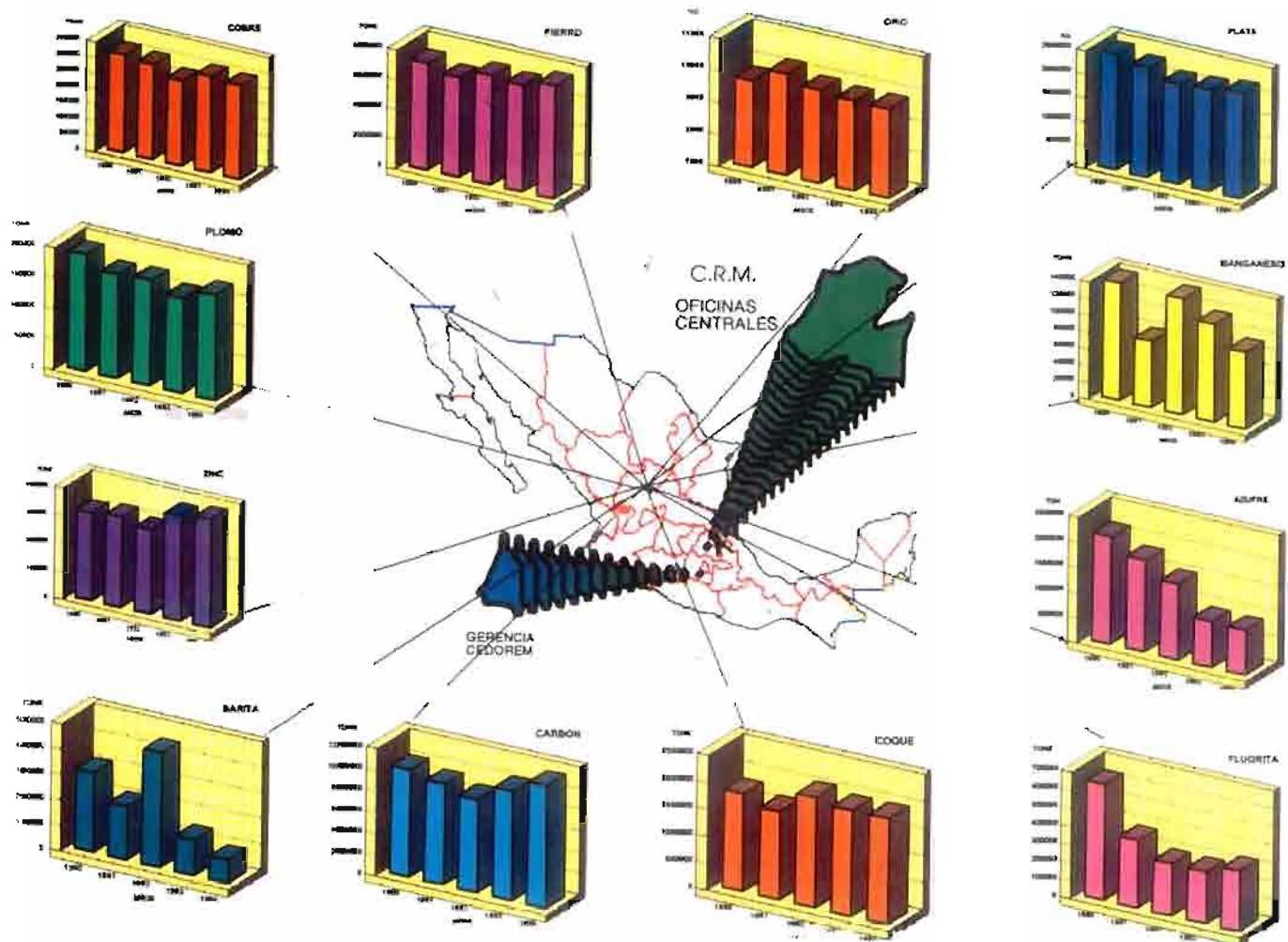




CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

ANUARIO ESTADISTICO DE LA MINERIA MEXICANA 1995





CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

**ANUARIO ESTADISTICO DE LA
MINERIA MEXICANA
1995**



**SECRETARIA DE COMERCIO Y
FOMENTO INDUSTRIAL**



CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

COMITE EDITORIAL:

Coordinación:

M. en C. Alfonso Martínez Vera

Compilación, Edición y Revisión:

Lic. Tayde Adriana López Méndez

Ing. Joel Rivera Sánchez

Sr. Jaime Vargas Ibarra



**SECRETARIA DE COMERCIO Y
FOMENTO INDUSTRIAL**

Anuarios Estadísticos de la Minería Mexicana

Editados por el Consejo de Recursos Minerales

Centro de Documentación Sobre los Recursos Minerales
(CEDOREM)

Departamento de Estadística Minera

Dr. Navarro No. 176

Col. Doctores

06720 México, D.F.

Tels.: 91 (5) 761 94 75

578 77 87

Fax: 91 (5) 761 49 80

Anuario Estadístico de la Minería Mexicana

Edición 1995

Tiraje 1000 ejemplares

Copyright © 1995

Derechos de autor, propiedad del
Consejo de Recursos Minerales

Esta obra podrá ser reproducida
total o parcialmente sólo
con autorización escrita del
CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

Publicación No. 24

ISBN 968-6710-45-0

Impreso en México-Printed in Mexico



INDICE

PROLOGO	11
INTRODUCCION	13
TERMINOLOGIA	15
OBSERVACIONES GENERALES	17

CAPITULO I : INDICADORES ECONOMICOS DE LA MINERIA

1- Producto Interno Bruto Nacional y Minero	21
2- Personal Ocupado en la Industria y Minería	21
3- Producción Minero-Metalúrgica (gráfica)	22
4- Exportación Nacional y Minera (gráfica)	23
5- Importación Nacional y Minera (gráfica)	24
6- Balanza Comercial Minero-Metalúrgica	25

CAPITULO II : PRODUCCION

1.- Producción Minero-Metalúrgica en México, por producto	29
Gráficas del Valor de la Producción Minero-Metalúrgica	30
2.- Resumen de la Producción Minero-Metalúrgica en México, 1990-1994	32
3.- Lugar que Ocupa México en la Producción Minera Mundial 1994	
Métalicos	33
No Metálicos	34

CAPITULO III : EXPORTACION

1.- Exportación Minero-Metalúrgica de México, por producto	37
Gráficas de Valor de la Exportación Minero-Metalúrgica	38
2.- Resumen de la Exportación Minero-Metalúrgica 1990-1994	40
3.- Exportación Minero-Metalúrgica de México, por Bloques Económicos y Areas Geográficas	41

CAPITULO IV : IMPORTACION

1.- Importación Minero-Metalúrgica de México, por producto	45
Gráficas de Valor de la Importación Minero-Metalúrgica	46
2.- Resumen de la Importación Minero-Metalúrgica, 1990-1994	48
3.- Importación Minero-Metalúrgica de México por Bloques Económicos y Areas Geográficas	49

CAPITULO IV : ESTADISTICAS POR PRODUCTOS

A.- METALICOS

1.- Aluminio	53
2.- Antimonio	58
3.- Arsénico	61
4.- Berilio	63
5.- Bismuto	65
6.- Cadmio	67
7.- Cobalto	71
8.- Cobre	74
9.- Cromo	86
10.- Estaño	88
11.- Fierro	91
12.- Magnesio	104
13.- Manganeso	107
14.- Mercurio	110
15.- Molibdeno	112
16.- Níquel	116
17.- Oro	120
18.- Paladio	128
19.- Plata	130
20.- Platino	140
21.- Plomo	143
22.- Selenio	151
23.- Titánio	153
24.- Tungsteno	156
25.- Vanadio	159
26.- Zinc	162

B.- NO METALICOS

27.- Abrasivos Naturales	173
28.- Alúmina	183
29.- Arcillas (cerámicas y refractarias)	187
30.- Arena y Grava	191
31.- Asbesto	193
32.- Asfalto Natural	195
33.- Azufre	197
34.- Barita	201
35.- Bauxita	205
36.- Bentonita	208
37.- Boratos	210
38.- Calcita (carbonato de calcio)	213
39.- Caliza	216
40.- Caolín	218
41.- Carbón	220
42.- Celestita	225
43.- Coque	229
44.- Criolita	232
45.- Diatomita	233
46.- Dolomita	236
47.- Feldespato	239

48.- Fluorita	243
49.- Fosforita	247
50.- Grafito	250
51.- Magnesita	258
52.- Mármol	262
53.- Mica	277
54.- Perlita	283
55.- Piedras Preciosas o Semipreciosas	285
56.- Potasio	291
57.- Sal	294
58.- Sienita de Nefelina	298
59.- Sílice	300
60.- Talco	304
61.- Tierras Fuller	309
62.- Vermiculita	311
63.- Wollastonita	314
64.- Yeso	316
65.- Zircón	319

CAPITULO VI : OTRAS ESTADISTICAS MINERAS

1.- Producción de Carbón y Coque en México	325
2.- Producción Siderúrgica en México	326
3.- Producción Siderúrgica en México (Gráficas)	327
4.- Producción Mundial de Acero por Países	329
5.- Los diez países con mayor producción de Acero (Gráfica)	330
6.- Consumo Nacional aparente de Acero (Gráfica)	331
7.- Exportación Nacional de Materias Primas y Productos Siderúrgicos	332
8.- Importación Nacional de Materias Primas y Productos Siderúrgicos	334

ANEXO

Mapas de Localización Geográfica de Yacimientos Minerales, Plantas de Beneficio, y Fundición; Tablas y Gráficas de Producción Minera por Entidad Federativa	337
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

PROLOGO

El sector minero-metalúrgico mexicano ha mantenido importantes niveles de crecimiento en sus volúmenes de producción; la evolución de esta actividad fue influenciada por la de otras que demandan como insumos sus productos; así, la producción de 19 minerales de los 43 que se producen en el país fue incrementada durante 1994.

En dicho período los mercados de metales básicos fueron alentados después de un letargo marcado hasta 1993, causado particularmente por la contracción de la economía mundial. De este modo, hacia el segundo semestre fueron notables los incrementos de las cotizaciones de los principales metales no ferrosos como son cobre, estaño, plomo, zinc y antimonio; variando entre 50% y 80%. El oro y la plata se vieron también favorecidos, destacando en su producción los estados de Sonora y Zacatecas respectivamente.

El proceso de desregulación de la actividad minera ha permitido incrementar la eficiencia de la planta productiva a niveles competitivos con el exterior; de igual manera, el aumento de los precios nacionales e internacionales de la gran mayoría de sus productos, hace que la minería nacional mejore su situación y se encuentre inmersa en un proceso de desarrollo de nuevos yacimientos.

La mayor parte de los proyectos se orientan hacia la explotación de oro, plata y cobre que son los que experimentan una mayor recuperación en el mercado mundial.

A nivel internacional, México mantuvo un destacado lugar en la producción relativa a 18 minerales y metales, siendo estos: plata y celestita en el primer plano mundial; bismuto y fluorita en segundo; antimonio y cadmio en tercero; arsénico en cuarto; plomo y grafito en quinto; zinc y diatomita en sexto; molibdeno en séptimo; manganeso, sal y yeso en octavo; barita en noveno, y cobre y azufre en décimo; estos resultados amplían las perspectivas de industrialización de los minerales y fomentan las exportaciones.

En cuanto a la fuerza laboral; el personal ocupado en la actividad minera alcanzó también niveles considerables de crecimiento, llegando a 175 000 empleados, lo cual muestra un incremento del 6.1% con respecto a 1993; esto es consecuencia de las inversiones que se han realizado por las empresas mineras.

Dentro de la balanza comercial, el sector minero muestra un superávit de 488 millones de dólares, gracias al incremento mostrado en las ventas al exterior respecto a las de 1993, el cual fue de 39.6%, alcanzando 1324 millones de dólares; la importación de productos minerales en 1994 representa el 10.7% de las adquisiciones en el exterior, con una cifra de 836 millones de dólares.

Las perspectivas de fortalecimiento del sector minero-metalúrgico crean un clima de confianza, ya que al generar mayores riquezas ayudará a restablecer el crecimiento del país mediante la canalización de los recursos hacia la creación de nuevas empresas.

Agradecemos a los organismos del Sector Público, Instituciones y Empresas privadas, su valiosa colaboración para la elaboración de este trabajo. La información proporcionada ha sido integrada al panorama minero nacional de este Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 1995; mismo que hoy se presenta como alternativa de orientación para sus planes de desarrollo.

DR. LUIS CHAVEZ MARTINEZ
DIRECTOR GENERAL

INTRODUCCION

La XXIV publicación del Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 1995, consta de seis capítulos, en los cuales se mencionan las características generales de la estadística minera del país.

En el Capítulo I, se describe un período de cinco años del valor generado por la minería, con participación en el Producto Interno Bruto (PIB) nacional e industrial; se muestra el personal ocupado en minería y su participación, en la actividad industrial, y se exponen gráficas de la producción, exportación e importación de minerales, así como una tabla de la balanza comercial minero-metalúrgica

El Capítulo II, contiene tablas y gráficas de producción; así como los lugares que ocupa México en la producción minera mundial.

En el Capítulo III, se pueden observar tablas y gráficas de la exportación minero-metalúrgica por producto, también se puede apreciar el destino de los minerales por país, bloques económicos y áreas geográficas.

El Capítulo IV, describe el valor de las importaciones por producto con tablas, gráficas y procedencia de los minerales por país, bloques económicos y áreas geográficas.

El Capítulo V, contiene las estadísticas por producto de la producción nacional. En algunos de se dispone de la información, se describe la producción a nivel estatal y municipal, las exportaciones e importaciones por fracción-país, así como el promedio anual de las cotizaciones y la producción mundial que se tienen disponibles

En el Capítulo VI, muestra estadísticas de producción de carbón y coque, la producción siderúrgica en gráficas; cuadros de la producción mundial del acero; su consumo aparente en México y de igual manera la exportación e importación de productos siderúrgicos.

En el Anexo, se consideran algunas tablas de producción por entidad federativa, mapas que contienen gráficas y localización de yacimientos, plantas de beneficio y de fundición de minerales metálicos, así como plantas de tratamiento de minerales no metálicos.

TERMINOLOGIA

PRODUCCION MINERA.- Se forma con el contenido de los minerales, concentrados y también productos obtenidos de desechos de explotaciones anteriores, ya sea que se procesen en el país o se exporten. Este concepto se usa en los cuadros por Estados y Municipios.

PRODUCCION MINERO-METALURGICA.- Se forma con la suma de los contenidos metálicos en la producción de metales afinados más la producción total de los no metálicos cualquiera que sea su forma de presentación. Este concepto se utiliza en todos los cuadros de producción.

CONTENIDO METALICO.- Es la cantidad de metal que contiene el volumen total de un mineral o metal impuro, el cual se determina con las leyes metalúrgicas obtenidas por muestreo.

VOLUMEN BRUTO.- Se refiere al volumen total de un mineral, que incluye el contenido de metal y los demás componentes del embarque sin considerar su contenido metálico o su grado de pureza.

CARBON "TODO UNO".- Es el producto que se obtiene de la explotación de los mantos de carbón mineral, incluyendo material estéril interestratificado con su contenido de humedad y puesto en bocamina.

CARBON NO COQUIZABLE.- Es el que por su baja aglomeración no es útil para transformarse en coque y se destina a otros usos.

EXPORTACION E IMPORTACION MINERO-METALURGICA.- Comprende los movimientos de materias primas minero-metalúrgicas, por lo que incluye operaciones con minerales, concentrados, barras impuras, metal afinado, productos semielaborados, chatarra y desperdicios.

PESO NETO.- Es el intrínseco de los embarques de minerales, sin almas, envases ni envolturas.

PESO LEGAL.- Es el que registran los embarques de minerales con sus envases comunes, interiores y exteriores.

OBSERVACIONES GENERALES

1.- ESTADISTICAS POR PRODUCTOS

El Capítulo V, que contiene las estadísticas por productos, presenta para cada uno de ellos cinco aspectos, en el orden siguiente:

- A.- PRODUCCION
- B.- EXPORTACION
- C.- IMPORTACION
- D.- COTIZACIONES
- E.- PRODUCCION MUNDIAL

Cuando en un producto faltén uno o más de estos conceptos, se debe a que durante el año de análisis no tuvieron movimiento, o también, a que las fuentes consultadas no registran esa información.

Las cifras correspondientes a dichos conceptos para 1994, son de carácter preliminar.

2.- PRODUCCION

Las estadísticas de producción minero-metalúrgica se integran con los datos obtenidos de la Dirección General de Minas, SECOFI, Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, SHCP y con la información proporcionada directamente al Consejo de Recursos Minerales de las empresas que obtienen sustancia que por no estar sujetas a concesión, no reportan su producción a las dependencias citadas, en primer término.

3.- COTIZACIONES

Con frecuencia, en la práctica comercial, las cotizaciones de minerales varían ampliamente por diferentes razones entre las que se pueden citar: la forma de presentación del producto y sus aplicaciones, el país de procedencia, la calidad y cantidad comprada, así como por otras condiciones estipuladas en los contratos de compra-venta.

Por consiguiente, las cotizaciones de minerales metálicos y no metálicos, que aparecen en este Anuario, únicamente pueden servir como una guía de los precios obtenidos por los productores y distribuidores de minerales en el mercado internacional.

Estas cotizaciones se tomaron de las siguientes publicaciones especializadas:

- 1.- Engineering and Mining Journal y Metals Week, publicadas por la editorial Mc Graw-Hill, en Nueva York, E.U.A.
- 2.- Industrial Minerals, publicada por Metal Bulletin Journal Ltd, en Londres, Inglaterra.
- 3.- Chemical Marketing Reporter.

CAPITULO I



**INDICADORES ECONOMICOS
DE LA MINERIA**

1.- PRODUCTO INTERNO BRUTO

(miles de nuevos pesos)

AÑOS	P.I.B.	SECTOR INDUSTRIAL	INDUSTRIA	PARTICIPACION			
	(1)	(2)	(3)	% (4=3/1)	% (5=3/2)		
1990	686 405 724	210 585 000	11 238 581	1.6	5.3		
1991	865 165 724	259 931 688	10 947 784	1.3	4.2		
1992	1 034 732 702	301 346 509	301 346 509	11 591 726	1.1		
1993	1 140 010 478	125695171	321 884 486	350777597	12 022 753	1.1	3.7
1994 p/	1 272 799 367	1423561171	357 376 567	45167182	14 143 856	1.1	4.0
		1792645737	1995	P	25265858		

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, SHCP, Dirección General de Minas, SECOFI, Banco de México e investigación directa.

2.- PERSONAL OCUPADO

(miles de personas)

AÑOS	INDUSTRIA	MINERIA	%
1990	9 433	240	2.5
1991	9 744	204	2.1
1992	9 695	191	2.0
1993	9 385	165	1.8
1994 p/	9 403	175	1.9
		200	

p/ Cifras preliminares.

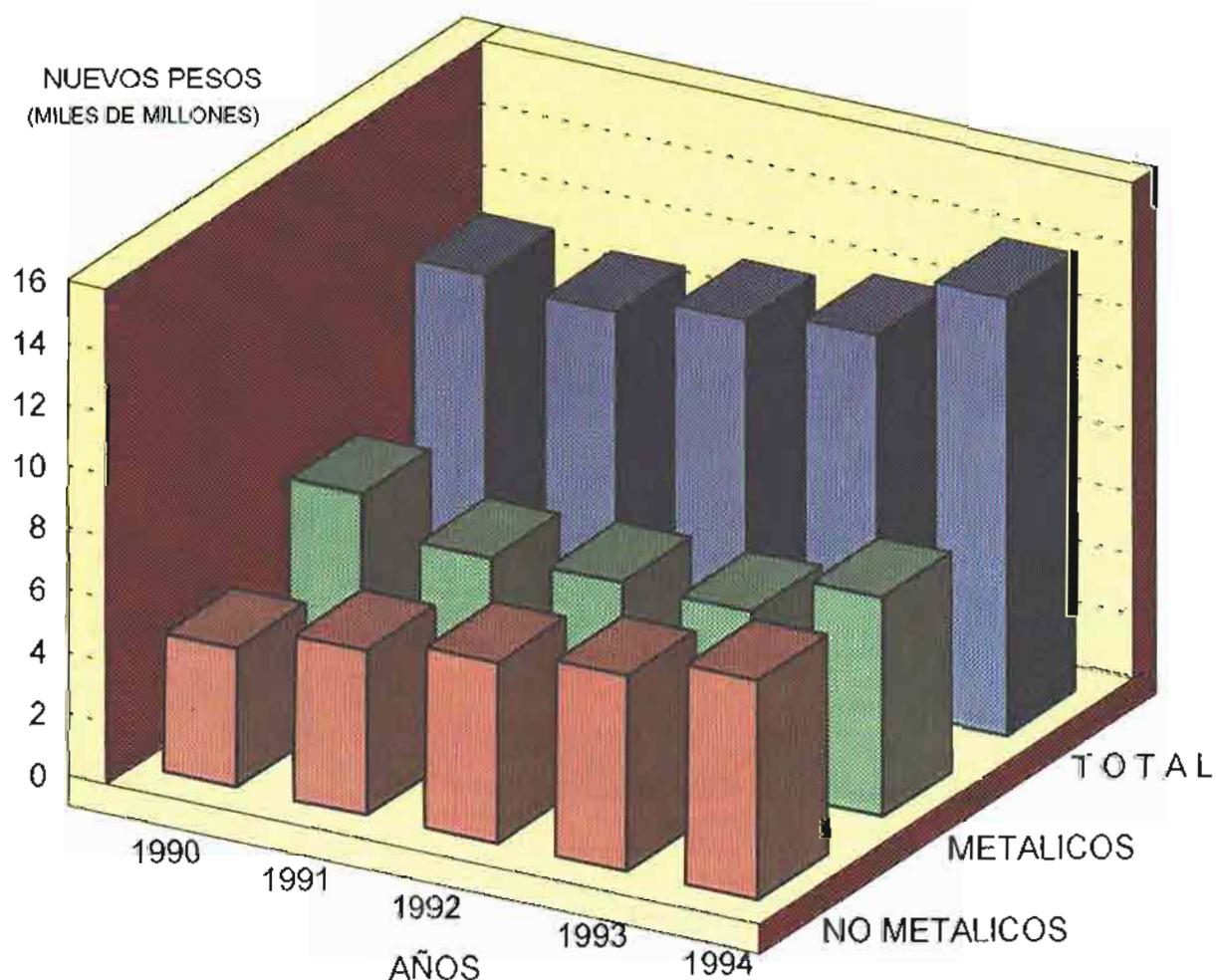
FUENTE: Banco de México y Cámara Minera de México

3.- PRODUCCION MILES DE NUEVOS PESOS

AÑOS	TOTAL	METALICOS	NO METALICOS
1990	11 238 581	6 767 584	4 470 997
1991	10 947 784	5 615 497	5 332 287
1992	11 591 726	5 759 440	5 832 286
1993	12 022 753	5 717 899	6 304 854
1994 p/	14 143 856	7 051 208	7 092 648

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección General de Minas, SECOFI e investigación directa.

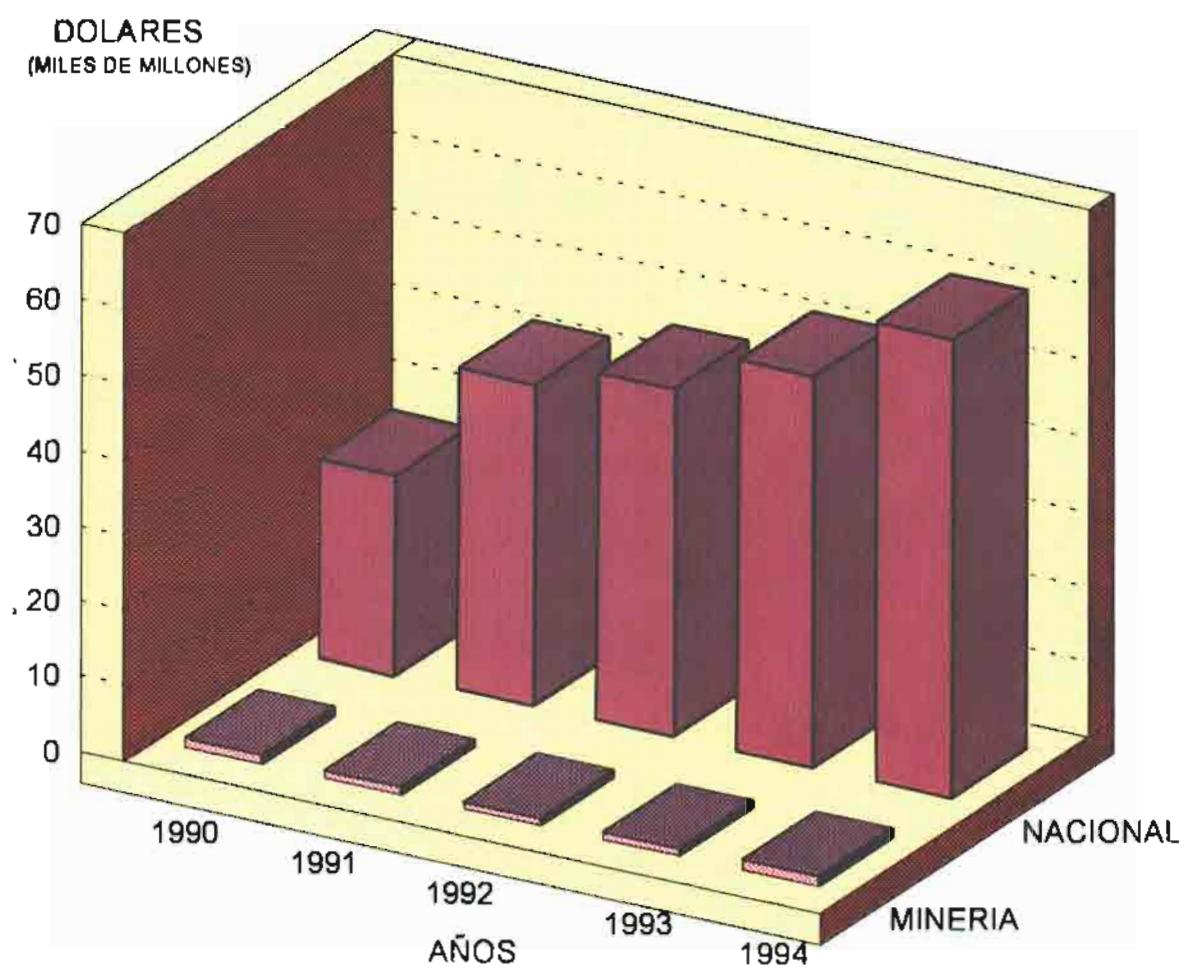


4.- EXPORTACION MILES DE DOLARES

AÑOS	NACIONAL	MINERIA	%
1990	26 838 400	1 254 879	4.7
1991	42 688 000	1 052 187	2.5
1992	48 195 600	979 170	2.1
1993	51 886 000	948 249	1.8
1994 p/	80 833 000	1 324 107	2.2

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Banco de México y Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

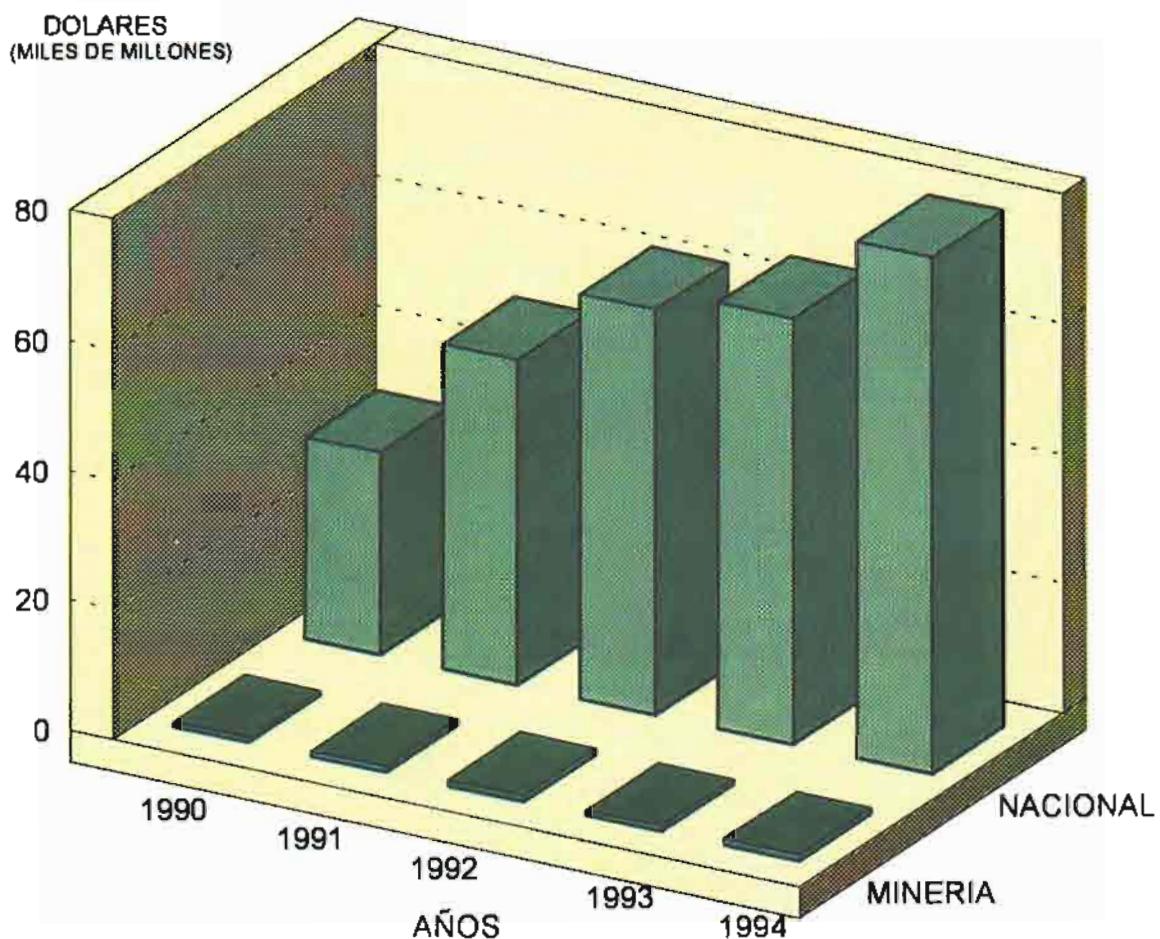


5.- IMPORTACION MILES DE DOLARES

AÑOS	NACIONAL	MINERIA	%
1990	31 271 900	544 818	1.7
1991	49 986 000	789 026	1.6
1992	82 129 300	955 299	1.5
1993	65 388 500	754 881	1.2
1994 p/	79 375 000	835 789	1.1

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Banco de México y Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.



6.- BALANZA COMERCIAL MINERO-METALURGICA

(dólares)

CONCEPTO	1990	1991	1992	1993	1994 p/
1.- EXPORTACIONES	1 254 879 250	1 052 187 049	979 169 695	948 248 611	1 324 106 934
A. Metálicos	873 994 016	678 380 142	670 681 276	649 283 867	862 940 321
B. No Metálicos	380 885 234	373 806 907	308 488 419	298 964 744	461 166 613
2.- IMPORTACIONES	544 818 136	789 026 496	955 298 842	754 881 084	835 799 140
A. Metálicos	162 118 557	403 714 773	623 200 819	455 220 051	458 621 499
B. No Metálicos	382 699 579	385 311 723	332 098 023	299 661 033	377 177 641
3.- SALDO TOTAL	710 061 114	263 160 553	23 870 853	193 367 527	488 307 794
A. Metálicos	711 875 459	274 665 369	47 480 457	194 063 816	404 318 822
B. No Metálicos	-1 814 345	-11 504 816	-23 609 604	-696 289	83 988 972

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Banco de México y Banco Nacional de Comercio Exterior, S. N. C.

CAPITULO II



PRODUCCION

1.- PRODUCCION MINERO-METALURGICA EN MEXICO

PRODUCTO	TONELADAS		VARIACION % 1994/1993	NUEVOS PESOS		VARIACION % 1994/1993
	1993	1994p/		1993	1994p/	
T O T A L :			12 022 753 030	14 143 855 534		17.6
A).- METALICOS (en contenido metálico)			5 717 898 871	7 051 208 013		23.3
I. METALES PRECIOSOS			1 447 800 600	1 944 907 600		34.3
Oro (Kg)	11 121.2	14 642.4	31.7	402 149 700 /	605 850 200 /	50.7
Plata (Kg)	2 415 805.2	2 334 181.4	-3.4	1 045 650 900 /	1 339 057 400 /	28.1
II. METALES INDUSTRIALES			4 270 098 271	5 106 300 413		19.6
Aluminio 1/	25 774.0	-	-100.0	782 834	-	-100.0
Antimonio	1 494.1	1 758.3	17.7	7 900 700 /	24 128 500 /	205.4
Arsénico	4 447.2	4 440.3	-0.2	11 717 000 /	12 709 500 /	8.5
Bismuto	907.6	1 046.8	15.3	14 747 200 /	25 165 900 /	70.6
Cadmio	1 923.9	1 870.3	-2.8	6 113 800 /	16 998 100 /	178.0
Cobre	303 988.6	306 487.3	0.5	1 893 560 800 /	2 536 436 700 /	33.5
Estateño 2/	1 644.2	771.2	-53.1	29 882 037 /	14 983 313 /	-49.9
Fierro	5 596 952.1	5 516 193.2	-1.4	538 426 800 /	530 657 800 /	-1.4
Manganoso	115 999.8	91 272.4	-21.3	86 029 900 /	77 917 700 /	-9.4
Mercurio	12.0	11.0	-8.3	204 000	193 600	-5.1
Molibdeno	1 704.7	2 613.4	53.3	27 265 700 /	88 043 300 /	222.9
Pbomo	181 740.6	163 836.1	-9.9	395 681 400 /	457 306 600 /	15.6
Zinc	366 432.0	358 952.6	-2.0	1 156 786 100 /	1 321 759 400 /	14.3
B).- MINERALES NO METALICOS (volumen en peso bruto)			6 304 854 159	7 092 647 521		12.5
Arcillas 3/	4 236 345.0	4 553 635.0	7.5	80 978 400	103 230 905	27.5
Arena (m3)	47 611 209.0	50 982 113.0	7.1	1 457 740 953	1 685 978 477	15.7
Azufre	905 713.0	876 897.0	-3.2	237 736 200	219 833 100	-7.5
Barita	135 891.3	86 604.6	-36.3	30 682 900	21 229 100	-30.8
Bentonita	94 584.0	92 476.0	-2.2	12 193 273	12 270 640	0.6
Calcita (carbonato de calcio)	422 871.0	389 749.0	-7.8	49 983 352	42 248 792	-15.5
Caliza	33 985 450.0	36 019 852.0	6.0	509 781 750	569 113 662	11.6
Caolín	215 510.0	193 034.0	-10.4	20 388 949	19 724 214	-3.3
Carbón	10 215 352.0	11 432 222.0	11.9	676 051 995	817 060 906	20.9
Celestita	71 903.4	111 485.2	55.0	16 806 900	25 044 900	49.0
Diatomita	46 077.0	52 100.0	13.1	53 679 705	62 520 000	16.5
Dolomita	545 493.9	601 648.9	10.3	108 553 300	119 728 100	10.3
Feldespato	123 512.3	133 440.7	8.0	21 493 610	25 073 508	16.7
Fluorita	282 987.9	327 378.4	15.7	96 589 100	110 838 200	14.8
Fosforita	501 254.0	546 857.0	9.1	61 627 413	71 268 099	15.6
Grafito	48 532.0	30 862.8	-36.4	17 112 327	26 991 600	57.7
Grava (m3)	43 718 401.0	47 003 990.0	7.5	1 376 141 596	1 598 135 660	16.1
Magnesita	1 533.0	1 120.0	-26.9	295 524	233 173	-21.1
Mármol	987 488.0	1 086 237.0	10.0	328 043 514	389 720 111	18.8
Mica	6 437.0	5 753.0	-10.6	2 240 076	2 101 571	-6.2
Perlitita	34 568.0	31 918.0	-7.7	9 986 004	10 142 583	1.6
Sal	7 490 820.0	7 458 414.0	-0.4	380 364 370	395 295 942	3.9
Sílice 4/	1 310 133.7	1 360 548.7	3.8	166 360 777	183 129 855	10.1
Talco	14 376.0	14 900.0	3.6	4 876 195	5 559 339	14.0
Tierras Fuller	36 068.0	21 377.0	-40.7	6 211 062	3 975 694	-36.0
Vermiculita	300.0	300.0	0.0	750 000	810 000	8.0
Wollastonita	35 800.0	29 000.0	-19.0	7 846 644	6 864 590	-12.5
Yeso	5 339 746.0	5 040 400.0	-5.6	570 338 270	564 524 800	-1.0

p/ Cifras preliminares.

1/ Producción obtenida con mineral de importación.

2/ Incluye la producción obtenida con mineral de importación.

3/ Comprende arcillas cerámicas y refractarias.

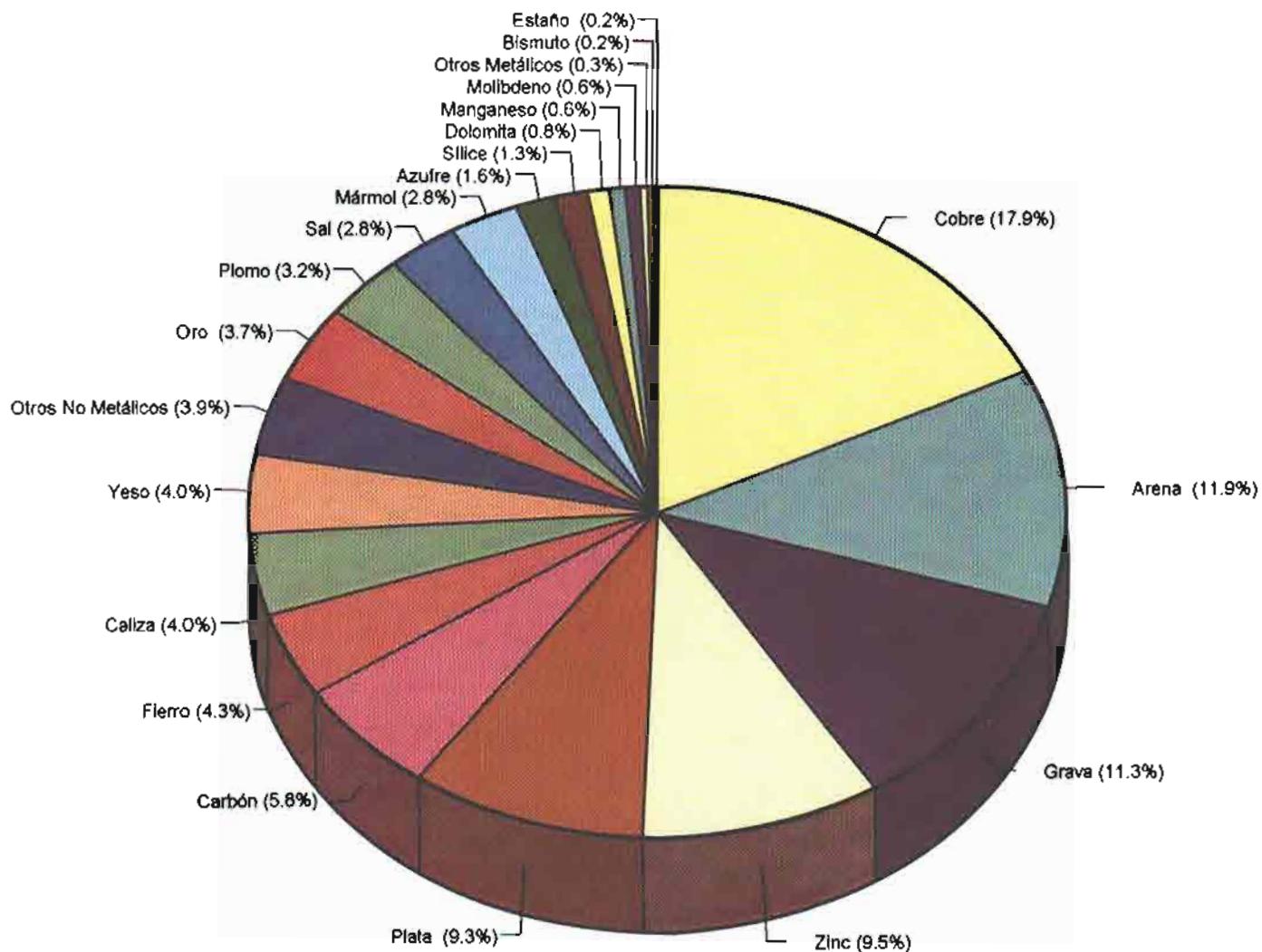
4/ Incluye la producción de arena para vidrio, cuarzo y silicosos

FUENTE: Dirección General de Minas, SECOFI e investigación directa.

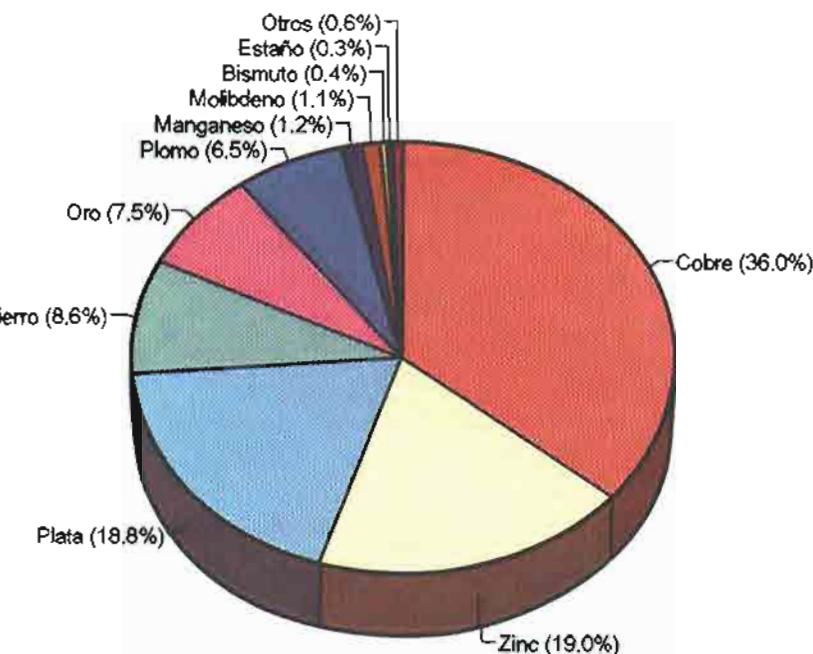
VALOR DE LA PRODUCCION MINERO-METALURGICA DE MEXICO

1994

CONCEPTO	NUEVOS PESOS	%
TOTAL	14 143 855 534	100.0
METALICOS	7 051 208 013	49.9
NO METALICOS	7 092 647 521	50.1

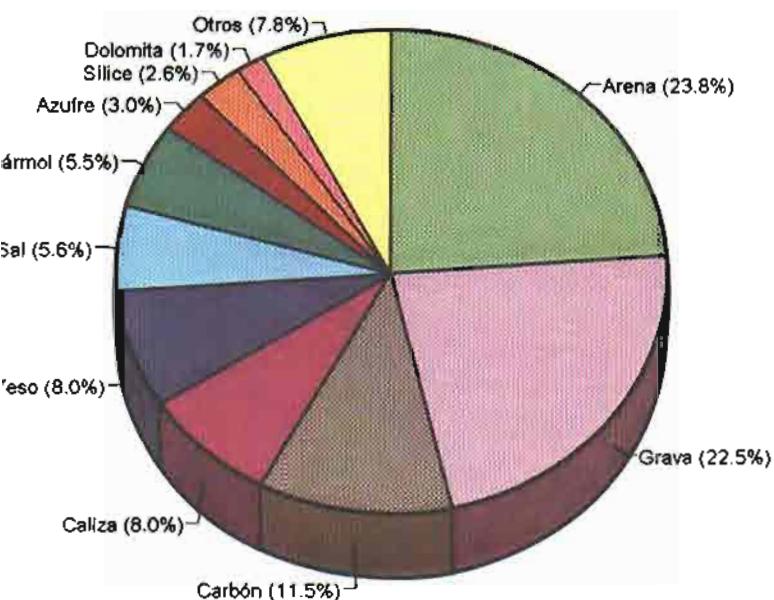


**VALOR DE LA PRODUCCION
MINERO-METALURGICA DE MEXICO
1994**



M E T A L I C O S

PRODUCTOS	NUEVOS PESOS	%
Total	7 051 208 013	100.0
Cobre	2 536 436 700	36.0
Zinc	1 339 057 400	19.0
Plata	1 321 759 400	18.8
Fierro	605 850 200	8.6
Oro	530 657 800	7.5
Plomo	457 306 600	6.5
Manganoso	88 043 300	1.2
Molibdeno	77 917 700	1.1
Bismuto	25 165 900	0.4
Estaño	24 128 500	0.3
Otros	44 884 513	0.6



N O M E T A L I C O S

PRODUCTOS	NUEVOS PESOS	%
Total	7 092 647 521	100.0
Arena	1 685 978 477	23.8
Grava	1 598 135 660	22.5
Carbón	817 060 906	11.5
Caliza	569 113 662	8.0
Yeso	564 524 800	8.0
Sal	395 295 942	5.6
Mármol	389 720 111	5.5
Azufre	219 833 100	3.0
Silice	183 129 855	2.6
Dolomita	119 728 100	1.7
Otros	550 126 908	7.8

2.- RESUMEN DE LA PRODUCCION MINERO-METALURGICA EN MEXICO

(nuevos pesos)

AÑOS	TOTAL	METALICOS	%	NO METALICOS	%
1990	11 238 581 216	6 767 583 878	60.2	4 470 997 338	39.8
1991	10 947 784 406	5 615 497 443	51.3	5 332 286 963	48.7
1992	11 591 725 939	5 759 440 450	49.7	5 832 285 489	50.3
1993	12 022 753 030	5 717 898 871	47.6	6 304 854 159	52.4
1994 p/	14 143 855 534	7 051 208 013	49.9	7 092 647 521	50.1

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección General de Minas, SECOFI e investigación directa.

LUGAR QUE OCUPA MEXICO EN LA PRODUCCION MINERA MUNDIAL
 METALICOS - 1994
 (TONELADAS)

LUGAR	PRODUCTO	MUNDIAL A	MEXICO p/ B	% B/A
1º	PLATA	14 135	2 334	16.5
2º	BISMUTO	3 187	1 047	32.9
3º	CADMIO	19 370	1 870	9.7
	ANTIMONIO	70 758	1 758	2.5
4º	ARSENICO	47 440	4 440	9.4
5º	PLOMO	2 914 000	163 836	5.6
6º	ZINC	6 669 000	358 953	5.4
7º	MOLIBDENO	112 653	2 613	2.3
8º	MANGANESO	7 031 000	91 272	1.3
10º	COBRE	9 615 000	305 487	3.1

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A.,
 Dirección General de Minas, SECOFI e investigación
 directa (para el caso de México)

LUGAR QUE OCUPA MEXICO EN LA PRODUCCION MINERA MUNDIAL
 N O M E T A L I C O S - 1 9 9 4
 (MILES DE TONELADAS)

LUGAR	PRODUCTO	MUNDIAL A	MEXICO p/ B	% B/A
1º	CELESTITA	229	111	48.5
2º	FLUORITA	3 882	327	8.4
5º	GRAFITO	731	31	4.2
9º	BARITA	4 797	87	1.8
6º	DIATOMITA	1 468	52	3.5
8º	SAL	189 958	7 458	3.9
	YESO	104 640	5 040	4.8
10º	AZUFRE	51 377	877	1.7

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A.,
 Dirección General de Minas, SECOFI e investigación
 directa (para el caso de México)

CAPITULO III



EXPORTACION

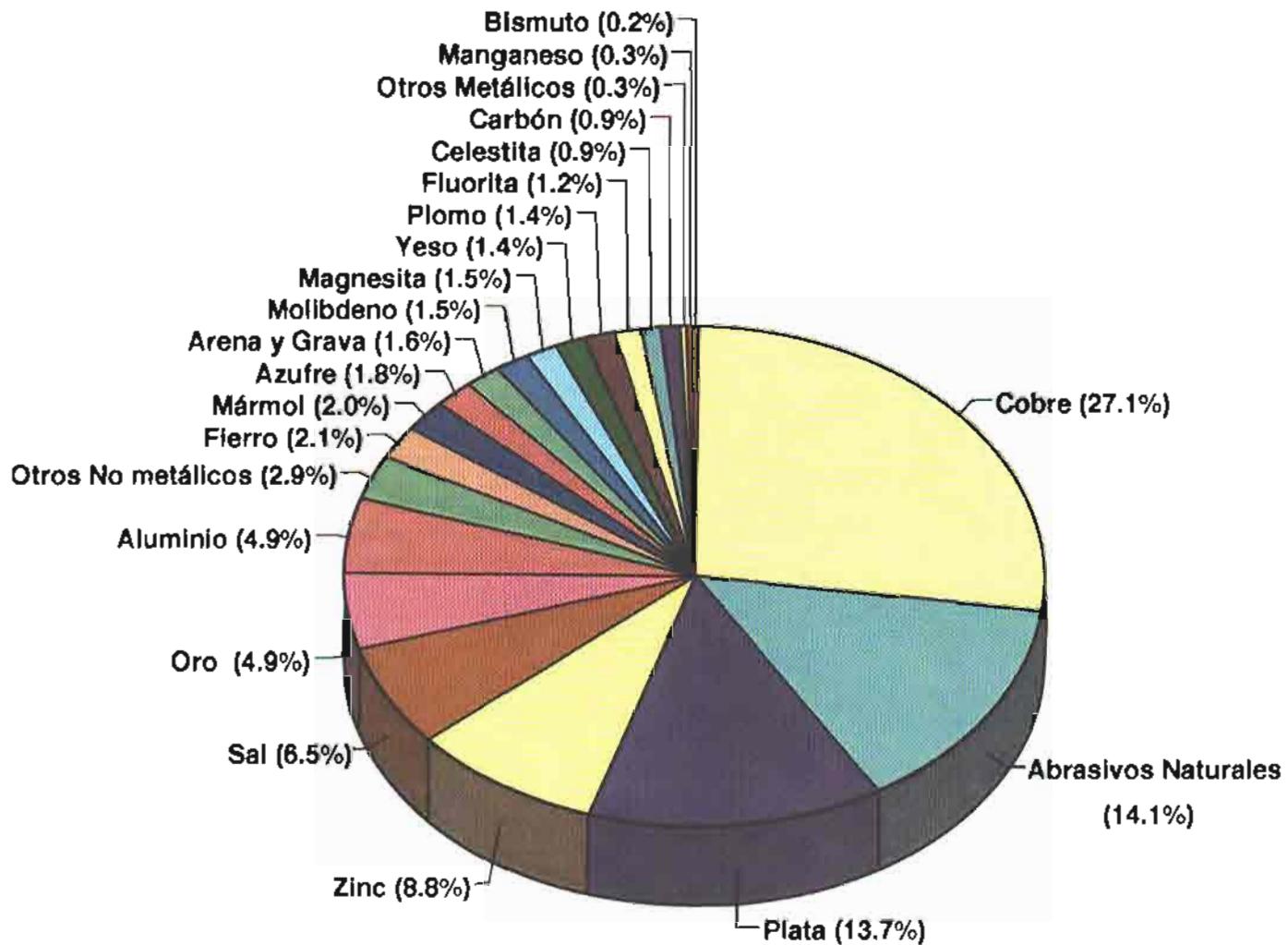
1.- EXPORTACION MINERO-METALURGICA DE MEXICO
(dólares)

PRODUCTOS	1993	1994	1994/1993
TOTAL	948 248 611	1 324 106 934	39.6
METALICOS	649 283 867	862 940 321	32.9
METALES PRECIOSOS	89 737 493	247 123 670	175.4
Oro	19 165 052	65 189 131	240.1
Paladio	259 878		-100.0
Plata	69 421 744	181 849 674	161.9
Platino	890 819	84 865	-90.5
METALES INDUSTRIALES	559 546 374	615 816 651	10.1
Aluminio	32 778 973	64 066 350	95.4
Antimonio	138 276	404 543	192.6
Bismuto	190 871	2 658 593	1 292.9
Cadmio	451 839	1 229 224	172.0
Cobalto	292	35 053	11 904.5
Cobre	346 285 809	358 857 839	3.6
Fierro	34 824 648	27 679 437	-20.5
Magnesio	945 229	984 235	2.0
Manganoso	8 841 830	3 956 399	-55.3
Mercurio	2 457	5 761	134.5
Molibdeno	6 182 672	20 298 853	228.3
Niquel	116 334	209 000	79.7
Pbomo	8 937 269	18 245 190	104.1
Selenio	42 757	8 140	-81.0
Titanio	3 713	48 784	1 213.9
Tungsteno	119 203	245 195	105.7
Vanadio	492 512	820 665	66.6
Zinc	119 191 690	116 083 390	-2.6
NO METALICOS	298 964 744	461 166 613	54.3
Abrasivos Naturales	69 249 646	187 336 917	170.5
Alúmina	59 974	244 108	307.0
Arcillas 1/	68 675	64 996	-5.4
Arena y Grava	21 005 651	21 625 074	2.9
Asbesto	1 349	13 594	907.7
Asfalto Natural	20	9 247 694	46 238 370.0
Azufre	27 402 385	23 625 467	-13.8
Barita	4 213 177	4 889 804	16.1
Bauxita	13 330	237	-98.2
Bentonita	327 758	489 427	49.3
Boratos	3 237	22 671	600.4
Calcita (carbonato de calcio)	251 785	521 482	107.1
Caliza	937 565	933 534	-0.4
Caolín	5 328	27 293	412.3
Carbón	9 425 130	11 357 264	20.5
Celestita	4 673 498	12 554 668	168.6
Coque	3 880 087	4 530 031	16.8
Diatomita	3 268 496	3 323 715	1.7
Dolomita	147 134	229 168	55.8
Feldespato	583 788	468 764	-19.7
Fluorita	9 384 826	16 200 009	72.6
Fosforita		98	100.0
Grafito	7 605 745	11 290 934	48.5
Magnesita	21 831 809	20 266 729	-7.2
Mármol	20 184 890	26 151 786	29.6
Mica	65 766	59 771	-9.1
Perlita	39 096	65 899	68.6
Piedras Preciosas o Semipreciosas:	106 616	130 982	22.9
Sal	76 552 117	85 286 887	11.4
Silice	955 259	582 043	-39.1
Tálico	158 264	217 670	37.5
Tierras Fuller	3 700	30	-99.2
Vermiculita	54 550	32 787	-39.9
Yeso	16 497 573	19 059 939	15.5
Zircón	6 520	315 141	4 733.5

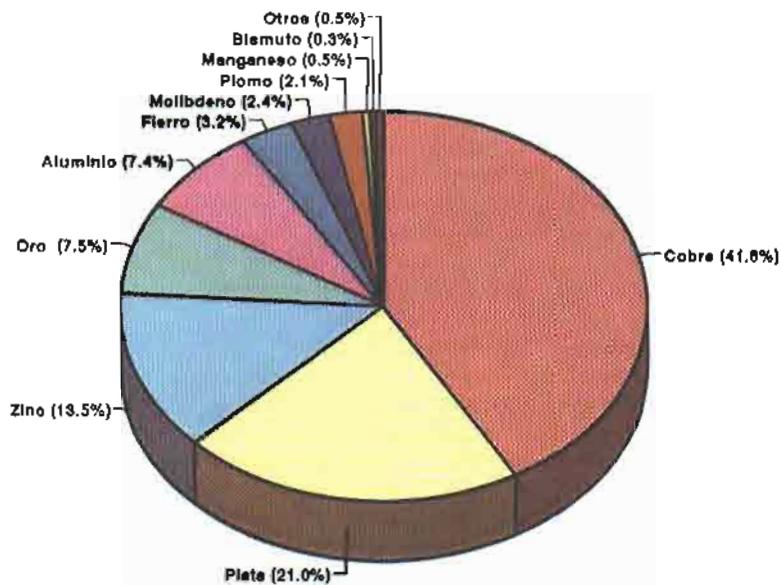
1/ Comprende arcillas cerámicas y refractarias.
FUENTE: Banco Nacional de Comercio Exterior, S/N C.

**VALOR DE LA EXPORTACION
MINERO-METALURGICA DE MEXICO
1994**

CONCEPTO	DOLARES	%
TOTAL	1 324 106 934	100.0
METALICOS	862 940 321	65.2
NO METALICOS	461 166 613	34.8

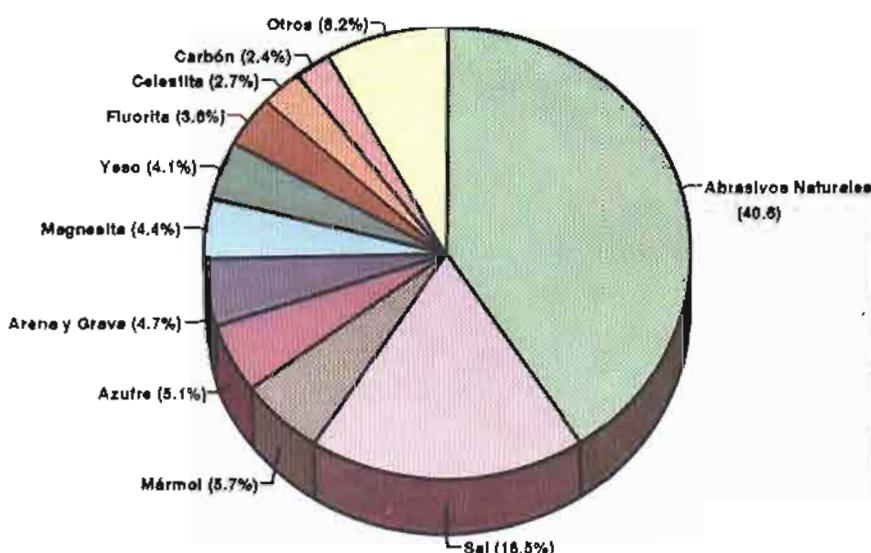


**VALOR DE LA EXPORTACION
MINERO-METALURGICA DE MEXICO
1994**



M E T A L I C O S

PRODUCTOS	DOLARES	%
Total	862 940 321	100.0
Cobre	358 857 839	41.6
Plata	181 849 674	21.0
Zinc	116 083 390	13.5
Oro	65 189 131	7.5
Aluminio	64 066 350	7.4
Fierro	27 679 437	3.2
Molibdeno	20 298 853	2.4
Plomo	18 245 190	2.1
Manganese	3 956 399	0.5
Bismuto	2 658 593	0.3
Otros	4 055 465	0.5



N O M E T A L I C O S

2.- RESUMEN DE LAS EXPORTACIONES MINERO-METALURGICAS

(dólares)

AÑOS	TOTAL	METALICOS	%	NO METALICOS	%
1990	1 254 879 250	873 994 016	69.6	380 885 234	30.4
1991	1 052 187 049	678 380 142	64.5	373 806 907	35.5
1992	979 169 695	670 681 276	68.5	308 488 419	31.5
1993	948 248 611	649 283 867	68.5	298 964 744	31.5
1994 p/	1 324 106 934	862 940 321	65.2	461 166 613	34.8

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Secretaría de Comercio y Fomento Industrial y Banco Nacional de Comercio Exterior, S. N. C.

3.- EXPORTACION MINERO-METALURGICA DE MEXICO POR BLOQUES ECONOMICOS Y AREAS GEOGRAFICAS

BLOQUES ECONOMICOS Y PAISES	DOLARES	1 9 9 3		1 9 9 4	
		%		%	
TOTAL :	948 248 611	100.0		1 324 106 834	100.0
AMERICA DEL NORTE	640 698 346	67.5		943 347 165	71.2
Canadá	4 021 735			5 394 850	
Estados Unidos	636 676 611			937 952 315	
MERCADO COMUN CENTROAMERICANO	5 568 960	0.6		7 360 216	0.6
Costa Rica	2 245 565			2 285 519	
El Salvador	639 630			1 125 764	
Guatemala	2 131 562			3 453 285	
Honduras	468 402			433 501	
Nicaragua	83 801			62 147	
ASOCIACION LATINOAMERICANA DE INTEGRACION	22 038 526	2.3		27 269 208	2.1
Argentina	3 159 897			2 505 947	
Brasil	5 179 204			7 330 597	
Chile	1 595 901			8 147 585	
Paraguay	110 061			89 907	
Uruguay	268 168			391 389	
Grupo Andino					
Bolivia	11 033			42 728	
Colombia	4 782 540			2 745 274	
Ecuador	1 454 089			837 180	
Perú	918 892			754 806	
Venezuela	4 558 741			4 423 794	
MERCADO COMUN DEL CARIBE	956 348	0.1		2 297 903	0.2
Belice	254 057			289 395	
Jamaica	34 491			40 788	
Trinidad y Tobago	667 800			1 987 720	
OTROS PAISES DE AMERICA	4 297 698	0.5		4 224 786	0.3
Antillas Holandesas				43 578	
Bahamas	1 280 316			1 043 462	
Cuba	2 415 146			2 385 615	
Panamá	296 562			175 460	
Puerto Rico	229 496			308 779	
Rep. Dominicana	76 178			287 892	
COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA	207 978 920	21.9		281 878 703	21.3
Alemania Rep. Fed. */	41 144 260			27 539 475	
Bélgica-Luxemburgo	129 842 106			153 717 042	
Dinamarca	69			4 248	
España	2 935 641			1 186 728	
Francia	3 464 463			639 366	
Grecia	847 786			1 885	
Holanda	290 586			59 172	
Italia	854 024			12 293 940	
Portugal	907			13 562	
Reino Unido	28 599 078			86 423 285	
ASOCIACION EUROPEA DE LIBRE COMERCIO	16 797 021	1.8		26 906 905	2.0
Austria	555 193			553	
Finlandia	114			100 992	
Suecia	1 185			14 374	
Suiza	16 240 529			26 790 986	
CONSEJO DE AYUDA MUTUA ECONOMICA	452		N.B.	-	N.B.
Bulgaria	10			-	
Checoslovaquia	442			-	
OTROS PAISES	49 912 340	5.3		30 822 048	2.3
Australia	132 368			42 248	
China Rep. Pop	4 331			7 501	
Corea del Norte	2 879 592			43 346	
India	76 441			229 194	
Israel	6 790			-	
Japón	43 804 375			25 567 000	
Nueva Zelanda	142 353			-	
Los demás	2 866 090			4 932 759	

*/ Se incluyen los datos de la Rep. Democrática de Alemania por la Unificación.

N.B.: Cifra no representativa.

FUENTE: Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

CAPITULO IV



IMPORTACION

**1.- IMPORTACION MINERO-METALURGICA DE MEXICO
(dólares)**

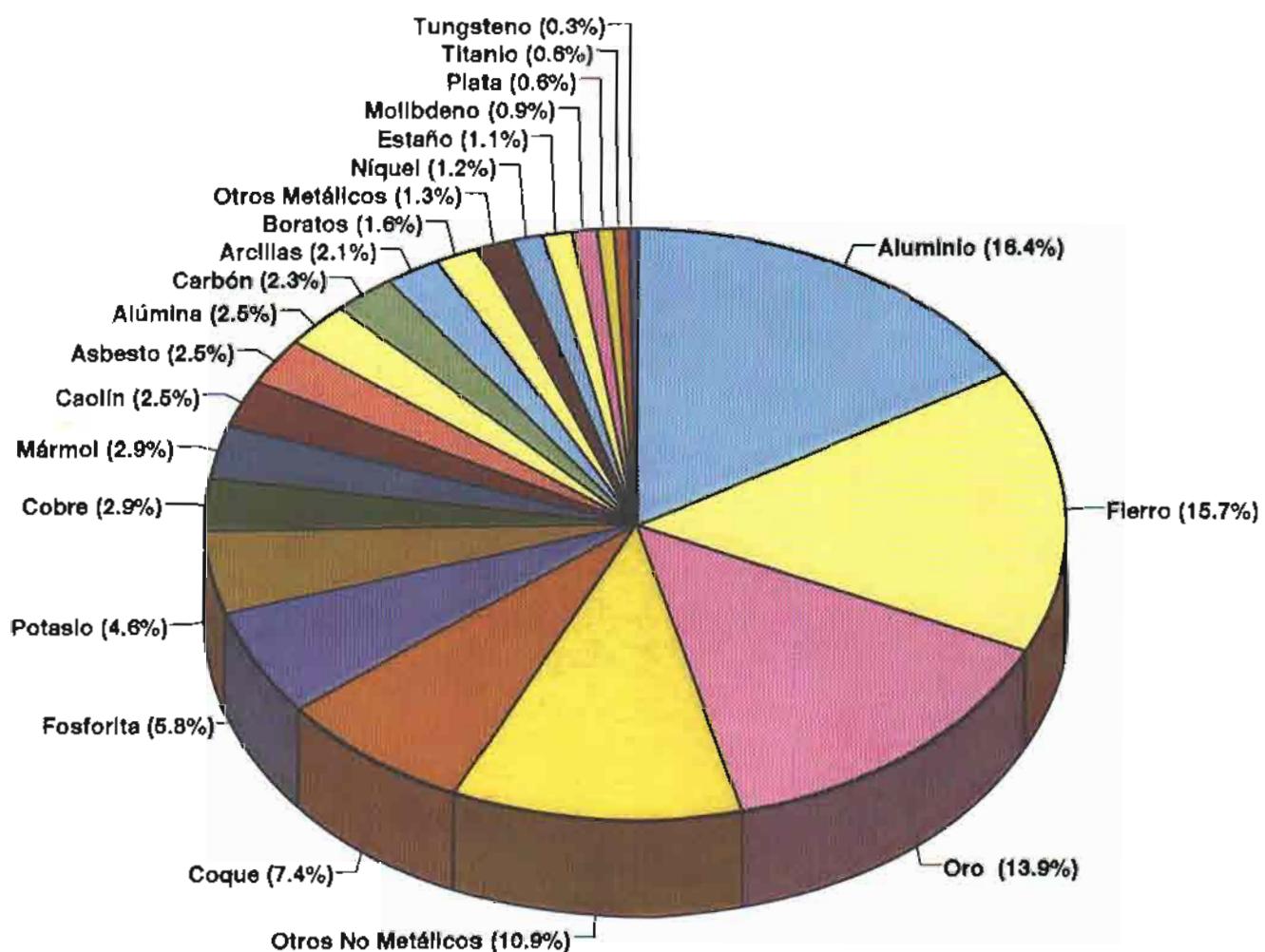
PRODUCTOS	1993	1994	1994/1993
TOTAL	754 881 084	835 799 140	10.7
METALICOS	455 220 051	458 621 499	0.7
METALES PRECIOSOS	142 263 149	123 732 592	-13.0
Oro	137 884 766	116 047 013	-15.8
Paladio	143 392	249 210	73.8
Plata	3 602 090	5 232 988	45.3
Platino	632 901	2 203 381	248.1
METALES INDUSTRIALES	312 956 902	334 888 907	7.0
Aluminio	131 242 035	136 897 906	4.3
Antimonio	511 137	1 391 494	172.2
Arsenico	22 516	62 423	177.2
Berilio	7 287	7 045	-3.3
Bismuto	16 256	5 729	-64.8
Cadmio	36 507	38 548	5.6
Cobalto	1 590 031	2 179 529	37.1
Cobre	35 064 955	24 712 639	-29.5
Cromo	1 233 341	1 108 472	-10.1
Estaño	7 213 392	8 859 580	22.8
Fierro	111 410 485	131 256 916	17.8
Magnesio	944 936	624 005	-34.0
Manganoso	248 650	42 117	-83.1
Mercurio	138 492	105 142	-24.1
Molibdeno	1 269 393	7 399 598	482.9
Niquel	9 109 367	10 041 111	10.2
Plomo	112 365	1 635 831	1 355.8
Selenio	402 882	606 360	50.5
Titano	9 512 789	4 849 255	-49.0
Tungsteno	1 636 743	2 286 326	39.7
Vanadio	114 344	125 100	9.4
Zinc	1 118 999	653 781	-41.6
NO METALICOS	299 661 033	377 177 641	25.9
Abrasivos Naturales	8 700 898	11 151 143	28.2
Alumina	24 737 512	20 736 434	-16.2
Arcillas 1/	18 525 759	18 033 009	-2.7
Arena y Grava	895 458	402 024	-55.1
Asbesto	14 013 511	20 777 503	48.3
Asfalto Natural	3 031 012	1 820 183	-39.9
Azufre	3 460 346	9 608 226	177.7
Barita	3 954 940	2 310 699	-41.6
Bauxita	3 100 577	2 349 030	-24.2
Bentonita	1 421 359	1 460 880	2.8
Boratos	14 924 692	13 045 345	-12.6
Calclita (carbonato de calcio)	5 123 489	6 727 050	31.3
Caliza	574 585	773 515	34.6
Caolin	18 071 316	21 322 215	18.0
Carbón	5 006 395	19 284 528	285.2
Celestina	72 911	360 785	394.8
Coque	63 825 867	61 884 257	-3.0
Criolita	8 298	28 324	241.3
Diatomita	379 346	492 999	30.0
Dolomita	779 538	2 769 696	255.3
Feldespato	137 470	590 854	329.8
Fluorita	3 195	5 709	78.7
Fosforita	18 796 701	48 162 143	156.2
Grafito	6 275 837	7 029 249	12.0
Magnesita	7 022 050	4 669 847	-33.5
Mármol	17 131 001	24 582 049	43.5
Mica	1 238 613	1 440 531	16.3
Perlita	34 760	-	-100.0
Piedras Preciosas o Semipreciosas	6 531 992	5 470 285	-16.3
Potasio	28 027 440	38 658 914	37.9
Sal	5 880 990	5 317 080	-9.6
Sienita de Nefelina	2 082 944	2 119 484	1.8
Silice	5 146 183	7 332 058	42.5
Talco	4 624 124	7 468 455	61.5
Tierras Fuller	615 957	1 216 029	97.4
Vermiculita	467 849	1 277 902	173.1
Yeso	2 005 700	2 432 682	21.3
Zircón	3 030 418	4 065 525	34.2

1/ Comprende arcillas cerámicas y refractarias.
FUENTE: Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

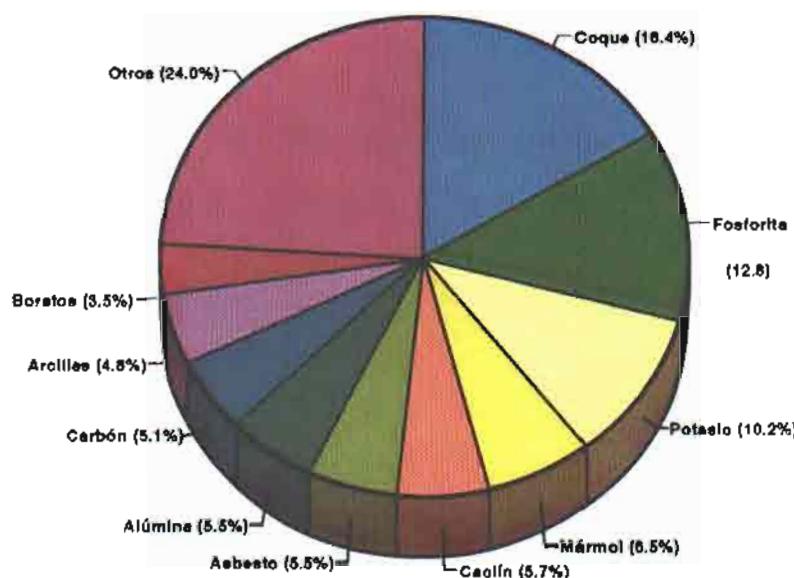
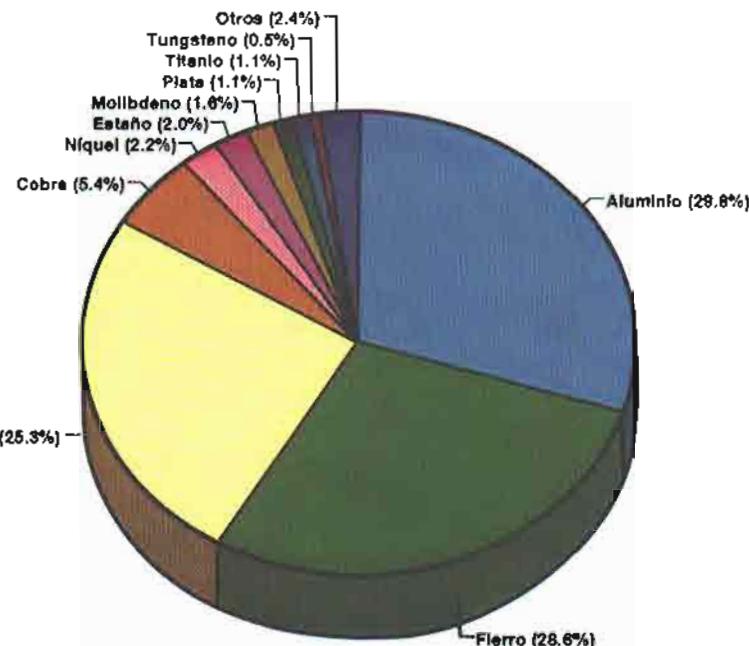
VALOR DE LA IMPORTACION MINERO-METALURGICA DE MEXICO

1994

CONCEPTO	DOLARES	%
TOTAL	835 799 140	100.0
METALICOS	458 621 499	54.9
NO METALICOS	377 177 641	45.1



VALOR DE LA IMPORTACION MINERO-METALURGICA DE MEXICO 1994



2.- RESUMEN DE LAS IMPORTACIONES MINERO-METALURGICAS

(dólares)

AÑOS	TOTAL	METALICOS	%	NO METALICOS	%
1990	544 818 136	162 118 557	29.8	382 699 579	70.2
1991	789 026 496	403 714 773	51.2	385 311 723	48.8
1992	955 298 842	623 200 819	65.2	332 098 023	34.8
1993	754 881 084	455 220 051	60.3	299 661 033	39.7
1994 p/	835 799 140	458 621 499	54.9	377 177 641	45.1

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Secretaría de Comercio y Fomento Industrial y Banco Nacional de Comercio Exterior, S. N. C.

3.- IMPORTACION MINERO-METALURGICA DE MEXICO POR BLOQUES ECONOMICOS Y AREAS GEOGRAFICAS

BLOQUES ECONOMICOS Y PAISES	DOLARES	1993	%	DOLARES	1994	%
TOTAL:	754 881 084	100.0		835 799 140	100.0	
AMERICA DEL NORTE	457 207 821	60.6		630 216 874	63.5	
Canadá	36 004 834			60 564 882		
Estados Unidos	421 202 987			469 651 992		
MERCADO COMUN CENTROAMERICANO	1 188 085	0.2		1 679 932	0.2	
El Salvador	625			599		
Guatemala	1 187 250			1 678 723		
Honduras	210			610		
ASOCIACION LATINOAMERICANA DE INTEGRACION	142 944 675	18.9		147 235 152	17.6	
Argentina	2 089 964			1 369 861		
Brasil	17 442 183			22 522 378		
Chile	4 604 015			13 503 122		
Paraguay				40		
Uruguay				154 120		
Grupo Andino						
Bolivia	3 216 289			135 532		
Colombia	6 743 991			122 887		
Ecuador	20			61 779		
Perú	24 709 999			10 605 922		
Venezuela	84 138 214			98 759 511		
MERCADO COMUN DEL CARIBE	448 583	0.1		1 109 562	0.1	
Belice	21 308			96 933		
Guyana	427 275			53 952		
Jamaica				2		
Trinidad y Tobago				958 680		
OTROS PAISES DE AMERICA	270 756	N.R.		2 785 545	0.3	
Antillas Holandesas	333					
Cuba	180 616			1 486 277		
Panamá	89 786			12 750		
Puerto Rico	21			1 282 608		
Rep. Dominicana				3 910		
UNION EUROPEA	22 579 028	3.0		32 784 859	3.9	
Alemania, Rep. Fed. /*	4 275 245			6 095 958		
Bélgica-Luxemburgo	1 323 225			875 023		
Dinamarca	40 802			9 313		
España	2 448 655			4 904 406		
Francia	1 501 143			1 615 490		
Grecia	359 258			878 359		
Holanda	740 048			241 102		
Irlanda	17 424			122 682		
Italia	6 545 815			10 344 823		
Portugal	336 437			38 866		
Reino Unido	4 990 876			7 659 037		
ASOCIACION EUROPEA DE LIBRE COMERCIO	80 684 859	10.7		13 185 152	1.6	
Austria	2 025 787			1 269 462		
Finlandia	725 158			45 262		
Noruega	278 534			757 807		
Suecia	212 719			46 788		
Suiza	77 442 761			11 065 833		
PAISES DE EUROPA DEL ESTE	3 856 559	0.5		20 722 288	2.5	
Bulgaria	75 604			3 660		
Checoslovaquia	9 161			5 692		
Polonia	7 990			2 695		
Países de la antigua URSS	3 763 804			20 710 241		
OTROS PAISES	45 700 618	6.2		86 079 771	10.3	
Australia	4 759 337			3 832 680		
China Nacionalista	306 741			891 599		
China Rep. Pop.	6 774 421			23 813 669		
Corea del Norte	46 202			54 273		
Corea del Sur				285		
India	224 021			719 556		
Israel	159 573			455 814		
Japón	2 306 077			2 113 778		
Nueva Zelanda				1 978		
Los demás	31 124 246			54 196 141		

*/ Se incluyen los datos de la Rep. Democrática de Alemania por la Unificación.

N.R.: Cifra no representativa

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

CAPITULO V



**ESTADISTICAS POR
PRODUCTOS**

A.- METALICOS

1.- ALUMINIO

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/		
	TONELADAS		NUEVOS PESOS	TONELADAS		NUEVOS PESOS
TOTAL:	25 774		<u>95 782 834</u>			
Lingotes de aluminio primario 1/	25 774					

p/ Cifras preliminares.

1/ Obtenida con materia prima de importación.

FUENTE : Instituto Mexicano del Aluminio, A.C. e investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACTION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3		1 9 9 4	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>32 778 973</u>		<u>64 066 350</u>
7601.10				
Aluminio sin alejar	200 034	<u>178 091</u>	<u>118 910</u>	<u>104 848</u>
Argentina	103 500	113 850	-	-
Estados Unidos	96 528	64 225	118 910	104 848
Venezuela	6	16	-	-
7601.20				
Aleaciones de aluminio	512 948	<u>627 583</u>	<u>412 459</u>	<u>551 862</u>
Chile	245 562	348 651	-	-
Cuba	-	-	73 714	130 768
Estados Unidos	267 286	278 638	338 745	421 094
Guatemala	100	294	-	-
7602.00				
Desperdicios y desechos de aluminio	<u>37 419 709</u>	<u>31 482 357</u>	<u>56 092 549</u>	<u>63 041 012</u>
Alemania Rep. Fed.	4 538	8 818	-	-
Cuba	-	-	4	5
España (excluye Islas Canarias)	-	-	20 038	22 163
Estados Unidos	37 415 171	31 473 539	55 974 454	62 934 576
Japón	-	-	95 363	81 363
Samoa Occidental	-	-	2 690	2 905
7603.10				

B.- Exportación (concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS	DOLARES	1/	KILOGRAMOS	DOLARES	1/
Polvo de estructura no laminar	<u>126 654</u>	<u>481 512</u>		<u>54 670</u>	<u>304 811</u>	
Chile	54 035	75 075		-	-	
Colombia	13 000	75 250		24 300	133 420	
Ecuador	9	64		-	-	
España (excluye Islas Canarias)	2	61		-	-	
Estados Unidos	18 808	105 356		8 270	46 722	
Filipinas	20 000	122 500		10 000	67 300	
Guatemala	100	856		100	294	
Italia	12 000	58 800		-	-	
Malta	-	-		12 000	57 075	
Perú	2 700	19 370		-	-	
Suiza	6 000	24 180		-	-	
7603.20						
Polvo de estructura laminar: partículas	<u>2 260</u>	<u>9 430</u>		<u>29 789</u>	<u>63 817</u>	
Colombia	-	-		25	6	
Costa Rica	260	430		-	-	
El Salvador	2 000	9 000		3 000	13 800	
Estados Unidos	-	-		24 764	36 311	
Perú	-	-		2 000	13 700	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS	DOLARES	1/	KILOGRAMOS	DOLARES	1/
TOTAL:		<u>131 242 035</u>			<u>136 897 906</u>	
7601.10.01						
Aluminio sin alear, excepto lo comprendido en la fracción -	<u>72 861 226</u>	<u>89 992 632</u>		<u>42 606 677</u>	<u>66 137 038</u>	
7601.10.02						
Alemania Rep. Fed.	-	-		3	24	
Brasil	741 413	1 006 097		138 781	217 053	
China Nacionalista (Taiwán)	-	-		180	1 840	
Estados Unidos	7 554 282	9 868 382		1 727 510	2 967 994	
Venezuela	63 865 430	78 208 374		40 740 203	62 950 127	
Viet Nam	700 101	909 779		-	-	

C.- Importación (continúa)	FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4		
		KILOGRAMOS 1/	DOLARES		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
7601.20.01							
Aluminio aleado, excepto lo comprendido en la fracción 7601.20.02		<u>6 221 322</u>	<u>8 674 281</u>		<u>37 868 969</u>	<u>65 539 468</u>	
7601.20.02							
Alemania Rep. Fed.		-	-		1 072	2 832	
Brasil		157 937	245 147		497 091	902 753	
Bulgaria		50	941		-	-	
Canadá		-	-		108 831	185 525	
China Rep. Pop.		-	-		4 000	41 265	
Estados Unidos		4 129 557	5 976 627		17 859 992	30 325 936	
Italia		10	1 247		-	-	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)		12 196	51 632		79 280	235 742	
Venezuela		1 921 572	2 398 687		19 318 703	33 845 415	
7601.20.02							
Lingote de aluminio aleado en forma cilíndrica, aleación 6063 (Norma Oficial Mexicana W-39)		<u>19 143 436</u>	<u>26 691 620</u>		-	-	
Estados Unidos		16 557 484	23 234 184		-	-	
Venezuela		2 585 952	3 457 436		-	-	
7602.00.01							
Desperdicios y desechos, excepto lo comprendido en la fracción 7602.00.02		<u>5 267 467</u>	<u>5 793 455</u>		<u>3 418 126</u>	<u>4 183 378</u>	
Alemania Rep. Fed.		-	-		76 406	30 537	
Cuba		77 940	38 282		74 600	29 565	
Estados Unidos		5 189 527	5 755 173		3 250 040	4 099 364	
Holanda		-	-		17 080	23 912	
7603.10.01							
Polvo de estructura no laminar, con un retenido en malla 325 - superior a 25% y una pureza máxima de 99.2% de aluminio, excepto con contenido de tetrafluoroelítileno		<u>9.824</u>	<u>44 950</u>		<u>328 934</u>	<u>764 683</u>	
Alemania Rep. Fed.		6 876	35 042		2 092	16 193	
Austria		-	-		2 000	16 858	
Brasil		-	-		68 000	159 188	
Canadá		-	-		5 175	12 210	
China Nacionalista (Taiwán)		-	-		1	10	
Estados Unidos		2 948	9 908		251 666	560 224	
7603.20.01							
Polvo de estructura laminar; par-							

C.- Importación (concluye)	ALUMINIO			
	1 9 9 3	KILOGRAMOS	DOLARES	1 9 9 4
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1/			1/
tículas, con un retenido en malla 325 superior a 25%, y una pureza máxima de 99.2% de aluminio, excepto con contenido de tetrafluoroetileno	5.139	45.097	54.068	273.339
Alemania Rep. Fed.	3.667	31.353	807	7.730
Bélgica-Luxemburgo	1.000	5.526	3.500	20.636
Canadá	-	-	16	871
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	5	50
Estados Unidos	472	8.218	49.740	244.052

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES

(centavos de dólar por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3	1 9 9 4
AFINADO		
- De muy alta calidad, bolsa de metales de Londres 2/	1.139.048	1.476.782
- Productores de Norteamérica, lista de precios de Estados Unidos	58.000	-
- Mercado de Estados Unidos	(53.580 - 53.920)	-
- Con un 99.7 % de pureza, bolsa de metales de Londres	-	61.866
- Con un 99.7 % de pureza, mercado de Nueva York	-	(65.747 - 66.063)

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada métrica.

FUENTE : Engineering and Mining Journal y Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

ALUMINIO

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3	1 9 9 4 e/
TOTAL:	<u>19.816</u>	<u>18.735</u>
Australia	1 345	1 300
Azerbaiyán	20	15
Brasil	1 200	1 200
Canadá	2 308	2 200
Estados Unidos	3 695	3 300
Francia	458	400
Rusia	2 900	2 700
Tayikistán	300	240
Ucrania	90	80
Venezuela	570	600
Otros países	6 930	6 700

e/ Cifras estimadas.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A.

2.- ANTIMONIO

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3 TONELADAS			1 9 9 4 p/ NUEVOS PESOS		
TOTAL:	<u>1 494.1</u>		<u>7 900 700</u>		<u>1 758.3</u>	<u>24 128 500</u>
Impuro		93.1			449.3	
Pbmo antimoniat		1 401.0			1 309.0	

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3 KILOGRAMOS			1 9 9 4 DOLARES		
	1/					
TOTAL:			<u>138 276</u>			<u>404 543</u>
2617.10						
Minerales de antimonio y sus concentrados	<u>186 000</u>		<u>8 519</u>		<u>182 368</u>	<u>75 992</u>
Estados Unidos	<u>186 000</u>		<u>8 519</u>		<u>182 368</u>	<u>75 992</u>
8110.00						
Antimonio y manufacturas de antimonio, incluidos los desperdicios y desechos	<u>2 064 581</u>		<u>129 757</u>		<u>1 070 844</u>	<u>328 551</u>
España (excluye Islas Canarias)	13		45		-	-
Estados Unidos	<u>2 064 568</u>		<u>129 712</u>		<u>1 070 794</u>	<u>323 651</u>
Puerto Rico	-		-		50	4 900

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3 KILOGRAMOS			1 9 9 4 DOLARES		
	1/					
TOTAL:			<u>511 137</u>			<u>1 391 494</u>

C.- Importación (concluye)	ANTIMONIO							
	1	9	9	3	1	9	9	4
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS	DOLARES		KILOGRAMOS	DOLARES			
	1/			1/				
2617.90.99								
Los demás minerales de antimonio y sus concentrados	281	1 541			150		229	
Chile	280	1 510			-		-	
Estados Unidos	1	31			150		229	
8110.00.01								
Antimonio y manufacturas de an- timonio, incluidos los desper- dicios y desechos	477 288	509 596			364 402		1 391 265	
Alemania Rep. Fed.	35	1 377			-		-	
China Nacionalista (Taiwán)	-	-			6		337	
China Rep. Pop.	157 500	177 380			83 283		164 516	
Estados Unidos	259 302	272 985			280 862		1 221 507	
Hong Kong	60 000	57 750			-		-	
Italia	-	-			223		1 642	
Japón	1	24			28		3 263	
Venezuela	450	80			-		-	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES

(dólares por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1	9	9	3	1	9	9	4
AFINADO								
- Productores de Nueva York 2/	76.864				177.725			
- Oxido de antimonio	(1.080 - 1.160)				-			
- Trióxido de antimonio	-				(1.817 - 2.008)			
- Mercado de Estados Unidos	-				(1.370 - 1.400)			
ALEACIONES								
- Entregado	(0.800 - 0.850)				-			

1/ Promedio anual.

2/ Centavos de dólar por libra.

FUENTE : Engineering and Mining Journal y Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

ANTIMONIO

{ toneladas métricas }

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3	1 9 9 4 e/
T O T A L :	<u>72 494</u>	<u>70 758</u>
Bolivia	5 000	5 000
México	1 494	1 758 p/
Rep. de Sudáfrica	4 000	3 000
Otros países	62 000	61 000

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ No incluye la producción de E.U.A.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A. y Dirección General de Minas, SECOFI (para el caso de México).

3.- ARSENICO

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/		
	TONELADAS	NUEVOS PESOS		TONELADAS	NUEVOS PESOS	
TOTAL:	<u>4 447.2</u>	<u>11 717 000</u>		<u>4 440.3</u>	<u>12 709 500</u>	
Blanco (puro)	4 237.2			4 440.3		
Negro (impuro)	210.0			-		

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS	DOLARES		KILOGRAMOS	DOLARES	
	1/			1/		
TOTAL:		<u>22 516</u>			<u>62 423</u>	
2804.80.01						
Arsénico	<u>18 008</u>	<u>22 516</u>		<u>38 564</u>	<u>62 423</u>	
China Rep. Pop.	18 000	21 650		38 540	57 412	
Estados Unidos	8	866		24	5 011	

1/ Peso neto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES

(centavos de dólar por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3			1 9 9 4		
EN POLVO						
- Trióxido de arsénico, con un 99% de pureza, L.A.B. en bultos		(35.000 - 37.000)			(35.000 - 37.000)	

1/ Promedio anual.

FUENTE : Chemical Marketing Reporter.

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3	1 9 9 4 e/
T O T A L :	<u>48 019</u>	<u>47 440</u>
Bélgica	2 000	2 000
Chile	6 200	6 000
China Rep. Pop.	13 000	13 000
Filipinas	2 000	2 000
Ghana	9 000	9 000
Kazajstán	2 000	2 000
México	4 447	4 440 p/
Namibia	2 472	2 000
Rusia	2 000	2 000
Otros países	4 900	5 000

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ Se refiere solamente a la producción de arsénico refinado.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A. y Dirección General de Minas, SECOFI (para el caso de México).

4.- BERILIO

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3		1 9 9 4	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		7.287		7.045
8112.11.01				
Berilio en bruto, desperdicios y desechos; polvo	2	171	-	-
Alemania Rep. Fed.	1	53	-	-
Estados Unidos	1	118	-	-
8112.19.99				
Los demás desperdicios y dese- chos	248	7.116	135	7.045
Estados Unidos	239	6.550	108	4.765
Italia	9	566	27	2.280

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES

(dólares por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3		1 9 9 4	
	1	9	9	4
ALEACIONES				
Productores de Estados Unidos				
- Aleación 25 de cobre-beri- lio	8.900		8.900	
- Aleación de cobre-berilio, vaciado en lingotes	5.900		5.900	
- Aleación maestra de cobre- berilio	160.000		160.000	

1/ Promedio anual.

FUENTE : Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

BERILIO

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3	1 9 9 4 e/
T O T A L :	<u>326</u>	<u>322</u>
Argentina	1	1
Brasil	34	30
China Rep. Pop. e/	55	55
Estados Unidos	198	200
Kazajstán e/	4	4
Rusia e/	32	30
Zimbabwe	1	1
Otros países	1	1

e/ Cifras estimadas.

1/ Producción minera en contenido metálico.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A.

5.- BISMUTO

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1	9	9	3	NUEVOS PESOS	1	9	9	4 p/	NUEVOS PESOS
	TONELADAS					TONELADAS				
TOTAL :	907.6				14 747 200					1 046.8 25 165 900
Afinado					649.1					835.8
Impuro					258.5					211.0

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	9	3	DOLARES	1	9	9	4	DOLARES
	KILOGRAMOS					1/				
TOTAL :					190 871					2 658 593
2617.90										
Los demás minerales de bismuto y sus concentrados	60 236				6 624					1 296 005 37 557
Bélgica-Luxemburgo		-								1 5
Canadá		-								4 650 600
Estados Unidos	60 236				6 624					1 291 354 36 952
8106.00										
Bismuto y manufacturas de bis- muto, incluidos los desperdi- cios y desechos	70 306				184 247					553 433 2 621 036
Argentina		-								760 6 237
Bélgica-Luxemburgo	41 172				52 731					215 257 196 217
Brasil		-								6 946 59 921
Cuba		500			4 790					- -
Estados Unidos	28 634				126 726					330 470 2 358 661

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

BISMUTO

<u>FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN</u>	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 4 KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>16 256</u>		<u>5 729</u>
8106.00.01				
Bismuto y manufacturas de bismuto, incluidos los desperdicios y desechos	268	16 256	110	5 729
Alemania Rep. Fed.	N.D.	62	-	-
Estados Unidos	98	7 550	11	1 864
Italia	170	8 644	99	3 865

1/ Peso bruto.

N.D. No Disponible

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por libra)

<u>FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION</u>	1 9 9 3	1 9 9 4
AFINADO		
- En lotes de una tonelada.	(2.400 - 2.450)	(2.400 - 2.450)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Engineering and Mining Journal.

E - PRODUCCION MUNDIAL 1/

(toneladas métricas)

<u>PAISES PRODUCTORES</u>	1 9 9 3	1 9 9 4e/
TOTAL: 2/	<u>3 262</u>	<u>3 187</u>
Canadá	173	150
China Rep. Pop.	1 300	1 100
Japón	147	140
Kazajstán	30	50
México	908	1 047 p/
Perú	550	500
Otros países	154	200

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ Producción minera en contenido metálico.

2/ Excluye la producción de E.U.A.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A. y Dirección General de Minas, SECOFI (para el caso de México).

6.- CADMIO

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3 TONELADAS			1 9 9 4 p/ TONELADAS		
	NUEVOS PESOS			NUEVOS PESOS		
TOTAL:	<u>1923.9</u>			<u>6 113.800</u>		<u>1870.3</u>
Afinado	796.5			646.1		
Oxidos	535.2			499.6		
Liga 3 "O"	0.3			0.1		
Concentrados	591.9			724.5		

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI.

PRODUCCION MINERA DE CADMIO EN MEXICO, POR ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 3		1 9 9 4	
	TONELADAS		TONELADAS	
TOTAL:	<u>3 322.800</u>		<u>2 579.347</u>	
CHIHUAHUA	<u>591.634</u>		<u>711.274</u>	
Aquiles Serdán	78.821		92.817	
Ascensión	155.376		124.433	
Guadalupe	0.083		-	
Hidalgo del Parral	10.184		0.268	
Matamoros	3.776		0.661	
San Francisco del Oro	145.219		210.921	
Santa Bárbara	72.547		154.173	
Saucillo	125.051		127.637	
Urique	0.577		0.364	
DURANGO	<u>33.367</u>		<u>45.846</u>	
Cuencamé	19.928		31.034	
Guanaceví	1.376		1.558	
Pánuco de Coronado	0.859		0.685	
San Juan del Río	0.835		0.184	
Topia	10.369		12.385	
GUERRERO	<u>141.100</u>		<u>145.470</u>	
Taxco de Alarcón	141.100		145.470	
HIDALGO .	<u>135.142</u>		<u>162.753</u>	

Producción (concluye)		CADMIO
ESTADOS Y MUNICIPIOS	1993 TONELADAS	1994 TONELADAS
Zimapén	135.142	162.753
MEXICO	<u>4.132</u>	<u>4.525</u>
Zacazonapan	-	0.356
Zacualpan	4.132	4.169
MICHOACAN	<u>32.716</u>	<u>4.615</u>
Coalcornán de Vázquez		
Pállares	32.716	4.615
NAYARIT	<u>0.166</u>	-
Ruíz	0.166	-
NUEVO LEON	<u>0.014</u>	<u>0.078</u>
García	0.007	-
Monterrey	0.007	0.078
SAN LUIS POTOSI	<u>624.773</u>	<u>706.287</u>
Charcas	624.773	706.287
SINALOA	<u>4.424</u>	<u>8.042</u>
Choix	0.337	-
Mocorito	3.469	8.042
San Ignacio	0.618	-
SONORA	<u>1.771</u>	-
Arizpe	1.342	-
Colorada, La	0.429	-
ZACATECAS	<u>1 753.561</u>	<u>790.457</u>
Chalchihuites	0.873	-
General Pánfilo Natera	-	165.086
Guadalupe	1.008	-
Mazapil	2.616	-
Noria de Angeles	475.011	476.480
Sombrerete	1 273.048	148.891
Vetagrande	1.005	-

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI.

B.- EXPORTACION

CADMIO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS	DOLARES	1/	KILOGRAMOS	DOLARES	1/
TOTAL:	<u>451 839</u>			<u>1 229 224</u>		
8107.10						
Cadmio en bruto; desperdicios y desechos; polvo	<u>175 600</u>	<u>102 950</u>		<u>439 900</u>	<u>941 451</u>	
Bélgica-Luxemburgo	19 800	10 849		36 000	117 335	
Brasil	1 000	1 250		2 000	6 810	
Estados Unidos	154 800	90 851		365 400	691 594	
Holanda	-	-		18 000	57 319	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-		18 000	66 243	
Venezuela	-	-		500	2 150	
8107.90						
Los demás	<u>632 759</u>	<u>348 889</u>		<u>177 398</u>	<u>287 773</u>	
Bélgica-Luxemburgo	19 800	11 472		-	-	
Estados Unidos	593 159	330 888		107 521	165 561	
India (incluye Cachemira Jamm)	-	-		69 877	122 212	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	19 800	6 529		-	-	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS	DOLARES	1/	KILOGRAMOS	DOLARES	1/
TOTAL	<u>36 507</u>			<u>38 548</u>		
8107.10.01						
Cadmio en bruto; desperdicios y desechos; polvo	<u>751</u>	<u>21 609</u>		<u>251</u>	<u>7 751</u>	
Alemania Rep. Fed.	5	1 189		7	763	
Estados Unidos	746	20 420		244	6 988	
8107.90.99						
Los demás	<u>1 173</u>	<u>14 898</u>		<u>2 707</u>	<u>30 797</u>	
Estados Unidos	1 168	14 876		2 707	30 797	
Italia	5	22		-	-	

C.- Importación (concluye)		1	9	9	3		CADMIO
FRACCION ARANCELARIA,	KILOGRAMOS		DOLARES			KILOGRAMOS	1
FORMA DE PRESENTACION	1/						9
Y PAIS DE ORIGEN							4

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por libra)

FORMA DE PRESENTACION	1	9	9	3		1	9	9	4
Y LUGAR DE COTIZACION									

AFINADO

- Productores de Nueva York	0.451	1.131
-----------------------------	-------	-------

1/ Promedio anual.

FUENTE : Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1	9	9	3		1	9	9	4	e/
--------------------	---	---	---	---	--	---	---	---	---	----

T O T A L : 20 040 19 370

Australia	996	1 000
Bélgica	1 550	1 600
Canadá	1 944	1 900
Estados Unidos	1 094	1 000
Japón	2 800	2 800
México	1 924	1 870 p/
Otros países	9 732	9 200

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ Se refiere solamente a la producción de cadmio afinado.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A. y Dirección General de Minas, SECOFI (para el caso de México).

7.- COBALTO

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	3	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	4	DOLARES
T O T A L :						292						35 053
8105.10												
Matas de cobalto y demás productos intermedios de la metalurgia del cobalto; cobalto en bruto; desperdicios y dese- chos; polvo		-	-	-	-		1 218					34 379
Alemania Rep. Fed.		-	-	-	-		767					30 936
Estados Unidos		-	-	-	-		451					3 443
8105.90												
Los demás	85					292		132				674
Estados Unidos	85					292		72				461
Panamá		-	-	-	-		60					213

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	3	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	4	DOLARES
T O T A L :						1 590 031						2 179 529
2605.00.01												
Minerales de cobalto y sus con- centrados	24 950					163 844		3 746				167 469
Estados Unidos	24 950					163 844		3 746				167 469
8105.10.01												
Matas de cobalto y demás pro- ductos intermedios de la meta- lurgia del cobalto, cobalto en bruto; desperdicios y desechos; polvo	39 444					1 221 458		38 835				1 564 739
Alemania Rep. Fed.	225					16 131		508				54 560
Bélgica-Luxemburgo		-	-	-	-		40					4 188
Cairnán, Islas	1 025					35 414		-				-

C.- Importación (concluye) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			COBALTO		
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Canadá	16 799	321 977		14 292	587 721	
Estados Unidos	8 850	313 959		22 888	857 580	
Holanda	5 442	211 041		-	-	
Italia	393	30 564		107	12 670	
Noruega	1 000	34 711		-	-	
Rep. de Sudáfrica	-	-		1 000	48 020	
Suecia	2 749	158 444		-	-	
U. R. S. S.	2 961	99 217		-	-	
 8105.90.01						
Los demás	4 827	204 729		13 597	447 321	
Alemania Rep. Fed.	236	18 958		1 094	25 271	
Bélgica-Luxemburgo	260	20 018		158	12 360	
Brasil	500	20 633		200	8 088	
Canadá	43	1 848		160	11 566	
Corea del Norte	N.D.	23		-	-	
Estados Unidos	3 786	142 129		11 947	387 355	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	2	1 120		N.D.	241	
Suiza	-	-		38	2 440	

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3		1 9 9 4	
AFINADO				
Africano, con un contenido del 99%, L.A.B. en Nueva York				
- Cátodos	13.000		13.000	

1/ Promedio anual.

FUENTE : Engineering and Mining Journal.

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3	1 9 9 4 e/
T O T A L : 1/	<u>23 790</u>	<u>24 000</u>
Albania	10	-
Australia	1 700	1 900
Canadá	5 738	5 700
Cuba	1 500	1 500
Estados Unidos 2/	1 566	1 600
Nueva Caledonia 3/	800	800
Rusia	3 300	3 300
Zaire	2 459	2 500
Zambia	5 300	5 300
Otros países	1 417	1 400

- e/ Cifras estimadas.

1/ Producción minera en contenido metálico.

2/ Producción secundaria

3/ Territorio ultramarino de Francia.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A.

8.- COBRE

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1	9	9	3	TONELADAS	NUEVOS PESOS	1	9	9	4 p/
										NUEVOS PESOS
TOTAL:					<u>303 988.6</u>	<u>1 899 560 800</u>				<u>305 487.3</u> <u>2 536 436 700</u>
Electrolítico					110 730.9					123 452.0
Barras de cobre impuro					88 762.8					78 618.8
Concentrados					3 232.7					2 860.9
Productos secundarios cobrizos					46.2					-
Anodos de cobre					101 216.0					98 720.0
Residuos de fundición de Zn					-					1 835.6

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE : Dirección General de Minas. SECOFI.

PRODUCCION MINERA DE COBRE EN MEXICO, POR ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1993	TONELADAS	1994
	TONELADAS		TONELADAS
TOTAL:	<u>301 150.719</u>		<u>294 687.557</u>
AGUASCALIENTES	<u>1.778</u>		-
Asientos	0.075		-
Tepezalá	1.703		-
CHIHUAHUA	<u>11 903.359</u>		<u>12 046.928</u>
Aquiles Serdán	386.365		356.366
Ascensión	1 739.180		1 803.895
Chihuahua	11.300		12.800
Guadalupe	0.153		-
Guadalupe y Calvo	6.669		2.085
Guazapares	11.387		0.201
Hidalgo del Parral	61.456		3.874
Jiménez	-		5.382
Maguarichi	0.024		0.024
Matamoros	31.340		16.098
Moris	0.420		0.247
Ocampo	0.808		0.305
San Francisco del Oro	1 047.079		1 328.643
Santa Bárbara	5 403.313		5 407.483
Saucillo	2 462.428		2 444.097
Urique	741.637		665.428

Producción (continúa)		COBRE
ESTADOS Y MUNICIPIOS	1993 TONELADAS	1994 TONELADAS
COAHUILA	1,959	4,131
Ocampo	1,959	4,131
DURANGO	<u>1,267,236</u>	<u>1,976,920</u>
Canetas	1,542	1,014
Cuencamé	362,362	467,966
Guanaceví	140,957	170,423
Indé	0,038	29,996
Lerdo	1,520	28,894
Mapimí	358,846	488,868
Nombre de Dios	0,039	1,435
Ocampo	-	5,346
Otáez	47,053	68,749
Pánuco de Coronado	333,740	679,386
Pueblo Nuevo	0,127	-
Rodeo	8,310	-
San Dimas	0,591	3,611
San Juan de Guadalupe	0,041	-
San Juan del Río	5,075	-
Santiago Papasquiaro	0,918	22,665
Tamazula	0,216	0,430
Tepehuanes	0,004	0,048
Topia	5,857	8,089
GUANAJUATO	<u>164,721</u>	<u>164,460</u>
Guanajuato	164,721	164,460
GUERRERO	<u>460,201</u>	<u>335,295</u>
Ajuchitlán del Progreso	-	4,494
Coyuca de Catalán	-	0,809
Chilpancingo de los Bravo	0,016	-
Taxco de Alarcón	460,185	329,992
HIDALGO	<u>248,085</u>	<u>347,914</u>
Jacala de Ledezma	2,337	-
Nicolás Flores	2,564	1,718
Pachuca de Soto	5,643	-
Tizayuca	3,516	-
Zimapán	234,025	346,196
JALISCO	<u>0,006</u>	<u>0,409</u>
Guadalajara	-	0,357
Mascola	-	0,052
Tequila	0,006	-
MEXICO	<u>9,414</u>	<u>164,374</u>

Producción (continúa)		COBRE	
ESTADOS Y MUNICIPIOS		1993 TONELADAS	1994 TONELADAS
Temascaltepec		0.364	0.695
Zacazonapan		-	153.490
Zacualpan		9.050	10.189
MICHOACAN		<u>2 398.238</u>	<u>1 727.898</u>
Carácuaro		2 168.969	1 468.943
Coalcomán de Vázquez			
Pallares		223.836	251.984
Churumuco		-	0.950
Huacana, La		5.193	5.791
Tlalpujahua		0.240	0.230
MORELOS		<u>0.107</u>	<u>0.110</u>
Tlaquiltenango		0.107	0.110
NAYARIT		<u>46.650</u>	<u>21.683</u>
Acaponeta		0.819	1.113
Huajicori		45.334	20.340
Ruiz		0.432	-
Santiago Ixquintla		0.065	0.213
Yesca, La		-	0.014
NUEVO LEON		<u>0.683</u>	<u>0.273</u>
García		0.114	-
Monterrey		0.569	0.273
OAXACA		<u>0.518</u>	<u>2.884</u>
Ixtlán de Juárez		0.442	1.038
Oaxaca de Juárez		0.033	0.161
San Jerónimo Taviche		0.043	1.685
PUEBLA		<u>0.004</u>	-
Izúcar de Matamoros		0.004	-
SAN LUIS POTOSI		<u>5 245.099</u>	<u>8 322.114</u>
Cerro de San Pedro		9.928	6.772
Charcas		1 903.623	2 219.857
Guadalcázar		-	0.002
San Luis Potosí		145.767	-
Villa de la Paz		3 185.781	6 095.483
SINALOA		<u>790.978</u>	<u>636.583</u>
Badiraguato		0.601	-
Choix		1.363	-

Producción (concluye)

COBRE

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1993 TONELADAS	1994 TONELADAS
Concordia	0.159	1.241
Cosalá	365.195	347.402
Culiacán	0.008	0.004
Mazatlán	-	0.099
Mocorito	191.782	152.903
Rosario	226.727	134.720
San Ignacio	3.114	0.164
Sinaloa	2.029	0.050
SONORA	<u>263 636.664</u>	<u>252 453.301</u>
Agua Prieta	3.500	11.000
Arízpe	2.702	-
Baviácora	5.638	9.000
Cananea	102 607.931	86 645.648
Colorada, La	0.667	1.244
Cumpas	0.500	-
Nacozari de García	160 738.277	165 739.554
San Javier	1.336	0.776
San Pedro de la Cueva	276.113	41.281
Villa Pesqueira	-	4.798
TAMAULIPAS	<u>76.818</u>	-
Tampico	76.818	-
ZACATECAS	<u>14 898.201</u>	<u>16 482.280</u>
Chalchihuites	24.721	12.523
Concepción del Oro	165.793	22.238
Fresnillo	81.222	66.395
General Pánfilo Natera	0.312	358.135
Guadalupe	6.760	4.419
Mazapil	1 034.407	1 735.151
Melchor Ocampo	10.208	19.334
Miguel Auza	0.372	-
Morelos	0.018	0.578
Noria de Angeles	842.330	992.545
Río Grande	5.161	-
Pánuco	3.174	4.327
Sombrerete	12 582.983	12 905.066
Vetagrande	10.686	7.810
Villa Hidalgo	0.793	3.709
Zacatecas	129.261	350.050

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI.

B.- EXPORTACION

COBRE

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	3	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1	9	9	4	DOLARES
TOTAL:						346 285 809						358 857 839
2603.00												
Minerales de cobre y sus concentrados	82 925					61 422						8 082 865
Estados Unidos	82 925					61 422						8 082 865
7401.10												
Matas de cobre	9 942 652					17 737 216						15 546 342
Estados Unidos	9 942 652					17 737 216						15 546 342
7401.20												
Cobre de cementación (cobre precipitado)	-					-						3 476 819
Estados Unidos	-					-						3 476 819
7402.00												
Cobre sin refinar; ánodos de - cobre para refinado electroli-tico	138 698 429					288 610 600						110 472 552
Alemania Rep. Fed.	16 446 579					32 155 601						5 648 778
Bélgica-Luxemburgo	68 713 571					119 058 047						61 491 830
Estados Unidos	53 055 569					136 529 397						43 309 443
Francia	482 710					867 555						-
Guatemala	-					-						31
Venezuela	-					-						163
												22 470
												52 660
7404.00												
Desperdicios y desechos de co-bre	26 743 435					39 382 673						34 492 779
Alemania Rep. Fed.	-					-						109 011
Bélgica-Luxemburgo	86 985					123 800						35 830
China Rep. Pop.	-					-						39 445
Dinamarca	3					18						-
Estados Unidos	26 594 037					39 182 414						33 917 787
Hong Kong	-					-						31 891
India (incluye Cachemira, Jamm)	62 410					76 441						322 173
Japón	-					-						28 022
Samoa Occidental	-					-						8 620
												106 982
												5 436
												11 992
7405.00												
Aleaciones madre de cobre	180 207					164 232						1 420 711
Estados Unidos	180 207					164 232						1 420 711
												1 716 577

B.- Exportación (continúa)	FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE DESTINO	COBRE		
		1	9	9
		KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS
		1/		1/
7406.10				
Polvo de estructura no laminar		<u>12 535</u>	<u>81 146</u>	<u>16 258</u>
Alemania Rep. Fed.		224	1 548	-
Chile		30	N.D.	-
Cuba		-	-	15
Estados Unidos		12 281	79 598	15 893
Guatemala		-	-	350
				106 924
7406.20				
Polvo de estructura laminar; partículas		<u>12 686</u>	<u>75 921</u>	<u>53 550</u>
Alemania Rep. Fed.		20	30	3 650
Corea del Norte		12 666	75 891	-
Estados Unidos		-	-	49 900
				117
7407.10				
Barras y perfiles de cobre refinado		<u>624</u>	<u>5 539</u>	<u>617</u>
Costa Rica		61	1 761	-
Estados Unidos		-	-	613
Guatemala		563	3 778	-
U.R.S.S.		-	-	4
				9
7407.21				
Barras y perfiles a base de co- bre-zinc (latón)		<u>17 762</u>	<u>42 151</u>	<u>1 506 424</u>
Colombia		1 114	3 342	7 170
Costa Rica		542	1 980	-
Cuba		-	-	787
El Salvador		-	-	300
Estados Unidos		15 995	36 729	1 486 975
Guatemala		111	100	2 566
Uruguay		-	-	8 626
				3 363 411
7407.22				
Barras y perfiles a base de cobre-níquel (cuproníquel), o de cobre-níquel-zinc (alpaca)		-	-	<u>181 341</u>
Estados Unidos		-	-	<u>287 768</u>
7407.29				
Las demás aleaciones de cobre		<u>82 893</u>	<u>124 909</u>	<u>61 390</u>
Belice		204	4 360	-
Cuba		380	1 976	51
Estados Unidos		82 309	118 573	60 816
				93 865

B.- Exportación (concluye) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE DESTINO	COBRE							
	1	9	9	3	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
	1/				1/			
Guatemala					-	-	523	700

N.D. No disponible.

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	COBRE							
	1	9	9	3	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
	1/				1/			
T O T A L :					<u>35 064 955</u>			<u>24 712 639</u>
2603.00.01								
Minerales de cobre y sus concentrados		<u>112</u>		<u>938</u>			<u>3 013</u>	<u>9 415</u>
Alemania Rep. Fed.		-		-			3 007	8 907
Canadá		4		640			-	-
Estados Unidos		51		218			1	497
Perú		57		80			-	-
Reino Unido (incluye Canadá, Islas)		-		-			5	11
7401.10.01								
Matas de cobre		<u>33</u>		<u>268</u>			<u>110</u>	<u>2 544</u>
Estados Unidos		33		268			110	2 544
7401.20.01								
Cobre de cementación (cobre precipitado)		-		-			6	316
Estados Unidos		-		-			6	316
7402.00.01								
Cobre sin refinar, anodos		<u>51 532</u>		<u>170 630</u>			<u>4 208 588</u>	<u>10 899 948</u>
Alemania Rep. Fed.		-		-			1	340
Canadá		-		-			N.D.	8
China Nacionalista (Taiwán)		3		105			150	718
Estados Unidos		50 594		165 023			71 623	290 626
Japón		935		5 502			214	22 763
Perú		-		-			4 136 600	10 585 493
7402.00.99								

C.- Importación (continúa)	COBRE												
	FRACCION ARANCELARIA,	1	9	9	3	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	1	9	9	4	DOLARES
FORMA DE PRESENTACION	1/				1/				1/				
Y PAIS DE ORIGEN													
Los demás		<u>14 287 447</u>			<u>25 893 953</u>				-				
Estados Unidos		199 667			443 808				-				
Perú		13 738 840			24 457 919				-				
Reino Unido (incluye Canal, Islas)		208 710			581 109				-				
U.R.S.S.		140 230			411 117				-				
7403.11.01													
Cobre electrolítico en cátodos		<u>987 257</u>			<u>1 950 622</u>				<u>1 904 883</u>			<u>5 303 529</u>	
Canadá		-			-				15 850			529	
Estados Unidos		987 257			1 950 622				902 462			2 518 688	
Reino Unido (Incluye Canal, Islas)		-			-				35			312	
U.R.S.S.		-			-				986 536			2 784 000	
7403.11.99													
Los demás		<u>93 626</u>			<u>269 706</u>				-			-	
Estados Unidos		93 626			269 706				-			-	
7403.12.01													
Cobre electrolítico en barras para alambrón		<u>26</u>			<u>131</u>				<u>19</u>			<u>315</u>	
Alemania Rep. Fed.		8			48				3			255	
Estados Unidos		18			83				16			60	
7403.12.99													
Los demás		<u>20 716</u>			<u>49 271</u>				-			-	
Estados Unidos		20 716			49 271				-			-	
7403.13.01													
Cobre electrolítico en tochos		<u>40 209</u>			<u>101 782</u>				<u>408</u>			<u>1 975</u>	
Alemania Rep. Fed.		125			3 382				408			1 975	
Estados Unidos		40 084			98 400				-			-	
7403.13.99													
Los demás		<u>410</u>			<u>9 381</u>				-			-	
Estados Unidos		410			9 381				-			-	
7403.19.01													
Cobre electrolítico		<u>1 482 156</u>			<u>2 918 552</u>				-			-	
España (excluye Islas Canarias)		22			162				-			-	
Estados Unidos		1 479 134			2 911 172				-			-	

C.- Importación (continúa) FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACIÓN Y PAÍS DE ORIGEN	COBRE			
	KILOGRAMOS		DOLARES	KILOGRAMOS
	1/	9 9 3		1 9 9 4
Italia	3 000	7 218	-	-
7403.19.99				
Los demás	<u>1 267</u>	<u>4 651</u>	<u>1 500 639</u>	<u>3 729 920</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	394	3 021
Bélgica-Luxemburgo	-	-	29 824	62 867
Corea del Norte	75	102	-	-
España (excluye Islas Canarias)	-	-	160	2 225
Estados Unidos	1 187	4 525	1 463 425	3 538 702
Italia	5	24	30	440
Japón	-	-	6 805	122 580
Suiza	-	-	1	85
7403.21.01				
Lingotes de cobre-zinc (latón)	<u>7 655</u>	<u>25 883</u>	<u>19 084</u>	<u>106 551</u>
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	30	122
España (excluye Islas Canarias)	-	-	1	14
Estados Unidos	7 655	25 883	18 661	102 708
Italia	-	-	383	3 395
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	9	312
7403.21.99				
Los demás	<u>3 932</u>	<u>14 013</u>	-	-
Alemania Rep. Fed.	1 559	381	-	-
Canadá	110	1 011	-	-
Estados Unidos	2 193	10 921	-	-
Italia	62	609	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	5	1 062	-	-
Suiza	3	29	-	-
7403.22.01				
Lingotes de cobre-estaño (bronce)	<u>66 676</u>	<u>128 676</u>	<u>409 302</u>	<u>1 289 698</u>
Brasil	-	-	121	954
Estados Unidos	66 668	128 532	408 710	1 280 894
Francia	-	-	1	74
Israel	-	-	16	1 140
Italia	8	144	124	3 809
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	330	2 827
7403.22.99				

C.- Importación (continúa)					COBRE						
	FRACCION ARANCELARIA,	1	9	9	3	DOLARES	1	9	9	4	DOLARES
FORMA DE PRESENTACION	KILOGRAMOS						KILOGRAMOS				
Y PAIS DE ORIGEN	1/						1/				
Los demás lingotes de cobre, estaño (bronce)	<u>303 805</u>				<u>826 627</u>						
Alemania Rep. Fed.	6 930				18 437						
China Rep. Pop.	10				72						
Estados Unidos	296 813				807 576						
Italia	10				452						
Venezuela	42				90						
7403.23.99											
Los demás	<u>3 320</u>				<u>20 203</u>						
Alemania Rep. Fed.	365				89						
Estados Unidos	2 955				20 114						
7403.29.99											
Las demás aleaciones de cobre - (con excepción de las aleacio- nes madre de la partida 74.05)	<u>11 073</u>				<u>242 661</u>				<u>26 390</u>		<u>345 408</u>
Alemania Rep. Fed.	1				24				171		2 360
Estados Unidos	11 072				242 637				23 946		319 570
Hong Kong	-				-				7		369
Israel	-				-				85		7 584
Italia	-				-				1 981		12 909
Suiza	-				-				200		2 616
7404.00.01											
Desperdicios y desechos de co- bre sin alejar	<u>166 776</u>				<u>258 141</u>				<u>134 918</u>		<u>202 614</u>
Alemania Rep. Fed.	-				-				3 950		1 625
Bélgica-Luxemburgo	-				-				10		21
Estados Unidos	166 776				258 141				130 958		200 968
7404.00.02											
Desperdicios y desechos de co- bre, aleados	<u>340 543</u>				<u>153 283</u>				<u>59 837</u>		<u>99 115</u>
Alemania Rep. Fed.	-				-				6 847		4 609
Cuba	42 160				26 418				-		-
Estados Unidos	298 383				126 865				52 990		94 506
7406.10.01											
Polvo de estructura no laminar de cobre	<u>432 987</u>				<u>1 705 701</u>				<u>678 783</u>		<u>2 330 139</u>
Alemania Rep. Fed.	9 619				44 368				3 004		35 166
Bélgica-Luxemburgo	164				381				10		136
Brasil	-				-				16 000		78 154
Canadá	226				2 140				314		8 382

C.- Importación (concluye) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	COBRE			
	1 KILOGRAMOS 1/	9 DOLARES	9 KILOGRAMOS 1/	4 DOLARES
España (excluye Islas Canarias)	100	2 240	-	-
Estados Unidos	413 305	1 628 740	658 014	2 197 639
Francia	113	3 121	34	1 330
Holanda	7 312	13 840	-	-
Irlanda (Eire)	-	-	25	397
Italia	2 120	10 589	1 381	8 884
Japón	-	-	1	5
Perú	-	-	N.D.	46
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	28	282	-	-
7406.20.01				
Polvo de estructura laminar; partículas de cobre	<u>45 918</u>	<u>319 882</u>	<u>89 179</u>	<u>391 152</u>
Alemania Rep. Fed.	38 670	238 831	13 726	96 470
Bélgica-Luxemburgo	N.D.	7	-	-
Canadá	10	224	-	-
Estados Unidos	4 066	66 955	73 943	268 828
Francia	50	1 420	410	14 450
Italia	3 120	12 199	100	404
Japón	1	208	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	1	38	1 000	11 000

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(centavos de dólar por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3	1 9 9 4
AFINADO		
- Productores de Estados - Unidos, entregado (cátodos)	91.555	111.046
- L.A.B. Refinería de Esta- dos Unidos	90.155	109.646
- Principales productores de Europa, C.I.F. (Bolsa de - Metales de Londres)	86.771	104.663

D.- Cotizaciones (concluye)		COBRE
FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3	1 9 9 4
Y LUGAR DE COTIZACION		
- L.A.B. Costa del Atlántico (Bolsa de Metales de Londres)	82.571	100.463

1/ Promedio anual.

FUENTE : Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3	1 9 9 4	e/
T O T A L :	<u>9.704</u>	<u>9.615</u>	
Australia	337	340	
Canadá	734	620	
Chile	2 050	2 150	
China Rep. Pop.	340	340	
Estados Unidos	1 800	1 840	
Filipinas	136	110	
Indonesia	299	320	
Kazajstán	250	210	
México	304	305 p/	
Perú	389	360	
Polonia	350	350	
Rusia	540	500	
Zaire	68	50	
Zambia	417	420	
Otros países	1 690	1 700	

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ Producción minera en contenido metálico.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A. y Dirección General de Minas, SECOFI (para el caso de México).

9.- CROMO

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
TOTAL:	<u>1 233 341</u>			<u>1 108 472</u>		
2610.00.01						
Minerales de cromo	13 861 425	<u>1 122 030</u>		5 609 388	<u>1 069 338</u>	
China Rep. Pop.		-		1 000	3 000	
Estados Unidos	437 099	152 567		1 179 606	346 724	
Filipinas	1 382 840	210 056		2 656 576	489 291	
Rep. de Sudáfrica	12 041 486	759 407		1 772 206	230 323	
2610.00.99						
Los demás	<u>381 377</u>	<u>111 311</u>		<u>118 325</u>	<u>39 134</u>	
Estados Unidos	338 877	103 011		79 937	26 390	
Rep. Sudáfrica	20 000	2 300		38 388	12 744	
Venezuela	22 500	6 000		-	-	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3	1 9 9 4
MINERAL		
- De transval, con un contenido de 44% de Cr ₂ O ₃	(50.000 - 60.000)	(50.000 - 60.000)
- Turco, con un contenido de 48% de Cr ₂ O ₃	(105.000 - 110.000)	(105.000 - 110.000)
FUNDIDO 2/		
- Con un contenido de carbono de 9%	4.500	4.500
AFINADO 2/		
- Electrolítico, con un contenido de 99.8%	3.700	3.700

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por libra.

FUENTE : Metals Week.

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3	1 9 9 4 e/
T O T A L :	<u>9 301</u>	<u>9 390</u>
Albania	90	90
Brasil	430	400
Filipinas	105	100
Finlandia	500	500
India	1 070	1 100
Kazajstán	2 900	2 900
Rep. de Sudáfrica	2 840	2 900
Rusia	120	100
Turquía	490	500
Zimbabwe	400	400
Otros países	356	400

e/ Cifras estimadas.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A.

10.- ESTAÑO

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/		
	TONELADAS	NUEVOS PESOS		TONELADAS	NUEVOS PESOS	
TOTAL:	<u>1 644.2</u>	<u>29 882 037</u>		<u>771.2</u>	<u>14 983 313</u>	
Afinado 2/	1 641.0			768.4		
Impuro	3.2			2.8		

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

2/ Obtenido con materias primas nacionales y de importación.

FUENTE : Investigación directa.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
TOTAL:		<u>7 213 392</u>			<u>8 859 580</u>	
2609.00.01						
Minerales de estaño y sus concentrados 2/	<u>2 344 346</u>	<u>4 091 287</u>		<u>1 097 700</u>	<u>1 499 567</u>	
Alemania Rep. Fed.	-	-		305 000	308 234	
Australia	-	-		39 993	75 570	
Bolivia	1 315 295	2 968 064		31 500	90 909	
Estados Unidos	570 331	563 049		205 976	62 704	
Laos	-	-		315 231	756 606	
Portugal	263 720	325 574		-	-	
U.R.S.S.	195 000	234 600		200 000	205 544	
8001.10.01						
Estaño sin alejar	<u>531 670</u>	<u>2 562 010</u>		<u>1 209 773</u>	<u>6 974 194</u>	
Alemania Rep. Fed.	500	8 006		4	55	
Bolivia	77 880	241 966		11 402	44 155	
Brasil	240 278	1 240 842		282 384	1 604 629	
Caimán, Islas	35 399	213 551		-	-	
Canadá	-	-		2 000	14 559	
China Rep. Pop.	17 600	54 674		10 974	65 417	
Estados Unidos	140 013	740 816		902 008	5 238 121	
Malasia (incluye Lebuan, Islas)	20 000	62 155		-	-	
Rep. de Sudáfrica	-	-		1 000	7 236	
Suiza	-	-		1	22	

C.- Importación (concluye) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3				ESTAÑO	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES		
8001.20.01						
Aleaciones de estaño	<u>117 798</u>	504 478		<u>43 995</u>		<u>183 387</u>
Alemania Rep. Fed.	280	3 033		-		-
Estados Unidos	117 518	501 445		43 995		183 387
8002.00.01						
Desperdicios y desechos de es- taño	<u>562</u>	<u>200</u>		<u>73 380</u>		<u>193 771</u>
Estados Unidos	562	200		73 380		193 771
8005.20.01						
Polvo y partículas de estaño	<u>31 747</u>	<u>55 417</u>		<u>3 324</u>		<u>8 661</u>
Alemania Rep. Fed.	3	398		1		55
Canadá	97	1 096		-		-
España (excluye Islas Canarias)	-	-		41		431
Estados Unidos	31 605	53 896		3 282		8 175
Italia	42	27		-		-

1/ Peso bruto.

2/ Peso neto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(centavos de dólar por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3		1 9 9 4	
AFINADO				
- Mercado de Nueva York (compuesto)	349.799		369.136	
- Distribuidores de Nueva - York	239.175		254.926	

1/ Promedio anual.

FUENTE : Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

ESTAÑO

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3	1 9 9 4 e/
T O T A L : 2/	<u>178 000</u>	<u>175 000</u>
Australia	8 000	8 000
Bolivia	19 000	20 000
Brasil	26 000	25 000
China Rep. Pop.	46 000	45 000
Indonesia	29 000	29 000
Malasia	10 000	9 000
Peru	14 000	15 000
Portugal	5 000	6 000
Rusia	5 000	5 000
Tailandia	7 000	7 000
Zaire	1 000	1 000
Otros países	8 000	5 000

e/ Cifras estimadas.

1/ Producción minera en contenido metálico.

2/ No incluye la producción de Estados Unidos.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A.

11.- FIERRO

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS		TONELADAS	NUEVOS PESOS
T O T A L :	<u>5 596 952.1</u>	<u>538 426 800</u>		<u>5 516 193.2</u>	<u>530 657 800</u>
Pellets	5 301 787.5			5 464 396.0	
Concentrados	7 547.4			5 870.1	
Minerales	287 617.2			45 927.1	

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI.

PRODUCCION MINERA DE FIERRO EN MEXICO, POR ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 3		1 9 9 4	
	TONELADAS		TONELADAS	
T O T A L :	<u>7 062 591</u>		<u>7 535 546</u>	
CHIHUAHUA	<u>287 617</u>		-	
Camargo	287 617		-	
COAHUILA	<u>2 879 016</u>		<u>3 068 947</u>	
Sierra Mojada	2 879 016		3 068 947	
COLIMA	<u>2 119 545</u>		<u>2 724 121</u>	
Coquimatlán	24 020		312 588	
Minatitlán	2 095 525		2 411 533	
JALISCO	<u>632 713</u>		<u>219 169</u>	
Pihuamo	632 713		219 169	
MICHOACAN	<u>1 136 153</u>		<u>1 471 512</u>	
Lázaro Cárdenas	1 136 153		1 471 512	
SAN LUIS POTOSI	<u>696</u>		-	
Charcas	696		-	
SONORA			<u>45 927</u>	

Producción (concluye)		FIERRO
ESTADOS Y MUNICIPIOS	1993 TONELADAS	1994 TONELADAS
Rosario		45 927
ZACATECAS	6 851	5 870
Sombrerete	6 851	5 870

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3		1 9 9 4	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>34 824 648</u>		<u>27 679 437</u>
2601.11				
Piritas de hierro sin aglomerar	1 330	3 943	4 381	4 716
Estados Unidos	1 260	1 545	4 381	4 716
Guatemala	70	2 398	-	-
2601.12				
Piritas de hierro aglomerados	<u>31 931 760</u>	<u>703 686</u>	<u>67 665 160</u>	<u>1 993 614</u>
Estados Unidos	131 760	35 886	65 160	25 894
Trinidad y Tobago	31 800 000	667 800	67 600 000	1 967 720
7202.11				
Ferromanganeseo con un conte- nido de carbono superior a 2% en peso	<u>5 920 848</u>	<u>2 241 885</u>	<u>2 344 914</u>	<u>745 430</u>
Colombia	2 404 428	1 153 870	345 472	181 650
Ecuador	80 000	43 200	-	-
Estados Unidos	2 950 000	786 140	1 600 000	372 240
Guatemala	200	254	-	-
Panamá	-	-	75 000	42 200
Perú	486 220	258 421	324 442	149 340
7202.19				
Las demás	<u>15 709 565</u>	<u>12 239 918</u>	<u>4 562 462</u>	<u>3 084 037</u>
Brasil	-	-	60 090	43 050
Colombia	100 100	46 500	202 260	113 450
Estados Unidos	15 431 285	12 102 028	4 300 000	2 927 200
Japón	-	-	112	337
Panamá	70 000	39 550	-	-
Perú	108 180	51 840	-	-

B.- Exportación (continúa)		1	9	9	3		1	9	9	4	FIERRO
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO		KILOGRAMOS		DOLARES		KILOGRAMOS		DOLARES			
		1/				1/					
7202.21											
Ferrosilicio con un contenido de silicio superior a 55% en peso		<u>94 771</u>		<u>418 665</u>			<u>111 528</u>		<u>477 152</u>		
Alemania Rep. Fed.		-		-			2		35		
Australia		7 880		31 212			-		-		
Costa Rica		-		-			120		124		
Estados Unidos		79 530		360 449			106 406		473 093		
Guatemala		500		575			-		-		
Japón		6 861		26 429			-		-		
Panamá		-		-			5 000		3 900		
7202.29											
Los demás		<u>70 227</u>		<u>26 767</u>			<u>90</u>		<u>160</u>		
Cuba		227		367			-		-		
Honduras		-		-			90		160		
Panamá		70 000		26 400			-		-		
7202.30											
Ferro-silicio-manganeso		<u>8 737 370</u>		<u>3 366 280</u>			<u>2 510 096</u>		<u>1 104 476</u>		
Colombia		5 000		2 850			-		-		
Costa Rica		-		-			80		133		
Ecuador		-		-			10 016		5 210		
Estados Unidos		8 515 370		3 248 894			2 500 000		1 099 133		
Perú		217 000		114 536			-		-		
7202.99											
Los demás ferroaleaciones		<u>3 000</u>		<u>459</u>			<u>2 070</u>		<u>3 928</u>		
Alemania Rep. Fed.		-		-			70		8		
Cuba		3 000		459			2 000		3 920		
7203.90											
Los demás productos férreos		<u>18 336</u>		<u>2 786</u>			-		-		
Alemania Rep. Fed.		336		1 019			-		-		
Estados Unidos		18 000		1 767			-		-		
7204.10											
Desperdicios y desechos, de fundición		<u>41 421 454</u>		<u>4 513 393</u>			<u>40 553 416</u>		<u>2 304 270</u>		
Corea del Norte		15 500		631			-		-		
Estados Unidos		41 405 954		4 512 762			39 340 421		2 011 996		
Hong Kong		-		-			1 042 800		251 427		
Japón		-		-			170 195		40 847		
7204.21											
Desperdicios y desechos, de ace-											

B.- Exportación (continúa)

FIERRO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
ro inoxidable	<u>15 286 793</u>	<u>7 501 899</u>		<u>17 856 446</u>	<u>9 400 280</u>	
Estados Unidos	14 836 812	7 208 554		17 856 446	9 400 280	
Japón	449 981	293 345		-	-	
7204.29						
Los demás desperdicios y desechos	<u>41 032 986</u>	<u>2 632 681</u>		<u>46 574 826</u>	<u>3 098 848</u>	
Canadá	5	9		-	-	
Estados Unidos	41 032 981	2 632 672		46 476 992	3 083 757	
Hong Kong	-	-		80 814	14 495	
Samoa Occidental	-	-		17 020	596	
7204.30						
Desperdicios y desechos, de hierro o de acero estañados	<u>1 066 313</u>	<u>92 087</u>		<u>582 081</u>	<u>62 862</u>	
Estados Unidos	1 066 313	92 087		582 081	62 862	
7204.41						
Torneaduras, virutas, limaduras (de limado, de aserrado o - de rectificado) y recortes de - estampados o de corte, incluso en paquetes	<u>395 412</u>	<u>37 925</u>		<u>371 426</u>	<u>59 416</u>	
Estados Unidos	395 412	37 925		335 796	47 783	
Suecia	-	-		35 630	11 633	
7204.49						
Los demás	<u>3 762 179</u>	<u>1 040 075</u>		<u>30 957 916</u>	<u>5 298 631</u>	
Canadá	-	-		8	15	
Dinamarca	2	45		-	-	
Estados Unidos	3 762 177	1 040 030		29 936 186	5 048 318	
Hong Kong	-	-		654 930	153 133	
Japón	-	-		366 791	97 165	
7205.10						
Granallas y polvo de fundición en bruto, de fundición espectral, de hierro o de acero	<u>4 047</u>	<u>2 099</u>		<u>73 548</u>	<u>41 274</u>	
Cuba	4 000	1 640		-	-	
Estados Unidos	47	459		68 548	38 409	
Perú	-	-		5 000	2 865	
7205.29						
Los demás	<u>4 500</u>	<u>100</u>		<u>402</u>	<u>343</u>	

B.- Exportación (concluye)	FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3			FIERRO		
		KILOGRAMOS		DOLARES	KILOGRAMOS		DOLARES
		1/			1/		
Alemania Rep. Fed.		-	-	-	105	20	
Cuba		-	-	-	100	170	
Estados Unidos		4 500		100	197	153	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS		DOLARES	KILOGRAMOS		DOLARES
	1/			1/		
T O T A L :			<u>111 410 485</u>			<u>131 256 916</u>
2530.40.01						
Oxidos de hierro micáceos naturales		2 955	995	11 488	10 017	
Alemania Rep. Fed.		-	-	250	6 789	
España (excluye Islas Canarias)		110	11	-	-	
Estados Unidos		2 845	984	11 238	3 228	
2601.11.01						
Minerales de hierro y sus concentrados sin aglomerar		<u>1 968 054</u>	<u>64 732</u>	<u>32 263 973</u>	<u>1 232 918</u>	
Alemania Rep. Fed.		1 500	1 104	5 000	3 447	
Arabia Saudita		150	73	-	-	
Brasil		-	-	610	1 251	
Canadá		-	-	10	103	
Chile		-	-	30 685 961	1 170 321	
Estados Unidos		1 944 981	61 102	1 571 892	46 507	
India (incluye Cachemira, Jamm)		90	36	-	-	
Irán		275	20	-	-	
Italia		-	-	500	11 289	
Perú		N.D.	4	-	-	
Rep. de Sudáfrica		21 000	2 310	-	-	
Suecia		58	84	-	-	
2601.12.01						
Minerales de hierro y sus concentrados aglomerados		<u>21 492 973</u>	<u>617 159</u>	<u>424 523</u>	<u>112 114</u>	
Bélgica-Luxemburgo		-	-	500	406	
Brasil		21 147 600	555 377	-	-	

C.- Importación (continúa) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN					FIERRO
	1 9 9 3		DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
	1/			1/	
Estados Unidos	345 023	61 655		421 823	111 403
Francia	-	-		1 000	253
India	195	97		-	-
Noruega	-	-		1 200	52
Suecia	155	30		-	-
 2601.20.01					
Piritas de hierro tostadas (cenizas de piritas)	<u>48 334</u>	<u>14 943</u>		<u>60 355</u>	<u>20 527</u>
Estados Unidos	48 334	14 943		60 355	20 527
 7201.10.01					
Fundición en bruto, sin alejar con un contenido de fósforo, en peso inferior o igual a 0.5%	<u>6 181 191</u>	<u>1 167 460</u>		<u>20 332 208</u>	<u>4 115 449</u>
Brasil	2 689 518	442 628		6 980 620	1 440 692
Canadá	40 053	9 412		-	-
Estados Unidos	3 407 550	707 949		5 963 031	1 140 015
Perú	-	-		1	99
Rep. Centroafricana	-	-		70 040	17 009
Rep. de Sudáfrica	-	-		2 214 659	520 227
U.R.S.S.	44 070	7 471		5 103 857	997 407
 7201.20.01					
Fundición en bruto sin alejar con un contenido de fósforo, en peso, superior a 0.5%	<u>11 682 360</u>	<u>1 905 361</u>		<u>515 913</u>	<u>91 684</u>
Brasil	4 095 857	494 931		236 172	43 373
Estados Unidos	7 423 548	1 386 166		1	1
U.R.S.S.	162 955	24 264		279 140	48 310
 7201.30.01					
Fundición en bruto aleada en lingotes, bloques y otras formas aleadas	<u>49 708</u>	<u>133 214</u>		<u>5 891</u>	<u>7 767</u>
Estados Unidos	48 596	132 612		5 120	5 824
Honduras	112	210		-	-
Italia	1 000	392		-	-
Suecia	-	-		767	1 930
Suiza	-	-		4	13
 7203.10.01					
Productos férreos obtenidos por reducción directa de minerales de hierro	<u>716 529</u>	<u>402 683</u>		<u>245 061</u>	<u>135 101</u>
Alemania Rep. Fed.	5 000	20 047		3 001	12 454

C.- Importación (continúa)	FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4		
		KILOGRAMOS		DOLARES	KILOGRAMOS		DOLARES
		1/			1/		
Canadá	692 504	367 574			232 470	115 173	
Estados Unidos	18 925	15 003			9 580	7 170	
India (incluye Cachemira, Jamm)	100	59			-	-	
Japón	-	-			1	16	
Suiza	-	-			9	288	
7203.90.99							
Los demás	<u>170</u>	<u>3 161</u>			<u>5 118</u>	<u>8 053</u>	
Alemania Rep. Fed.	5	293			1	83	
Australia	-	-			500	2 076	
Brasil	38	32			-	-	
Estados Unidos	127	2 836			4 817	5 894	
7204.10.01							
Desperdicios y desechos, de - fundición, incluso en paquetes prensados	<u>177 545 556</u>	<u>20 524 143</u>			<u>213 237 586</u>	<u>29 590 640</u>	
Alemania Rep. Fed.	100	124			-	-	
Bélice	344 000	21 308			365 000	40 048	
Brasil	2 019	422			-	-	
Estados Unidos	177 188 787	20 501 256			187 303 024	25 710 531	
Etiopía	10 650	1 033			-	-	
Holanda	-	-			298 200	24 085	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-			25 271 362	3 815 978	
7204.21.01							
Desperdicios de acero inoxida- ble, incluso en paquetes pren- sados	<u>294 871</u>	<u>72 087</u>			<u>696 595</u>	<u>145 303</u>	
Canadá	530	789			-	-	
Estados Unidos	294 341	71 298			696 595	145 303	
7204.30.01							
Desperdicios de envases de ho- jaleta, incluso en paquetes prensados	-	-			<u>1 996 282</u>	<u>150 036</u>	
Estados Unidos	-	-			1 996 282	150 036	
7204.30.99							
Los demás	<u>723 903</u>	<u>35 864</u>			-	-	
Estados Unidos	723 903	35 864			-	-	
7204.41.01							
Tomeaduras, virutas, limadu-							

C.- Importación (continúa) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN					FIERRO
	1 9 9 3		DOLARES	KILOGRAMOS	1 9 9 4
	KILOGRAMOS	1/		1/	DOLARES
ras (de limado, de aserrado o - rectificado) y recortes de es-tampado o de corte, incluso en paquetes	<u>32 253 800</u>	<u>3 666 162</u>		<u>30 607 672</u>	<u>4 326 486</u>
Alemania Rep. Fed.	1 545 907	197 419		1 237 925	230 075
Canadá	-	-		1 048 551	129 900
Estados Unidos	30 707 891	3 468 395		24 545 160	3 508 722
Japón	-	-		3 776 030	456 171
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	2	348		6	1 618
7204.49.99					
Los demás	<u>398 583 179</u>	<u>47 194 644</u>		<u>358 123 002</u>	<u>46 521 531</u>
Alemania Rep. Fed.	564 081	72 747		2 305 285	222 207
Belice	-	-		781 000	56 885
España (excluye Islas Canarias)	-	-		20	2
Estados Unidos	398 019 098	47 121 897		346 278 887	45 007 142
Italia	-	-		13 020	806
Noruega	-	-		3 500	1 000
Puerto Rico	-	-		8 741 290	1 233 489
7205.10.01					
Granallas de fundición, de hie-rra o de acero, incluso tritu-radas o calibradas	<u>2 299 094</u>	<u>1 495 211</u>		<u>2 667 474</u>	<u>1 659 687</u>
Alemania Rep. Fed.	77 004	161 462		5 047	23 998
Bélgica-Luxemburgo	-	-		475	10 978
Brasil	20 600	9 253		-	-
Canadá	105 750	61 707		439 964	254 883
China Nacionalista (Taiwán)	-	-		180	275
España (excluye Islas Canarias)	100	861		25 145	48 253
Estados Unidos	2 068 891	1 230 707		2 145 593	1 271 496
Francia	-	-		2	33
Italia	4 989	17 083		50 525	46 351
Japón	1 758	5 050		-	-
Malasia (incluye Lebuan, Islas)	-	-		525	380
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	20 000	8 940		1	1 814
Suecia	2	148		17	1 226
7205.21.01					
Granallas de aceros aleados	<u>204 869</u>	<u>275 260</u>		<u>273 556</u>	<u>315 468</u>
Alemania Rep. Fed.	522	2 316		1 273	14 911

C.- Importación (continúa)					FIERRO
	FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3		KILOGRAMOS 1/	1 9 9 4 DOLARES
		KILOGRAMOS	DOLARES		
Canadá	10	732		410	7 160
China Rep. Pop.	1	118		-	-
Estados Unidos	204 331	271 268		271 373	290 560
Francia	5	826		-	-
Italia	-	-		500	2 837
7205.29.99					
Los demás	<u>2 391 767</u>	<u>2 244 804</u>		<u>3 330 891</u>	<u>2 946 276</u>
Alemania Rep. Fed.	21 144	80 797		5 276	16 291
Australia	-	-		300	14
Bélgica-Luxemburgo	-	-		10	206
Brasil	-	-		20 600	11 100
Canadá	899 555	617 032		1 804 715	1 213 084
China Rep. Pop.	3	464		-	-
Dinamarca	340	551		-	-
Eslados Unidos	1 470 382	1 543 367		1 497 264	1 690 733
India (incluye Cachemira, Jamm)	215	199		-	-
Israel	-	-		27	205
Italia	127	2 216		2 248	9 363
Japón	1	178		439	4 597
Perú	-	-		2	364
Suecia	-	-		5	152
Suiza	-	-		5	167
7207.11.01					
Hierro y acero en desbastes - cuadrados o rectangulares - ("blooms") y palanquillas; --- desbastes planos ("slabs") y - llantón:	<u>3 207 063</u>	<u>838 485</u>		<u>58 198 321</u>	<u>13 943 722</u>
Alemania Rep. Fed.	375 800	157 401		632 500	299 495
Brasil	100 020	44 381		245 448	111 679
Cuba	-	-		4 952 110	1 152 439
Eslados Unidos	2 731 243	636 703		1 063 682	284 891
U.R.S.S.	-	-		43 990 426	10 141 946
Venezuela	-	-		7 314 155	1 953 273
7207.12.01					
Los demás de hierro y acero en desbastes rectangulares ("blooms") y palanquillas; desbastes planos ("slabs") y llantón	<u>253 952</u>	<u>117 031</u>		<u>3 954 858</u>	<u>1 443 006</u>
Brasil	-	-		1 760 300	621 408
Canadá	-	-		5 747	4 430
Eslados Unidos	253 952	117 031		96 811	64 048
Trinidad y Tobago	-	-		2 092 000	753 120

C.- Importación (continúa)

FIERRO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	3	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	4	
		DOLARES		DOLARES			DOLARES		DOLARES		
7207.19.01											
Desbastes cuadrados o rectangulares ("blooms") y palanquillas; desbastes planos ("slabs") y llantón	<u>8 653 460</u>	<u>2 010 046</u>									
Estados Unidos	8 620 484	1 996 020									
Venezuela	32 976	14 026									
7214.20.01											
Macizas laminadas en caliente con muescas, cordones, huecos o relieves obtenidos durante el laminado o sometidos a torsión	<u>1 205 095</u>	<u>1 054 468</u>									
Alemania Rep. Fed.	133 960	61 622									
Austria	4 704	22 671									
Brasil	194 044	77 165									
Estados Unidos	868 985	889 766									
Finlandia	3 103	881									
Suiza	299	2 363									
7214.30.01											
Macizas laminadas en caliente de acero de fácil mecanización	<u>3 542 017</u>	<u>1 509 580</u>					<u>3 948 723</u>		<u>1 695 476</u>		
Alemania Rep. Fed.	54	4 622									
Argentina	-	-					110 190		71 452		
Brasil	688 063	333 939					204 916		118 825		
China Nacionalista (Taiwán)	-	-					923		1 846		
Corea del Norte	-	-					2 381		1 318		
Estados Unidos	2 853 875	1 170 929					3 629 808		1 494 189		
Italia	-	-					13		151		
Japón	-	-					490		7 096		
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	25	90					-		-		
Suiza	-	-					2		599		
7214.40.01											
Las demás barras de hierro, con un contenido de carbono, en peso, inferior a 0.25%	<u>25 005 934</u>	<u>9 315 543</u>					<u>23 967 756</u>		<u>10 583 286</u>		
Alemania Rep. Fed.	279 300	140 998					525 042		284 160		
Argentina	74 431	45 704					14 520		9 252		
Brasil	7 209 972	3 156 951					11 644 620		5 419 937		
Canadá	9 785 172	2 481 486					864 581		281 213		
España (excluye Islas Canarias)	-	-					466 168		234 730		
Estados Unidos	7 645 495	3 475 901					8 769 458		3 566 256		

C.- Importación (continúa)	FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	FIERRO			
		1 9 9 3		1 9 9 4	
		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
Japón		5 539	2 983	42	357
Reino Unido (incluye Canal, Islas)		-	-	1 209 225	616 705
Suecia		6 025	11 520	-	-
Trinidad y Tobago		-	-	474 100	170 676
7214.50.01					
Las demás barras de hierro, con un contenido de carbono, en pe- so superior o igual a 0.25%, pe- ro inferior a 0.6%		22 226 254	9 188 525	17 782 674	8 709 564
Alemania Rep. Fed.		36 074	35 850	88 059	65 030
Austria		374	13 852	-	-
Brasil		4 246 215	2 007 453	2 234 673	1 293 095
Canadá		117 363	64 847	128 819	115 664
España (excluye Islas Canarias)		1 542	68 796	8 227	7 488
Estados Unidos		17 751 051	6 968 934	13 093 968	6 221 578
Italia		2 250	4 808	-	-
Japón		11	6	698	856
Trinidad y Tobago		-	-	96 900	34 884
Turquía		-	-	2 131 330	970 969
Venezuela		71 374	23 979	-	-
7214.60.01					
Las demás barras de hierro, con un contenido de carbono en pe- so, superior o igual a 0.6%		2 746 940	1 485 877	1 657 835	919 741
Alemania Rep. Fed.		25	1 623	125 100	60 667
Australia		-	-	12	4
Austria		2 782	9 148	-	-
Brasil		198 634	82 435	-	-
Canadá		230 514	117 859	143 721	82 806
España (excluye Islas Canarias)		5 460	12 741	9 657	5 094
Estados Unidos		2 260 134	1 226 742	1 348 392	744 385
Italia		40	199	-	-
Japón		64	990	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)		7 000	13 008	-	-
Venezuela		42 287	21 132	13 538	6 025
Yugoslavia		-	-	80	608
Origen Desconocido		-	-	17 335	20 152
7302.10.02					
Cariles (rieles), cuando se im- porten para su relaminación por empresas laminadoras o para hornos de fundición		34 795 898	6 073 047	14 148 535	2 573 064

C.- Importación (concluye) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3				FIERRO			
	KILOGRAMOS		DOLARES		KILOGRAMOS		DOLARES	
	1/				1/			
Estados Unidos	34 715 928		6 059 031		14 148 635		2 573 064	
Indonesia (incluye Timor, Portugués)	79 970		14 016		-		-	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C

D.- COTIZACIONES 1/

(centavos de dólar por unidad de tonelada larga)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3		1 9 9 4	
CONCENTRADOS				
- Taconita en pellets (Mercado de Nueva York)		(72.450 - 74.650)		(72.450 - 74.650)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Metals Week

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(millones de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3		1 9 9 4 e/	
T O T A L :	1 010.3		1 022.0	
Australia	120.5		120.0	
Brasil	151.0		150.0	
Canadá	30.6		35.0	
China Rep. Pop. e/	234.7		240.0	
Estados Unidos	55.7		57.0	
Francia	3.5		3.5	
India	61.0		62.0	
Mauritania	9.3		10.0	
México	5.6		5.5 p/	
Rep. de Sudáfrica	28.2		29.0	
Suecia	19.3		20.0	
U.R.S.S. 1/	200.0		200.0	
Otros países	90.9		90.0	

e/ Cifras estimadas.

f/ Como estaba constituido antes de diciembre de 1991

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A. y Dirección General de Minas, SECOFI. (para el caso de México)

12.- MAGNESIO

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3		1 9 9 4	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
T O T A L :		<u>945 229</u>		<u>964 235</u>
8104.11				
Magnesio en bruto con un contenido en peso superior o igual a 98.8%	13 790	27 620	19 668	6 722
Estados Unidos	13 790	27 620	19 668	6 722
8104.19				
Los demás	<u>110 635</u>	<u>227 748</u>	<u>61 442</u>	<u>143 296</u>
Estados Unidos	110 635	227 748	61 418	143 243
Perú	-	-	24	53
8104.20				
Desperdicios y desechos de magnesio en bruto	421 132	459 267	352 063	450 116
Estados Unidos	421 132	459 267	352 063	450 116
8104.30				
Torneaduras y gránulos calibrados, polvo	-	-	25 414	12 500
Cuba	-	-	25 414	12 500
8104.90				
Las demás manufacturas de magnesio	102 281	230 594	526 464	351 601
Cuba	-	-	423 439	198 605
Chile	-	-	8	700
Estados Unidos	102 281	230 594	103 017	152 296

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

MAGNESIO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3		1 9 9 4	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL	<u>944 936</u>		<u>624 005</u>	
8104.11.01				
Magnesio en bruto, con un contenido de magnesio, en peso, superior o igual al 98.8%	165 009	497 878	193 302	616 070
Canadá	19 685	63 453	37 010	60 890
España (excluye Islas Canarias)	-	-	10	32
Estados Unidos	132 211	400 381	154 343	550 115
Holanda	8 725	22 648	1 839	5 033
Noruega	4 388	11 396	-	-
8104.19.01				
Magnesio en bruto, excepto lo comprendido en la fracción 8104				
.19.02	<u>105 462</u>	<u>447 058</u>	-	-
Estados Unidos	105 462	447 058	-	-
8104.20.01				
Desperdicios y desechos de lingotes aleados con pureza de 90 a 95% de magnesio y hasta 10 y 5% de aluminio, respectivamente	-	-	<u>6 463</u>	<u>7 935</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	5 150	2 344
Estados Unidos	-	-	1 278	3 697
Japón	-	-	35	1 894

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(centavos de dólar por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3	1 9 9 4
PULVERIZADO		
- En la costa	143 000	-
AFINADO		

D.- Cotizaciones (concluye)		MAGNESIO
FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3	1 9 9 4
Y LUGAR DE COTIZACION		
- En lingotes, entregado en lotes por camión	(143.000 - 153.000)	-
- En lingotes, con un contenido del 99.8 %	-	(147.160 - 153.000)
- Molido	-	143.000
- En trozos, con 1.3 pulgadas de diámetro	-	223.000

1/ Promedio anual.

FUENTE : Engineering and Mining Journal.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3	1 9 9 4 e/
T O T A L :	<u>284</u>	<u>274</u>
Brasil	10	10
Canadá	23	24
China Rep. Pop. e/	12	12
Estados Unidos	132	135
Francia	13	13
Japón	8	5
Kazajstán e/	20	15
Noruega	27	30
Rusia e/	30	25
Ucrania e/	9	5

e/ Cifras estimadas.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A

13.- MANGANESO

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/		
	TONELADAS	NUEVOS PESOS		TONELADAS	NUEVOS PESOS	
TOTAL.	<u>115 999.8</u>	<u>86 029 900</u>		<u>91 272.4</u>	<u>77 917 700</u>	
Concentrados	115 999.8			91 272.4		

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI.

PRODUCCION MINERA DE MANGANESO EN MEXICO, POR ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 3		1 9 9 4	
	TONELADAS		TONELADAS	
TOTAL:	<u>116 000</u>		<u>91 273</u>	
HIDALGO	<u>116 000</u>		<u>91 273</u>	
Molango de Escamilla	104 913		82 977	
Pachuca de Soto	1 876		464	
Xochicoatlán	9 211		7 832	

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3		1 9 9 4	
	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
1/			1/	
TOTAL		<u>8 841 830</u>		<u>3 956 399</u>
2602.00				
Minerales de manganeso y sus concentrados, incluidos los minerales de hierro manganesicos, con un contenido de manganeso, en peso sobre producto seco, superior o igual a 20%	<u>56 489 949</u>	<u>8 841 830</u>	<u>31 580 429</u>	<u>3 956 399</u>
Argentina	5 175	1 350	172 045	47 489
Bélgica-Luxemburgo	1 486 725	538 540	432 320	151 200

B.- Exportación (concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	3	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	MANGANESO
Brasil	41 190			16 700			144 795			35 800	
Colombia	1 183 674			353 690			1 275 763			341 522	
Ecuador	2 160			1 231			-			-	
España (excluye Islas Canarias)	26 021 165			2 602 285			-			-	
Estados Unidos	17 900 515			1 918 653			24 405 781			2 023 257	
Francia	11 788 030			953 346			-			-	
Indonesia (incluye Timor, Portugués)	247 035			94 080			594 495			213 712	
Japón	3 061 025			994 556			-			-	
Perú	-			-			27 805			8 421	
Rep. Dominicana	212 660			75 974			327 425			105 998	
Singapur	4 400 000			1 235 234			4 200 000			1 029 000	
Venezuela	140 595			56 191			-			-	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	3	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	MANGANESO
TOTAL:						248 650					42 117
2602.00.01											
Minerales de manganeso y sus concentrados incluidos los mi- nerales de hierro manganesífe- ros con un contenido de manga- neso en peso sobre producto se- co superior o igual a 20%	715 984			248 650			18 204			42 117	
Bélgica-Luxemburgo	80 000			28 800			-			-	
China Rep. Pop.	-			-			2 000			3 980	
Estados Unidos	55 184			13 034			13 337			30 037	
Gabón	560 800			201 616			-			-	
Perú	20 000			5 200			-			-	
Rep. de Sudáfrica	-			-			2 867			8 100	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

MANGANESO

(centavos de dólar por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3	1 9 9 4
MINERAL		
- Minimo 48% de Mn, C.I.F. puertos de Estados Unidos 2/	(282.500 - 292.500)	(192.813 - 214.500)
AFINADO		
- Electrolítico, con un con- tenido de 99.9%	105.000	105.000
- Regular, con un contenido de 99.5%	(104.000 - 105.000)	(104.000 - 105.000)

1/ Promedio anual.

2/ Centavos de dólar por unidad de tonelada larga.

FUENTE : Engineering and Mining Journal y Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3	1 9 9 4 e/
T O T A L :	<u>7 193</u>	<u>7 031</u>
Australia d/	865	900
Brasil	722	730
China Rep. Pop.	1 080	1 100
Gabón	674	700
Georgia	300	250
India	660	660
México d/	116	91 p/
Rep. de Sudáfrica	1 076	1 200
Ucrania	1 500	1 100
Otros países	200	300

d/ Cifras definidas.

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A. y Dirección General de Minas, SECOFI. (para el caso de México).

14.- MERCURIO

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/		
	TONELADAS	NUEVOS PESOS		TONELADAS	NUEVOS PESOS	
TOTAL:	12.0	204 000		11.0	193 600	
Metálico	12.0			11.0		

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS	DOLARES		KILOGRAMOS	DOLARES	
	1/		1/			
TOTAL:		2 457			5 761	
2805.40						
Mercurio	307	2 457		329	5 761	
Argentina	-	-		150	2 543	
Chile	-	-		10	1 458	
El Salvador	-	-		100	1 442	
Estados Unidos	307	2 457		-	-	
Perú	-	-		69	318	

1/ Peso neto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS	DOLARES		KILOGRAMOS	DOLARES	
	1/		1/			
TOTAL:		138 492			105 142	
2805.40.01						
Mercurio	40 541	138 492		27 850	105 142	
Alemania Rep. Fed.	3	695		1	151	
España (excluye Islas Canarias)	12 075	42 000		17 250	70 473	
Estados Unidos	12 938	48 097		213	2 417	

C.- Importación (concluye)	FRACCION ARANCELARIA,	FORMA DE PRESENTACION	Y PAIS DE ORIGEN	MERCURIO							
				1	9	9	3	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
				1/		1/					
Finlandia			15 525		47 700			10 350		30 050	
Francia			-		-			21		1 669	
Suecia			-		-			16		382	

1/ Peso legal.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por frasco de 76 libras)

FORMA DE PRESENTACION	1	9	9	3	1	9	9	4
Y LUGAR DE COTIZACION								
METALICO								
- Mercado de Nueva York				(197.250 - 199.750)				186.667
- C.I.F. Puerto Europeo				(100.830 - 118.330)				(92.917 - 112.917)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Engineering and Mining Journal.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1	9	9	3	1	9	9	4 e/
TOTAL : 2/				2.555				2.136
Argelia				475				400
China Rep. Pop.				800				700
España				643				345
Kirguistán				250				250
México				12				11 p/
Ucrania				80				80
Otros países				295				350

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ Producción minera en contenido metálico.

2/ No incluye la producción de Estados Unidos

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A. e investigación directa (para el caso de México).

15.- MOLIBDENO

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/		
	TONELADAS	NUEVOS PESOS		TONELADAS	NUEVOS PESOS	
TOTAL:	1 704.7	27 265 700		2 613.4	88 043 300	
Concentrados	1 704.7			2 613.4		

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS	DOLARES		KILOGRAMOS	DOLARES	
	1/			1/		
TOTAL:		6 182 672			20 298 853	
2613.90						
Los demás minerales de molibdeno	1 839 025	6 182 672		5 003 107	20 298 853	
Alemania Rep. Fed.	131 353	389 741		160 770	559 736	
Chile	-	-		1 776 127	6 314 876	
Colombia	1 060	47 822		-	-	
Estados Unidos	1 599 631	5 458 158		1 160 598	5 172 416	
Holanda	106 981	286 951		-	-	
Japón	-	-		83 841	351 815	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-		1 406 029	5 736 091	
Suiza	-	-		415 742	2 163 919	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS	DOLARES		KILOGRAMOS	DOLARES	
	1/			1/		
TOTAL:		1 269 393			7 399 598	
2613.10.01						

C.- Importación (continúa) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			MOLIBDENO 1 9 9 4		
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Minerales de molibdeno y sus concentrados tostados	<u>204 503</u>	<u>616 608</u>		<u>24 454</u>	<u>173 579</u>	
Chile	204 503	616 608		-	-	
Estados Unidos	-	-		24 454	173 579	
2613.90.99						
Los demás minerales de molibdeno y sus concentrados	<u>8 130</u>	<u>69 385</u>		<u>519 544</u>	<u>6 679 983</u>	
Bélgica-Luxemburgo	-	-		10	155	
Chile	-	-		5	14	
Estados Unidos	8 130	69 385		519 520	6 679 745	
Italia	-	-		1	10	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-		8	59	
8102.10.01						
Polvo de molibdeno y sus manufacturas	<u>11 349</u>	<u>329 711</u>		<u>10 954</u>	<u>320 195</u>	
Alemania Rep. Fed.	458	19 720		360	16 069	
Chile	-	-		20	20	
Estados Unidos	10 791	308 130		10 509	302 195	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	100	1 861		42	163	
Suiza	-	-		23	1 748	
8102.91.01						
Molibdeno en bruto	<u>37</u>	<u>293</u>		<u>3 792</u>	<u>45 171</u>	
Estados Unidos	37	293		3 792	45 171	
8102.91.99						
Los demás desperdicios y desechos en bruto	<u>714</u>	<u>23 354</u>		<u>109</u>	<u>4 792</u>	
Alemania Rep. Fed.	-	-		3	331	
Estados Unidos	714	23 354		104	4 456	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-		2	5	
8102.92.01						
Barras, excepto las obtenidas simplemente por sinterizado, perfiles, chapas, bandas y hojas	<u>4 864</u>	<u>157 755</u>		<u>1 982</u>	<u>86 743</u>	
Alemania Rep. Fed.	54	1 853		6	1 155	
Estados Unidos	4 810	155 902		1 678	73 508	
Reino Unido (incluye						

C.- Importación (concluye) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	1 9 9 3	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	MOLIBDENO 1 9 9 4	DOLARES
Canal, Islas)	-	-	-	298	12 080	
8102.99.99						
Los demás	1 746	72 287		997	89 135	
Alemania Rep. Fed.	8	2 573		N.D.	378	
Estados Unidos	1 299	51 770		797	55 283	
Francia	-	-		1	175	
Japón	-	-		3	1 294	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	200	399		45	9 306	
Suecia	239	17 528		151	22 699	
Suiza	N.D.	17		-	-	

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3	1 9 9 4
MINERAL		
- Oxido (Mercado de Estados Unidos)	3.350	3.350
CONCENTRADOS		
- Con un contenido mínimo de 95% de MoS ₂ (Mercado de Europa)	(1.680 - 1.730)	(2.429 - 2.490)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Engineering and Mining Journal y Metals Week.

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3	1 9 9 4 e/
TOTAL:	<u>110 305</u>	<u>112 653</u>
Armenia	500	500
Bulgaria	500	500
Canadá	11 000	11 000
Chile	15 500	15 000
China Rep. Pop.	16 000	16 000
Estados Unidos	37 000	40 000
Irán	15 000	15 000
Kasajstán	3 000	3 000
México	1 705	2 613 p/
Mongolia	1 500	1 500
Perú	2 800	140
Rusia	4 800	4 800
Usbekistán	1 000	1 000
Otros países	-	1 600

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ Producción minera en contenido metálico.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A. y Dirección General de Minas, SECOFI. (para el caso de Mexico).

16.- NIQUEL

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	3	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	4
		DOLARES					DOLARES			
TOTAL:		116 334				116 334				209 000
7508.00-01										
Cospeles de níquel	-					2 297				5 500
Estados Unidos	-					2 297				5 500
7508.00-99										
Los demás	12 601	116 334				25 626				203 500
Chile	66	1 394								
Costa Rica	-	-				1 250				12 287
El Salvador	468	3 537				400				5 276
Estados Unidos	7 585	82 503				3 955				44 371
Guatemala	543	4 642				430				3 575
Holanda	8	110								
Jamaica	-	-				299				2 650
Nicaragua	460	2 117								
Venezuela	3 471	22 031				19 292				135 341

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	3	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	4
		DOLARES					DOLARES			
TOTAL:		9 109 367				9 109 367				10 041 111
7501.10.01										
Matas de níquel	-	-				2				1 605
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-				2				1 605
7501.20.01										
"Sinters" de óxidos de níquel y demás productos intermedios de la metalurgia del níquel	13 768	96 479				455				3 687
Canadá	3 201	34 522								
Estados Unidos	10 567	61 957				455				3 687

C.- Importación (continúa) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			NIQUEL		
	KILOGRAMOS		DOLARES	KILOGRAMOS		DOLARES
	1/			1/		
7502.10.01						
Níquel sin alear	<u>1 286 740</u>	<u>7 515 804</u>		<u>1 249 718</u>	<u>8 119 779</u>	
Australia	18 738	118 044		-	-	
Bélgica-Luxemburgo	18 000	91 992		50	685	
Brunei	-	-		10 424	62 258	
Bulgaria	10 997	74 663		-	-	
Canadá	790 186	4 626 479		585 228	3 951 317	
China Rep. Pop.	-	-		184 390	1 108 790	
Estados Unidos	133 922	794 024		109 398	696 546	
Etiopía	6 000	39 643		-	-	
Finlandia	110 860	674 366		-	-	
Holanda	60 204	331 039		12 408	50 979	
Italia	5	69		-	-	
Japón	-	-		7	180	
Noruega	-	-		97 976	692 376	
Rodesia del Sur	119 828	673 493		19 137	110 966	
U.R.S.S.	18 000	91 992		230 700	1 445 682	
7502.20.01						
Aleaciones de níquel	<u>174 575</u>	<u>1 102 832</u>		<u>257 502</u>	<u>1 715 469</u>	
Alemania Rep. Fed.	-	-		542	12 043	
Bélgica-Luxemburgo	-	-		5 977	24 372	
Canadá	95 525	575 512		149 981	999 151	
España (excluye Islas Canarias)	-	-		1	22	
Estados Unidos	60 329	413 063		61 831	458 882	
Holanda	-	-		100	1 642	
Israel	-	-		7	524	
Italia	-	-		43	558	
Japón	1	612		105	2 899	
Noruega	18 720	113 645		10 000	63 061	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-		10 303	49 490	
U.R.S.S.	-	-		18 612	102 825	
7503.00.01						
Desperdicios y desechos, de níquel	<u>29 112</u>	<u>177 249</u>		<u>1 949</u>	<u>14 444</u>	
Canadá	-	-		1 040	8 744	
Estados Unidos	9 324	62 546		909	5 700	
Noruega	19 788	114 703		-	-	
7505.11.01						
De níquel sin alear	-	-		<u>3 144</u>	<u>133 848</u>	
Alemania Rep. Fed.	-	-		1 885	66 067	
Estados Unidos	-	-		1 258	67 691	
Italia	-	-		1	90	

C.- Importación (concluye)	FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			NIQUEL		
		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES		
7505.11.99							
Los demás		1 041	23 957			-	-
Alemania Rep. Fed.		25	626			-	-
España (excluye Islas Canarias)		15	588			-	-
Estados Unidos		998	22 722			-	-
Suiza		3	21			-	-
7508.00.01							
Anodos para niquelar, incluso los obtenidos por electrólisis, en bruto o manufacturados		30 472	193 046		5 676	52 279	
Alemania Rep. Fed.		750	5 605		2	749	
Canadá		21 001	133 440		306	2 055	
Estados Unidos		8 435	49 286		5 031	40 866	
Finlandia		250	1 988		-	-	
Japón		10	1 941		127	3 112	
Suiza		26	786		210	5 497	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3			1 9 9 4		
AFINADO						
(Mercado de Nueva York)						
L.A.B. punto de embarque						
- Cátodo	2.428			2.9188		
- Colado	2.428			2.9188		
- Placa	(2.600 - 2.670)			(3.010 - 3.157)		

1/ Promedio anual.

FUENTE : Metals Week.

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3	1 9 9 4 e/
T O T A L :	<u>895 222</u>	<u>847 800</u>
Australia	64 717	75 000
Botswana	23 000	24 000
Brasil	22 700	21 000
Canadá	188 378	150 000
Colombia	22 831	25 000
Cuba	30 218	21 000
China Rep. Pop.	29 100	30 000
Estados Unidos	2 464	-
Filipinas	10 200	12 000
Finlandia	8 287	8 100
Grecia	12 940	12 800
Indonesia	65 757	78 000
Nueva Caledonia	98 100	100 000
Rep. de Sudáfrica	28 900	32 000
Rep. Dominicana	23 863	24 000
Rusia	243 000	215 000
Ucrania	2 500	2 500
Zimbabwe	12 769	13 000
Otros países	5 498	4 400

e/ Cifras estimadas.

1/ Producción minera en contenido metálico.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A.

17.- ORO

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3		TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 4 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS			TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL.	<u>11 121.2</u>	<u>402 149 700</u>			<u>14 642.4</u>	<u>805 850 200</u>
Afinado	6 091.2				6 449.4	
Barras de cobre impuro	1 981.4				2 344.0	
Barras mixtas de oro y plata	1 265.3				1 473.6	
Anodos de cobre	166.8				148.3	
Concentrados	37.4				58.0	
Metal doré	19.2				2 861.2	
Productos secundarios de cobre	2.4				-	
Precipitados	1 195.2				1 307.9	
Lodos anódicos	362.3				-	

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI.

PRODUCCION MINERA DE ORO EN MEXICO, POR ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 3		KILOGRAMOS	ONZAS TROY	1 9 9 4	
	KILOGRAMOS	ONZAS TROY			KILOGRAMOS	ONZAS TROY
TOTAL:	<u>9 792.40923</u>	<u>314 832.81143</u>			<u>13 888.09745</u>	<u>397 778.82096</u>
AGUASCALIENTES	<u>0.01520</u>	<u>0.48869</u>			-	-
Asientos	0.01520	0.48869			-	-
BAJA CALIFORNIA	-	-			<u>664.48680</u>	<u>21 363.71576</u>
Mexicali	-	-			<u>664.48680</u>	<u>21 363.71576</u>
CHIHUAHUA	<u>469.55850</u>	<u>15 098.63447</u>			<u>484.66910</u>	<u>15 582.45084</u>
Aquiles Serdán	6.23580	200.48534			8.54650	274.77596
Asoeñión	5.62260	180.77053			4.38820	141.08370
Chihuahua	2.69780	86.73616			-	-
Guadalupe	0.02630	0.84556			-	-
Guadalupe y Calvo	3.72020	119.60703			1.56510	50.31906
Guazapares	22.16790	712.71350			46.46320	1 493.82440
Hidalgo del Parral	22.15970	712.44987			18.30780	588.60859
Jiménez	-	-			0.02220	0.71375
Maguarichl	1 33090	42.78937			0.74320	23.89440
Matamoros	29.62220	952.37447			19.14470	615.51551
Moris	0.23050	7.41074			0.05170	1.66219

Producción (continúa)				ORO
ESTADOS Y MUNICIPIOS	1993		1994	
	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	KILOGRAMOS	ONZAS TROY
Ocampo	40.32000	1 296.31622	33.61400	1 080.71363
San Francisco del Oro	58.48670	1 880.38835	48.63960	1 563.79719
Santa Bárbara	224.68890	7 223.90541	245.98670	7 908.64460
Saucillo	51.98700	1 671.41844	55.34110	1 779.25510
Urique	0.26200	8.42348	1.85510	59.64276
COAHUILA	<u>0.03080</u>	<u>0.99024</u>	-	-
Torreón	0.03080	0.99024	-	-
DURANGO	<u>2 862.34317</u>	<u>92 026.33656</u>	<u>3 079.77420</u>	<u>99 016.89638</u>
Canelas	4.74920	152.69010	8.03500	258.33087
Cuencamé	32.23420	1 036.35209	45.58690	1 465.65075
Guanaceví	235.80957	7 581.44274	136.54170	4 389.91123
Indé	0.65270	20.98476	1.65260	53.13225
Lerdo	12.92120	415.42562	1.35780	43.65422
Mapimí	30.20810	971.21156	2.61580	80.87830
Nombre de Dios	0.02840	0.91308	9.62990	309.60803
Oro, El	325.74180	10 472.82689	299.61360	9 632.78697
Otáez	1 035.70750	33 298.72113	1 215.46700	39 078.11488
Pánuco de Coronado	195.51560	6 285.96340	302.11800	9 713.30518
Pueblo Nuevo	0.92640	29.78441	-	-
Rodeo	2.26490	72.81812	-	-
San Dimas	964.21490	31 000.18399	701.54690	22 555.22392
San Juan del Río	2.78310	89.47861	1.03280	33.20524
Santiago Papasquiaro	0.14410	4.63292	339.50410	10 915.29447
Tamazula	16.86760	542.30515	10.97730	352.92788
Tepehuanes	0.00080	0.02572	0.11750	3.77771
Topia	1.57310	50.57627	4.07750	131.09448
GUANAJUATO	<u>2 587.03880</u>	<u>83 175.10835</u>	<u>2 699.39350</u>	<u>86 787.39060</u>
Guanajuato	2 587.03880	83 175.10835	2 699.39350	86 787.39060
GUERRERO	<u>71.60830</u>	<u>2 302.25697</u>	<u>86.72790</u>	<u>2 505.98631</u>
Ajuchitlán del Progreso	-	-	0.00890	0.28614
Coyuca de Catalán	-	-	8.77400	282.09024
Chilpancingo de los Bravo	1.76460	56.73313	-	-
San Miguel Totolapan	5.02880	161.87944	0.00510	0.16397
Taxco de Alarcón	64.81490	2 083.84440	77.93990	2 505.82234
HIDALGO	<u>258.45950</u>	<u>8 309.65385</u>	<u>270.34518</u>	<u>8 691.78678</u>
Jacala de Ledezma	0.13130	4.22139	-	-
Nicolás Flores	0.32130	10.33002	0.23290	7.48790
Pachuca de Soto	231.54490	7 444.33062	241.25148	7 756.40396
Zimapán	26.46200	850.77182	28.86080	927.89492
JALISCO	<u>0.35450</u>	<u>11.39742</u>	<u>13.66040</u>	<u>439.19142</u>

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1993		1994		ORO
	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	
Guadalajara	-	-	13.04580	419.43160	
Mascota	-	-	0.61460	19.75982	
Tequila	0.35450	11.39742	-	-	
MEXICO	<u>41.43480</u>	<u>1 332.15782</u>	<u>83.22890</u>	<u>2 675.86740</u>	
Temascaltepec	34.17250	1 098.66979	56.50370	1 816.63351	
Zacazonapan	-	-	22.61540	727.10094	
Zacualpan	7.26230	233.48803	4.10980	132.13295	
MICHOACAN	<u>85.08790</u>	<u>2 735.63555</u>	<u>56.50440</u>	<u>1 780.28713</u>	
Carácuaro	82.50210	2 652.50027	52.22510	1 679.07352	
Churumuco	-	-	0.19240	6.18579	
Coalcomán de Vázquez	-	-	-	-	
Pallares	0.22040	7.08601	2.94940	94.82527	
Huacana, La	-	-	0.00630	0.20255	
Tlalpujahua	2.36540	76.04927	1.13120	36.36887	
MORELOS	<u>0.03570</u>	<u>1.14778</u>	<u>0.00840</u>	<u>0.27007</u>	
Tlaquittenango	0.03570	1.14778	0.00840	0.27007	
NAYARIT	<u>216.63460</u>	<u>6 964.95403</u>	<u>126.73520</u>	<u>4 068.53927</u>	
Acaponeta	4.43100	142.45975	5.15200	165.64041	
Huajicori	207.86040	6 682.85736	85.86390	2 760.58449	
Rufíz	0.29020	9.33013	-	-	
Santiago Ixcuintla	4.05300	130.30679	35.53000	1 142.31437	
Yesca, La	-	-	0.18930	6.08613	
NUEVO LEON	<u>0.38390</u>	<u>12.34265</u>	-	-	
Monterrey	0.38390	12.34265	-	-	
OAXACA	<u>57.69570</u>	<u>1 854.95714</u>	<u>90.09080</u>	<u>2 896.48228</u>	
Ixilán de Juárez	46.69400	1 501.24479	60.90680	1 958.19625	
Oaxaca de Juárez	5.57010	179.08261	14.78640	475.39311	
San Jerónimo Tavicche	5.43160	174.62974	14.39760	462.89292	
PUEBLA	<u>0.02210</u>	<u>0.71053</u>	-	-	
Izúcar de Matamoros	0.02210	0.71053	-	-	
QUERETARO	<u>71.74000</u>	<u>2 306.49122</u>	<u>429.34000</u>	<u>13 803.58154</u>	
Colón	71.74000	2 306.49122	429.34000	13 803.58154	
SAN LUIS POTOSI	<u>302.98820</u>	<u>9 741.28272</u>	<u>601.47110</u>	<u>19 337.71690</u>	
Cerro de San Pedro	13.72850	441.38088	16.01220	514.80344	

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1993		1994		ORO
	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	
Charcas	30.30760	974.41056	37.30570	1 199.40437	
Guadalcazar	-	-	0.03000	0.96452	
San Luis Potosí	42.77430	1 375.22369	548.12320	17 622.54457	
Villa de la Paz	216.17780	6 950.26759	-	-	
SINALOA	<u>568.65840</u>	<u>18 282.76562</u>	<u>693.39560</u>	<u>22 293.15391</u>	
Choix	1.15870	37.25302	0.98470	31.65879	
Concordia	7 06180	227.04181	21.46890	690.24016	
Cosalá	16.56030	532.42524	13.96520	448.99096	
Culiacán	1.58400	50.92671	1.65940	53.35087	
Mazatlán	-	-	0.94310	30.32133	
Mocorito	77.62440	2 495.67880	86.34420	2 776.02647	
Rosario	180.05830	5 789.00039	153.37400	4 931.08146	
San Ignacio	282.08560	9 069.24949	414.65610	13 331.48387	
Sinaloa	2.52530	81.19016	-	-	
SONORA	<u>1 808.84236</u>	<u>58 155.54806</u>	<u>4 094.22747</u>	<u>83 223.87678</u>	
Arizpe	0.09350	3.00609	-	-	
Baviácora	1.24850	40.14015	0.00290	0.09324	
Cananea	244.36608	7 856.53989	168.07678	5 403.78613	
Colorada, La	27.87600	896.23291	932.76310	29 988.98660	
Cucurpe	1 195.17400	38 425.68071	1 307.86700	42 048.83956	
Cumpas	0.05080	1.63326	-	-	
Nacozari de García	329.72540	10 600.90242	174.39969	5 607.07211	
San Javier	8.64680	278.00067	5.44620	175.09914	
Soyopa	1.66130	52 41196	-	-	
Plutarco Elías Calles	-	-	1 495.90890	48 094.51827	
Villa Pesqueira	-	-	9.76290	313.88407	
TAMAULIPAS	<u>25.57270</u>	<u>822.18021</u>	-	-	
Tampico	25.57270	822.18021	-	-	
ZACATECAS	<u>363.90410</u>	<u>11 699.77155</u>	<u>414.03850</u>	<u>13 311.62759</u>	
Chalchihuites	21.2.010	683.84860	16.33500	525.18168	
Concepción del Oro	10.26190	329.92727	12.66250	407.10824	
Fresnillo	243.60100	7 831.94267	241.82200	7 774.74658	
General Pánfilo Natera	2.24590	72.20726	0.58830	18.91426	
Guadalupe	1.49890	48.19068	2.96990	95.48436	
Mazapil	34.23120	1 100.55705	47.63850	1 531.61112	
Melchor Ocampo	0.64200	20.64075	0.80900	26.00992	
Miguel Auza	5.38410	173.10258	0.00300	0.09645	
Morelos	0.66850	21.49274	1.71270	55.06450	
Noria de Angeles	-	-	0.35250	11.33312	
Pánuco	2.13160	68.53243	7.93540	255.12866	
Río Grande	0.00570	0.18326	-	-	
Sombrerete	14.71420	473.07183	22.75720	731.65991	
Vetagrande	11.31690	363.84626	7.75440	249.30939	
Villa Hidalgo	2.12500	68.32024	22.41070	720.51969	

Producción (concluye)	ORO						
	ESTADOS Y MUNICIPIOS	1993	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	1994	KILOGRAMOS	ONZAS TROY
Zacatecas		13.80710		443.90793		28.28740	909.45971

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	9	3	DOLARES	1	9	9	4	DOLARES
				1/					1/	
TOTAL:					<u>19.165.052</u>					<u>65.189.131</u>
7108.11										
Polvo de oro para uso no monetario					<u>3.685</u>		<u>538.855</u>			-
Estados Unidos					3 685		538 855			-
7108.12										
Las demás formas en bruto para uso no monetario					<u>34.067</u>		<u>18.091.918</u>		<u>9.302</u>	<u>37.178.913</u>
Estados Unidos					34 067		18 091 918		9 296	37 141 383
Italia									6	37 530
7108.13										
Las demás formas semilabradas para uso no monetario					<u>15</u>		<u>144.413</u>		<u>44.208</u>	<u>27.884.425</u>
Alemania Rep. Fed.					4		23 150		-	-
Checoslovaquia					1		321		-	-
Estados Unidos					10		120 942		39 980	21 616 211
Suiza					-		-		4 228	6 268 214
7109.00										
Chapados de oro sobre metales comunes o sobre plata, en bruto o semilabrados					<u>319</u>		<u>159.709</u>		<u>37</u>	<u>24.738</u>
Argentina					-		-		29	23 854
Estados Unidos					102		65 816		8	884
Panamá					217		93 893		-	-
7112.10										
Desperdicios y residuos de oro o de chapados de oro, con exclusión de las cenizas de orfebrería que contengan otros metales preciosos					<u>11.047</u>		<u>230.157</u>		<u>379</u>	<u>101.055</u>

B.- Exportación (concluye)	1 9 9 3				1 9 9 4		ORO	
	FRACCION ARANCELARIA,		KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS			
	FORMA DE PRESENTACION	Y PAÍS DE DESTINO	1/		1/			
Estados Unidos		11 047		230 157		379	101 055	

1/ Contenido metálico.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA,	1 9 9 3				1 9 9 4		DOLARES	
	FORMA DE PRESENTACION		KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS			
	Y PAÍS DE ORIGEN	1/	1/	1/	1/	1/		
T O T A L :				<u>137 884 766</u>			<u>116 047 013</u>	
2843.30.01								
Compuestos de oro		<u>1 104</u>		<u>525 501</u>		<u>202</u>	<u>442 354</u>	
Alemania Rep. Fed.		1		1 580		5	14 378	
China Nacionalista (Taiwán)		1		2 028		-	-	
España (excluye Islas Canarias)		2		2 250		-	-	
Estados Unidos		575		19 557		33	116 192	
Japón		234		419 965		64	274 658	
Suiza		291		80 121		100	37 126	
7108.11.01								
Polvo de oro, para uso no moneda- tario 2/		<u>6 053</u>		<u>13 146</u>		<u>274 001</u>	<u>3 639 991</u>	
Alemania Rep. Fed.		3		253		-	-	
Canadá		-		-		273 436	3 639 210	
China Rep. Pop.		-		-		N.D.	104	
Estados Unidos		-		-		565	677	
Italia		6 050		12 893		-	-	
7108.12.01								
Las demás formas en bruto 2/		<u>5 751 781</u>		<u>69 142 732</u>		<u>3 538 391</u>	<u>43 976 133</u>	
Alemania Rep. Fed.		12 000		32 097		-	-	
Austria		15 000		176 786		-	-	
Bolivia		500		6 259		-	-	
Canadá		-		-		273 419	3 715 899	
Estados Unidos		883 018		10 026 960		2 675 610	32 986 326	
Italia		50 000		82 984		12 397	156 115	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)		225 218		2 712 007		75 483	949 798	
Rep. de Sudáfrica		33 000		402 427		-	-	
Suiza		4 533 047		55 703 212		501 482	6 167 995	

C.- Importación (continúa) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	ORO				
	KILOGRAMOS		DOLARES		KILOGRAMOS 1/
	1	9	9	3	
	1/				
7108.13.01					
Aleaciones de oro 2/	161 688		606 460		352 575 622
Estados Unidos	161 688		606 460		352 575 622
7108.13.99					
Las demás 2/	261 503		1 266 196		10 860 086 67 083 088
Alemania Rep. Fed	26 800		64 025		13 500 35 986
Canadá	-		-		548 267 5 949 216
Estados Unidos	151 041		1 076 390		9 913 067 57 173 349
Francia	25 050		4 285		-
Italia	58 612		121 496		85 381 215 358
Suiza	-		-		299 871 3 709 179
7108.20.01					
Oro en bruto o semilabrado 2/	5 718 487		66 200 956		- -
Estados Unidos	4 032 438		45 012 698		- -
Suiza	1 686 049		21 188 258		- -
7109.00.01					
Chapados de oro sobre metales comunes o sobre plata, en bruto o semilabrados	892		38 673		278 41 874
Canadá	N.D.		250		- -
China Rep. Pop.	-		-		35 1 456
España (excluye Islas Canarias)	1		38		- -
Estados Unidos	420		33 991		191 9 480
Francia	20		3 854		52 30 938
Japón	450		386		- -
Suiza	1		154		- -
7113.19.02					
Broches de oro 2/	33 697		91 102		63 813 287 951
Alemania Rep. Fed.	N.D.		45		75 2 754
Canadá	454		1 417		285 2 853
China Nacionalista (Taiwán)	-		-		4 418
España (excluye Islas Canarias)	3 000		4 688		- -
Estados Unidos	17 105		25 919		36 389 104 354
Francia	1 150		17 997		24 1 814
Hong Kong	657		9 050		1 006 14 849
Italia	11 301		31 491		21 560 149 132
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-		-		4 000 685
Suiza	-		-		246 3 323

C.- Importación (concluye)		1	9	9	3		1	9	9	4	ORO
FRACCION ARANCELARIA,	KILOGRAMOS	DOLARES				KILOGRAMOS	DOLARES				
FORMA DE PRESENTACION	1/					1/					
Tailandia		30		495			124		7 769		

1/ Contenido metálico.

2/ Gramos.

N.D. No disponible.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por onza troy)

FORMA DE PRESENTACION	1	9	9	3		1	9	9	4
Y LUGAR DE COTIZACION									

AFINADO

- Mercado de Londres (final)	359.769	384.009
- Handy and Harman (Nueva York)	359.668	384.135

1/ Promedio anual.

FUENTE : Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1	9	9	3		1	9	9	4	e/

T O T A L : 2 330 2 300

Australia	247	250
Brasil	85	80
Canadá	153	150
China Rep. Pop. e/	160	160
Estados Unidos	331	330
Rep. de Sudáfrica	619	600
Rusia	150	150
Uzbekistán	80	80
Otros países	505	500

e/ Cifras estimadas.

1/ Producción minera en contenido metálico.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A.

18.- PALADIO

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	1 9 9 3 DOLARES	KILOGRAMOS 1/	1 9 9 4 DOLARES
TOTAL:		<u>259 878</u>		
7110.21				
Paladio en bruto o en polvo	34	<u>132 974</u>		-
Alemania Rep. Fed.	34	132 974		-
7110.29				
Los demás	3	<u>3 100</u>		-
Canadá	3	3 100		-
7110.31				
En bruto o en polvo	5	<u>123 804</u>		-
Alemania Rep. Fed.	5	123 804		-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	1 9 9 3 DOLARES	KILOGRAMOS 1/	1 9 9 4 DOLARES
TOTAL:		<u>143 392</u>		<u>249 210</u>
7110.21.01				
Paladio en bruto o en polvo	2 003	<u>656</u>	<u>23 237</u>	<u>97 138</u>
Alemania Rep. Fed.	3	164	30	66
Estados Unidos	N.D.	321	2 823	14 296
Holanda	2 000	171	2 000	33
Suiza	-	-	18 384	82 743
7110.29.01				
Barras, lingotes de paladio	<u>33 378</u>	<u>123 371</u>		
Alemania Rep. Fed.	10 134	37 061	-	-
Suiza	23 244	86 310	-	-
7110.29.99				
Los demás	<u>8 198</u>	<u>19 365</u>	<u>32 016</u>	<u>152 072</u>

C.- Importación (concluye) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	PALADIO			
	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
Estados Unidos	8 198	19 365	4 583	17 096
Suiza	-	-	27 433	134 976

1/ Peso neto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por onza troy)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3		1 9 9 4	
	AFINADO			
- Mercado de Nueva York	120.298		141.619	
- Mercado de Londres	122.348		142.631	

1/ Promedio anual.

FUENTE : Metals Week.

19.- PLATA

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3	NUEVOS PESOS	1 9 9 4 p/	NUEVOS PESOS
	TONELADAS		TONELADAS	
TOTAL:	<u>2 415 805.2</u>	<u>1 045 650 900</u>	<u>2 334 181.4</u>	<u>1 339 057 400</u>
Afinada	1 769 690.0		1 696 282.6	
Barras de cobre	409 339.2		416 832.1	
Barras mixtas de oro y plata	108 624.3		113 493.7	
Anodos de cobre	47 145.0		49 186.0	
Concentrados	49 103.3		44 416.1	
Metal doré	5 975.5		10 154.5	
Sulfato de plomo	356.4		-	
Plomo con liga de plata	6 376.3		3 379.2	
Productos secundarios cobrizos	835.4		-	
Precipitados	70.9		122.5	
Lodos anódidos	18 288.9		-	
Bismuto metálico impuro	-		314.7	

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI.

PRODUCCION MINERA DE PLATA EN MEXICO, POR ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 3	ONZAS TROY	1 9 9 4	ONZAS TROY
	KILOGRAMOS		KILOGRAMOS	
TOTAL:	<u>2 135 718.9054</u>	<u>68 664 857.8118</u>	<u>2 214 638.1569</u>	<u>71 202 166.9914</u>
AGUASCALIENTES	<u>22.6140</u>	<u>727.0559</u>	-	-
Asientos	0.7600	24.4345	-	-
Tepezalá	21.8540	702.6214	-	-
BAJA CALIFORNIA			<u>4 773.4340</u>	<u>153 469.2445</u>
Mexicali			4 773.4340	153 469.2445
CHIHUAHUA	<u>337 325.2271</u>	<u>10 845 242.1789</u>	<u>328 158.5170</u>	<u>10 550 526.0327</u>
Aquiles Serdán	22 473.5561	722 540.5601	20 941.3600	673 279.3830
Ascensión	27 709.5500	890 881.4292	22 275.8550	716 184.3313
Chihuahua	42.6960	1 372.7063	-	-
Guadalupe	27.5830	886.8128	-	-
Guadalupe y Calvo	333.1290	10 710.3305	279.1110	8 973.6140
Guazapares	1 222.2100	39 294.9070	2 904.1650	93 370.9377
Hidalgo del Parral	5 605.0140	180 205.1236	1 286.4490	41 360.2359

ESTADOS Y MUNICIPIOS	PLATA			
	1993 KILOGRAMOS	ONZAS TROY	1994 KILOGRAMOS	ONZAS TROY
Jiménez	-	-	654.1640	21 031.8305
Maguarichi	36.0990	1 160.6081	21.4590	689.9219
Matamoros	2 379.0800	76 489.0874	2 459.5770	79 077.1223
Moris	355.2200	11 420.5717	329.8380	10 604.5226
Ocampo	1 656.4990	53 257.6024	1 049.6510	33 747.0144
San Francisco del Oro	38 311.5650	1 231 743.6328	41 111.6690	1 321 768.9365
Santa Bárbara	113 027.7060	3 633 919.8673	117 899.7920	3 790 560.8427
Saucillo	123 069.5230	3 956 771.3131	116 060.0590	3 731 412.1389
Urique	1 075.7970	34 587.6266	885.3680	28 465.2010
COAHUILA	<u>35 290.7950</u>	<u>1 134 623.7628</u>	<u>51 894.3860</u>	<u>1 668 440.8360</u>
Cuatrociénegas	0.2260	7.2661	-	-
Ocampo	35 222.7170	1 132 435.0074	51 894.3860	1 668 440.8360
Torreón	67.8520	2 181.4893	-	-
DURANGO	<u>350 412.9550</u>	<u>11 266 021.7923</u>	<u>357 656.8500</u>	<u>11 498 918.0872</u>
Canelas	497.3110	15 988.8968	973.0440	31 284.0457
Cuencamé	27 378.7330	880 245.4311	23 551.3980	757 193.9317
Guanaceví	41 590.6210	1 337 167.5786	36 371.6850	1 169 375.1329
Indé	498.2980	16 020.6295	692.3850	22 260.6624
Lerdo	1 793.0960	57 649.2916	300.0220	9 645.9173
Mapimí	6 730.7470	216 398.2276	1 152.3620	37 049.2450
Nombre de Dios	117.7120	3 784.5232	2 445.7440	78 632.3816
Oro, El	52.0900	1 674.7300	11 131.3260	357 879.9228
Otáez	141 166.6940	4 538 608.0287	139 500.6310	4 485 042.9371
Pánuco de Coronado	22 579.5910	725 949.6564	29 115.3380	936 078.4974
Pueblo Nuevo	140.3280	4 511.6434	-	-
Rodeo	2 158.6080	69 400.7582	-	-
San Dimas	98 847.5240	3 178 017.0899	97 561.8550	3 136 681.9315
San Juan de Guadalupe	19.4050	623.8843	-	-
San Juan del Río	1 679.1370	53 985.4299	570.4490	18 340.3347
Santiago Papasquiaro	20.0340	644.1071	7 351.3510	236 351.0806
Tamazula	867.3490	27 885.8775	739.8040	23 785.2165
Tepehuanes	0.0400	1.2860	15.9660	513.3181
Topia	4 275.6370	137 464.7225	6 183.4900	198 803.5319
GUANAJUATO	<u>156 301.0810</u>	<u>5 025 189.1649</u>	<u>157 267.0730</u>	<u>5 056 246.4839</u>
Guanajuato	156 301.0810	5 025 189.1649	157 267.0730	5 056 246.4839
GUERRERO	<u>23 385.5400</u>	<u>751 861.4809</u>	<u>20 806.6650</u>	<u>668 948.8444</u>
Ajuchitlán del Progreso	-	-	5.6000	180.0439
Chilpancingo de los Bravo	40.7320	1 309.5623	-	-
Coyuca de Catalán	-	-	16.6660	535.8236
San Miguel Totolapan	110.8550	3 564.0658	0.0460	1.4789
Taxco de Alarcón	23 233.9530	746 987.8528	20 784.3530	668 231.4980
HIDALGO	<u>88 353.7720</u>	<u>2 856 710.9674</u>	<u>87 573.2420</u>	<u>2 815 541.0315</u>

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1993		1994		PLATA
	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	
Jacala de Ledezma	2.2420	72.0819	-	-	
Nicolás Flores	1.3320	42.8247	0.9390	30.1895	
Pachuca de Soto	56 588.5740	1 819 362.2661	50 203.8310	1 614 088.3093	
Tizayuca	0.1350	4.3403	-	0.0000	
Zimapán	32 261.4890	1 037 229.4544	37 368.4720	1 201 422.5327	
JALISCO	5.2050	167.3444	332.8820	10 702.3893	
Guadalajara	-	-	293.0370	9 421.3447	
Mascota	-	-	39.8450	1 281.0446	
Tequila	5.2050	167.3444	-	-	
MEXICO	12 385.8690	398 214.3585	22 461.9770	722 168.2840	
Temascaltepec	1 914.7050	61 559.1060	3 616.9310	116 286.8635	
Zacazonapan	-	-	6 910.3910	222 171.0144	
Zacualpan	10 471.1640	336 655.2525	11 934.7450	383 710.4061	
MICHOACAN	49 039.5680	1 576 656.4389	25 199.6040	810 184.9084	
Carácuaro	800.3500	25 731.8127	383.7490	12 337.7990	
Churumuco	-	-	0.7610	24.4667	
Coalcomán de Vázquez	-	-	-	-	
Pallares	48 049.6660	1 544 830.3967	24 734.1380	795 219.8506	
Huacana, La	3 6350	116.8678	3.7650	121.0474	
Tlalpujahuá	185.9170	5 977.3617	77.1910	2 481.7447	
MORELOS	63.2950	2 034.9785	34.0310	1 094.1205	
Tlaquiltenango	63.2950	2 034.9785	34.0310	1 094.1205	
NAYARIT	18 871.0220	606 716.5670	7 912.9410	254 406.5923	
Acaponeta	473.2170	15 214.2578	607.8600	19 536.6944	
Huajicori	18 308.8030	588 640.8326	6 714.0410	215 861.1180	
Santiago Ixquitla	89.0020	2 861.4766	529.4480	17 022.1238	
Yesca, La	-	-	61.7920	1 986.6561	
NUEVO LEÓN	-	-	10.5540	339.3185	
Monterrey	-	-	10.5540	339.3185	
OAXACA	2 331.4750	74 958.5533	2 961.8460	95 225.4222	
Ixtlán de Juárez	1 222.4750	39 303.4270	1 375.7080	44 229.9752	
Oaxaca de Juárez	412.3050	13 255.8944	416.7080	13 397.4539	
San Jerónimo Taviche	696.6950	22 399.2319	1 169.4300	37 597.9931	
PUEBLA	10.0810	324.1112	-	-	
Izúcar de Matamoros	10.0810	324.1112	-	-	

Producción (continúa)				PLATA
ESTADOS Y MUNICIPIOS		1993		
		KILOGRAMOS	ONZAS TROY	KILOGRAMOS
QUERETARO		1 697.0900	54 562.6315	4 415.2100
Colón		1 697.0900	54 562.6315	4 415.2100
SAN LUIS POTOSI		55 321.4510	1 778 623.3746	65 763.2200
Cerro de San Pedro		1 105.7380	35 550.2507	807.8990
Charcas		33 081.4820	1 063 592.8033	40 720.5980
Guadalcazar		-	-	0.3630
San Luis Potosí		7 054.2430	226 798.8504	-
Villa de la Paz		14 079.9880	452 681.4702	24 234.3600
SINALOA		46 848.5800	1 506 214.6410	45 179.8310
Choix		109.1280	3 508.5416	56.9020
Concordia		628.7140	20 213.5952	3 307.5520
Cosalá		9 235.3970	296 924.4783	7 581.6030
Culiacán		102.9600	3 310.2361	72.7290
Mazatlán		-	-	133.3340
Mocorito		1 924.2380	61 865.5987	1 295.3970
Rosario		19 242.0090	618 644.0587	10 848.2490
San Ignacio		15 593.1140	501 329.5303	21 883.6780
Sinaloa		13.0200	418.6021	0.3870
SONORA		99 141.3713	3 187 464.4863	108 104.1659
Agua Prieta		-	-	5.0000
Arizpe		284.2020	9 137.2932	-
Baviácora		215.8740	6 940.5002	5.0000
Cananea		21 230.2643	682 567.8584	26 438.6890
Colorado, La		533.1690	17 141.7566	6 963.5320
Cucurpe		71.4540	2 297.2961	122.4850
Cumpas		6.0000	192.9042	-
Nacozari de García		75 800.2910	2 437 032.4159	73 225.5549
Plutarco Elías Calles		-	-	2 354 252.8479
San Javier		994.3780	31 969.9488	188.0710
San Pedro de la Cueva		5.4500	175.2213	585.9840
Soyopa		0.2890	9.2916	1.4150
Villa Pesqueira		-	-	45.4932
TAMAULIPAS		25 837.7670	830 702.2955	568.4350
Tampico		25 837.7670	830 702.2955	-
ZACATECAS		832 574.1470	26 767 841.6280	924 131.7280
Chalchihuites		19 618.8310	630 759.1498	9 750.5940
Concepción del Oro		326.2760	10 490.0018	31 870.8640
Fresnillo		452 349.5950	14 543 356.1239	429 065.7730
General Pánfilo Natera		849.7680	27 320.6360	13 794 764.9480
Guadalupe		1 176.6980	37 831.6644	69 571.4120
Mazapil		13 382.5050	430 256.9035	2 236 769.5958
				1 535.9930
				49 383.2501
				17 911.6600
				575 872.4072

PRODUCCIÓN (concluye)	PLATA						
	ESTADOS Y MUNICIPIOS	1993	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	1994	KILOGRAMOS	ONZAS TROY
Melchor Ocampo	98.0980	3 153.9194			51.3430	1 650.7134	
Miguel Auza	826.1220	26 560.4006			0.1500	4.8226	
Morelos	24.2340	779.1401			257.6960	8 285.1068	
Noría de Angeles	167 585.5090	5 387 991.4242			193 057.6350	6 206 938.1056	
Pánuco	943.1130	30 321.7431			2 901.8410	93 296.2194	
Río Grande	9.5140	305.8818			-	-	
Sombrerete	139 705.2360	4 491 621.1311			127 859.1610	4 110 761.5276	
Vetagrande	6 133.3530	197 191.5923			5 052.6560	162 446.4273	
Villa Hidalgo	61.7150	1 984.1805			533.2360	17 143.9107	
Zacatecas	29 483.5800	947 917.7355			34 711.7140	1 116 005.9033	

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3		1 9 9 4	
	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
TOTAL:		<u>69 421 744</u>		<u>181 849 674</u>
2616.10				
Minerales de plata y sus concentrados	<u>1 917 952</u>	<u>67 688</u>	<u>104 514</u>	<u>13 737</u>
Canadá	-	-	12 559	1 720
Estados Unidos	<u>1 917 952</u>	<u>67 688</u>	<u>91 955</u>	<u>12 017</u>
2616.90				
Los demás	<u>204 331</u>	<u>160 395</u>	<u>335 317</u>	<u>23 815</u>
Estados Unidos	<u>204 331</u>	<u>160 395</u>	<u>335 317</u>	<u>23 815</u>
7106.10				
Plata en polvo	<u>21 910</u>	<u>1 130 398</u>	<u>648</u>	<u>36 902</u>
Cuba	-	-	18	389
Finlandia	-	-	630	36 513
Japón	<u>21 410</u>	<u>1 044 712</u>	-	-
Venezuela	<u>500</u>	<u>85 686</u>	-	-
7106.91				
En bruto	<u>375 686</u>	<u>62 423 284</u>	<u>975 837</u>	<u>180 530 908</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	1	5
Cuba	-	-	60	103
Estados Unidos	<u>340 368</u>	<u>53 708 545</u>	<u>857 963</u>	<u>143 422 761</u>
Francia	<u>1 732</u>	<u>418 845</u>	-	-
Italia	-	-	<u>5 102</u>	<u>893 164</u>

B.- Exportación (concluye)					PLATA
	1	9	9	3	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES	
	1/		1/		
Japón	-	-	1 979	592 717	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	29 264	7 445 517	108 348	34 712 412	
Suiza	4 322	850 377	2 391	909 195	
Venezuela	-	-	3	551	
7106.92					
Plata semilabrada	35 829	5 639 979	2 219	1 244 312	
Chile	-	-	20	1 925	
Cuba	2	39	74	1 350	
Estados Unidos	35 809	5 629 867	295	1 176 558	
Finlandia	-	-	1 830	64 479	
Líbano	18	10 073	-	-	

1/ Contenido metálico.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACIÓN

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4	
	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES	
	1/		1/		
TOTAL		3 602 090			5 232 988
2616.10.01					
Minerales de plata y sus concentrados	-	-	10	105	
Estados Unidos	-	-	10	105	
2616.90.99					
Los demás	2	239	2	368	
Estados Unidos	-	-	2	368	
Italia	7	239	-	-	
2843.21.01					
Nitrato de plata	777	7 668	3 438	59 363	
Estados Unidos	753	7 568	3 414	58 535	
Holanda	24	100	18	569	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	6	259	
2843.29.99					
Los demás	333	129 789	921	242 994	

C.- Importación (continúa) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	PLATA									
	1	9	9	3	DOLARES	1	9	9	4	DOLARES
	1/					1/				
Alemania Rep. Fed.	4		5 561			15		13 567		
Brasil	2		620			-		-		
Estados Unidos	244		123 198			709		180 816		
Japón	2		287			-		-		
Puerto Rico	-		-			171		48 298		
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-		-			25		14		
Suiza	-		-			1		299		
Tailandia	81		123			-		-		
 7106.10.01										
Polvo de plata, incluida plata dorada y platinada, en bruto o semilabrada 2/	<u>13 336</u>		<u>8 501</u>			<u>128 142</u>		<u>21 572</u>		
Alemania Rep. Fed.	-		-			500		263		
Canadá	1		328			-		-		
Estados Unidos	11 747		7 847			124 840		20 284		
Francia	-		-			2 802		1 025		
Italia	1 588		326			-		-		
 7106.91.01										
Plata en bruto 2/	<u>79 059</u>		<u>10 245</u>			<u>1 197 402</u>		<u>169 676</u>		
Alemania Rep. Fed.	-		-			2 005		879		
Brasil	-		-			104 370		6 918		
Estados Unidos	2 138		1 089			1 070 877		160 736		
Perú	76 921		9 156			-		-		
Suecia	-		-			20 000		1 069		
Suiza	-		-			150		74		
 7106.92.01										
Alambres de plata semi- labrada /2	<u>404 894</u>		<u>86 545</u>			<u>7 465 767</u>		<u>1 141 800</u>		
Alemania Rep. Fed.	206 467		48 728			258 568		89 311		
Canadá	1 479		479			9 406		9 105		
China Nacionalista (Taiwán)	-		-			2 000		61		
España (excluye Islas Canarias)	1 360		8 754			-		-		
Estados Unidos	195 586		28 304			7 193 471		1 041 795		
Francia	N.D.		150			-		-		
Irlanda (Eire)	-		-			2 268		1 137		
Suecia	2		130			50		25		
Suiza	-		-			4		366		
 7106.92.02										
Lingotes	<u>4 077</u>		<u>835</u>			-		-		
Estados Unidos	4 077		835			-		-		

C.- Importación (continúa)				PLATA
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 KILOGRAMOS 1/	9 9 3 DOLARES	1 KILOGRAMOS 1/	9 9 4 DOLARES
7106.92.99				
Los demás 2/	<u>3 559 752</u>	<u>490 653</u>	-	-
Alemania Rep. Fed.	618 825	65 858	-	-
España (excluye Islas Canarias)	7 774	2 167	-	-
Estados Unidos	2 868 144	416 897	-	-
Francia	10 001	1 601	-	-
Italia	55 000	4 113	-	-
Japón	8	17	-	-
7107.00.01				
Chapados de plata sobre metales comunes, en bruto o semilabra- dos 2/	<u>137 268</u>	<u>4 218</u>	<u>38 198</u>	<u>5 626</u>
China Rep. Pop.	27 000	269	-	-
Estados Unidos	98 817	3 437	38 196	5 286
Francia	-	-	2	340
Hong Kong	11 000	120	-	-
Japón	451	392	-	-
7113.11.01				
Artículos de joyería de plata, incluso revestidos o chapados de metales preciosos 2/	<u>3 374 267</u>	<u>1 817 330</u>	<u>6 473 572</u>	<u>2 532 056</u>
Alemania Rep. Fed.	58 602	47 001	8 001	3 692
Australia	-	-	2 000	1 931
Bélgica-Luxemburgo	20 000	6 835	600	30
Brasil	-	-	3 340	1 160
Canadá	N.D.	700	6 000	1 711
Chacoslovaquia	-	-	18 000	4 218
China Nacionalista (Taiwán)	8 859	2 866	14 006	5 367
Corea del Norte	-	-	132 098	18 831
Cuba	-	-	1	1 213
Egipto	19 470	7 291	35 537	12 657
España (excluye Islas Canarias)	273 561	158 138	149 536	102 738
Estados Unidos	1 355 759	841 524	1 277 745	571 653
Francia	4 908	38 421	33 939	46 624
Guatemala	-	-	1 000	25
Holanda	-	-	200	74
Hong Kong	8 000	2 779	382 000	126 804
India (incluye Cachemira, Jamm).	5 500	1 221	7 508	7 490
Indonesia (incluye Timor, Portugués)	60 084	15 166	52 098	18 484
Israel	87 003	5 455	72 750	50 898
Italia	1 223 140	492 882	3 531 322	1 140 408

C.- Importación (continúa) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS		DOLARES	KILOGRAMOS		DOLARES
	1/			1/		
Japón	-	-	-	17 701	-	13 433
Panamá	24 020	88 297	-	23 325	-	12 750
Paraguay	-	-	-	50	-	35
Polonia	5 282	7 891	-	1 500	-	1 176
Puerto Rico	-	-	-	100	-	20
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	3 063	2 972	-	5 300	-	2 069
Suecia	3 300	109	-	-	-	-
Suiza	14 790	11 471	-	14 160	-	5 077
Tailandia	198 926	86 311	-	683 755	-	381 488
7114.11.01						
Artículos de orfebrería de plata, incluso revestidos o chapados de metales preciosos 2/	<u>14 840 478</u>	<u>1 046 067</u>	-	<u>11 053 309</u>	-	<u>1 059 428</u>
Alemania Rep. Fed.	5 000	149	-	10 200	-	6 894
Argentina	500	690	-	-	-	-
Bolivia	-	-	-	4 000	-	468
Brasil	20	420	-	-	-	-
Chile	-	-	-	N.D.	-	2
China Rep. Pop.	92	254	-	2 507 413	-	42 717
Colombia	-	-	-	580 000	-	45 492
Egipto	5 700	500	-	-	-	-
España (excluye Islas Canarias)	263 767	41 080	-	504 027	-	201 392
Estados Unidos	524 183	203 381	-	1 682 568	-	147 657
Francia	1 145 725	396 539	-	1 291 701	-	275 842
Grecia	26 028	3 713	-	43 000	-	13 871
Holanda	1 000	515	-	-	-	-
Hong Kong	1 200	2 840	-	-	-	-
India (incluye Cachemira, Jamm)	156 000	15 200	-	111 155	-	31 007
Indonesia (incluye Timor, Portugués)	2 001	101	-	-	-	-
Israel	64 040	3 148	-	1 000	-	586
Italia	12 129 891	357 553	-	3 897 214	-	214 375
Japón	-	-	-	45 000	-	742
Marruecos	-	-	-	1 500	-	93
Montserrat, Isla de	1 230	7 843	-	-	-	-
Perú	-	-	-	18 050	-	14 835
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	510 100	10 877	-	86 403	-	13 682
Senegal	-	-	-	200	-	86
Suecia	N.D.	257	-	-	-	-
Suiza	-	-	-	196 000	-	28 048
Tailandia	4 001	1 007	-	73 858	-	16 910
Turquía	-	-	-	20	-	4 729

1/ Contenido metálico.

C.- Importación (concluye)	1	9	9	3	KILOGRAMOS	DOLARES	1	9	9	4	PLATA
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN				1/						1/	DOLARES

2/ Gramos.

N.D. No disponible.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(centavos de dólar por onza troy)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1	9	9	3		1	9	9	4	
------------------------------------------------	---	---	---	---	--	---	---	---	---	--

AFINADA

- Mercado de Londres (spol)	430.808	528.623
- Handy and Harman (Nueva York)	429.840	528.416

1/ Promedio anual.

FUENTE : Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1	9	9	3		1	9	9	4	e/
T O T A L :		<u>14 377</u>					<u>14 134</u>			
Australia		1 100					1 200			
Canadá		901					900			
Estados Unidos		1 645					1 400			
México		2 416					2 334	p/		
Perú		1 573					1 600			
Otros países		6 742					6 700			

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ Producción minera en contenido metálico.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A. y Dirección General de Minas, SECOFI (para el caso de México).

20.- PLATINO

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	3	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	4
		DOLARES					DOLARES			
TOTAL:						890 819				84 865
7110.11										
Platino en bruto o en polvo	72					886 790				
Alemania Rep. Fed.	72					886 790				
7112.20										
Desperdicios y residuos de platino o de chapados de platino, con exclusión de las cenizas de orfebrería que contengan otros metales preciosos	N.D.					479				54 258
Canadá	-									3
Estados Unidos	N.D.					479				46 658
1										7 600
7112.90										
Los demás	25					3 550				35 592
Estados Unidos	25					3 550				30 607

1/ Peso neto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	3	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	4
		DOLARES					DOLARES			
TOTAL:						632 901				2 203 381
7110.11.01										
Platino en bruto o en polvo	602					24 847				26 615
Estados Unidos	602					24 847				9 973
9 973										26 615
7110.19.01										
Barras, lingotes de platino	42 667					92 578				
Estados Unidos	42 667					92 578				
7110.19.02										

C.- Importación (concluye)					PLATINO								
	FRACCION ARANCELARIA,	1	9	9	3	KILOGRAMOS	DOLARES	1	9	9	4	KILOGRAMOS	DOLARES
FORMA DE PRESENTACION	1/				1/			1/					
Y PAÍS DE ORIGEN													
Alambres de platino		<u>97.116</u>			<u>467.540</u>							-	-
Alemania Rep. Fed.		13.124			124.212							-	-
Canadá		120			1.740							-	-
España (excluye Islas Canarias)		723			13.031							-	-
Estados Unidos		83.148			328.527							-	-
Japón		1			30							-	-
7110.19.99													
Los demás		<u>7.398</u>			<u>47.170</u>				<u>729.992</u>		<u>2.175.282</u>		
Alemania Rep. Fed.		200			602				7.065		120.320		
Canadá		2.800			1.993				4.250		22.672		
Dinamarca		-			-				50		738		
España (excluye Islas Canarias)		-			-				1.400		24.434		
Estados Unidos		4.397			44.490				711.155		2.006.651		
Italia		1			85				-		-		
Japón		-			-				6.071		448		
Reino Unido (incluye Canal, Islas)		-			-				1		19		
7110.41.01													
Iridio, osmio y rutenio en bruto o en polvo		N.D.			<u>228</u>				-		-		
Estados Unidos		N.D.			228				-		-		
7110.49.99													
Los demás		9			<u>538</u>				<u>1.212</u>		<u>1.484</u>		
Estados Unidos		9			538				1.212		1.484		

1/ Peso neto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por onza troy)

FORMA DE PRESENTACION	1	9	9	3	1	9	9	4
Y LUGAR DE COTIZACION								
AFINADO								
- Mercado de Nueva York		369.858						401.460

D.- Cotizaciones (concluye)

PLATINO

FORMA DE PRESENTACION

1 9 9 3

1 9 9 4

Y LUGAR DE COTIZACION

- Mercado de Londres

374.027

404.998

1/ Promedio anual.

FUENTE : Metals Week.

21.- PLOMO

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1	9	9	3	1	9	9	4 p/
	TONELADAS		NUEVOS	PESOS	TONELADAS		NUEVOS	PESOS
TOTAL:	181 740.6		395 681 400		163 836.1		457 306 600	
Afinado.	168 474.9				152 501.6			
Plomo antimonial	5 839.9				8 232.3			
Barras de plomo impuro	4 054.4				961.3			
Sulfato de plomo	331.6				-			
Concentrados	3 028.1				2 140.9			
Productos secundarios cobrizos	11.7				-			

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI.

PRODUCCION MINERA DE PLOMO EN MEXICO, POR ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 3	1 9 9 4
	TONELADAS	TONELADAS
TOTAL:	153 562.773	170 322.167
AGUASCALIENTES	4.912	-
Asientos	0.712	-
Tepezalá	4.200	-
CHIHUAHUA	72 194.275	78 388.400
Aquiles Serdán	4 779.535	4 417.350
Ascensión	2 834.446	1 992.244
Guadalupe	5.428	-
Guadalupe y Calvo	0.793	0.211
Guazapares	1.792	0.534
Hidalgo del Parral	628.158	59.983
Jiménez	-	11.913
Maguarichi	0.332	0.320
Matamoros	433.328	152.832
Moris	1.049	0.948
Ocampo	1.256	0.457
San Francisco del Oro	10 249.055	14 861.652
Santa Bárbara	20 013.758	22 384.938
Saucillo	33 162.599	34 511.293
Urique	82.748	13.725
COAHUILA	2 852.267	2 605.877

Producción (continúa)		PLOMO	
ESTADOS Y MUNICIPIOS	1993 TONELADAS	1994 TONELADAS	
Ocampo	2 852.151	2 605.877	
Torreón	0.116	-	
DURANGO	7 991.473	9 382.500	
Canelas	2.072	4.102	
Cuencamé	4 379.690	4 214.704	
Guanaceví	1 535.364	1 896.795	
Indé	1.008	186.331	
Lerdo	17.443	168.316	
Mapimí	1 043.863	1 122.105	
Nombre de Dios	8.697	83.602	
Oro, El	-	30.609	
Otáez	276.612	423.207	
Pánuco de Coronado	148.637	186.138	
Pueblo Nuevo	0.296	-	
Rodeo	146.750	-	
San Dimas	13.329	18.699	
San Juan de Guadalupe	2.802	-	
San Juan del Río	67.484	6.127	
Santiago Papasquiaro	1.855	463.260	
Tamazula	0.218	0.185	
Tepetlaoxtoc	0.012	0.399	
Topia	345.341	577.921	
GUANAJUATO	111.807	122.686	
Guanajuato	111.807	122.686	
GUERRERO	3 915.167	4 329.742	
Ajuchitlán del Progreso	-	0.037	
Coyuca de Catalán	-	0.135	
Chilpancingo de los Bravo	0.022	-	
San Miguel Totolapan	0.006	-	
Taxco de Alarcón	3 915.139	4 329.570	
HIDALGO	11 055.899	11 631.725	
Jacala de Ledezma	0.012	-	
Nicolás Flores	0.074	0.019	
Pachuca de Soto	0.682	-	
Tizayuca	0.018	-	
Zimapán	11 055.113	11 631.706	
JALISCO		1.555	
Guadalajara	-	1.374	
Mascota	-	0.181	
MEXICO	239.779	548.593	

Producción (continúa) ESTADOS Y MUNICIPIOS	1993 TONELADAS	1994 TONELADAS	PLOMO
Temascaltepec	1.601	5.031	
Zacazonapan	-	309.842	
Zacualpan	238.178	233.720	
MICHOACAN	2 614.172	1 798.333	
Carácuaro	16.557	6.312	
Churumuco	-	0.030	
Coalcomán de Vázquez			
Pallares	2 597.101	1 791.867	
Huacana, La	0.037	0.042	
Tlalpujahua	0.477	0.082	
MORELOS	0.706	0.391	
Tlaquiltenango	0.706	0.391	
NAYARIT	353.433	157.547	
Acaponeta	1.449	2.059	
Huajicon	346.744	155.114	
Ruiz	5.176	-	
Santiago Ixquintla	0.064	0.288	
Yesca, La	-	0.086	
NUEVO LEON	149.791	0.429	
Apodaca	145.963	-	
García	1.647	-	
Monterrey	2.181	0.429	
OAXACA	3.363	11.146	
Ixtlán de Juárez	3.080	9.554	
Oaxaca de Juárez	0.101	0.192	
San Jerónimo Taviche	0.182	1.400	
PUEBLA	6.768	-	
Izucar de Matamoros	6.768	-	
SAN LUIS POTOSI	4 448.054	3 297.314	
Cerro de San Pedro	22.078	29.338	
Chercas	1 888.879	3 065.653	
Guadalcazar	-	0.003	
San Luis Potosí	2 388.545	-	
Villa de la Paz	148.552	202.320	
SINALOA	4 455.315	2 894.096	
Choix	17.723	0.538	

Producción (concluye)		PLOMO	
ESTADOS Y MUNICIPIOS		1993 TONELADAS	1994 TONELADAS
Concordia		0.745	3.537
Cosalá		3.403	2.981
Culiacán		0.012	0.022
Mazatlán		-	0.953
Mocorito		435.258	154.618
Rosario		3 993.106	2 731.154
San Ignacio		-	0.293
Sinaloa		5.068	-
SONORA		<u>226.028</u>	<u>61.535</u>
Arizpe		101.308	-
Baviácora		21.797	-
Cananea		0.618	22.657
Colorado, La		70.248	9.687
Nacozari de García		14.530	-
San Javier		15.257	8.561
San Pedro de la Cueva		2.270	0.123
Villa Pesqueira		-	20.507
TAMAULIPAS		<u>4 191.762</u>	-
Tampico		4 191.762	-
ZACATECAS		<u>38 747.802</u>	<u>55 090.298</u>
Chalchihuites		346.298	264.951
Concepción del Oro		2.675	127.873
Fresnillo		1 881.307	1 936.765
General Pánfilo Natera		4.750	11 037.824
Guadalupe		15.273	11.068
Mazapil		3 131.651	4 310.898
Melchor Ocampo		10.756	0.306
Miguel Auza		8.000	0.012
Morelos		0.087	1.772
Noria de Angeles		26 234.108	29 644.890
Pánuco		11.518	15.625
Río Grande		0.570	-
Sombrerete		6 864.811	7 320.185
Vetagrande		40.648	14.051
Villa Hidalgo		1.580	2.737
Zacatecas		193.790	401.341

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI.

B.- EXPORTACION

PLOMO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3		1 9 9 4	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL.	<u>8 937 269</u>		<u>18 245 190</u>	
2607.00				
Minerales de plomo y sus concentrados	<u>217 410</u>	<u>246 641</u>	-	-
Estados Unidos	217 410	246 641	-	-
7801.10				
Plomo refinado	<u>8 225 915</u>	<u>3 496 200</u>	<u>19 667 103</u>	<u>12 052 787</u>
Argentina	-	-	558 827	344 802
Bahamas, Islas	449 487	192 013	-	-
Brasil	945 000	398 875	3 959 142	2 377 893
Colombia	65 891	31 923	-	-
Cuba	-	-	99 974	60 741
Estados Unidos	4 468 258	1 933 541	12 458 234	7 592 413
Guatemala	49 815	25 655	99 541	92 573
Honduras	19 991	8 796	79 912	55 088
Italia	1 300 097	510 719	-	-
Japón	10 003	4 588	1 046 223	652 804
Nicaragua	-	-	20 000	12 310
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	18 020	8 173	-	-
Uruguay	-	-	95 346	59 566
Venezuela	899 353	381 917	1 249 904	804 577
7801.91				
Plomo refinado con antimonio como otro elemento predominante en peso	<u>5 398 448</u>	<u>2 698 549</u>	<u>4 545 578</u>	<u>2 756 470</u>
Bélgica-Luxemburgo	516 783	192 931	1 803 358	990 461
Belice	63 057	41 531	61 935	43 278
Estados Unidos	4 002 116	2 066 375	1 470 963	937 920
Guatemala	208 000	108 198	-	-
Japón	509 436	242 499	1 064 968	690 944
Panamá	44 996	20 966	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	54 060	26 049	144 354	93 867
7801.99				
Los demás	<u>1 807 540</u>	<u>458 822</u>	<u>6 623 189</u>	<u>2 916 385</u>
Argentina	19 572	13 170	-	-
Bélgica-Luxemburgo	887 773	39 223	141 649	158 682
El Salvador	17 661	7 955	-	-
Estados Unidos	-	-	3 403 679	1 410 240
Guatemala	120 217	23 509	164 046	44 366
Venezuela	762 317	374 965	2 913 815	1 303 097

B.- Exportación (concluye) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE DESTINO	PLOMO							
	1	9	9	3	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
	1/				1/			
7802.00								
Desperdicios y desechos. de plomo	133 089		65 041			112 763		35 347
Estados Unidos	133 089		65 041			112 763		35 347
7803.00								
Barras, perfiles y alambre. de plomo	4 121 242		1 944 170			875 142		463 358
Alemania Rep. Fed.		-	-			1		124
Bélgica-Luxemburgo		-	-			3 085		300
Cuba	2 547		3 322			5 500		5 005
Estados Unidos	2 347 287		1 081 090			863 556		455 803
Guatemala		-	-			3 000		2 126
Honduras	20 000		12 300			-		-
Japón	1 397 838		659 057			-		-
Venezuela	353 570		188 401			-		-
7804.11								
Hojas y bandas de espesor inferior o igual a 0.2 mm (sin incluir el soporte)		-	-			2 210		20 339
Cuba		-	-			2 210		20 339
7804.19								
Los demás	1 830		4 030			58		504
Cuba	1 630		3 630			-		-
Estados Unidos	-		-			58		504
Nicaragua	200		400			-		-
7804.20								
Polvo y partículas de plomo 2/	74 330		23 816			-		-
Ecuador		N.D.	3			-		-
Estados Unidos	54 330		3 593			-		-
Venezuela	20 000		20 220			-		-

1/ Peso bruto.

2/ Peso bruto.

N.D. No disponible

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C

C.- IMPORTACION

PLOMO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS	DOLARES	1/	KILOGRAMOS	DOLARES	1/
T O T A L :		<u>112 365</u>				<u>1 635 831</u>
2607.00.01						
Minerales de plomo y sus concentrados	<u>172 879</u>	<u>66 502</u>		<u>5 746 543</u>	<u>926 044</u>	
Estados Unidos	172 879	66 502		5 746 543	926 044	
7801.10.01						
Plomo refinado	<u>6 026</u>	<u>3 938</u>		<u>400</u>	<u>1 264</u>	
Estados Unidos	6 026	3 938		400	1 264	
7801.91.01						
Plomo en bruto, con antimonio como otro elemento predominante en peso	<u>2 076</u>	<u>5 758</u>		<u>165 381</u>	<u>153 220</u>	
Estados Unidos	2 076	5 758		165 381	153 220	
7801.99.01						
Los demás	<u>746</u>	<u>2 391</u>		<u>482 778</u>	<u>506 031</u>	
Alemania Rep. Fed.	-	-		19	304	
China Rep. Pop.	-	-		13	160	
Estados Unidos	746	2 391		482 746	505 567	
7802.00.01						
Desperdicios y desechos, de plomo	-	-		<u>698</u>	<u>1 674</u>	
China Rep. Pop.	-	-		23	43	
Estados Unidos	-	-		675	1 631	
7804.20.01						
Polvo y partículas de plomo	<u>27 980</u>	<u>33 776</u>		<u>39 456</u>	<u>47 598</u>	
España (excluye Islas Canarias)	-	-		10	46	
Estados Unidos	27 980	33 776		39 446	47 552	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

PLOMO

(centavos de dólar por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3	1 9 9 4
------------------------------------------------	---------	---------

AFINADO

- Productores de E.U.A. y Canadá	(32.000 - 35.000)	(34.833 - 37.167)
- Bolsa de metales de Londres 2/		547.379

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada métrica.

FUENTE : Engineering and Mining Journal.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3	1 9 9 4 e/
T O T A L .	2.950	2.914
Australia	505	500
Canadá	184	200
China Rep. Pop.	405	400
Estados Unidos	362	365
México	182	164 p/
Marruecos	76	85
Perú	194	200
Rep. de Sudánica	99	100
Suecia	113	100
Otros países	830	800

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ Producción minera en contenido metálico.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A. y Dirección General de Minas, SECOFI (para el caso de México).

22.- SELENIO

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	1 9 9 3	DOLARES	1 9 9 4	DOLARES
				1/	
T O T A L :		42 757			8 140
2804.90					
Selenio	12 748	42 757		106	8 140
Estados Unidos	12 748	42 757		106	8 140

1/ Peso legal.

FUENTE . Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	1 9 9 3	DOLARES	1 9 9 4	DOLARES
				1/	
T O T A L		402 882			606 360
2804.90.01					
Selenio	27 510	402 882		51 611	606 360
Alemania Rep. Fed.	112	5 250		2 228	26 823
Canadá	-	-		4 496	62 451
China Rep. Pop.	-	-		1 996	20 340
Estados Unidos	37 077	379 731		41 774	452 471
Japón	321	17 901		617	37 215
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-		500	7 060

1/ Peso legal.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3	1 9 9 4
AFINADO		
- Mercado de Nueva York	(4.900 - 5.300)	(4.900 - 5.300)

1 9 9 3

1 9 9 4

1/ Promedio anual.
FUENTE : Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3	1 9 9 4 e/
T O T A L :	<u>1.702</u>	<u>1.710</u>
Alemania	120	120
Bélgica	250	250
Canadá	295	300
Chile	50	60
Estados Unidos	283	290
Filipinas	40	50
Finlandia	30	30
Japón	541	550
Perú	14	10
Serbia y Montenegro	25	-
Suecia	25	25
Zambia	29	25

e/ Cifras estimadas.

1/ Producción minera en contenido metálico.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A.

23.- TITANIO

8.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	1 9 9 3	DOLARES	1 9 9 4	DOLARES
				1/	
TOTAL :		3 713			48 784
8108.10					
Titanio en bruto; desperdicios y desechos; polvo	-	-		100	3
Estados Unidos	-	-		100	3
8108.90					
Los demás	66	3 713		14 872	48 781
Alemania Rep. Fed.	N.D.	102		-	-
Canadá	-	-		2	56
Costa Rica	-	-		16	828
El Salvador	4	369		-	-
España (excluye Islas Canarias)	4	170		-	-
Estados Unidos	56	2 956		60	18
Guatemala	2	116		319	1 401
Japón	-	-		14 475	46 478

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	1 9 9 3	DOLARES	1 9 9 4	DOLARES
				1/	
TOTAL :		9 512 789			4 849 255
2530.90.01					
Arenas opacificantes microni- zadas que contengan 96% o menos de óxido de titanio (arenas de rutilo)	1 559 913	712 176		648 535	338 067
Alemania Rep. Fed.	13 000	6 375		31 700	23 754
Australia	252 000	99 071		90 000	47 698
Austria	-	-		18 000	9 540
Canadá	32 480	13 642		-	-
España (excluye Islas Canarias)	-	-		25	25

C.- Importación (concluye) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			TITANIO 1 9 9 4		
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Estados Unidos	1 262 433	593 088		117 312	59 795	
Italia	-	-		25	12	
Rep. de Sudáfrica	-	-		391 473	197 243	
2614.00.01						
Ilmenita	71 485 546	4 676 028		48 598 200	4 494 160	
Australia	64 276 801	4 319 658		37 668 300	3 253 436	
Estados Unidos	7 208 745	356 370		10 929 900	1 240 724	
2614.00.99						
Los demás	114 202	48 268		21 415	17 028	
Alemania Rep. Fed.	6 000	3 719		-	-	
Australia	80 000	29 540		-	-	
Austria	18 000	6 766		-	-	
Estados Unidos	10 202	8 243		21 415	17 028	
2619.00.01						
Escorias de mineral ferrotá- nico concentrado, cuando con- tengan más del 65% de titanio combinado, expresado como bió- xido de titanio	5 008 923	4 076 317		-	-	
Estados Unidos	4 923	1 386 277		-	-	
Rep. de Sudáfrica	5 004 000	2 690 040		-	-	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares australianos por tonelada larga)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3	1 9 9 4
------------------------------------------------	---------	---------

MINERAL

- Ilmenita, con un contenido de 54% de TiO ₂ L.A.B. Australia	(89.420 - 94.580)	(93.167 - 97.500)
- De la India, grado "D" con un contenido de 59 a 60 % de TiO ₂ L.A.B., Neendakara 3/		(75.000 - 80.000)

REFINADO

D - Colizaciones (concluye)		TITANIO
FORMA DE PRESENTACION	1993	1994
Y LUGAR DE COTIZACION		
- Grado esponja 2/	(3.500 - 4.000)	(3.667 - 4.167)
- Lámina grado 2		(7.479 - 8.458)

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por libra.

3/ Dólares por tonelada métrica.

FUENTE : Engineering and Mining Journal e Industrial Minerals.

E - PRODUCCION MUNDIAL

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1993		1994		e/
	ILMENITA	RUTILIO	ILMENITA	RUTILIO	
TOTAL:	<u>3.314</u>	<u>288</u>	<u>3.380</u>	<u>318</u>	
Australia	999	181	1.000	210	
Brasil	39	1	40	1	
Canadá	522	-	600	-	
China Rep. Pop.	78	-	80	-	
India	173	10	170	10	
Malasia	116	-	50	-	
Noruega	315	-	300	-	
Rep. de Sudáfrica	758	89	800	90	
Sierra Leona	142	-	150	-	
Sri Lanka	41	3	40	3	
U.R.S.S. 1/	100	4	100	4	
Otros países	31	-	50	-	

(miles de toneladas métricas)

	TITANIO Y DIOXIDO DE TITANIO	TITANIO Y DIOXIDO DE TITANIO
TOTAL: 2/	<u>37.400</u>	<u>31.000</u>
China Rep. Pop.	2.000	2.000
Japón	14.400	14.000
Reino Unido	1.000	-
U.R.S.S. 1/	20.000	15.000

e/ Cifras estimadas.

1/ Como estaba constituido antes de diciembre de 1991.

2/ Excluida la producción de E.U.A.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A.

24.- TUNGSTENO

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	1 9 9 3 DOLARES	KILOGRAMOS 1/	1 9 9 4 DOLARES
TOTAL:		<u>119 203</u>		<u>245 195</u>
2611.00				
Minerales de volframio (tungsteno) y sus concentrados	68 889	<u>119 203</u>	<u>124 470</u>	<u>245 195</u>
Estados Unidos	68 889	119 203	124 470	245 195

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	1 9 9 3 DOLARES	KILOGRAMOS 1/	1 9 9 4 DOLARES
TOTAL:		<u>1 636 743</u>		<u>2 286 326</u>
2611.00.01				
Minerales de volframio (tungsteno) y sus concentrados	206	<u>8 503</u>	<u>183</u>	<u>9 357</u>
Estados Unidos	179	8 346	183	9 357
Irlanda (Eire)	27	158	-	-
8101.91.01				
Volframio (tungsteno) en bruto	96	<u>5 323</u>	<u>12 941</u>	<u>423 938</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	541	40 795
Estados Unidos	96	4 044	12 400	383 143
Suiza	N.D.	1 279	-	-
8101.91.99				
Los demás	<u>1 670</u>	<u>188 310</u>	-	-
Alemania Rep. Fed.	983	107 449	-	-
Estados Unidos	623	78 649	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	N.D.	1 012	-	-
Singapur	64	1 200	-	-
8101.92.01				
Barras de volframio (tungsteno), excepto las obtenidas sim-				

C.- Importación (continúa)	FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			TUNGSTENO		
		KILOGRAMOS		DOLARES	KILOGRAMOS		DOLARES
		1/			1/		
plemente por sinterizado, perfiles, chapas, bandas y hojas		2 465		171 423		5 357	196 884
Alemania Rep. Fed.		8		1 337		15	529
Dinamarca		-		-		14	1 035
España (excluye Islas Canarias)		48		5 084		73	7 573
Eslados Unidos		2 363		161 518		5 124	181 900
Italia		-		-		6	179
Japón		1		42		-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)		41		2 510		39	1 971
Singapur		-		-		46	2 658
Suecia		4		932		40	1 039
8101.93.99							
Los demás de sección circular, para la fabricación de lâmparas fluorescentes		5 220		379 204		7 228	599 348
Alemania Rep. Fed.		-		-		35	15 208
Austria		-		-		19	812
Canadá		3		2 795		-	-
Corea del Norte		5		110		-	-
España (excluye Islas Canarias)		-		-		86	11 687
Eslados Unidos		5 107		348 038		7 014	530 225
Hong Kong		3		738		-	-
Japón		102		27 523		74	41 416
8101.99.99							
Los demás		9 167		883 980		12 850	1 056 799
Alemania Rep. Fed.		44		7 078		294	39 586
Antillas Holandesas		30		333		-	-
Bélgica-Luxemburgo		2		52		-	-
España (excluye Islas Canarias)		11		3 005		71	22 051
Eslados Unidos		5 075		430 325		6 506	614 469
Francia		2 990		321 402		1 152	142 595
Italia		135		17 167		14	1 956
Japón		2		1 611		43	16 094
Panamá		16		1 276		-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)		6		1 022		18	13 650
Singapur		400		42 999		4 748	204 419
Suecia		17		4 777		1	297
Suiza		3		1 975		3	1 682
Origen desconocido		436		50 958		-	-

C.- Importación (concluye)		1	9	9	3		TUNGSTENO			
FRACCION ARANCELARIA,		KILOGRAMOS	DOLARES				1	9	9	4
FORMA DE PRESENTACION		1/					DOLARES			
Y PAIS DE ORIGEN							1/			

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION	1	9	9	3		1	9	9	4
Y LUGAR DE COTIZACION									

MINERAL

- Con un mínimo de 65% de Wo ₃ (Mercado de Estados Unidos)	(35.000 - 42.500)	(35.083 - 44.000)
- Con un mínimo de 65% de Wo ₃ 2/	(34.000 - 36.500)	(43.250 - 48.500)

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada corta.

FUENTE : Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1	9	9	3		1	9	9	4	e/
T O T A L : 2/		29	500			20	500			
Australia		100				100				
Austria		300				-				
Birmania		270				100				
Bolivia		320				800				
Brasil		250				100				
China Rep. Pop.		20 000				15 000				
Portugal		1 000				200				
Rep. de Corea		200				-				
Rusia		3 500				2 000				
Tailandia		85				100				
Otros países		3 475				2 100				

e/ Cifras estimadas.

1/ Producción minera en contenido metálico.

2/ Excluida la producción de E.U.A.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A.

25.- VANADIO

B - EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	3	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	4
		DOLARES					DOLARES			
T O T A L :					<u>492 512</u>					<u>820 665</u>
2620.50										
Cenizas y residuos que contengan principalmente vanadio	<u>2 069 361</u>				<u>492 512</u>					<u>679 101</u>
Estados Unidos	2 069 361				492 512					679 101
8112.91										
En bruto, desperdicios y desechos		-			-					<u>1 497</u>
Estados Unidos		-			-					<u>1 497</u>
8112.99										
Los demás		-			-					<u>531 908</u>
Estados Unidos		-			-					<u>141 549</u>

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	3	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	4
		DOLARES					DOLARES			
T O T A L :					<u>114 344</u>					<u>125 100</u>
8112.40.01										
Vanadio	<u>2 000</u>				<u>30 430</u>					<u>61 392</u>
Estados Unidos	2 000				30 430					44 311
Francia	-				-					152
Rep. de Sudáfrica	-				-					16 929
8112.91.01										
Vanadio en bruto, desperdicios y desechos; polvo	<u>4 097</u>				<u>47 321</u>					<u>16 876</u>
Estados Unidos	4 097				47 321					16 876
8112.99.99										
Los demás	<u>563</u>				<u>36 593</u>					<u>242</u>
										<u>46 832</u>

C.- Importación (concluye) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Canadá	1	125		-	-	-
Estados Unidos	556	33 883		226	35 181	
Holanda	4	362		-	-	-
Italia	-	-		10	106	
Japón	1	2 200		4	9 840	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	1	23		N.D.	640	
Suiza	-	-		2	1 065	

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3		1 9 9 4	

ALEACIONES

- Ferrovanadio, productores de Estados Unidos	7.500	7.500
- Con un contenido de 80% de vanadio, productores de - Estados Unidos	(7.750 - 8.150)	(4.896 - 5.004)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3		1 9 9 4 e/	
T O T A L : 2/	<u>25 000</u>		<u>26 000</u>	
China Rep. Pop.	5 000		5 500	
Rep. de Sudáfrica	14 000		13 000	
Rusia	6 000		7 500	

D.- Cotizaciones (concluye)

VANADIO

FORMA DE PRESENTACION

1 9 9 3

1 9 9 4

Y LUGAR DE COTIZACION

e/ Cifras estimadas.

1/ Producción minera en contenido metálico.

2/ Excluida la producción de E.U.A.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A.

26.- ZINC

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/		
	TONELADAS	NUEVOS PESOS		TONELADAS	NUEVOS PESOS	
TOTAL:	<u>366 432.0</u>	<u>1 156 786.100</u>		<u>358 952.6</u>	<u>1 321 759.400</u>	
Minerales	914.5			-		
Afinado	209 930.8			209 200.3		
Oxidos y sulfatos	6 428.3			-		
Concentrados	149 158.4			149 752.3		

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI.

PRODUCCION MINERA DE ZINC EN MEXICO, POR ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 3		1 9 9 4	
	TONELADAS		TONELADAS	
TOTAL:	<u>369 697.170</u>		<u>381 688.535</u>	
AGUASCALIENTES	<u>2.541</u>		-	
Tepezalá	2.541		-	
CHIHUAHUA	<u>148 939.241</u>		<u>145 907.298</u>	
Aquiles Serdán	17 660.008		17 783.483	
Ascención	43 046.318		37 414.320	
Guadalupe	19.820		-	
Guadalupe y Calvo	0.110		-	
Guazapares	1.654		-	
Hidalgo del Parral	1 415.509		32.314	
Jiménez	-		1.468	
Maguarichi	0.399		-	
Matamoros	452.344		77.947	
Moris	0.426		0.484	
Ocampo	0.926		-	
San Francisco del Oro	20 262.191		30 130.072	
Santa Bárbara	43 031.505		36 801.117	
Saucillo	22 811.137		23 488.937	
Uríque	236.894		177.156	
DURANGO	<u>13 445.575</u>		<u>15 859.243</u>	
Canelas	1.604		7.721	
Cuencamé	12 052.380		14 218.521	

Producción (continúa)	ZINC	
ESTADOS Y MUNICIPIOS	1993 TONELADAS	1994 TONELADAS
Guanaceví	186.383	231.385
Indé	0.368	-
Mapimí	0.456	-
Pánuco de Coronado	106.981	119.905
Rodeo	13.065	-
San Dimas	0.129	0.098
San Juan de Guadalupe	0.000	-
San Juan del Río	75.892	17.530
Santiago Papasquiaro	0.868	-
Tamazula	-	0.111
Topia	1 007.459	1 263.972
GUANAJUATO	94.224	86.074
Guanajuato	94.224	86.074
GUERRERO	15 077.352	15 425.241
Chilpancingo de los Bravo	0.003	-
Taxco de Alarcón	15 077.349	15 425.241
HIDALGO	19 429.195	25 557.451
Jacala de Ledezma	0.060	-
Nicolás Flores	0.160	0.075
Pachuca de Soto	3.141	-
Tizayuca	0.004	-
Zimapán	19 425.830	25 557.376
JALISCO		0.108
Guadalajara	-	0.006
Mascota	-	0.102
MEXICO	471.408	511.995
Zacazonapan	-	42.110
Zacualpan	471.408	469.885
MICHOACAN	20 836.514	13 139.037
Carácuaro	28.839	-
Churumuco	-	0.043
Coalcomán de Vázquez	-	-
Pállares	20 807.630	13 138.952
Huacana, La	0.037	0.042
Tlalpujahua	0.008	-
MORELOS	0.846	0.043
Tlaquiltenango	0.846	0.043

Producción (continúa)		ZINC
ESTADOS Y MUNICIPIOS	1993 TONELADAS	1994 TONELADAS
NAYARIT	<u>21.180</u>	<u>1.349</u>
Acaponeta	0.601	1.296
Huajicori	2.952	-
Ruiz	17.627	-
Yesca, La	-	0.053
NUEVO LEÓN	<u>239.408</u>	<u>559.965</u>
Garcia	128.887	-
Monterrey	110.521	559.965
OAXACA	<u>0.269</u>	<u>1.990</u>
Oaxaca de Juárez	0.078	0.129
San Jerónimo Tavicue	0.191	1.861
SAN LUIS POTOSÍ	<u>52.978.396</u>	<u>58.672.942</u>
Cerro de San Pedro	31.638	20.928
Charcas	52.542.451	58.134.865
Villa de la Paz	404.307	517.149
SINALOA	<u>2.365.271</u>	<u>2.716.753</u>
Concordia	-	2.238
Choix	82.810	16.369
Cosalá	48.315	45.194
Mocorito	475.730	1.292.604
Rosario	1.684.510	1.360.348
San Ignacio	70.860	-
Sinaloa	3.048	-
SONORA	<u>237.283</u>	<u>0.560</u>
Arizpe	160.327	-
Baviácora	1.067	-
Cananea	0.300	-
Colorada, La	39.381	-
Nacozari de García	35.954	-
San Pedro de la Cueva	0.254	0.062
Villa Pesqueira	-	0.498
ZACATECAS	<u>95.558.467</u>	<u>103.248.486</u>
Chalchihuites	148.105	-
Concepción del Oro	28.603	1.930
General Pánfilo Natera	2.167	11.463.534
Guadalupe	159.506	16.023
Mazapil	10.721.220	12.333.564
Melchor Ocampo	3.345	4.868
Morelos	0.049	2.497

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1993	1994	ZINC
	TONELADAS	TONELADAS	
Noria de Angeles	32 754.900	32 783.038	
Pánuco	14.771	28.068	
Río Grande	3.276	-	
Sombrerete	51 519.473	46 444 384	
Vetagrande	164.326	14.591	
Villa Hidalgo	-	1.603	
Zacatecas	38.726	154.386	

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	9	3	1	9	9	4
	KILOGRAMOS	DOLARES			KILOGRAMOS	DOLARES		
TOTAL:	1/				1/			
2608.00								
Minerales de zinc y sus concentrados	<u>232 180 380</u>	<u>45 684 367</u>			<u>225 682 419</u>	<u>56 753 682</u>		
Alemania Rep. Fed.	27 777 560	5 916 598			49 182 808	13 632 651		
Bélgica-Luxemburgo	16 960 807	3 498 450			33 841 207	9 141 930		
Canadá	-	-			60	47		
Corea del Norte	7 786 951	1 244 433			-	-		
Estados Unidos	36 475 613	6 902 977			32 166 925	5 865 552		
Francia	5 024 415	784 031			2 543 092	584 432		
Grecia	6 005 000	847 786			-	-		
Japón	10 120 063	1 846 023			14 396 923	3 283 039		
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	54 229 782	10 223 244			33 067 581	7 811 575		
Suiza	67 800 189	14 421 825			60 483 823	16 434 456		
2620.11								
Matas de galvanización que contengan principalmente zinc	<u>845 485</u>	<u>439 538</u>			<u>1 093 340</u>	<u>563 164</u>		
Estados Unidos	845 485	439 538			1 093 340	563 164		
2620.19								
Los demás	<u>1 027 116</u>	<u>353 720</u>			<u>2 854 820</u>	<u>1 047 061</u>		
Estados Unidos	1 027 116	353 720			2 854 820	1 047 061		
2620.20								
Que contengan principalmente plomo	-	-			<u>16 121</u>	<u>176</u>		

B.- Exportación (continúa) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	ZINC			
	1	9	9	3
	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
	1/		1/	
Estados Unidos	-	-	16 121	176
2620.30				
Que contengan principalmente cobre	<u>307 722</u>	<u>40 346</u>	<u>143 755</u>	<u>11 961</u>
Estados Unidos	29 262	15 842	17 455	847
Japón	278 460	24 504	126 300	11 114
2620.40				
Que contengan principalmente aluminio	-	-	<u>4 425</u>	<u>274</u>
Estados Unidos	-	-	4 425	274
2620.90				
Los demás	<u>740 497</u>	<u>11 865 459</u>	<u>299 253</u>	<u>96 654</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	1 436	18 017
Canadá	1 500	6 608	-	-
España (excluye Islas Canarias)	2	10	-	-
Estados Unidos	717 290	10 831 829	297 817	78 637
Japón	21 694	1 027 010	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	11	2	-	-
7901.11				
Zinc sin alear, con un contenido de zinc superior o igual al 99.99% en peso	<u>18 642 844</u>	<u>19 201 393</u>	<u>13 559 820</u>	<u>13 659 343</u>
Bahamas, Islas	1 099 086	1 088 303	1 051 169	1 043 462
Brasil	450 826	447 921	299 433	313 467
Colombia	1 771 216	1 811 935	499 994	478 120
Costa Rica	949 698	878 260	1 259 680	1 196 862
El Salvador	7 000	9 133	6 089	7 007
Estados Unidos	12 108 120	12 652 563	8 814 868	9 025 423
Guatemala	250	480	821 416	840 049
Japón	899 840	735 250	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	499 945	526 937	-	-
Suiza	75 095	68 911	-	-
Uruguay	129 863	139 476	128 669	122 830
Venezuela	851 905	842 224	678 502	632 123
7901.12				
Zinc sin alear, con un contenido de zinc inferior al 99.99% en peso	<u>4 975 313</u>	<u>4 539 165</u>	<u>4 177 731</u>	<u>3 994 480</u>

B.- Exportación (continúa)				ZINC
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE DESTINO	1 KILOGRAMOS 1/	9 9 3 DOLARES	1 KILOGRAMOS 1/	9 9 4 DOLARES
El Salvador	-	-	5 975	7 307
Estados Unidos	4 316 303	3 884 143	3 305 185	3 104 612
Guatemala	659 010	655 022	866 571	882 561
7901.20				
Aleaciones de zinc	481 152	491 976	35 595	1 966 579
España (excluye Islas Canarias)	1 028	1 400	-	-
Estados Unidos	479 096	489 100	30 303	1 959 255
Guatemala	-	-	5 292	7 324
Italia	1 028	1 476	-	-
7902.00				
Desperdicios y desechos, de zinc	549 413	362 897	1 163 051	535 313
Estados Unidos	549 413	362 897	1 163 051	535 313
7903.10				
Polvillo de condensación de zinc	212 589	347 962	873 985	1 206 796
Argentina	103 000	173 165	122 000	176 127
Colombia	26 000	46 470	-	-
Costa Rica	20 000	25 000	-	-
Estados Unidos	27 089	36 477	724 485	974 084
Nicaragua	-	-	8 000	15 040
Panamá	1 500	3 630	1 500	3 367
Perú	15 000	26 770	18 000	38 178
Venezuela	20 000	36 450	-	-
7903.90				
Los demás	1 492 410	1 749 349	598 057	817 425
Cotombla	4 000	7 000	6 000	9 318
Cuba	-	-	2	8
El Salvador	-	-	50	133
Estados Unidos	1 450 800	1 679 186	452 705	584 572
Guatemala	10	40	25	541
Honduras	100	708	275	1 062
Nicaragua	17 500	30 575	10 000	18 650
Perú	20 000	31 840	75 000	120 557
Venezuela	-	-	54 000	82 584
7904.00				
Barras, perfiles y alambre, de zinc	36 493 277	34 115 518	37 587 414	35 430 482
Cuba	-	-	14	24
El Salvador	19 970	18 312	13 953	13 711
Estados Unidos	36 473 307	34 097 206	37 530 865	35 385 636

B.- Exportación (concluye)	FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3			1 9 9 4			ZINC
		KILOGRAMOS	DOLARES	1/	KILOGRAMOS	DOLARES	1/	
Guatemala		-	-	-	954	1 522	-	
Perú		-	-	-	41 628	29 589	-	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACIÓN

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4			DOLARES
	KILOGRAMOS	DOLARES	1/	KILOGRAMOS	DOLARES	1/	
T O T A L :				<u>1 118 999</u>			<u>653 781</u>
2608.00.01							
Minerales de zinc y sus concentrados	494	2 351	-	<u>18 166</u>			<u>604</u>
Alemania Rep. Fed.	300	1 163	-	-	-	-	-
Bélgica-Luxemburgo	-	-	-	-	12	151	-
Estados Unidos	190	1 131	-	<u>18 150</u>			<u>444</u>
Francia	-	-	-	-	2	1	-
Japón	4	57	-	-	-	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	-	-	1	8	-
7901.11.01							
Zinc sin alear, con un contenido de zinc, en peso superior o igual a 99.99%	3 431	15 319	-	<u>2 221</u>			<u>4 603</u>
Estados Unidos	3 431	15 319	-	<u>2 221</u>			<u>4 603</u>
7901.12.01							
Zinc sin alear, con un contenido de zinc, en peso inferior a 99.99%	198 517	213 413	-	<u>7 699</u>			<u>11 141</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	30	292	-
Corea del Norte	-	-	-	-	6	34	-
Estados Unidos	4 446	4 715	-	<u>104</u>			<u>1 323</u>
Holanda	-	-	-	-	126	749	-
Italia	5	22	-	-	-	-	-
Japón	-	-	-	-	78	780	-
Suiza	194 066	208 676	-	<u>7 355</u>			<u>7 963</u>
7901.20.01							
Aleaciones de zinc	6 016	5 906	-	<u>1 017</u>			<u>6 854</u>

C.- Importación (concluye) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	ZINC	
Estados Unidos	6 016	5 906		912		3 572
Italia	-	-		105		3 282
7902.00.01						
Desperdicios y desechos de zinc	49 968	30 294		20		123
Estados Unidos	49 968	30 294		20		123
7903.10.01						
Polvo de condensación de zinc	1 729	5 301		3 803		12 344
Alemania Rep. Fed.	50	189		-		-
Estados Unidos	1 679	5 112		3 803		12 344
7903.90.99						
Los demás	488 366	846 415		364 782		618 112
Alemania Rep. Fed.	692	7 345		1 038		11 894
Bélgica-Luxemburgo	-	-		5 455		20 781
Brasil	15 743	28 730		19 051		34 768
Canadá	-	-		136		532
Estados Unidos	471 924	809 664		338 135		528 403
Israel	-	-		20		73
Italia	-	-		933		3 668
Japón	-	-		4		17 000
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	6	653		10		993
Suiza	1	23		-		-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C

D.- COTIZACIONES 1/

(centavos de dólar por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3	1 9 9 4
------------------------------------------------	---------	---------

AFINADO

En barras (productores de Estados Unidos y extranjeros) puesto en Estados Unidos

- Allo grado	-	(47.448 - 50.350)
- Allo grado especial	-	(47.444 - 50.337)

D.- Cotizaciones (concluye)	ZINC	
FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3	1 9 9 4
Y LUGAR DE COTIZACION		
- Primer grado occidental	(47.490 - 50.140)	(47.407 - 50.087)
De muy alta calidad (Mercado de Londres) 2/	961.990	997.701

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada métrica

FUENTE : Engineering and Mining Journal.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3	1 9 9 4 e/
T O T A L :	<u>6 891</u>	<u>6 669</u>
Australia	945	900
Canadá	1 007	1 000
China Rep. Pop.	900	800
Estados Unidos	513	560
México	366	359 p/
Perú	603	650
Otros países	2 557	2 400

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A. y Dirección General de Minas, SECOFI (para el caso de México).



**ESTADISTICAS POR
PRODUCTOS**

B.- NO METALICOS

27.- ABRASIVOS NATURALES

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS	DOLARES	1/	KILOGRAMOS	DOLARES	1/
TOTAL		<u>69 249 646</u>			<u>187 336 917</u>	
2513.11						
Piedra pómez en bruto o en trozos irregulares, incluida la piedra pómez quebrantada (grava de piedra pómez o "birnskies")	<u>2 547 130</u>	<u>306 376</u>		<u>3 135 055</u>	<u>374 898</u>	
Costa Rica	-	-		20 000	5 000	
Estados Unidos	2 547 130	306 376		3 115 055	369 898	
2513.19						
Las demás	<u>1 257 840</u>	<u>103 952</u>		<u>1 947</u>	<u>2 016</u>	
China Nacionalista (Taiwán)	-	-		1 000	1 660	
Estados Unidos	1 257 840	103 952		747	144	
Honduras	-	-		200	212	
2513.21						
Esmeril, corindón natural, granate natural y demás abrasivos naturales en bruto o en trozos irregulares	50	32		<u>1 550</u>	<u>223</u>	
España (excluye Islas Canarias)	-	-		1 520	197	
Estados Unidos	50	32		30	26	
2513.29						
Los demás abrasivos naturales	<u>23 333</u>	<u>70 833</u>		<u>32 850</u>	<u>60 835</u>	
Chile	-	-		34	550	
Corea del Norte	608	14 212		-	-	
Costa Rica	96	2 711		40	935	
Cuba	-	-		50	509	
El Salvador	244	835		1 155	1 420	
Estados Unidos	2 534	15 294		26 307	42 920	
Guatemala	18 668	31 970		2 278	5 114	
Honduras	1 055	2 308		230	1 060	
Nicaragua	-	-		32	1 429	
Nueva Zelanda	4	110		-	-	
Panamá	108	2 860		2 724	6 898	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	16	533		-	-	
6804.22						
Muelas y artículos similares de						

B.- Exportación (continúa) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	ABRASIVOS NATURALES			
	1 KILOGRAMOS 1/	9 9 3 DOLARES	1 KILOGRAMOS 1/	9 9 4 DOLARES
los demás abrasivos aglomerados o de cerámica	<u>25 551</u>	<u>105 027</u>	<u>40 132</u>	<u>98 763</u>
Alemania Rep. Fed.	12	61	-	-
Brasil	-	-	6 654	11 953
Chile	-	-	162	987
Costa Rica	-	-	93	470
Cuba	4 055	20 512	382	6 672
El Salvador	894	12 055	6 108	6 922
Estados Unidos	18 874	60 821	23 649	58 822
Guatemala	1 500	8 574	2 889	9 575
Honduras	164	717	179	1 537
Nicaragua	31	876	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	5	19	-	-
Suiza	-	-	10	1 818
Venezuela	16	1 392	6	7
 6805.10				
Abrasivos naturales con soporte de tejidos de materias textiles solamente	<u>641 958</u>	<u>2 905 144</u>	<u>664 463</u>	<u>2 694 739</u>
Alemania Rep. Fed.	146	657	-	-
Argentina	32 561	145 118	33 003	138 610
Belice	149	2 542	-	-
Brasil	1 068	7 855	-	-
Canadá	22 106	98 378	11 153	47 983
Chile	10 319	57 868	4 650	15 848
Colombia	10 167	45 649	9 963	57 438
Costa Rica	13 766	74 497	13 187	69 931
Cuba	19 252	104 130	19 127	119 712
Ecuador	26 118	116 452	8 578	39 564
El Salvador	12 175	57 989	8 181	43 326
España (excluye Islas Canarias)	38	809	57	238
Estados Unidos	480 144	2 101 062	527 671	1 969 047
Finlandia	27	114	-	-
Guatemala	1 453	7 004	2 030	12 458
Honduras	9 804	65 996	7 335	52 088
Jamaica	156	791	145	621
Japón	-	-	2 389	10 466
Panamá	627	4 485	802	7 208
Venezuela	1 882	13 748	16 192	110 201
 6805.20				
Con soporte de papel o cartón solamente	<u>505 465</u>	<u>2 310 372</u>	<u>471 912</u>	<u>2 250 976</u>
Alemania Rep. Fed	-	-	1	488
Argentina	1 699	11 842	1 373	5 287

B.- Exportación (continúa)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3			ABRASIVOS NATURALES	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES		KILOGRAMOS 1/	DOLARES
Austria	20	193			-
Canadá	44 133	136 618		28 517	89 052
Chile	4 887	20 199		664	21 086
Colombia	8 043	41 359		9 698	81 774
Costa Rica	12 899	47 157		20 020	75 318
Cuba	13 243	81 662		12 118	99 621
Ecuador	155 633	842 614		95 046	520 710
El Salvador	26 962	98 890		23 149	78 328
España (excluye Islas Canarias)				460	2 740
Estados Unidos	149 259	590 852		190 064	814 657
Francia	-	-		N.D.	1
Guatemala	19 352	105 853		28 438	161 376
Honduras	58 762	270 216		47 158	220 014
Jamaica	135	860		224	1 277
Japón	-	-		1 749	6 716
Nicaragua	2 016	5 238		-	-
Panamá	10 100	55 891		8 569	49 655
Reino Unido (incluye Canal, Islas)				13	2 584
U.R.S.S.	-	-		16	233
Venezuela	322	928		4 635	20 059
6805.30					
Con soporte de otras materias	<u>228 577</u>	<u>1 024 626</u>		<u>291 395</u>	<u>1 323 559</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-		2	31
Argentina	2 774	11 426		1 786	12 874
Brasil	4 406	13 319		-	-
Canadá	18 785	64 864		13 410	48 706
Chile	328	3 744		123	723
China Nacionalista (Taiwán)	-	-		5	40
Colombia	3 777	22 140		2 182	12 269
Costa Rica	38 633	203 420		49 067	247 421
Cuba	1 709	20 491		1 584	11 484
Ecuador	2 857	17 336		2 573	14 160
El Salvador	29 489	136 097		32 505	167 841
Estados Unidos	43 897	194 287		58 548	238 087
Guatemala	52 009	240 322		93 543	376 004
Honduras	25 558	76 124		4 990	24 991
Jamaica	269	1 441		193	1 044
Japón	-	-		255	1 764
Nicaragua	-	-		185	1 359
Panamá	3 909	16 710		6 451	38 087
Perú	103	2 203		367	10 747
Portugal	74	702		-	-
Puerto Rico	-	-		1 545	6 415
Rep. Dominicana	-	-		12 852	78 273
U.R.S.S.	-	-		9	221
Venezuela	-	-		9 220	31 018

B.- Exportación (concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3			ABRASIVOS NATURALES 1 9 9 4		
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
7106.91						
En bruto	<u>375 686</u>	<u>62 423 284</u>		<u>975 837</u>	<u>180 530 908</u>	
Alemania Rep. Fed	-	-		1	5	
Cuba	-	-		50	103	
Estados Unidos	340 368	53 708 545		857 963	143 422 761	
Francia	1 732	418 845		-	-	
Italia	-	-		5 102	893 164	
Japón	-	-		1 979	592 717	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	29 264	7 445 517		108 348	34 712 412	
Suiza	4 322	850 377		2 391	909 195	
Venezuela	-	-		3	551	

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE . Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
TOTAL:		<u>8 700 898</u>			<u>11 151 143</u>	
2513.11.01						
Piedra pómez en bruto o en trozos irregulares, incluida la piedra pómez quebrantada (grava de piedra pómez o "bimskies")	<u>302 736</u>	<u>35 905</u>		<u>41 351</u>	<u>31 435</u>	
Alemania Rep. Fed.	-	-		8	194	
Brasil	-	-		32	133	
Canadá	18	249		-	-	
China Nacionalista (Taiwán)	-	-		8	12	
Corea del Norte	-	-		3	91	
España (excluye Islas Canarias)	27	3		-	-	
Estados Unidos	302 663	35 305		41 084	29 873	
Francia	-	-		3	26	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	28	348		213	1 106	
2513.19.99						
Las demás piedras pómez	<u>74 970</u>	<u>64 782</u>		<u>112 957</u>	<u>105 492</u>	

C.- Importación (continúa) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	ABRASIVOS NATURALES			
	1 KILOGRAMOS 1/	9 9 3 DOLARES	1 KILOGRAMOS 1/	9 9 4 DOLARES
China Nacionalista (Taiwán)	11	66	43	564
China Rep. Pop.	-	-	24	154
Corea del Norte	14	1	95	2 839
España (excluye Islas Canarias)	3	12	3 190	69 980
Estados Unidos	74 926	64 613	109 596	29 532
Francia	2	51	2	101
Italia	14	39	6	2 281
Rep. Dominicana	-	-	1	41
 2513.21.01				
Esmeril (alúmina mezclada con óxido férreo)	<u>44 305</u>	<u>108 377</u>	<u>410 878</u>	<u>140 894</u>
Alemania Rep. Fed.	859	19 549	131	186
Canadá	111	1 947	336 085	83 043
China Nacionalista (Taiwán)	200	960	8	61
España (excluye Islas Canarias)	-	-	110	103
Estados Unidos	43 062	83 865	73 991	55 793
Holanda	-	-	500	468
Italia	-	-	18	931
Japón	73	2 056	16	136
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	12	114
Suiza	-	-	7	59
 2513.21.02				
Corindón natural	<u>185</u>	<u>1 583</u>	-	-
Estados Unidos	185	1 583	-	-
 2513.21.99				
Los demás	<u>35 393</u>	<u>44 848</u>	-	-
Alemania Rep. Fed.	98	3 884	-	-
Canadá	25	228	-	-
España (excluye Islas Canarias)	5	160	-	-
Estados Unidos	34 124	37 565	-	-
Holanda	1 001	624	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	140	2 387	-	-
 2513.29 99				
Los demás abrasivos naturales	<u>654 001</u>	<u>310 211</u>	<u>1 237 741</u>	<u>695 183</u>
Alemania Rep. Fed.	46 021	21 201	47 684	27 031
Austria	5	127	-	-

C.- Importación (continúa) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	ABRASIVOS NATURALES									
	1	9	9	3	DOLARES	1	9	9	4	DOLARES
	KILOGRAMOS	1/				KILOGRAMOS	1/			
Bélgica-Luxemburgo	-	-	-	-	-	206	-	-	-	737
Canadá	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
China Rep. Pop	-	-	-	-	-	64	-	-	-	204
España (excluye Islas Canarias)	42	-	111	-	-	161	-	-	-	85
Estados Unidos	606 267	-	286 563	-	-	1 188 884	-	-	-	660 945
Holanda	90	-	44	-	-	250	-	-	-	122
Indonesia (incluye Timor, Portugués)	-	-	-	-	-	1	-	-	-	40
Italia	1 332	-	939	-	-	229	-	-	-	2 161
Japón	242	-	1 026	-	-	260	-	-	-	3 856
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	2	-	200	-	-	-	-	-	-	-
6804.22.02										
Piedras para afilar o pulir a mano, de abrasivos aglomerados o de pasta cerámica	<u>103 840</u>		<u>422 063</u>			<u>73 637</u>				<u>341 721</u>
Alemania Rep. Fed	2 360	-	27 612	-	-	671	-	-	-	28 168
Argentina	63	-	2 163	-	-	-	-	-	-	-
Austria	362	-	51 153	-	-	16	-	-	-	1 142
Bélgica-Luxemburgo	-	-	-	-	-	41	-	-	-	52
Brasil	15 567	-	26 561	-	-	2	-	-	-	209
Canadá	-	-	-	-	-	1	-	-	-	24
Checoslovaquia	-	-	-	-	-	18	-	-	-	716
Colombia	-	-	-	-	-	70	-	-	-	344
Corea del Norte	-	-	-	-	-	1 241	-	-	-	658
Corea del Sur	-	-	-	-	-	24	-	-	-	261
China Nacionalista (Taiwán)	7 854	-	5 230	-	-	15 126	-	-	-	8 811
China Rep. Pop	20 477	-	29 216	-	-	15 593	-	-	-	5 497
España (excluye Islas Canarias)	991	-	4 135	-	-	1 276	-	-	-	10 650
Estados Unidos	47 319	-	231 385	-	-	26 026	-	-	-	229 181
Francia	8	-	37	-	-	6	-	-	-	338
Holanda	4	-	195	-	-	1	-	-	-	43
Hong Kong	-	-	-	-	-	10	-	-	-	30
India (incluye Cachemira, Jamm)	-	-	-	-	-	1 470	-	-	-	348
Italia	8 135	-	20 390	-	-	1 029	-	-	-	9 809
Japón	632	-	22 812	-	-	342	-	-	-	8 510
Malasia (incluye Lebuan, Isla)	-	-	-	-	-	15	-	-	-	144
Polonia	-	-	-	-	-	2	-	-	-	50
Portugal	-	-	-	-	-	10 500	-	-	-	35 397
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	1	-	84	-	-	-	-	-	-	-
Suiza	29	-	585	-	-	33	-	-	-	247
Tailandia	-	-	-	-	-	124	-	-	-	92
Venezuela	38	-	505	-	-	-	-	-	-	-

C.- Importación (continúa) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	ABRASIVOS NATURALES			
	1 9 9 3		1 9 9 4	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
6805.10.01				
Abrasivos naturales de ancho superior a 1800 mm	<u>86 307</u>	<u>437 175</u>	<u>25 867</u>	<u>459 545</u>
Alemania Rep. Fed.	2 186	37 869	11 052	204 136
Brasil	3	66	-	-
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	131	779
China Rep. Pop.	-	-	32	285
Estados Unidos	84 053	397 822	13 513	240 330
Finlandia	3	88	-	-
Italia	-	-	1	16
Japón	2	27	118	391
Suiza	60	1 303	1 020	13 608
6805 10.99				
Los demás abrasivos naturales	<u>173 498</u>	<u>1 624 687</u>	<u>186 912</u>	<u>2 307 300</u>
Alemania Rep. Fed.	6 801	100 093	8 158	147 639
Argentina	-	-	2	22
Brasil	9 843	35 877	25 254	94 572
Canadá	319	3 099	43	6 652
China Nacionalista (Taiwán)	76	2 349	1 180	17 581
China Rep. Pop.	9	450	47	488
Corea del Norte	-	-	56	6 226
Dinamarca	-	-	2	517
Ecuador	1	20	-	-
España (excluye Islas Canarias)	66	1 653	195	1 298
Estados Unidos	152 195	1 420 497	131 837	1 862 122
Finlandia	3	65	-	-
Francia	56	2 399	25	2 834
Holanda	87	929	26	2 152
Hong Kong	-	-	45	80
India (incluye Cachemira, Jamm)	-	-	1	3
Irlanda (Eire)	N.D.	10	-	-
Italia	601	12 546	13 230	45 504
Japón	243	8 506	715	16 044
Malasia (incluye Lebuan, Isla)	-	-	5	61
Perú	1 350	5 311	-	-
Polonia	-	-	22	961
Puerto Rico	4	20	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	37	655	621	14 018
Suecia	-	-	7	27
Suiza	1 438	26 962	4 780	79 562
Tailandia	369	3 246	661	8 937
6805.20.01				

C.- Importación (continúa) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			ABRASIVOS NATURALES 1 9 9 4		
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Abrasivos naturales con soporte de papel o cartón solamente	<u>620 600</u>	<u>3 484 058</u>		<u>1 553 301</u>	<u>4 091 164</u>	
Alemania Rep. Fed.	10 306	177 605		14 807	273 848	
Austria	59	728		15	300	
Bélgica-Luxemburgo	-	-		10	469	
Brasil	60 932	184 666		92 555	242 894	
Bulgaria	-	-		29	3 660	
Canadá	137	3 081		2 598	4 810	
Checoslovaquia	-	-		N.D.	5	
China Nacionalista (Taiwán)	3 060	14 117		4 851	37 745	
China Rep. Pop	4 071	20 543		16 099	8 813	
Colombia	-	-		35	603	
Corea del Norte	616	7 140		806	9 243	
Dinamarca	86	2 554		112	6 331	
España (excluye Islas Canarias)	38	215		154	4 490	
Estados Unidos	534 736	2 970 790		1 414 793	3 392 676	
Finlandia	2	70		-	-	
Francia	637	8 028		572	12 137	
Guatemala	-	-		18	407	
Holanda	7	111		-	-	
Hong Kong	-	-		2	74	
India (incluye Cachemira, Jamm)	2	8		-	-	
Indonesia (incluye Timor, Portugués)	-	-		49	126	
Israel	-	-		2	55	
Italia	1 705	35 970		1 724	22 458	
Japón	1 401	22 732		735	9 984	
Malasia (incluye Lebuan, Isla)	-	-		12	172	
Noruega	-	-		15	122	
Polinesia Francesa	-	-		3	41	
Polonia	-	-		50	508	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	140	2 020		869	13 295	
Singapur	11	675		N.D.	17	
Sri Lanka	-	-		1	10	
Suecia	-	-		2	210	
Suiza	2 335	30 237		1 917	40 489	
Tailandia	258	2 296		447	4 719	
Turquía	-	-		5	418	
Venezuela	61	474		14	35	
6805 30.01						
Con soporte de las demás materias	<u>207 863</u>	<u>2 167 209</u>		<u>353 920</u>	<u>2 978 409</u>	
Alemania Rep. Fed	4 179	78 696		3 205	38 219	
Argentina	-	-		3	340	

C.- Importación (concluye) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	1 9 9 3			ABRASIVOS NATURALES 1 9 9 4		
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Austria	-	-		303	8 715	
Bélgica-Luxemburgo	55	277		-	-	
Brasil	24 805	74 062		47 537	292 457	
Canadá	258	13 334		3 410	11 037	
China Nacionalista (Taiwán)	3 797	27 353		12 370	43 386	
China Rep. Pop.	-	-		113	1 897	
Corea del Norte	856	5 642		308	3 437	
Corea del Sur	-	-		1	24	
Dinamarca	3	161		-	-	
España (excluye Islas Canarias)	108	4 145		135	3 088	
Estados Unidos	159 620	1 901 702		278 983	2 516 791	
Filipinas	-	-		1	192	
Francia	26	732		5 108	5 747	
Guatemala	-	-		40	326	
Holanda	-	-		365	5 453	
Hong Kong	-	-		4	46	
Irlanda (Eire)	156	6 376		-	-	
Israel	-	-		16	623	
Italia	13 613	25 848		443	15 290	
Japón	213	22 132		548	7 201	
Malasia (incluye Lebuán, Isla)	-	-		2	43	
Polonia	1	99		-	-	
Portugal	-	-		15	30	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	49	1 074		195	6 025	
Singapur	-	-		1	29	
Suecia	-	-		122	5 719	
Suiza	115	5 410		232	4 894	
Tailandia	8	166		480	7 400	

II Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3	1 9 9 4
MINERAL		
- Esmeril de grano grueso - C.I.F.	(145.00 - 180.00)	(182.50 - 238.333)

D.- Cotizaciones (concluye)
 FORMA DE PRESENTACION
 Y LUGAR DE COTIZACION

1 9 9 3

ABRASIVOS NATURALES
 1 9 9 4

- Grano mediano y fino, C.I.F.	(150.00 - 240.00)	(233.33 - 273.333)
- Granate (Idaho) de 8 a 250 mallas, en lotes de 20 to- neladas L A B. mina 2/	(170.00 - 230.00)	(180.00 - 240.000)

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada métrica.

FUENTE Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3	GRANATE	1 9 9 4 e/	
	PIEDRA POMEZ		PIEDRA POMEZ	GRANATE
TOTAL:	<u>10 694 000</u>	<u>115 800</u>	<u>10 985 000</u>	<u>113 500</u>
Alemania Rep. Fed.	575 000	-	600 000	-
Australia	-	30 000	-	30 000
Chile	400 000	-	400 000	-
China Rep. Pop	-	18 000	-	18 000
España	700 000	-	750 000	-
Estados Unidos	469 000	55 800	485 000	53 500
Francia	400 000	-	400 000	-
Grecia	900 000	-	950 000	-
India	-	10 000	-	10 000
Italia	5 200 000	-	5 300 000	-
Turquia	700 000	-	700 000	-
Otros países	1 350 000	2 000	1 400 000	2 000

e/ Cifras estimadas.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A.

28.- ALUMINA

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	3	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	4
		DOLARES					DOLARES			
TOTAL:		<u>59 974</u>					<u>244 108</u>			
2818.10										
Corindón artificial	2 070	<u>4 120</u>					<u>137 350</u>			<u>109 290</u>
Cuba	2 070	<u>4 120</u>					<u>12 000</u>			<u>9 240</u>
Estados Unidos	-	-					<u>125 350</u>			<u>100 050</u>
2818.20										
Los demás óxidos de aluminio	<u>23 067</u>	<u>21 378</u>					<u>4 337</u>			<u>5 128</u>
Cuba	19 316	<u>15 569</u>					-			-
El Salvador	-	-					<u>1 730</u>			<u>1 802</u>
Estados Unidos	1 251	<u>334</u>					<u>1 557</u>			<u>2 164</u>
Guatemala	2 500	<u>5 475</u>					<u>1 050</u>			<u>1 162</u>
2818.30										
Hidróxido de aluminio	<u>92 140</u>	<u>34 476</u>					<u>402 377</u>			<u>129 690</u>
Colombia	-	-					<u>200 000</u>			<u>61 200</u>
Costa Rica	40	<u>772</u>					-			-
Cuba	-	-					2			110
Estados Unidos	12 100	<u>8 904</u>					<u>2 375</u>			<u>946</u>
Guatemala	80 000	<u>24 800</u>					-			-
Venezuela	-	-					<u>200 000</u>			<u>67 434</u>

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	3	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	4
		DOLARES					DOLARES			
TOTAL:		<u>24 737 512</u>					<u>20 736 434</u>			
2818.10 01										
Corindón artificial café	<u>5 855 046</u>	<u>2 975 730</u>					<u>24 603 884</u>			<u>3 641 586</u>
Alemania Rep. Fed.	15	<u>474</u>					-			-
Austria	32 250	<u>42 463</u>					<u>14 350</u>			<u>44 625</u>
Brasil	1 049 038	<u>538 796</u>					<u>1 773 328</u>			<u>993 876</u>
China Rep. Pop	3 399 725	<u>1 199 822</u>					<u>3 297 286</u>			<u>1 239 832</u>
Estados Unidos	1 374 018	<u>1 194 175</u>					<u>19 518 920</u>			<u>1 363 253</u>

C.- Importación (continúa)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
2818.10.99						
Los demás	<u>2 861 202</u>	<u>2 904 088</u>		<u>1 749 155</u>	<u>2 420 176</u>	
Alemania Rep. Fed.	55 234	76 845		453 875	585 386	
Austria	1 384 034	1 590 567		612 145	807 485	
Brasil	590 109	456 701		410 013	366 543	
Canadá	3 085	11 578		11 333	41 420	
Estados Unidos	828 735	767 592		261 513	619 016	
Italia	5	5		275	326	
Japón	N.D.	800		-	-	
2818.20.01						
Oxido de aluminio (alúmina-anhidra)	<u>18 209 996</u>	<u>11 882 312</u>		<u>15 233 059</u>	<u>9 344 696</u>	
Alemania Rep. Fed.	609 545	335 878		420 082	286 825	
Argentina	-	-		2	97	
Austria	500	894		-	-	
Bélgica-Luxemburgo	6 720	7 590		-	-	
Brasil	6	4		2	22	
Canadá	20 751	26 627		8 593	8 587	
Chile	-	-		5 000	9 750	
China Rep. Pop.	110	132		61 497	30 542	
Corea del Norte	-	-		136	1 095	
Dinamarca	7	748		8	692	
España (excluye Islas Canarias)	27 365	13 420		1	15	
Estados Unidos	17 455 083	11 407 199		14 643 657	8 897 817	
Francia	-	-		1	4	
Holanda	300	300		9 600	12 477	
Italia	81 000	65 183		78 200	67 199	
Japón	6 509	21 586		1 678	11 105	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-		2 702	16 438	
Suecia	2 100	2 751		100	136	
Suiza	-	-		1 800	1 895	
2818.20.99						
Los demás	<u>1 399 024</u>	<u>1 731 922</u>		<u>641 558</u>	<u>536 667</u>	
Alemania Rep. Fed.	242	1 166		764	2 249	
Austria	543	1 117		2 000	6 210	
Brasil	22	10		-	-	
Canadá	1	65		240	2 058	
China Nacionalista (Taiwán)	100	150		-	-	
Dinamarca	6	193		-	-	
El Salvador	64	625		-	-	
Estados Unidos	629 268	468 867		571 705	409 542	
Francia	14 850	29 650		49 914	63 697	
Italia	3 045	2 155		-	-	

C - Importación (concluye)	FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3		ALUMINA	
		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
Japón		746 120	1 221 590	16 935	52 911
Venezuela		4 763	6 334	-	-
2818 30.01					
Hidróxido de aluminio, excepto grado farmacéutico		<u>16 605 937</u>	<u>4 554 173</u>	<u>16 867 149</u>	<u>3 625 869</u>
Alemania Rep. Fed.		362 839	174 115	473 333	322 674
China Rep. Pop.		38 440	29 252	-	-
Dinamarca		3 000	34 875	-	-
España (excluye Islas Canarias)		-	-	100	25
Estados Unidos		16 201 269	4 310 908	16 393 716	3 303 170
Irlanda (Eire)		389	5 023	-	-
2818 30.02					
Hidróxido de aluminio, grado farmacéutico		<u>576 280</u>	<u>689 287</u>	<u>1 061 634</u>	<u>1 167 440</u>
Alemania Rep. Fed.		93 128	132 613	34 504	62 500
Bélgica-Luxemburgo		-	-	17 000	26 650
Estados Unidos		481 917	547 193	1 004 430	1 050 674
Francia		1 100	8 340	-	-
Holanda		110	1 112	-	-
Japón		25	29	5 700	27 616

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE . Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D - COTIZACIONES 1/

(libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3	1 9 9 4
MINERAL		
- Alúmina calcinada con un - contenido de 98.5 a 99.5% de Al_2O_3 , en sacos, en lotes de 20 toneladas entregado en Reino Unido	(250.00 - 310.00)	(250.00 - 310.00)
- Alúmina calcinada con con- tenidos medios de sosa en lotes de 50 toneladas	(285.00 - 335.00)	(285.00 - 335.00)

D.- Cotizaciones (concluye)
FORMA DE PRESENTACION
Y LUGAR DE COTIZACION

1 9 9 3

ALUMINA

1 9 9 4

1/ Promedio anual.
FUENTE : Industrial Minerals.

29.- ARCILLAS

(cerámicas y refractarias)

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3 p/ TONELADAS			1 9 9 4 p/ NUEVOS PESOS		
	TONE	LADAS	NUEVOS PESOS	TONE	LADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL		<u>4 236 345.0</u>	<u>80 978 400</u>		<u>✓ 4 553 635.0</u>	<u>103 230 905</u>
Mineral		4 236 345.0	80 978 400		4 553 635.0	103 230 905

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B - EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/			1 9 9 4 KILOGRAMOS 1/		
	DOLARES			DOLARES		
TOTAL			<u>68 675</u>			<u>64 996</u>
2508.30						
Arcillas refractarias	<u>43 493</u>		<u>9 466</u>		<u>94 502</u>	<u>5 631</u>
Cuba	32 690		8 768		-	-
España (excluye Islas Canarias)	12		147		201	129
Estados Unidos	991		71		61 901	2 331
Guatemala	9 800		480		5 000	230
Italia	-		-		21 900	521
Perú	-		-		5 500	2 420
2508.40						
Las demás arcillas	<u>126 569</u>		<u>59 209</u>		<u>153 647</u>	<u>59 365</u>
Alemania Rep. Fed.	-		-		83	31
Colombia	35 700		17 710		3 500	2 450
Costa Rica	8 975		6 835		6 082	3 503
Cuba	58 000		14 926		106 700	34 153
Dinamarca	28		3		1 150	150
El Salvador	340		265		-	-
España (excluye Islas Canarias)	703		79		-	-
Estados Unidos	1 115		2 157		713	870
Francia	-		-		5 500	21
Guatemala	13 447		12 666		11 045	6 508
Honduras	3 450		4 007		2 250	3 642
Italia	4 001		237		924	265
Perú	300		120		15 700	7 772

B.- Exportación (concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3			ARCILLAS		
	KILOGRAMOS	DOLARES	1/	KILOGRAMOS	DOLARES	1/
Rep. Dominicana	510	204	-	-	-	-

1/ Peso bruto

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS	DOLARES	1/	KILOGRAMOS	DOLARES	1/
T O T A L :		<u>18 525 759</u>			<u>18 033 009</u>	
2508.30.01						
Arcillas refractarias	<u>209 420 761</u>	<u>16 040 276</u>		<u>204 044 678</u>	<u>15 439 591</u>	
Alemania Rep. Fed.	34 000	21 662		51 500	38 665	
Austria	6 090	5 538		-	-	
Bélgica-Luxemburgo	-	-		50	1 057	
Canadá	1 021	2 558		-	-	
China Nacionalista (Taiwán)	16	97		-	-	
China Rep. Pop	4 444 000	195 536		759 711	72 956	
España (excluye Islas Canarias)	12 490	2 453		25 454	4 781	
Estados Unidos	204 839 781	15 762 225		203 097 559	15 235 782	
Francia	-	-		18 380	21 686	
Italia	-	-		30	111	
Japón	82 351	49 448		91 487	62 960	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-		7	23	
Venezuela	1 012	761		500	1 570	
2508.40.99						
Las demás arcillas	<u>2 868 124</u>	<u>939 082</u>		<u>3 487 284</u>	<u>1 193 342</u>	
Alemania Rep. Fed.	25	42		25 202	12 691	
Brasil	1	90		11	62	
Canadá	39 974	10 340		-	-	
Chile	1	10		-	-	
China Nacionalista (Taiwán)	-	-		8 578	3 206	
Colombia	1	19		14 944	2 209	
España (excluye Islas Canarias)	99 940	16 084		42 900	6 964	
Estados Unidos	2 725 999	907 529		3 390 156	1 165 699	
Francia	160	814		-	-	
Holanda	2 021	4 144		297	661	

C.- Importación (concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	3	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	4	ARCILLAS
						DOLARES						
Italia		1		7			1 170		339			
Jamaica		-		-			5		2			
Japón		-		-			4 021		1 509			
Venezuela		1		3			-		-			
2508.50.01												
Andalucita, cianita y sílimanita	<u>2 824 851</u>		<u>657 438</u>				<u>2 396 307</u>		<u>576 077</u>			
Canadá	102 060		31 224				-		-			
Estados Unidos	2 672 700		592 717				2 326 506		516 766			
Japón	50 091		33 497				69 801		59 311			
2508.60.01												
Mullita	<u>1 939 945</u>		<u>797 165</u>				<u>2 106 827</u>		<u>716 626</u>			
Brasil	-		-				51 450		42 053			
Estados Unidos	1 931 263		783 973				2 053 132		671 037			
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	8 682		13 192				2 245		3 536			
2508.70.01												
Tierras de chamota o de dinas	<u>2 585</u>		<u>2 629</u>				<u>26 374</u>		<u>7 525</u>			
Estados Unidos	2 585		2 629				26 374		7 525			
3802.90.01												
Arcilla activada, excepto lo comprendido en la fracción 38-02.90.02	<u>234 732</u>		<u>89 169</u>				<u>259 876</u>		<u>99 848</u>			
Alemania Rep. Fed.	30 000		18 263				30 000		22 500			
Brasil	-		-				5		52			
Estados Unidos	204 732		70 906				229 871		77 296			

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3	1 9 9 4
------------------------------------------------	---------	---------

MINERAL

- Desfibrado con aire seco, a

D.- Cotizaciones (concluye)		ARCILLAS
FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3	1 9 9 4
Y LUGAR DE COTIZACION		
granel, L.A.B.	(25.00 - 67.50)	(25.00 - 65.00)
- Refinado, a granel, L.A.B.	(55.00 - 67.50)	(50.00 - 65.00)
- Pulverizado con aire, fluido encostalado, L.A.B.	(76.25 - 113.75)	(75.00 - 115.00)
- De pedernal calcinado, C.I.F.	(65.83 - 94.17)	-
- Calcinada, refractaria de Estados Unidos y Francia C.I.F	-	(65.00 - 90.00)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Industrial Minerals.

30.- ARENA Y GRAVA

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/		
	METROS CUBICOS	NUEVOS PESOS		METROS CUBICOS	NUEVOS PESOS	
TOTAL:	<u>91 329 610.0</u>	<u>2 833 882 549</u>		<u>97 986 103.0</u>	<u>3 284 114 137</u>	
Arena	47 611 209.0	1 457 740 953		✓ 50 982 113.0	✓ 1 685 978 477	
Grava	43 718 401.0	1 376 141 596		✓ 47 003 990.0	✓ 1 598 135 660	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, SHCP e investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS	DOLARES		KILOGRAMOS	DOLARES	
1/				1/		
TOTAL		<u>21 005 651</u>			<u>21 625 074</u>	
2517 10						
Cantos, grava, piedras machacadas, de los tipos generalmente utilizados para el hormigonado o para la construcción de carreteras, vías férreas u otros balastos, guijarros y pederal, incluso tratados térmicamente	<u>4 848 609 344</u>	<u>21 004 526</u>		<u>4 970 612 006</u>	<u>21 624 937</u>	
Alemania Rep. Fed.	-	-		855	3	
Brasil	36 000	3 234		-	-	
Canadá	-	-		15	10	
Colombia	-	-		395	198	
El Salvador	235	217		-	-	
Estados Unidos	4 848 573 109	21 001 075		4 970 610 327	21 624 641	
Rep. Dominicana	-	-		414	85	
2517.20						
Macadam de escorias o de desechos industriales similares, incluso con materiales citados en la subpartida 2517 10	<u>12 500</u>	<u>1 125</u>		<u>7 101</u>	<u>137</u>	
Estados Unidos	12 500	1 125		6 951	129	
Francia	-	-		150	8	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

ARENA Y GRAVA

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3		1 9 9 4	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:	895 458		402 024	
2517.10.01				
Grava	<u>1 370 071</u>	<u>50 705</u>	<u>1 770 045</u>	<u>176 780</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	278	147
Brasil	-	-	5	39
Canadá	3	5	-	-
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	239	1 083
China Rep. Pop.	250	150	346	1 381
España (excluye Islas Canarias)	-	-	1	5
Estados Unidos	1 369 818	50 550	1 684 760	154 094
Francia	-	-	64 500	16 386
Malasia (incluye Lebuan, Isla)	-	-	916	687
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	19 000	2 958
2517.10.99				
Las demás piedras machacadas, para construcción y hormigonado	<u>32 243 879</u>	<u>498 148</u>	-	-
Estados Unidos	32 201 671	484 721	-	-
Francia	21 500	5 550	-	-
Israel	708	77	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	20 000	7 800	-	-
2517.30.01				
Macadam alquitraneado	<u>6 109 257</u>	<u>346 605</u>	<u>8 032 568</u>	<u>225 244</u>
Estados Unidos	6 109 257	346 605	8 032 568	225 244

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

31.- ASBESTO

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS	DOLARES	1/	KILOGRAMOS	DOLARES	1/
TOTAL:		<u>1 349</u>				<u>13 594</u>
2524.00						
Amianto (asbesto)	<u>41 533</u>	<u>1 349</u>		<u>37 981</u>	<u>13 594</u>	
Belice	-	-		120	12	
Cuba	51	155		100	4 655	
Ecuador	-	-		2 000	5 877	
Estados Unidos	<u>41 482</u>	<u>1 194</u>		<u>35 761</u>	<u>3 050</u>	

1/ Peso bruto

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS	DOLARES	1/	KILOGRAMOS	DOLARES	1/
TOTAL:		<u>14 013 611</u>				<u>20 777 503</u>
2524 00 01						
Amianto (asbesto) en fibra o roca	<u>21 900 448</u>	<u>13 099 387</u>		<u>32 650 242</u>	<u>20 088 870</u>	
Brasil	3 172 000	2 019 500		5 239 206	3 538 609	
Canadá	16 037 808	8 712 138		25 230 912	14 470 224	
Egipto	30 090	37 051		-	-	
Estados Unidos	734 789	435 933		342 090	248 782	
Grecia	-	-		361 080	196 951	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	328 759	403 167		441 000	528 155	
Rep. de Sudáfrica	600 000	643 260		-	-	
Rodesia del Sur	997 000	848 288		476 280	529 141	
Suiza	2	50		559 674	577 008	
2524 00 02						
En polvo o en capas, incluidos los desperdicios	<u>3 452 145</u>	<u>914 124</u>		<u>2 524 358</u>	<u>688 633</u>	
Canadá	3 216 133	848 996		2 403 960	655 191	
Estados Unidos	236 012	65 128		120 398	33 442	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

(dólares canadienses por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3	1 9 9 4
Crisotilo Canadiense L A B. mina, cargado en Quebec, en lotes:		
- Grupo No. 3	(1 450.00 - 1 750.00)	(1 450.00 - 1 750.00)
- Grupo No. 4	(1 080.00 - 1 400.00)	(1 080.00 - 1 400.00)
- Grupo No. 5	(615.83 - 891.67)	(659.5 - 892.567)
- Grupo No. 6	(441.67 - 583.33)	(425.00 - 585.00)
- Grupo No. 7	(196.67 - 383.33)	(209.167 - 390.00)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Industrial Minerals

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3	1 9 9 4 e/
TOTAL:	<u>2 774</u>	<u>2 720</u>
Brasil	237	230
Canadá	515	500
China Rep. Pop.	240	240
Estados Unidos	14	10
Kazajstán	400	400
Rep. de Sudáfrica	100	95
Rusia	1 000	1 000
Zimbabwe	150	145
Otros países	118	100

e/ Cifras estimadas.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A.

32.- ASFALTO NATURAL

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS	DOLARES	1/	KILOGRAMOS	DOLARES	1/
TOTAL:		<u>20</u>				<u>9 247 694</u>
2714.90.99						
Los demás	<u>72</u>	<u>20</u>		<u>197 930 759</u>	<u>9 247 694</u>	
Belice	-	-		1 238	596	
Cuba	-	-		800	351	
España (excluye Islas Canarias)	-	-		15	3	
Estados Unidos	<u>72</u>	<u>20</u>		<u>176 921 382</u>	<u>8 226 097</u>	
Origen desconocido	-	-		<u>21 007 324</u>	<u>1 020 647</u>	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS	DOLARES	1/	KILOGRAMOS	DOLARES	1/
TOTAL:		<u>3 031 012</u>				<u>1 820 183</u>
2714.10.01						
Pizarras y arenas bituminosas	<u>1</u>	<u>7</u>		<u>36</u>	<u>388</u>	
Estados Unidos	<u>1</u>	<u>7</u>		<u>36</u>	<u>388</u>	
2714.90.01						
Rocas asfáticas	<u>211 524</u>	<u>89 310</u>		-	-	
China Rep. Pop	200	874		-	-	
Corea del Norte	319	180		-	-	
Estados Unidos	210 806	87 391		-	-	
India (incluye Cachemira, Jamm)	199	865		-	-	
2714.90.99						
Los demás	<u>14 073 508</u>	<u>2 941 695</u>		<u>8 195 639</u>	<u>1 819 795</u>	
Alemania Rep. Fed	-	-		250	1 125	
Brasil	380	85		-	-	
España (excluye Islas Canarias)	51	140		-	-	
Estados Unidos	<u>14 071 360</u>	<u>2 940 486</u>		<u>8 195 365</u>	<u>1 818 036</u>	

C.- Importación (concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			ASFALTO NATURAL 1 9 9 4		
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	617	899		24	634	
Suecia	1 100	85		-	-	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C

33.- AZUFRE

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/ NUEVOS PESOS		
	TONELADAS	NUEVOS PESOS		TONELADAS	NUEVOS PESOS	
TOTAL:	<u>905 713.0</u>	<u>237 736 200</u>		<u>✓ 876 897.0</u>	<u>✓ 219 833 100</u>	
De domos salinos	101 660.0				0.0	
Recuperación secundaria	804 053.0				876 897.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI.

PRODUCCION MINERA DE AZUFRE EN MEXICO, POR ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 3			1 9 9 4		
	TONELADAS			TONELADAS		
TOTAL:	<u>905.713</u>				<u>876 897</u>	
VERACRUZ	<u>101 660</u>				-	
Texistepec	101 660				-	
PETROLEOS MEXICANOS 1/	<u>804 053</u>				<u>876 897</u>	

1/ La producción de azufre de PEMEX, es la obtenida en la refinación de petróleo crudo, por lo tanto no es posible determinar por entidad federativa y municipio dicha producción.

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS	DOLARES		KILOGRAMOS	DOLARES	
1/	1/		1/	1/		
TOTAL:		<u>27 402 385</u>				<u>23 625 467</u>
2603.10						
Azufre en bruto y azufre sin refinar	<u>577 767 347</u>	<u>27 286 016</u>		<u>538 899 875</u>	<u>23 504 313</u>	
Cuba	50 710 958	1 504 498		31 913 393	893 575	
Estados Unidos	526 818 069	25 749 747		506 587 592	22 647 066	
Guatemala	218 320	27 771		358 890	56 072	
Honduras	20 000	4 000		40 000	7 600	

B - Exportación (concluye)					AZUFRE				
	FRACCION ARANCELARIA,	1	9	9	3	1	9	9	4
FORMA DE PRESENTACION	KILOGRAMOS	DOLARES		KILOGRAMOS	DOLARES				
Y PAIS DE DESTINO	1/			1/					
2503.90									
Los demás	<u>189 002</u>	<u>56 760</u>				<u>153 081</u>	<u>55 096</u>		
Costa Rica	39 000	15 930				36 000	13 260		
El Salvador	34 000	11 675				15 000	5 250		
Estados Unidos	2	4				3 177	3 125		
Guatemala	61 000	12 068				80 000	13 200		
Honduras	40 000	14 083				-	-		
Panamá	15 000	3 000				-	-		
Perú	-	-				18 904	20 261		
2802.00									
Azufre sublimado o precipitado;									
azufre coloidal 2/	<u>195 652</u>	<u>59 609</u>				<u>534 075</u>	<u>66 058</u>		
Costa Rica	-	-				18 000	6 660		
Cuba	129 450	37 541				370 700	26 363		
El Salvador	10 400	4 146				45 000	15 500		
España (excluye Islas									
Canarias)	39 800	12 139				-	-		
Estados Unidos	2	3				-	-		
Guatemala	16 000	5 780				94 375	15 255		
Nicaragua	-	-				6 000	2 280		

1/ Peso bruto.

2/ Peso neto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA,					DOLARES				
	FORMA DE PRESENTACION	KILOGRAMOS	1	9		9	3	1	9
Y PAIS DE ORIGEN	1/					1/			
TOTAL:					<u>3 460 346</u>				<u>9 608 226</u>
2503.10.01									
Azufre en bruto y azufre sin									
refinar	<u>67 156 368</u>	<u>2 235 992</u>				<u>163 328 602</u>	<u>8 267 286</u>		
Canadá	32 188 200	1 144 031				117 348 280	5 735 854		
Estados Unidos	34 968 168	1 091 961				45 980 322	2 531 432		
2503.90.99									
Los demás	<u>687 232</u>	<u>935 967</u>				<u>755 831</u>	<u>911 909</u>		
Alemania Rep. Fed	50	25				878	591		
China Nacionalista									

C.- Importación (concluye)					AZUFRE			
	1	9	9	3	1	9	9	4
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS	DOLARES		KILOGRAMOS	DOLARES			
	1/			1/				
(Taiwán)	-	-			18	443		
China Rep. Pop.	-	-			501	2 006		
España (excluye Islas Canarias)	5	92			-	-		
Estados Unidos	687 177	935 850			754 434	908 869		
2802.00.01								
Azufre sublimado o precipitado:								
azufre coloidal 2/	<u>335 580</u>	<u>288 387</u>			<u>419 843</u>	<u>429 031</u>		
Alemania Rep. Fed.	10 652	12 378			5 469	8 128		
Austria	-	-			3 455	2 198		
Corea del Norte	-	-			760	4 588		
Estados Unidos	324 928	276 009			410 159	414 117		

1/ Peso bruto.

2/ Peso neto.

FUENTE . Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1	9	9	3	1	9	9	4
------------------------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

LIQUIDO

- De Estados Unidos, grado Frasch, obscuro, extermal Tampa, Florida, E.U.A. 2/	85.500	(74.833 - 76.500)
- De Canadá, brillante, L.A.B. Rotterdam, Holanda	90.000	90.000
- De Francia, para pulir, extermal, Rotterdam, Holanda	105.750	105.750

SOLIDO

- De Canadá, en pizarra, de grano, L.A.B., Vancouver, Canadá	(45.00 - 52.50)	(34.167 - 39.00)
-De Canadá, en pizarra, de contacto, L.A.B., Vancouver, Canadá	(46.50 - 51.50)	(28.00 - 33.00)

D.- Cotizaciones (concluye)

AZUFRE

FORMA DE PRESENTACION
Y LUGAR DE COTIZACION

1 9 9 3

1 9 9 4

- 1/ Promedio anual.
 2/ Dólares por tonelada larga.
 FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3	1 9 9 4 e/
TOTAL:	<u>51 541</u>	<u>51 377</u>
Arabia Saudita	1 600	1 600
Canadá	8 247	8 500
China Rep. Pop	6 030	6 000
España	687	600
Estados Unidos	10 959	11 300
Francia	1 050	1 100
Irak	800	600
Italia	475	500
Japón	2 669	2 800
México	906	877 p/
Polonia	2 135	2 500
Ucrania	1 000	1 000
Rusia 1/	2 100	2 100
Otros países	12 883	11 900

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ Como estaba constituido antes de diciembre de 1991.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A. y Dirección General de Minas, SECOFI (para el caso de México).

34.- BARITA

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/		
	TONELADAS		NUEVOS PESOS	TONELADAS		NUEVOS PESOS
TOTAL:	<u>135 891.3</u>		<u>30 682 900</u>	X	<u>86 604.6</u>	<u>21 229 100</u>
Concentrados	32 956.7				33 231.3	
Minerales	102 934.6				53 373.3	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI.

PRODUCCION MINERA DE BARITA EN MEXICO, POR ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 3		1 9 9 4	
	TONELADAS		TONELADAS	
TOTAL:	<u>135 892</u>			<u>86 604</u>
COAHUILA	<u>32 957</u>			<u>33 231</u>
Múzquiz	32 957			33 231
NUEVO LEON	<u>84 887</u>			<u>53 333</u>
Galeana	84 887			53 333
PUEBLA	<u>308</u>			<u>40</u>
San Pedro Cholula	308			40
SONORA	<u>17 740</u>			-
Villa Pesqueira	17 740			-

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI e Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, SHCP.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS	DOLARES	1/	KILOGRAMOS	DOLARES	1/
TOTAL:		<u>4 213 177</u>			<u>4 889 804</u>	

B.- Exportación (concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3			BARITA		
	KILOGRAMOS	DOLARES	1/	KILOGRAMOS	DOLARES	1/
2511.10						
Sulfato de bario natural (baritina)	<u>68 263 633</u>	<u>4 213 177</u>		<u>89 802 985</u>	<u>4 889 804</u>	
Colombia	-	-		285	1 481	
Cuba	-	-		292 500	31 325	
Estados Unidos	68 263 633	4 213 177		89 510 200	4 856 998	

1/ Peso bruto

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			DOLARES		
	KILOGRAMOS	DOLARES	1/	KILOGRAMOS	DOLARES	1/
TOTAL:		<u>3 954 940</u>			<u>2 310 699</u>	
2511.10.01						
Sulfato de bario natural (baritina)	<u>54 459 044</u>	<u>3 948 267</u>		<u>30 617 750</u>	<u>2 307 945</u>	
Alemania Rep. Fed.	1 054	6 608		15 324	14 866	
Canadá	-	-		23	8	
China Rep. Pop.	23 902 300	1 103 091		24 247 700	1 280 880	
Estados Unidos	22 154 870	2 612 430		5 354 595	1 016 312	
Guatemala	-	-		1 000 000	15 000	
Italia	100	86		-	-	
Japón	-	-		108	879	
Perú	8 400 720	226 052		-	-	
2511.20.01						
Carbonato de bario natural (witherita)	<u>3 598</u>	<u>6 673</u>		<u>3 814</u>	<u>2 754</u>	
Alemania Rep. Fed.	3 000	5 685		2 000	2 254	
Estados Unidos	598	988		1 814	500	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

(libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3	1 9 9 4
MINERAL		
- Triturado lavado, grado pintura, con un contenido de 96 a 98% de BaSO ₄ , o con un contenido del 99% molido a 350 mallas (en lotes de 1 a 5 toneladas) de Reino Unido	(150.00 - 190.00)	(193.750 - 218.333)
- Micronizado, sin lavar con un contenido mínimo del 99% (menores de 20 micras) entregado en Reino Unido	(140.00 - 150.00)	(140.00 - 150.00)
- Sin triturar, en bultos, OCMA/API, SG 4.22, L.A.B. en Marruecos 2/	40.000	(39.083 - 41.667)
- Triturado OCMA, en bultos, entregado en Aberdeen	(45.00 - 52.00)	(45.00 - 52.00)
- Triturado API, L.A.B. costa del Golfo 2/		
Al mayoreo	(70.00 - 75.00)	-
Al menudeo	85.000	-
- Triturado API, C.I.F., costa del Golfo 2/		
De China	-	(40.00 - 45.00)
De la India	-	(35.00 - 40.00)

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada métrica.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

BARITA

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3	1 9 9 4 e/
T O T A L :	<u>4 876</u>	<u>4 797</u>
Alemania Rep. Fed.	155	150
Argelia	45	40
Brasil	47	45
China Rep. Pop.	1 900	1 900
Eslovaquia	50	50
Estados Unidos	335	340
Francia	96	95
Georgia	100	100
India	400	400
Irán	200	200
Irlanda	100	80
Italia	75	70
Kazajstán	200	200
Marruecos	325	300
México	136	87 p/
Reino Unido	75	70
Rumania	100	100
Tailandia	37	50
Turquía	300	300
Otros países	200	220

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A. y Dirección General de Minas, SECOFI (para el caso de México).

35.- BAUXITA

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3		1 9 9 4	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL.		<u>13 330</u>		<u>237</u>
2606.00				
Minerales de aluminio y sus - concentrados	<u>46 000</u>	<u>13 330</u>	<u>300</u>	<u>237</u>
Guatemala	46 000	13 330	300	237

1/ Peso bruto

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3		1 9 9 4	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>3 100 577</u>		<u>2 349 030</u>
2606.00.01				
Bauxita sin calcinar	<u>6 396 793</u>	<u>308 256</u>	<u>18 809 437</u>	<u>2 219 979</u>
Brasil	6 310 650	252 426	41 510	12 955
China Rep. Pop.	-	-	11 830 492	1 098 439
Estados Unidos	20 960	20 681	6 592 394	1 014 346
Guyana	-	-	268 693	42 604
Japón	65 183	35 149	76 348	51 635
2606 00.02				
Bauxita calcinada	<u>29 931 172</u>	<u>2 789 493</u>	-	-
Brasil	6 701 409	875 157	-	-
China Rep. Pop.	18 887 918	1 211 282	-	-
Estados Unidos	1 358 836	244 629	-	-
Guyana	2 943 000	427 275	-	-
Hong Kong	60 000	31 095	-	-
Malasia (incluye Lebuan, Isla)	9	55	-	-
2606 00.99				
Los demás	<u>99</u>	<u>2 828</u>	<u>136 298</u>	<u>129 051</u>
Brasil	-	-	257	112
China Rep. Pop.	-	-	9 888	799
Estados Unidos	99	2 828	126 148	127 723

C.- Importación (concluye) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	1 9 9 3	KILOGRAMOS 1/	BAUXITA 1 9 9 4
		DOLARES		DOLARES
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	5	417

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3	1 9 9 4
------------------------------------------------	---------	---------

MINERAL

- Bauxita grado abrasivo con un mínimo de 86% de Al ₂ O ₃ . C.I.F.	(95.00 - 108.00)	(95.00 - 108.00)
- Bauxita grado refractario con un mínimo de 86% de - Al ₂ O ₃	(200.00 - 210.00)	(200.00 - 210.00)
- De Guyana, grado refracta- rio, L.A.B (carros de ferro- carril, Baltimore y barco, en la costa del Golfo)	175.000	175.000

De China

- Típico grado I con el 85% de Al ₂ O ₃ , C.I.F. Europa 2/	60 000	(50.00 - 62.00)
- Típico grado II con el 80% de Al ₂ O ₃ , C.I.F. Golfo de Estados Unidos 2/	53 000	(60.00 - 70.00)

De China grado refractario con un mínimo de 87% de Al₂O₃, típico B D 3.15

- En trozos en forma de lajas L.A.B. Shanxi, China	-	(47.00 - 50.00)
- En trozos en forma circular L.A.B. Shanxi, China	-	(65.00 - 70.83)
- En trozos en forma redonda		

D - Cotizaciones (concluye)

BAUXITA

FORMA DE PRESENTACION
Y LUGAR DE COTIZACION

1 9 9 3

1 9 9 4

L.A.B Guizhou, China	-	(55 00 - 60.83)
- De diferentes tamaños en unidades métricas	-	(80 417 - 90.83)

1/ Promedio anual

2/ Libras esterlinas por tonelada métrica.

FUENTE : Industrial Minerals.

E - PRODUCCION MUNDIAL

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3	1 9 9 4 e/
T O T A L 1/	<u>105 550</u>	<u>104 900</u>
Australia	41 900	42 000
Brasil	9 357	9 400
Grecia	1 700	2 000
Guinea	14 100	14 000
Guyana	2 126	2 100
Hungría	1 600	1 000
India	5 223	5 300
Jamaica	11 307	12 000
Surinam	3 400	3 200
Venezuela	2 914	2 500
Otros países	11 923	11 400

e/ Cifras estimadas

1/ No incluye la producción de E.U.A

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A.

36.- BENTONITA

A - PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/f		
	TONELADAS	NUEVOS PESOS		TONELADAS	NUEVOS PESOS	
TOTAL:	<u>94 584.0</u>	<u>12 193 273</u>		✓ <u>92 476.0</u>	✓ <u>12 270 640</u>	
Mineral	94 584.0			92 476.0		

p/f Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B - EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3		1 9 9 4	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL.		<u>327 758</u>		<u>489 427</u>
2508.10				
Bentonita	<u>2 592 098</u>	<u>327 758</u>	<u>1 805 017</u>	<u>489 427</u>
Alemania Rep. Fed	1 000	80	13 000	4 511
Brasil	500	120	-	-
Colombia	-	-	30	20
Cuba	-	-	244 000	32 691
Estados Unidos	987 819	45 641	553 364	152 321
Filipinas	-	-	542 394	157 464
Guatemala	640 000	36 748	30 420	7 328
Honduras	-	-	40 190	9 790
Japón	-	-	250	101
Perú	500	188	653	1 015
Rep. de Sudáfrica	9	43	-	-
Venezuela	962 270	244 938	380 716	124 186

1/ Peso bruto

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3		1 9 9 4	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL.		<u>1 421 359</u>		<u>1 460 880</u>

C.- Importación (concluye) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			BENTONITA 1 9 9 4		
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
2508.10.01						
Bentonita (montmorillonita)	<u>8 117 060</u>	<u>1 421 359</u>		<u>6 704 746</u>	<u>1 460 880</u>	
Alemania Rep. Fed	-	-		2 227	2 084	
Bélgica-Luxemburgo	-	-		4	15	
Canadá	1 007	386		-	-	
Colombia	-	-		50	131	
España (excluye Islas Canarias)	24 035	4 361		32 356	6 024	
Estados Unidos	8 085 264	1 414 424		6 669 249	1 451 033	
Filipinas	-	-		3	6	
Francia	227	1 329		125	208	
Italia	-	-		730	1 374	
Paraguay	-	-		2	5	
Suecia	6 527	859		-	-	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por tonelada corta)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3	1 9 9 4
MINERAL		
- De Wyoming, grado fundición con el 85% molido a menos de 200 mallas, en sacos, en lotes de 10 toneladas entregado en Reino Unido 2/	(128.33 - 138.33)	(130.00 - 140.00)
- De Wyoming, a granel, en bruto L.A.B. planta, en carros de ferrocarril	(18.58 - 35.42)	(25.00 - 40.00)
- De Wyoming, grado fundición en sacos, L.A.B. planta, en vagones de ferrocarril	(33.58 - 45.42)	(30.833 - 40.833)

1/ Promedio anual.

2/ Libras esterlinas por tonelada métrica.

FUENTE : Industrial Minerals.

37.- BORATOS

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	1 9 9 3 DOLARES	KILOGRAMOS 1/	1 9 9 4 DOLARES
TOTAL:		<u>3 237</u>		<u>22 671</u>
2528.90				
Los demás boratos de sodio naturales	<u>50</u>	<u>84</u>	-	-
Guatemala	50	84	-	-
2840.19				
Los demás	<u>3 620</u>	<u>3 153</u>	<u>2 129</u>	<u>2 380</u>
Costa Rica	1 195	887	1 919	2 149
El Salvador	125	124	-	-
Estados Unidos	1 800	1 800	-	-
Filipinas	-	-	10	75
Perú	500	342	200	156
2840.20				
Los demás boratos	-	-	<u>5 331</u>	<u>20 291</u>
Costa Rica	-	-	5 000	13 952
Cuba	-	-	20	5 579
Estados Unidos	-	-	311	760

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	1 9 9 3 DOLARES	KILOGRAMOS 1/	1 9 9 4 DOLARES
TOTAL:		<u>14 924 892</u>		<u>13 048 345</u>
2528.10.01				
Boratos de sodio naturales	<u>33 996</u>	<u>10 985</u>	<u>18 322</u>	<u>12 269</u>
España (excluye Islas Canarias)	-	-	454	182
Estados Unidos	10 891	5 075	17 037	11 706
Francia	-	-	816	327
Perú	23 000	5 708	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	105	202	15	54

C.- Importación (continúa)	FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4		
		KILOGRAMOS	DOLARES	1/	KILOGRAMOS	DOLARES	1/
2528.90.99							
Los demás		<u>724 963</u>	<u>400 590</u>		<u>902 540</u>	<u>505 168</u>	
Alemania Rep. Fed.		20	65		-	-	
Chile		9 000	1 710		-	-	
Estados Unidos		715 930	398 786		821 164	450 104	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)		13	29		-	-	
Turquía		-	-		81 376	55 064	
2840.11.01							
Anhídrido		<u>607 450</u>	<u>391 073</u>		<u>2 475 920</u>	<u>1 317 801</u>	
Alemania Rep. Fed.		N.D.	24		N.D.	46	
Estados Unidos		607 445	390 047		2 475 920	1 317 705	
Japón		-	-		N.D.	50	
Suiza		5	1 002		-	-	
2840.19.01							
Los demás		<u>15 907 983</u>	<u>6 102 202</u>		<u>13 756 337</u>	<u>5 329 599</u>	
Alemania Rep. Fed.		1 258	4 302		1 268	5 904	
China Nacionalista (Taiwán)		-	-		72	198	
Estados Unidos		15 906 725	6 097 900		13 754 996	5 323 473	
Italia		-	-		1	24	
2840.20.01							
Los demás boratos		<u>237 373</u>	<u>289 846</u>		<u>183 213</u>	<u>334 879</u>	
Alemania Rep. Fed.		20	5 537		141	34 516	
Canadá		12	933		15	959	
Chile		10 500	3 675		-	-	
China Rep. Pop.		68 000	59 000		40 000	34 000	
Dinamarca		2	171		-	-	
Estados Unidos		158 428	205 615		142 516	229 532	
Italia		120	125		-	-	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)		291	14 790		540	35 581	
Suiza		-	-		1	291	
2840.30.01							
Peroxoboratos (perboratos)		<u>5 938 915</u>	<u>7 729 996</u>		<u>4 698 715</u>	<u>5 546 629</u>	
Alemania Rep. Fed.		11 001	24 622		40 178	53 280	
Austria		-	-		20 000	14 800	
Bélgica-Luxemburgo		110 118	119 999		18 000	13 797	
Canadá		91	121		-	-	
Estados Unidos		5 655 146	7 387 757		4 610 296	5 456 158	
Italia		10 240	6 995		10 240	8 550	
Reino Unido (incluye							

C.- Importación (concluye)	FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			BORATOS		
		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES		
Canal, islas)		152 319	190 502			1	44

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3	1 9 9 4

MINERAL

- Colemanita en pasta con un contenido del 40 a 42% de B ₂ O ₃ , L.A.B. Turquía	(300.00 - 365.00)	(295.00 - 355.833)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3	1 9 9 4 e/
TOTAL: *	<u>2 278</u>	<u>2 333</u>
Argentina	143	150
Bolivia	11	11
Chile	100	150
China Rep. Pop.	100	100
Estados Unidos	1 055	1 050
Irán	1	1
Perú	27	30
Turquía	650	650
U.R.S.S. 2/	191	191

e/ Cifras estimadas.

*/ Incluye la producción en todas sus formas.

1/ Contenido de óxido B₂O₃

2/ Como estaba constituido antes de diciembre de 1991.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A.

38.- CALCITA

(carbonato de calcio)

A - PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/		
	TONELADAS	NUEVOS PESOS		TONELADAS	NUEVOS PESOS	
TOTAL :	<u>422 871.0</u>	<u>49 983 352</u>		<u>389 749.0</u>	<u>42 248 792</u>	
Mineral	422 871.0			389 749.0		

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3		1 9 9 4	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL :		<u>251 785</u>		<u>521 482</u>
2509.00				
Creta	<u>2 120 000</u>	<u>49 824</u>		
Estados Unidos	2 120 000	49 824		
2805.21				
Calcio	-	-	<u>1 816</u>	<u>16 896</u>
Colombia	-	-	1 746	16 720
Costa Rica	-	-	70	176
2836.50				
Carbonato de calcio	<u>4 957 258</u>	<u>201 961</u>	<u>8 881 394</u>	<u>504 586</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	251	100
Belize	458 788	20 325	377 695	16 383
Canadá	-	-	63 000	27 368
Chile	105	406	-	-
Colombia	11 000	5 030	6 600	3 480
Costa Rica	14 600	8 002	23 795	3 282
Cuba	-	-	43 829	10 500
España (excluye Islas Canarias)	-	-	478 005	160 608
Estados Unidos	<u>4 472 015</u>	<u>168 172</u>	<u>7 683 803</u>	<u>263 914</u>
Guatemala	-	-	48	1
Honduras	-	-	15 000	12 000
Italia	750	26	1 930	371
Japón	-	-	491	1 400

B.- Exportación (concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	CALCITA			
	1 KILOGRAMOS 1/	9 DOLARES	9 KILOGRAMOS 1/	DOLARES
	3	4		
Panamá	-	-	181 947	3 339
Perú	-	-	5 000	1 840

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	CALCITA			
	1 KILOGRAMOS 1/	9 DOLARES	9 KILOGRAMOS 1/	DOLARES
	3	4		
TOTAL		<u>5 123 489</u>		<u>6 727 050</u>
2509.00.01				
Creta	<u>63 174</u>	<u>20 595</u>	<u>77 970</u>	<u>18 802</u>
Alemania Rep. Fed.	500	456	-	-
España (excluye Islas Canarias)	2 425	162	15 100	2 074
Estados Unidos	60 249	19 977	62 840	18 724
Japón	-	-	30	4
2805.21.01				
Calcio	<u>13 053</u>	<u>68 512</u>	<u>61 102</u>	<u>593 318</u>
Alemania Rep. Fed.	3	267	14	1 193
Canadá	509	4 566	9 212	86 236
China Rep. Pop.	840	6 462	2 800	18 807
Estados Unidos	11 175	55 743	49 075	487 011
Italia	500	889	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	26	585	-	-
Suiza	-	-	1	71
2836.50.01				
Carbonato de calcio precipitado	<u>3 251 731</u>	<u>1 212 370</u>	<u>34 833 433</u>	<u>6 114 930</u>
Alemania Rep. Fed	10 792	20 995	14 172	19 818
Austria	-	-	3 375	2 651
Bélgica-Luxemburgo	-	-	85 525	78 740
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	84 200	64 514
China Rep. Pop.	-	-	130 050	51 483
Colombia	210	117	2 000	1 260
Corea del Norte	-	-	7 000	2 590
España (excluye Islas Canarias)	-	-	35 050	22 804

C.- Importación (concluye) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	CALCITA			
	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 4 KILOGRAMOS 1/	DOLARES
Estados Unidos	2 496 703	720 328	33 781 895	5 335 651
Francia	63 000	8 757	-	-
Italia	50	31	200	238
Japón	61 752	48 703	18 137	14 147
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	618 624	412 674	671 829	521 034
Origen desconocido	600	765	-	-
 2836.50 02				
Los demás carbonatos, excepto el precipitado	<u>20 054 977</u>	<u>3 822 012</u>	-	-
Alemania Rep. Fed.	4 025	605	-	-
Bélgica-Luxemburgo	262 675	173 174	-	-
China Nacionalista (Taiwán)	60 000	38 556	-	-
China Rep. Pop.	85 750	30 606	-	-
Colombia	20 037	5 428	-	-
Corea del Norte	200	85	-	-
Estados Unidos	19 539 280	3 535 853	-	-
Francia	42 000	5 838	-	-
India (incluye Cachemira, Jamm)	10	10	-	-
Japón	22 000	19 965	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	19 000	11 892	-	-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3	1 9 9 4
MINERAL		
- Tiza GCC, impuro, molido, entregado en Reino Unido	(26.00 - 40.00)	(27.333 - 43.333)
- Tiza GCC, puro, molido, entregado en Reino Unido	(58.00 - 73.00)	(58.667 - 73.667)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Industrial Minerals.

39.- CALIZA

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/		
	TONELADAS		NUEVOS PESOS	TONELADAS		NUEVOS PESOS
TOTAL:	33 985 450.0	509 781 750		36 019 852.0	/	569 113 662
Mineral	33 985 450.0			36 019 852.0		

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS	DOLARES	1/	KILOGRAMOS	DOLARES	1/
TOTAL:		937 585			933 534	
2521.00						
Castinas; piedras para la fabricación de cal o de cemento	840	629		1 085	500	
Estados Unidos	840	629		1 085	500	
2522.10						
Cal viva	6 841 419	575 403		3 633 043	444 063	
Alemania Rep. Fed.	-	-		150	50	
Belice	-	-		39 500	3 915	
Estados Unidos	6 841 419	575 403		3 593 393	440 098	
2522.20						
Cal apagada	3 499 116	231 310		4 877 701	259 560	
Belice	39 625	3 368		12 500	670	
El Salvador	1 320	3 240		-	-	
Estados Unidos	3 458 171	224 702		4 861 473	250 475	
Guatemala	-	-		2 560	5 445	
Nicaragua	-	-		1 168	2 870	
2522.30						
Cal hidráulica	1 776 694	130 223		2 861 053	229 411	
Alemania Rep. Fed.	-	-		150	50	
Belice	988 800	64 950		924 375	64 196	
Estados Unidos	787 894	65 273		1 917 528	165 110	
Francia	-	-		19 000	55	

B.- Exportación (concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE DESTINO	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	CALIZA

1/ Peso bruto

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	

TOTAL :

574 585773 515

2521.00 01

Castinas, piedras para la fabricación de cal o de cemento	<u>510</u>	<u>53</u>	<u>38 750</u>	<u>19 484</u>
Ecuador	-	-	11	32
España (excluye Islas Canarias)	510	53	-	-
Estados Unidos	-	-	38 739	19 452

2522.10.01

Cal viva	<u>3 498 557</u>	<u>398 936</u>	<u>7 830 936</u>	<u>673 744</u>
Estados Unidos	3 498 557	398 936	7 770 936	653 944
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	60 000	19 800

2522.20.01

Cal apagada	<u>1 512 116</u>	<u>120 536</u>	<u>220 247</u>	<u>54 002</u>
Estados Unidos	495 648	101 223	220 203	53 999
Guatemala	1 016 470	19 313	-	-
Venezuela	-	-	44	3

2522.30.01

Cal hidráulica	<u>319 548</u>	<u>55 060</u>	<u>118 181</u>	<u>26 285</u>
Estados Unidos	319 548	55 060	118 181	26 285

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

40.- CAOLIN

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/		
	TONELADAS	NUEVOS PESOS		TONELADAS	NUEVOS PESOS	
TOTAL:	<u>215 610.0</u>	<u>20 388 948</u>		<u>193 034.0</u>	<u>19 724 214</u>	
Mineral	215 510.0			193 034.0		

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3		1 9 9 4	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>5 328</u>		<u>27 293</u>
2507.00				
Caolin y demás arcillas caolinicas, incluso calcinadas	<u>14 573</u>	<u>5 328</u>	<u>97 898</u>	<u>27 293</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	105	50
Colombia	10 000	4 400	5 000	2 200
Cuba	-	-	86 700	17 622
Estados Unidos	2 067	767	5 000	7 120
Francia	6	95	-	-
Holanda	-	-	560	200
Italia	2 500	66	100	1
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	433	100

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3		1 9 9 4	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>18 071 316</u>		<u>21 322 215</u>
2507.00.01				
Caolin y demás arcillas caoll-				

C.- Importación (concluye)	CAOLIN							
	1	9	9	3	1	9	9	4
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS	DOLARES		KILOGRAMOS	DOLARES			
	1/			1/				
nicas, incluso calcinadas	119 440 001	18 071 316		157 498 521	21 322 215			
Alemania Rep. Fed.	80	26		110 780	65 262			
Canadá	-	-		4 678	1 337			
Checoslovaquia	43 000	7 912		-	-			
China Rep. Pop.	16 000	9 504		6 937 100	475 491			
Ecuador	-	-		22	147			
España (excluye Islas Canarias)	88 316	25 491		515 670	144 686			
Estados Unidos	119 009 909	17 883 731		149 744 192	20 538 479			
Francia	901	1 054		42 825	14 702			
Italia	-	-		23 121	7 666			
Japón	54 432	7 211		-	-			
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	226 325	133 273		120 153	74 445			
Suiza	1 038	3 114		-	-			

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3	1 9 9 4
------------------------------------------------	---------	---------

MINERAL

Caoín refinado de primera
calidad, a granel F.O.T. exter-
ninal de Cornwall, Reino Unido.

- Para llenar	(58.63 - 87.96)	(50.00 - 75.00)
- Para recubrimiento	(75.92 - 118.42)	(75.00 - 120.00)
- Grado cerámico	(40.83 - 90.00)	(40.00 - 80.00)
- Grado porcelana	(82.38 - 124.38)	(80.00 - 125.00)

L.A.B. planta en
Georgia, E.U.A. 2/

- A granel para llenar	(87.00 - 91.00)	(87.00 - 91.00)
- A granel para recubrimiento	(86.00 - 170.00)	(86.00 - 170.00)
- Para objetos sanitarios	(55.00 - 65.00)	(55.00 - 65.00)
- Para vajillas	120.000	120.000

1/ Promedio anual.

2/ Doláres por tonelada corta.

FUENTE : Industrial Minerals.

41.- CARBON

A - PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/		
	TONELADAS	NUEVOS PESOS		TONELADAS	NUEVOS PESOS	
TOTAL:	<u>10 215 352.0</u>	<u>676 051 995</u>		<u>11 432 222.0</u>	<u>817 060 906</u>	
Coquizable	4 497 339.2			5 039 285.2		
No coquizable	5 718 012.8			6 392 936.8		

p/ Cifras preliminares.

1/ Se refiere al carbón "Todo Uno".

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI e investigación directa.

PRODUCCION MINERA DE CARBON EN MEXICO, POR ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS 1/

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 3			1 9 9 4		
	TONELADAS			TONELADAS		
TOTAL:	<u>10 215 352</u>			<u>11 432 222</u>		
COAHUILA	<u>10 215 352</u>			<u>11 432 222</u>		
Múzquiz	4 114 071			4 719 608		
Nava	5 683 680			6 275 046		
Progreso	191 383			161 050		
San Juan de Sabinas	226 218			276 518		

1/ Se refiere al carbón "Todo Uno".

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS	DOLARES	1/	KILOGRAMOS	DOLARES	1/
TOTAL:		<u>9 425 130</u>			<u>11 367 264</u>	
2701.11						
Antracitas	<u>287 290</u>	<u>32 821</u>			-	
Estados Unidos	287 290	32 821			-	
2701.12						
Huila bituminosa	<u>2 631 259</u>	<u>42 378</u>		<u>80</u>	<u>36</u>	

B.- Exportación (continúa) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE DESTINO	CARBON											
	1	9	9	3	KILOGRAMOS	DOLARES	1	9	9	4	KILOGRAMOS	DOLARES
	1/				1/		1/				1/	
Estados Unidos	2 631 259				42 378		80				36	
2701.19												
Las demás hullas		795.			117		-				-	
Estados Unidos		795			117		-				-	
2701.20												
Briquetas, ovoides y combustibles sólidos similares obtenidos de la hulla		1 951 500			195 517		73 724				16 787	
Estados Unidos	1 950 000				195 000		-				-	
Guatemala		-					73 724				16 787	
Panamá	1 500				517		-				-	
3802.10												
Carbones activados		1 218 785			1 630 356		2 083 332				2 703 703	
Argentina	200 100				257 349		115 000				164 970	
Chile	100 000				100 948		266 000				279 364	
Colombia	161 615				219 105		246 000				295 310	
Costa Rica	-				-		130				650	
Cuba	4 800				5 280		3 465				3 826	
Ecuador	10 000				13 350		15 000				7 500	
El Salvador	171				129		-				-	
Estados Unidos	581 319				823 687		1 094 508				1 548 801	
Guatemala	105 240				123 341		241 029				264 088	
Nicaragua	220				61		-				-	
Panamá	20 000				23 000		-				-	
Puerto Rico	2 400				2 763		-				-	
Rep. Dominicana	-				-		23 000				30 360	
Uruguay	2 600				3 960		3 200				5 040	
Venezuela	30 320				57 383		76 000				103 794	
3802.90												
Los demás		21 730 827			7 523 941		25 035 444				8 636 738	
Alemania Rep. Fed.	50 800				14 796		26 296				2 284	
Antillas Holandesas	-				-		1				10	
Argentina	1 247 792				418 370		2 265 736				837 361	
Australia	-				-		5 500				1 967	
Austria	-				-		1 020				455	
Bolivia	19 068				7 779		33 573				14 496	
Brasil	5 627 871				1 977 654		7 724 665				2 543 244	
Chile	525 342				157 334		660 824				214 925	
Colombia	1 242 160				394 676		1 834 095				628 310	
Costa Rica	297 331				117 457		530 682				205 621	
Cuba	861 250				270 969		235 662				80 371	
Ecuador	196 369				84 247		320 072				128 669	
Egipto		26			10		-				-	

B.- Exportación (concluye)	CARBON				
	FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE DESTINO	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 4 KILOGRAMOS 1/	DOLARES
El Salvador	8 500	4 750	14 082	11 889	
Estados Unidos	8 579 784	2 868 821	9 230 951	3 119 191	
Guatemala	1 012 048	413 735	398 774	163 889	
Honduras	15 000	5 775	37 000	14 545	
Jamaica	88 500	31 399	90 000	35 196	
Nicaragua	73 945	28 735	6 460	5 362	
Paraguay	123 230	52 095	113 565	54 638	
Perú	890 151	351 415	537 069	205 949	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	1	18	
Suiza	-	-	15 035	6 962	
Uruguay	260 295	105 693	282 518	112 118	
Venezuela	611 365	218 231	652 863	238 379	
Origen Desconocido	-	-	19 000	10 889	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	C.- IMPORTACION			
	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 4 KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>5 006 395</u>		<u>19 284 528</u>
2701.11.01				
Antracitas	<u>5 109 693</u>	<u>707 885</u>	<u>5 350 617</u>	<u>665 444</u>
Alemania Rep. Fed.	644	298	1 908	3 577
Estados Unidos	5 109 049	707 587	5 245 926	647 560
Italia	-	-	4 250	471
Rep. de Sudáfrica	-	-	31 833	3 024
Viet-Nam	-	-	66 700	10 812
2701.12.01				
Hulla bituminosa	<u>10 769 888</u>	<u>726 613</u>	<u>281 601 518</u>	<u>15 791 023</u>
Canadá	-	-	216 838 000	10 203 633
Estados Unidos	10 769 888	726 613	64 763 518	5 587 390
2701.19.99				
Las demás hullas	<u>26 250</u>	<u>7 068</u>	<u>75 311</u>	<u>57 727</u>
Estados Unidos	26 250	7 068	75 311	57 727
2701.20.01				
Briquetas, ovoides y combusti-				

C.- Importación (continúa)	FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	CARBON		
		1	9	9
		KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS
		1/		1/
bles sólidos similares obtenidos de la hulla		<u>20 555</u>	<u>8 692</u>	<u>35 236</u>
Estados Unidos		20 555	8 692	35 236
2702.10.01				
Lignitos, incluso pulverizados, pero sin aglomerar		<u>1 674 591</u>	<u>884 225</u>	<u>1 026 427</u>
Argentina		94 500	45 288	-
España (excluye Islas Canarias)		-	-	10 529
Estados Unidos		1 567 474	805 222	1 015 630
Francia		11 873	33 370	505 339
Hong Kong		-	-	20
Japón		-	-	32
Suecia		744	345	248
				1 500
2702.20.01				
Lignitos aglomerados		-	-	<u>7 598</u>
Estados Unidos		-	-	7 598
2703.00.01				
Turba, incluida la utilizada para cama de animales y la aglomerada		<u>43 973</u>	<u>66 707</u>	<u>250 313</u>
				<u>218 748</u>
Canadá		26 980	48 515	201 509
Estados Unidos		16 993	18 192	48 733
Malasia (incluye Lebuan, Isla)		-	-	97 610
				71
				43
2704.00.02				
Carbón de retorta		<u>194 823</u>	<u>124 124</u>	<u>319 532</u>
				<u>272 190</u>
Bélgica-Luxemburgo		-	-	480
Brasil		1 020	8 522	-
Colombia		20 000	6 232	-
Estados Unidos		173 752	109 200	303 393
Francia		1	60	245 412
Suecia		50	110	15 659
				22 462
3802.10.01				
Carbones activados		<u>1 265 550</u>	<u>2 481 081</u>	<u>727 887</u>
				<u>1 677 861</u>
Alemania Rep. Fed.		17 793	85 751	12 392
Bélgica-Luxemburgo		210	5 250	-
Brasil		10	38	-
Canadá		182	807	-
China Nacionalista		-	-	-

C.- Importación (concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	3	DÓLARES	CARBON
		1	9	9	4	DÓLARES	
(Taiwán)	-	-	-	-	-	90	688
China Rep. Pop.	300	923	17 400	22 400			
Ecuador	-	-	50 001	61 576			
Estados Unidos	1 189 390	2 266 515	561 068	1 176 672			
Francia	6 480	13 644	3 280	11 709			
Holanda	44 813	79 351	49 523	87 639			
Italia	686	4 375	-	-			
Japón	626	4 927	33 000	215 300			
Malasia (incluye Lebuan, Isla)	-	-	1 133	9 202			
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	5 060	19 500	-	-			

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

42.- CELESTITA

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/		
	TONELADAS		NUEVOS PESOS	TONELADAS		NUEVOS PESOS
TOTAL:	71 903.4		18 806 900	111 485.2		26 044 900
Mineral	71 903.4			111 485.2		

p/ Cifras preliminares

FUENTE Dirección General de Minas, SECOFI.

PRODUCCION MINERA DE CELESTITA EN MEXICO, POR ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 3		1 9 9 4	
	TONELADAS		TONELADAS	
TOTAL.	71 903			111 485
COAHUILA	71 903			111 485
Cuatrociénegas	8 434			11 278
General Cepeda	50 659			76 827
San Pedro	12 810			23 380

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI.

B.- EXPORTACION*

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3		1 9 9 4	
	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
1/	1/	1/	1/	1/
TOTAL:		4 673 498		12 554 668
2530.90				
Los demás óxido de hierro micáceos naturales	37 475 425	3 310 233	55 807 896	7 996 562
Alemania Rep. Fed.	110	729	8	1
Canadá	-	-	7 426	1 887
Colombia	2 500	1 435	-	-
Cuba	5 002	2 556	1 000	375
El Salvador	25	39	-	-
España (excluye Islas Canarias)	-	-	138	381

B.- Exportación (concluye) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3			CELESTITA		
	KILOGRAMOS	DOLARES	1/	KILOGRAMOS	DOLARES	1/
Estados Unidos	37 277 663	3 250 105		55 641 781	4 068 957	
Francia	-	-		540	8	
Guatemala	3 125	2 205		8 375	4 248	
Hong Kong	-	-		300	198	
Italia	7 000	4 058		8 318	3 888 937	
Japón	180 000	49 106		140 030	31 572	
2836.92						
Carbonato de estroncio	<u>1 727 590</u>	<u>1 363 265</u>		<u>5 935 537</u>	<u>4 558 106</u>	
Alemania Rep. Fed.	-	-		62 160	40 500	
Australia	16 000	10 560		-	-	
Brasil	1 136 540	1 069 018		679 000	637 095	
Canadá	300 000	139 129		100	488	
Colombia	-	-		3 000	2 940	
Estados Unidos	55 050	23 554		473 180	377 880	
Italia	-	-		126 072	92 412	
Japón	-	-		4 590 408	3 405 032	
Perú	-	-		1 617	1 759	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	220 000	121 004		-	-	

"/ Comprende también la wollastonita.

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS	DOLARES	1/	KILOGRAMOS	DOLARES	1/
TOTAL:		<u>72 911</u>			<u>380 785</u>	
2805.22.01						
Estroncio y bario	<u>5 374</u>	<u>36 360</u>		<u>8 102</u>	<u>334 701</u>	
Canadá	213	15 872		7 881	332 809	
Estados Unidos	5 160	20 484		221	2 092	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	1	4		-	-	
2816.20.01						
Oxido, hidróxido y peróxido de estroncio	<u>433</u>	<u>6 025</u>		<u>175</u>	<u>4 705</u>	
Estados Unidos	333	3 271		-	-	
Francia	100	2 754		175	4 705	

C.- Importación (concluye)	CELESTITA									
	1	9	9	3	DOLARES	1	9	9	4	DOLARES
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS	1/			KILOGRAMOS	1/				
2834 29.02										
Nitrato de estroncio	25 137		29 759							
Alemania Rep. Fed.	N.D.		21							
Canadá	3 249		1 504							
China Rep. Pop.	1 875		2 314							
Estados Unidos	13		451							
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	20 000		25 469							
2836.92.01										
Carbonato de estroncio	638		767			20 827		21 379		
Alemania Rep. Fed.	-		-			18 101		15 603		
Estados Unidos	638		767			2 726		5 776		

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1	9	9	3		1	9	9	4	
MINERAL										
- Carbonato de Estroncio grado vidrio, en bultos		0.373					37.83			
- Nitrato de Estroncio, en bultos en lotes de 15 a 50 bolsas 2/		51.500					51 500			

1/ Promedio anual.

2/ Tarifa en dólares por cada 100 libras.

FUENTE : Chemical Marketing Reporter.

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3	1 9 9 4 e/
T O T A L : 2/	<u>191 203</u>	<u>229 485</u>
Argelia	5 400	5 400
Argentina	1 500	1 200
China Rep. Pop.	35 000	35 000
España	20 000	20 000
Irán	20 000	15 000
México	71 903	111 485 p/
Pakistán	1 400	1 400
Reino Unido	1 000	-
Turquía	35 000	40 000

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares

1/ Contenido de estroncio.

2/ Excluida la producción de la U. R. S. S.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A. y Dirección General de Minas, SECOFI (para el caso de México)

43.- COQUE

A - PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/ NUEVOS PESOS		
	TONELADAS	NUEVOS PESOS		TONELADAS	NUEVOS PESOS	
TOTAL.	<u>1 941 832.2</u>	<u>610 473 200</u>		<u>1 984 730.3</u>	<u>917 002 900</u>	
Metalúrgico	1 889 257.5			1 932 644.5		
Imperial	3 401.0			2 744.0		
Finos de coque	49 173.7			49 341.8		

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI

PRODUCCION MINERA DE COQUE EN MEXICO, POR ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 3			1 9 9 4		
	TONELADAS			TONELADAS		
TOTAL:	<u>1 941 832</u>			<u>1 984 730</u>		
COAHUILA	<u>1 418 617</u>			<u>1 497 896</u>		
Monclova	1 231 841			1 346 958		
Sabinas	80 604			55 112		
San Juan Sabinas	104 172			101 646		
MICHOACAN	<u>525 215</u>			<u>487 034</u>		
Lázaro Cárdenas	525 215			487 034		

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS	DOLARES		KILOGRAMOS	DOLARES	
	1/			1/		
TOTAL.		<u>3 880 087</u>			<u>4 530 031</u>	
2704.00						
Coques y semicoques de hulla, de lignito o de turba, incluso aglomerados; carbón de retorta	<u>71 863</u>	<u>39 108</u>		<u>76 073</u>	<u>24 251</u>	

B.- Exportación (concluye) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	COQUE			
	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 4 KILOGRAMOS 1/	DOLARES
Cuba	34 500	28 200	-	-
Estados Unidos	1 302	126	1 451	66
Guatemala	36 061	10 782	55 022	21 458
Nicaragua	-	-	19 600	2 727
2708.10				
Brea	<u>725 123</u>	<u>121 922</u>	<u>109 267</u>	<u>22 301</u>
Estados Unidos	725 123	121 922	109 063	22 098
Holanda	-	-	204	203
2708.20				
Coque de brea	<u>876 392</u>	<u>80 374</u>	<u>15</u>	<u>7</u>
Estados Unidos	876 392	80 374	-	-
Suiza	-	-	15	7
2713.11				
Coque de petróleo, sin calcinar	-	-	<u>53 296</u>	<u>7 817</u>
Estados Unidos	-	-	53 296	7 817
2713.12				
Coque de petróleo, calcinado	<u>124 836</u>	<u>29 608</u>	<u>358 439</u>	<u>116 449</u>
Bulgaria	5	10	-	-
Colombia	-	-	190	24
El Salvador	-	-	40 000	14 200
Estados Unidos	121 331	29 423	55 204	16 282
Guatemala	-	-	263 045	85 943
Panamá	3 500	175	-	-
2713.20				
Betún de Petróleo	<u>165 234</u>	<u>29 678</u>	<u>11 888</u>	<u>16 912</u>
Cuba	-	-	11 888	16 912
Estados Unidos	165 234	29 678	-	-
2713.9001				
Los demás residuos de los aceites de petróleo o de minerales bituminosos	<u>105 377 342</u>	<u>3 579 397</u>	<u>122 784 987</u>	<u>4 342 294</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	72	1 647
Estados Unidos	105 377 342	3 579 397	122 784 915	4 340 647

1/ Peso bruto.

FUENTE . Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C

C.- IMPORTACION

COQUE

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	3	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	4
					DOLARES				DOLARES	
TOTAL.					<u>63 825 867</u>					<u>61 884 257</u>
2704.00.01										
Coques y semicoques de hulla, de lignito o de turba, incluso aglomerados	<u>607 709 544</u>				<u>45 029 574</u>					<u>43 120 167</u>
Alemania Rep. Fed.	51				19					2 053
Australia	322				20					-
Berlin (Dahomey)	39 003 000				2 652 204					-
Bermudas	50 803				79 225					12 480
Canadá	189 380 310				10 608 124					5 986 543
China Rep. Pop.	-				-					13 309 776
Colombia	142 491 830				6 694 818					64 800
Estados Unidos	236 783 178				24 995 154					23 744 452
Italia	-				-					63
Rep. de Sudáfrica	50				10					-
2708.20.01										
Coque de brea de alquitrán de hulla o de otros alquitranes minerales	<u>269 195</u>				<u>97 306</u>					<u>36 354</u>
Estados Unidos	269 195				97 306					36 354
2713.11.01										
Coque de petróleo, sin calcinar	<u>13 152 424</u>				<u>1 167 598</u>					<u>1 502 889</u>
Alemania Rep. Fed.	-				-					2 796
Argentina	6 568 200				295 569					-
Brasil	-				-					4 314
Estados Unidos	6 584 224				872 029					1 495 779
2713.12.01										
Coque de petróleo, calcinado	<u>57 898 217</u>				<u>17 531 389</u>					<u>17 224 847</u>
Argentina	4 205 780				622 455					376 793
Brasil	-				-					113 653
Estados Unidos	53 692 437				16 908 934					16 734 401

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

44.- CRIOLITA

C - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	3	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	4	DOLARES
TOTAL:						<u>8 298</u>						<u>28 324</u>
2527.00.01												
Criolita natural; quiolita natural	<u>1 220</u>					<u>8 298</u>						<u>28 324</u>
Alemania Rep Fed.	480					1 398						2 725
España (excluye Islas Canarias)	-					-						47
Estados Unidos	692					2 249						55 495
Holanda	48					4 651						-
Irlanda (Eire)	-					-						100
Suiza	-					-						807
												400
												3 289

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

45.- DIATOMITA

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/		
	TONELADAS		NUEVOS PESOS	TONELADAS		NUEVOS PESOS
TOTAL.	46 077.0	53 679 705		52 100.0		62 520 000
Mineral	46 077.0			52 100.0		

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3		1 9 9 4	
	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
1/			1/	
TOTAL:		3 268 498		3 323 715
2512 00				
Harinas siliceas fósiles (por ejemplo: Kieselguhr, tripolita o diatomita) y demás tierras siliceas análogas, de densidad aparente inferior o igual a 1, incluso calcinadas	8 754 690	3 268 496	8 813 551	3 323 715
Alemania Rep. Fed.	3 030 296	1 354 515	3 284 013	1 418 586
Argentina	1 399 001	441 164	1 726 408	561 732
Bolivia	8 176	3 254	28 579	11 956
Brasil	2 031 146	706 554	1 282 295	414 468
Chile	266 407	102 674	238 962	69 817
Colombia	763 949	184 905	826 116	201 686
Costa Rica	42 925	16 508	72 413	28 385
Cuba	15 254	5 723	30 803	49 935
Ecuador	58 203	22 767	163 440	57 148
España (excluye Islas Canarias)	5	335	-	-
Estados Unidos	643 586	222 764	149 312	81 624
Guatemala	88 622	42 117	234 897	108 365
Italia	-	-	45	1
Paraguay	141 035	57 961	86 255	35 269
Perú	60 337	20 919	268 160	99 815
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	45 012	20 722	15 004	7 187
Suiza	15 004	7 727	197 397	93 486
Uruguay	47 897	19 039	121 535	52 673
Venezuela	97 835	38 848	87 917	31 582

B.- Exportación (concluye)		1 9 9 3		DIATOMITA
FRACCION ARANCELARIA,	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	1 9 9 4
FORMA DE PRESENTACION	1/		DOLARES	
Y PAIS DE DESTINO				

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S N C

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA,	1 9 9 3		1 9 9 4
FORMA DE PRESENTACION	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS
Y PAIS DE ORIGEN	1/		DOLARES

TOTAL:

379 346

492 999

2512.00.01

Harinas siliceas fósiles (por ejemplo: Kieselguhr, tritolita o diatomita) y demás tierras siliceas análogas, de densidad aparente inferior o igual a 1, incluso calcinadas

<u>1 109 808</u>	<u>379 346</u>	<u>1 286 266</u>	<u>492 999</u>
------------------	----------------	------------------	----------------

Alemania Rep. Fed.	3	37	2	543
Bélgica-Luxemburgo	1 075	1 489	1 075	1 606
Brasil	-	-	9	102
España (excluye Islas Canarias)	37 052	7 691	-	-
Estados Unidos	1 071 367	364 597	1 285 135	490 477
Italia	20	77	-	-
Japón	191	5 298	-	-
Panamá	100	157	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	45	271

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3	1 9 9 4
Y LUGAR DE COTIZACION		

MINERAL

- De Reino Unido, para filtro, calcinado, en Reino Unido (317.50 - 335.00) (325.00 - 350.00)

DIATOMITA

D.- Cotizaciones (concluye)

FORMA DE PRESENTACION

Y LUGAR DE COTIZACION

1 9 9 3

1 9 9 4

- De Estados Unidos, fundido
para filtros, entregado en
Reino Unido

(332.50 - 365.00)

(340.00 - 380.00)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

{ miles de toneladas métricas }

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3	1 9 9 4 e/
TOTAL:	<u>1 482</u>	<u>1 488</u>
Alemania Rep. Fed	50	50
Dinamarca	96	95
España	38	40
Estados Unidos	599	596
Francia	250	250
México	46	52 p/
Rep. de Corea	75	75
U.R.S.S. 1/	150	150
Otros países	158	160

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ Como estaba constituido antes de diciembre de 1991.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A. e investigación directa (para el caso de México).

48.- DOLOMITA

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/ NUEVOS PESOS		
	TONELADAS	NUEVOS PESOS		TONELADAS	NUEVOS PESOS	
TOTAL	<u>545 493.9</u>	<u>108 553 300</u>		<u>601 648.9</u>	<u>119 728 100</u>	
Mineral	545 493.9			601 648.9		

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI.

PRODUCCION MINERA DE DOLOMITA EN MEXICO, POR ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 3		1 9 9 4	
	TONELADAS		TONELADAS	
TOTAL	<u>545 494</u>		<u>601 649</u>	
COAHUILA	<u>497 609</u>		<u>591 322</u>	
Castaños	292 737		319 500	
Sierra Mojada	204 872		271 822	
GUERRERO	<u>44 100</u>		<u>8 417</u>	
Iguala de la Independencia	44 100		8 417	
NUEVO LEON	<u>2 003</u>		-	
Monterrey	2 003		-	
PUEBLA	<u>222</u>		<u>350</u>	
San Pedro Cholula	222		350	
TABASCO	<u>1 560</u>		<u>1 560</u>	
Teapa	1 560		1 560	

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI.

B.- EXPORTACION

DOLOMITA

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS	DOLARES	1/	KILOGRAMOS	DOLARES	1/
TOTAL:		<u>147 134</u>				<u>229 168</u>
2518.10						
Dolomita sin calcar ni sinterizar, llamada "cruda"	17	21		-	-	
Alemania Rep. Fed.	2	20		-	-	
Estados Unidos	15	1		-	-	
2518.20						
Dolomita calcinada o sintetizada	<u>737 166</u>	<u>147 113</u>		<u>1 235 204</u>	<u>229 168</u>	
El Salvador	440 000	101 691		520 000	119 580	
España (excluye Islas Canarias)	-	-		60	2	
Estados Unidos	197 166	26 304		555 144	72 357	
Guatemala	80 000	15 118		120 000	28 109	
Panamá	20 000	4 000		40 000	9 120	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS	DOLARES	1/	KILOGRAMOS	DOLARES	1/
TOTAL:		<u>779 638</u>				<u>2 769 696</u>
2518.10.01						
Dolomita sin calcar ni sinterizar, llamada "cruda"	<u>26 954</u>	<u>7 594</u>		<u>42 394 620</u>	<u>299 709</u>	
Alemania Rep. Fed.	-	-		40 300	6 348	
Canadá	-	-		42 118 000	273 767	
España (excluye Islas Canarias)	-	-		111	23	
Estados Unidos	26 954	7 594		29 209	9 374	
Guatemala	-	-		207 000	10 197	
2518.20.01						
Dolomita calcinada o sintetizada	<u>6 378 211</u>	<u>771 857</u>		<u>14 153 502</u>	<u>2 035 328</u>	

C.- Importación (concluye) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	3	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	DOLOMITA
		1	9	9	4				
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	-	-	5 250	5 250	2 449
Canadá	9 979					1 582	-	-	-
España (excluye Islas Canarias)		3			22		1 200	1 200	363
Estados Unidos	5 410 729				744 133		13 014 460	13 014 460	1 981 327
Guatemala	957 500				26 120		1 104 000	1 104 000	30 884
Italia	-	-	-	-	-	-	28 592	28 592	20 305
2518.30.01									
Aglomerados de dolomita		50			87		2 837 739	2 837 739	434 659
Estados Unidos		50			87		2 837 739	2 837 739	434 659

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

47.- FELDESPATO

A - PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/ NUEVOS PESOS		
	TONELADAS		NUEVOS PESOS	TONELADAS		NUEVOS PESOS
TOTAL:	123 512.3		21 493 610	133 440.7		25 073 508
Mineral	123 512.3			133 440.7		

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI e investigación directa.

PRODUCCION MINERA DE FELDESPATO EN MEXICO, POR ENTIDADES
FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 3		1 9 9 4	
	TONELADAS		TONELADAS	
TOTAL:	123 512		133 441	
GUANAJUATO	32 253		40 923	
San José Iturbide	32 253		40 923	
PUEBLA	84 390		85 908	
Ahuazotepec	84 241		85 750	
San Pedro Cholula	149		158	
VERACRUZ	6 869		6 610	
Coatzacoalcos	6 869		6 610	

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI.

B - EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3		1 9 9 4	
	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
TOTAL:	1/		1/	
2529.10				
Feldespato	7 781 754	583 788	7 112 334	468 764
China Nacionalista				

B.- Exportación (concluye)	FELDESPATO				
	KILOGRAMOS	1 9 9 3	DOLARES	KILOGRAMOS	
	1/			1/	DOLARES
(Taiwán)	538 000	93 009		-	-
Cuba	23 000	4 347		110 000	23 990
Estados Unidos	7 220 754	486 432		7 001 034	444 650
Italia	-	-		1 300	124

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4	
	KILOGRAMOS	DOLARES		KILOGRAMOS	DOLARES
	1/			1/	
TOTAL:		<u>137 470</u>			<u>590 854</u>
2529.10.01					
Feldespato	<u>1 131 262</u>	<u>137 470</u>		<u>11 690 202</u>	<u>590 854</u>
Alemania Rep. Fed.	7 800	7 318		15 799	6 518
Bélgica-Luxemburgo	1 100	435		-	-
España (excluye Islas Canarias)	3 060	500		100	14
Estados Unidos	1 119 302	129 217		11 674 293	584 314
Italia	-	-		10	8

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por tonelada corta)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3	1 9 9 4
MINERAL		
- Grado cerámico, reducido a 300 mallas, en sacos, al- macenado en Reino Unido 2/	153.330	160.000
- Grado vidrio, arena molida a 28 mallas, almacenada en Reino Unido 2/	78.330	85.000

- Grado cerámico, en bultos, L.A.B. en Spruce Pine, mo- lido de 170 a 250 mallas	50.000	(59.883 - 60.717)
- Grado cerámico, en bultos L.A.B. en Monticello, mo- lido a 200 mallas, con al- to contenido de potasio	82.500	-
- Grado cerámico, en bultos, L.A.B. en Middleton, mo- lido a menos de 200 mallas	67.500	-
- Grado vidrio, en bultos L.A.B., en Monticello, molido a 80 mallas, con contenido de potasio.	-	80.000
- De Sudáfrica, en sacos, L.A.B., en Durban 3/		
Grado cerámico	-	137.500
Micronizado	-	230.000
- Grado vidrio, en bultos, - L.A.B. en Spruce Pine, con el 97.8% molido a más de - 200 mallas	33.500	-
- Grado vidrio, en bultos, - L.A.B., en Monticello, con el 92% molido a más de 200 mallas, con alto contenido de potasio	64.750	-
- Grado vidrio, L.A.B. en Middleton, con el 96% mo- lido a más de 200 mallas	45.500	-
- Grado cerámico en bultos L.A.B., en Spruce Pine, molido de 170 a 250 mallas con conte- nido de sodio.	(55.44 - 57.33)	(76.833 - 77.667)
- Grado cerámico en bultos L.A.B., en Spruce Pine, molido a 325 mallas con contenido de sodio.	-	114.50
- Grado cerámico en bultos L.A.B., en Monticello, molido a		

D.- Cotizaciones (concluye)

FELDESPATO

FORMA DE PRESENTACION
Y LUGAR DE COTIZACION

1 9 9 3

1 9 9 4

200 mallas, con contenido de potasio.	89.000	91.500
- Grado vidrio, en bultos L.A.B., en Spruce Pine, molido a 30 mallas, con contenido de sodio	36.440	39.958
- Grado vidrio, en bultos L.A.B., en Monticello, molido a 30 mallas, con contenido de potasio.	73.250	73.250

1/ Promedio anual.

2/ Libras esterlinas por tonelada métrica.

3/ Dólares por tonelada métrica

FUENTE : Industrial Minerals

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3	1 9 9 4 e/
TOTAL:	<u>6 020</u>	<u>6 113</u>
Alemania Rep. Fed.	380	390
Brasil	140	140
España	200	200
Estados Unidos	770	740
Francia	300	310
India	70	70
Italia	1 600	1 600
Japón	76	80
México	124	133 p/
Noruega	100	100
Rep de Corea	290	290
Rusia	70	70
Tailandia	600	600
Turquía	500	500
Uzbekistán	70	70
Venezuela	175	180
Otros países	555	640

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A. , Dirección General de Minas, SECOFI e investigación directa (para el caso de México).

48.- FLUORITA

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/		
	TONELADAS		NUEVOS PESOS	TONELADAS		NUEVOS PESOS
TOTAL:	<u>282 987.9</u>		<u>96 689 100</u>		<u>327 378.4</u>	<u>110 838 200</u>
Grado metalúrgico	92 977.0				102 881.0	
Grado ácido	95 521.7				128 908.9	
Concentrados	94 489.2				95 588.5	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI.

PRODUCCION MINERA DE FLUORITA EN MEXICO, POR ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 3			1 9 9 4		
	TONELADAS			TONELADAS		
TOTAL:	<u>282 988</u>				<u>327 379</u>	
COAHUILA	<u>141 365</u>				<u>145 489</u>	
Acuña	46 876				49 900	
Múzquiz	94 489				95 589	
SAN LUIS POTOSI	<u>141 623</u>				<u>181 890</u>	
Villa de Zaragoza	141 623				181 890	

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3		1 9 9 4	
	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
	1/		1/	
TOTAL:		<u>9 384 828</u>		<u>16 200 009</u>
2529.21				
Espato flúor, con un contenido de fluoruro de calcio, en peso, inferior o igual al 97%	<u>80 918 647</u>	<u>5 725 454</u>	<u>117 298 748</u>	<u>13 221 001</u>
Brasil	3 024 697	230 714	6 019 340	406 332

B.- Exportación (concluye)					FLUORITA			
	1	9	9	3	1	9	9	4
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS	DOLARES			KILOGRAMOS	DOLARES		
	1/				1/			
Cuba	90 000	25 318				-		
Ecuador	20 000	5 260				-		
Estados Unidos	33 903 426	2 712 596			53 053 615	9 317 411		
Italia		-			5 833 970	382 136		
Perú	104 310	14 168			225 000	31 365		
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	43 756 161	2 733 979			52 086 823	3 071 012		
Venezuela	20 053	3 419			80 000	12 745		
2529.22								
Espato flúor, con un contenido de fluoruro de calcio, en peso, superior al 97%	<u>30 767 662</u>	<u>3 659 372</u>			<u>30 203 261</u>	<u>2 979 008</u>		
Ecuador	20 000	9 042			60 150	19 131		
Estados Unidos	30 240 270	3 565 521			25 021 583	2 525 975		
Perú	144 422	22 560			-	-		
Túnez		-			4 870 545	396 088		
Venezuela	362 970	62 249			250 983	37 814		

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			KILOGRAMOS	DOLARES	1 9 9 4		
	KILOGRAMOS	1/	DOLARES			1/	DOLARES	
TOTAL:			<u>3 195</u>				<u>5 709</u>	
2529.21.01								
Espato flúor, con un contenido de fluoruro de calcio, en peso inferior o igual a 97%	<u>11 490</u>	<u>806</u>			<u>14 500</u>	<u>5 709</u>		
Alemania Rep. Fed. España (excluye Islas Canarias) Estados Unidos	150	86			14 500	5 709		
	100	46			-	-		
	11 240	674			-	-		
2529.22.01								
Espato flúor, con un contenido de fluoruro de calcio, en peso superior al 97%	<u>3 000</u>	<u>2 389</u>					-	-
Estados Unidos	50	557			-	-		
Francia	2 950	1 832			-	-		

C.- Importación (concluye)		1	9	9	3		1	9	9	4
FRACCION ARANCELARIA,	KILOGRAMOS		DOLARES		KILOGRAMOS		DOLARES			
FORMA DE PRESENTACION	1/				1/					
Y PAIS DE ORIGEN										

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION	1	9	9	3		1	9	9	4
Y LUGAR DE COTIZACION									

- Grado metalúrgico, con un mínimo de 70% de CaF ₂ , mina del Reino Unido 2/	(87.08 - 92.08)	(90.00 - 95.00)
- Espato ácido, seco en base al 97% de CaF ₂ , molida, en sacos 2/	(159.58 - 169.58)	(160.000 - 167.417)
- Espato ácido, seco, molido, en buques 2/	(145.83 - 154.58)	(145.417 - 150.417)
- Espato ácido chino, seco, en bultos C.I.F. Rotterdam, Holanda	(100.50 - 108.75)	(127.333 - 132.917)
- Espato ácido mexicano para filtro duro L.A.B. Tampico, Mex.	(114.58 - 120.33)	(100.00 - 112.00)
- Grado metalúrgico mexicano, L.A.B. Tampico, Mex.	(89.17 - 95.00)	(80.00 - 95.00)
- Espato ácido sudafricano, en base seca, L.A.B. en Durban	(97.50 - 106.67)	(92.083 - 102.917)
- Espato ácido norteamericano del Distrito de Illinois, en bultos 3/	(190.00 - 195.00)	-
- Espato ácido seco, puesto en el Golfo de Estados Unidos 3/	(95.00 - 100.00)	(101.00 - 110.25)

1/ Promedio anual.

2/ Libras esterlinas por tonelada métrica

3/ Dólares por tonelada corta.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

FLUORITA

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3	1 9 9 4 e/
TOTAL	<u>3 944</u>	<u>3 882</u>
China Rep. Pop.	2 100	2 100
España	85	80
Estados Unidos	60	50
Francia	125	100
Italia	75	60
Kenia	79	60
México	283	327 p/
Mongolia	180	180
Reino Unido	65	65
Rep. de Sudáfrica	218	190
U.R.S.S. 1/	250 e/	250
Otros países	424	420

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ Como estaba constituido antes de diciembre de 1991.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A. y Dirección General de Minas, SECOFI (para el caso de México).

49.- FOSFORITA

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/		
	TONELADAS	NUEVOS PESOS		TONELADAS	NUEVOS PESOS	
TOTAL:	501 254.0	61 627 413		546 857.0	71 268 099	
Mineral	501 254.0			546 857.0		

p/ Cifras preliminares.

1/ Incluye la producción de fosfatos.

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI e investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS	DOLARES		KILOGRAMOS	DOLARES	
	1/			1/		
TOTAL:						98
2510.10						
Fosfatos de calcio naturales sin moler					33	98
Austria					33	98

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS	DOLARES		KILOGRAMOS	DOLARES	
	1/			1/		
TOTAL:		18 796 701				48 162 143
2510.10.01						
Fosfatos de calcio (fosforitas), naturales sin moler	95 130 690	3 147 349		379 364 432	15 633 989	
Estados Unidos	22 690	6 965		272	444	
Marruecos	52 208 000	1 853 384		379 364 160	15 633 545	
Togo	42 900 000	1 287 000		-	-	
2510.10.99						

C.- Importación (concluye) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	3	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	4	FOSFORITA DOLARES
Los demás		3			23			998			1 279	
Canadá		-			-			998			1 118	
Estados Unidos		3			23			N.D.			161	
2510.20.01												
Fosfatos de calcio (fosforitas), naturales molidos		449 294 395			15 543 194			798 339 423			32 525 018	
Estados Unidos		345			377			977			2 908	
Marruecos		449 294 050			15 542 817			694 105 646			27 397 879	
Rep. de Sudáfrica		-			-			64 718 000			3 365 336	
Togo		-			-			39 514 800			1 758 895	
2510.20.99												
Los demás		521 076			106 135			156			1 857	
Estados Unidos		521 026			106 060			156			1 857	
Senegal		50			75			-			-	

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S N C

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1	9	9	3		1	9	9	4
MINERAL									
- Roca fosfórica, lavada, (66-68%)				(23.00 - 27.00)					(23.00 - 27.00)
- Roca fosfórica, en bultos, en la mina				30 000					30.000

1/ Promedio anual.

FUENTE : Chemical Marketing Reporter.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

FOSFORITA

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3	1 9 9 4 e/
TOTAL:	<u>121 694</u>	<u>128 300</u>
China Rep. Pop.	24 000	24 000
Estados Unidos	35 494	41 000
Israel	3 600	3 600
Jordania	4 100	4 500
Kazajstán	4 100	4 000
Marruecos	18 300	19 500
Rep. de Sudáfrica	2 500	3 000
Rusia	10 400	8 500
Senegal	1 700	2 000
Togo	1 800	2 000
Túnez	5 500	6 200
Otros países	10 200	11 000

e/ Cifras estimadas.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A

50.- GRAFITO

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/ NUEVOS PESOS		
	TONELADAS	NUEVOS PESOS		TONELADAS		
TOTAL:	<u>48 632.0</u>	<u>17 112 327</u>		<u>/ 30 862.8</u>	<u>/</u>	<u>26 991 600</u>
Amorfo	47 572.0			29 902.8		
Cristalino	960.0			960.0		

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI e investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3		1 9 9 4	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>7 605 745</u>		<u>11 290 934</u>
2504.10				
Grafito natural, en polvo o en escamas	<u>8 971 013</u>	<u>1 206 577</u>	<u>12 862 175</u>	<u>1 739 566</u>
Alemania Rep. Fed.	126 000	72 450	72 000	40 860
Costa Rica	660	1 715	308	441
Estados Unidos	<u>8 844 353</u>	<u>1 132 412</u>	<u>12 749 867</u>	<u>1 689 665</u>
Honduras	-	-	40 000	8 600
2504.90				
Los demás	<u>4 930 472</u>	<u>788 617</u>	<u>3 053 871</u>	<u>724 066</u>
Canadá	39 603	19 101	-	-
Estados Unidos	<u>4 890 869</u>	<u>769 516</u>	<u>3 048 871</u>	<u>721 666</u>
Panamá	-	-	5 000	2 400
3801.10				
Grafito artificial	<u>4 656 447</u>	<u>5 262 444</u>	<u>5 360 557</u>	<u>7 467 830</u>
Costa Rica	75	355	-	-
El Salvador	100	31	-	-
Estados Unidos	<u>4 625 572</u>	<u>5 248 828</u>	<u>5 360 317</u>	<u>7 467 672</u>
Guatemala	30 700	13 230	240	57
Panamá	-	-	N.D.	101
3801.20				
Grafito coloidal o semicoloidal	<u>4 050</u>	<u>10 275</u>	<u>1 066</u>	<u>1 687</u>
Cuba	4 050	10 275	-	-

B.- Exportación (concluye)	FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	GRAFITO			
		1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
Estados Unidos		-	-	1 066	1 687
3801.30	Pastas carbonadas para electrodos y pastas similares para el revestimiento interior de hornos	-	-	458 047	229 527
Estados Unidos		-	-	357 752	165 400
Guatemala		-	-	100 000	62 460
Honduras		-	-	295	1 667
3801.90					
Los demás		316 246	259 023	1 319 441	1 090 156
Canadá		32	391	-	-
Cuba		30	2 318	-	-
El Salvador		20	960	160	1 417
Estados Unidos		316 127	255 147	1 319 231	1 087 832
Guatemala		37	207	-	-
Perú		-	-	50	907
6815.10					
Manufacturas de grafito o de otros carbonos para usos distintos de los eléctricos		52 288	78 809	13 834	38 102
Argentina		-	-	84	1 635
Colombia		1	75	38	443
Cuba		268	626	380	845
El Salvador		-	-	24	1 413
Estados Unidos		52 003	76 909	13 154	32 241
Guatemala		-	-	1	133
Nicaragua		16	1 199	-	-
Panamá		-	-	150	1 144
Venezuela		-	-	3	248

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES		
TOTAL		8 275 837			7 029 249	

C.- Importación (continúa) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN					GRAFITO
	1 9 9 3		DOLARES	KILOGRAMOS	1 9 9 4
	KILOGRAMOS	1/	DOLARES	1/	DOLARES
2504.10.01					
Grafito natural, en polvo o en escamas	<u>2 030 365</u>	<u>1 295 252</u>		<u>1 728 379</u>	<u>1 569 343</u>
Alemania Rep. Fed.	18 515	83 023		27 746	114 559
Bélgica-Luxemburgo	1 200	16 766		810	12 899
Canadá	18 901	9 436		259 958	198 605
China Rep. Pop.	1 401 340	823 209		945 717	625 819
Estados Unidos	585 707	339 966		372 377	489 083
Francia	1 200	18 011		-	-
Italia	-	-		17 850	19 930
Japón	2	26		-	-
Madagascar	-	-		97 402	96 141
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	3 500	4 815		4	5 503
Rep. Dominicana	-	-		800	3 869
Suiza	-	-		5 715	2 935
2504.90.99					
Los demás	<u>28 198</u>	<u>50 628</u>		<u>28 917</u>	<u>34 384</u>
Estados Unidos	28 198	50 628		28 917	34 384
3801.10.01					
Grafito artificial en barras o bloques	<u>45 837</u>	<u>661 889</u>		<u>67 037</u>	<u>870 147</u>
Alemania Rep. Fed.	4 824	72 127		4 662	72 662
Canadá	4 646	82 198		550	29 732
Dinamarca	1	1 556		-	-
Estados Unidos	30 690	351 767		53 780	561 290
Francia	4 709	130 096		3 171	95 342
Italia	161	415		1	40
Japón	313	7 448		4 780	108 846
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	493	16 282		93	2 235
3801.10.02					
Grafito artificial, excepto lo comprendido en la fracción -					
3801.10.01	<u>393 008</u>	<u>832 760</u>		<u>453 677</u>	<u>751 260</u>
Alemania Rep. Fed.	2 223	12 079		7 720	28 957
Brasil	9 115	16 961		-	-
Estados Unidos	335 516	705 024		391 178	592 808
Italia	10 094	15 217		340	416
Japón	-	-		N.D.	3
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	59	695		-	-
Suecia	1	313		439	2 029
Suiza	36 000	82 471		54 000	127 047

C.- Importación (continúa) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			GRAFITO 1 9 9 4		
	KILOGRAMOS		DOLARES	KILOGRAMOS		DOLARES
	1/			1/		
3801.20.01						
Grafito coloidal, excepto el que se presente en suspensión en aceite	<u>12 523</u>		<u>57 332</u>		<u>23 064</u>	<u>96 795</u>
Alemania Rep. Fed.	200		832		325	4 147
Australia	-		-		3	740
Bélgica-Luxemburgo	400		3 738		2	20
España (excluye Islas Canarias)	-		-		990	184
Estados Unidos	10 697		34 926		21 589	89 930
Holanda	1 200		17 586		-	-
Italia	25		224		-	-
Japón	-		-		5	88
Malasia (incluye Lebuan, Islas	-		-		1	6
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-		-		142	1 507
Suecia	1		26		2	29
Suiza	-		-		5	144
3801.20.99						
Los demás	<u>17 016</u>		<u>34 509</u>		-	-
Alemania Rep. Fed	256		2 837		-	-
Estados Unidos	16 760		31 672		-	-
3801.30.01						
Preparación refractaria que - contenga básicamente coque, grafito, brea o alquitrán	<u>4 483 645</u>		<u>1 850 455</u>		<u>3 152 079</u>	<u>1 489 055</u>
Alemania Rep. Fed.	25		22		-	-
Austria	15 300		5 681		-	-
Brasil	3 706 304		1 380 615		3 032 654	1 337 362
China Rep. Pop.	90		612		-	-
Estados Unidos	671 383		371 149		12 627	23 220
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	90 543		92 376		106 798	128 473
3801.30.99						
Los demás	<u>23 449</u>		<u>29 663</u>		<u>23 499</u>	<u>43 644</u>
Alemania Rep. Fed	4		681		-	-
Brasil	-		-		14 000	10 082
Checoslovaquia	-		-		27	29
España (excluye Islas Canarias)	1		36		N.D.	4
Estados Unidos	21 393		15 699		6 276	24 758
Francia	2 000		509		3 000	1 002
Italia	-		-		56	6 400

C.- Importación (continúa)

GRAFITO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	3	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	4
		DOLARES			DOLARES					
Japón	46	12 688					-			
Reino Unido (incluye										
Canal, Islas	-	-					140		1 369	
Suiza	4	9					-		-	
Venezuela	1	41					-		-	
3801.90.02										
Mezclas para sinterizado, con un contenido igual o superior a 60% de grafito	<u>18 100</u>	<u>159 049</u>					<u>19 933</u>		<u>150 481</u>	
Alemania Rep. Fed.	18 100	159 049					19 883		150 325	
Estados Unidos	-	-					50		156	
3801.90.03										
Placas rectangulares de carbón, grafito o de mezcla con éstos materiales con aleación de metales comunes, siempre y cuando sus dimensiones sean inferiores o iguales a 30 cm, utilizadas en la fabricación de escobillas, excepto los electrodos de carbón para lámparas	<u>14 091</u>	<u>267 778</u>					<u>32 948</u>		<u>875 578</u>	
Alemania Rep. Fed	2 373	49 794					6 975		172 490	
Estados Unidos	6 438	103 945					16 418		338 450	
Francia	5 280	114 039					9 512		363 439	
Reino Unido (incluye										
Canal, Islas)	-	-					43		1 199	
3801.90.99										
Los demás	<u>169 228</u>	<u>484 535</u>					<u>50 758</u>		<u>445 187</u>	
Alemania Rep. Fed.	6 053	54 170					6 885		85 527	
Australia	-	-					2		974	
Austria	579	11 986					-		-	
Brasil	75	2 731					-		-	
Canadá	1	235					-		-	
China Nacionalista (Taiwán)	-	-					2		113	
España (excluye Islas Canarias)	5	320					2		544	
Estados Unidos	160 720	368 069					38 710		204 101	
Francia	1 663	40 736					3 956		82 664	
Holanda	2	411					-		-	
Italia	87	2 851					7		29	
Japón	-	-					1 129		65 402	
Malasia (incluye Lebuan, Isla)	-	-					2		9	
Reino Unido (incluye										

C.- Importación (concluye)		1	9	9	3		GRAFITO
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS	DOLARES			KILOGRAMOS	DOLARES	
	1/				1/		
Canal, Islas)	41	1 508			43	636	
Suecia	2	1 518			14	1 409	
Suiza	-	-			6	3 779	
6815.10.01							
Tapones o tapas de grafito	<u>9 407</u>	<u>104 664</u>			<u>2 897</u>	<u>71 323</u>	
Alemania Rep. Fed.	8 593	39 378			1 219	39 568	
Brasil	43	69			1 090	9 720	
Estados Unidos	771	65 217			107	18 604	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-			481	3 431	
6815.1002							
Bloques y ladrillos de carbón con aglutinantes	<u>2 818</u>	<u>49 818</u>			<u>116 400</u>	<u>198 983</u>	
Alemania Rep. Fed.	80	7 052			-	-	
Estados Unidos	1 886	4 493			52	659	
Francia	852	38 273			-	-	
Italia	-	-			111 268	188 534	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-			5 080	9 790	
6815.10.03							
Filtros, caños, codos o uniones de grafito, impermeabilizados con resinas polimerizadas, re- conocibles como concebidas ex- clusivamente para intercambia- dores de calor	<u>137 438</u>	<u>338 971</u>			<u>138 601</u>	<u>29 634</u>	
Alemania Rep. Fed.	107	1 420			-	-	
Dinamarca	1	37			-	-	
Estados Unidos	136 030	290 201			138 601	29 634	
Francia	1 299	46 847			-	-	
Japón	1	466			-	-	
6815.10.04							
Láminas de grafito natural	<u>2 845</u>	<u>58 534</u>			<u>42 140</u>	<u>403 435</u>	
Alemania Rep. Fed.	-	-			213	3 492	
Estados Unidos	2 770	57 861			41 927	399 943	
Japón	75	673			-	-	

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

(dólares por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3	1 9 9 4
MINERAL		
C.I.F en el Puerto de Reino Unido		
- Cristalino, en bloques, con un contenido de 92 a - 95% de carbono	(733.33 - 1 091.67)	(650.00 - 850.00)
- Cristalino, en trozos lar- gos, con un contenido de 85 a 90% de carbono	(400.00 - 616.67)	(400.00 - 600.00)
- Cristalino, en trozos me- dianos, con un contenido de 85 a 90% de carbono	(304.17 - 520.83)	(300.00 - 500.00)
- Cristalino, en trozos pe- queños, con un contenido de 80 a 95% de carbono	(216.67 - 504.17)	(250.00 - 500,00)
- Amorfo, reducido a polvo, con un contenido de 80 a 85% de carbono	(220.00 - 440.00)	(220.00 - 300.00)
- Sintético, con un contenido del 99.95% de carbono, puesto en la frontera de Suiza 3/	2.190	2.230
Pulverizado a 200 mallas		
- Con un contenido de 80 a 85% de carbono	(325.00 - 360.00)	-
- Con un contenido de 90 a 92% de carbono	(520.00 - 600.00)	-
- Con un contenido de 95 a 97% de carbono	(770.00 - 1 000.00)	-
- Con un contenido de 97 a 99% de carbono	(1 000.00 - 1 300.00)	-

1/ Promedio anual.

2/ L.A.B. lugar de origen.

3/ Dolares por kilogramo.

FUENTE : Industrial Minerals.

E - PRODUCCION MUNDIAL

GRAFITO

{ miles de toneladas métricas }

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3	1 9 9 4 e/
T O T A L :	<u>740</u>	<u>731</u>
Brasil	29	40
Canadá	19	20
China Rep. Pop.	310	300
India	64	70
Madagascar	8	10
México	49	31 p/
Rep. de Corea	80	80
Otros países	181	180

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A., Dirección General de Minas, SECOFI e investigación directa
(para el caso de México)

51.- MAGNESITA

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/		
	TONELADAS	NUEVOS PESOS		TONELADAS	NUEVOS PESOS	
TOTAL:	1 533.0	295 524		1 120.0	233 173	
Mineral	1 533.0	295 524		1 120.0	233 173	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE . Dirección General de Minas, SECOFI.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3		1 9 9 4	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		21 831 809		20 266 729
2519.10				
Carbonato de magnesio natural (magnesita)	165 462	60 428	110 010	29 931
Cuba	-	-	50 000	20 000
Estados Unidos	165 462	60 428	60 010	9 931
2519.90				
Los demás	58 580 882	21 771 272	53 571 222	20 236 043
Alemania Rep. Fed	1	40	-	-
Argentina	3 926 083	1 572 795	400 178	181 415
Austria	1 500 000	555 000	-	-
Bélgica-Luxemburgo	15 975 286	6 316 063	32 792 100	12 508 238
Brasil	1 026 110	297 171	1 230 597	410 949
Chile	2 130 180	690 546	3 014 556	936 647
Colombia	181 729	96 693	134 937	48 503
Corea del Norte	444 000	601 448	-	-
Cuba	-	-	134 500	59 965
Ecuador	15 007	5 741	30 000	11 918
El Salvador	-	-	200	306
España (excluye Islas Canarias)	-	-	3 086 060	939 884
Estados Unidos	27 709 778	9 382 015	9 493 256	3 672 620
Japón	991 030	431 557	1 583 678	843 902
Nicaragua	-	-	5	20
Perú	-	-	8	75
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	1 000	369	-	-
Rep. Dominicana	-	-	5 000	12 300

B.- Exportación (concluye)	FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE DESTINO	1 9 9 3			MAGNESITA		
		KILOGRAMOS 1/	DOLARES		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Venezuela		4 680 678	1 821 834		1 666 147	609 301	
6815.91							
Manufacturas de grafito o de otros carbonos que contengan magnesita, dolomita o cromita		50	109		1 950	755	
Estados Unidos		-	-		1 950	755	
Italia		50	109		-	-	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
TOTAL:		7 022 050			4 669 847	
2519.10.01						
Carbonato de magnesio natural (magnesita)	1 001 037	510 319		787 094	442 528	
Alemania Rep. Fed.	22 027	17 838		250	1 012	
Austria	70 000	53 630		201 000	138 680	
Canadá	-	-		189 100	96 169	
España (excluye Islas Canarias)	100	7		-	-	
Estados Unidos	883 910	422 234		376 743	192 797	
Italia	25 000	16 610		20 000	12 695	
Japón	-	-		1	8	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-		N.D.	1 167	
2519.90.01						
Oxido de magnesio	24 960 352	6 270 283		22 710 160	3 614 813	
Alemania Rep. Fed.	28 568	74 403		12 706	47 855	
Australia	-	-		20 784	9 287	
Austria	36 000	13 130		486 750	175 982	
Canadá	42 000	7 298		-	-	
China Rep. Pop.	13 273 998	1 180 911		20 699 427	2 276 553	
España (excluye Islas Canarias)	1 025	621		9 000	6 800	
Estados Unidos	11 521 976	4 958 676		1 449 513	1 050 758	
Francia	80	610		80	830	

C.- Importación (concluye) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			MAGNESITA 1 9 9 4		
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Israel	300	1 575		700	3 675	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	56 405	33 059		31 200	43 073	
2519.90.99						
Los demás	<u>347 299</u>	<u>241 448</u>		<u>951 552</u>	<u>612 506</u>	
Alemania Rep. Fed.	4 000	10		2 000	1 150	
Austria	20 000	17 780		-	-	
Bélgica-Luxemburgo	-	-		62 840	57 499	
Brasil	10 300	8 466		1	44	
España (excluye Islas Canarias)	-	-		100	11	
Estados Unidos	40 484	10 795		373 421	125 010	
Japón	55	407		-	-	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	272 460	203 990		513 190	428 792	

1/ Peso bruto.

N.D. No Disponible

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C

D.- COTIZACIONES 1/

(libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3	1 9 9 4
MINERAL		
- Turco, crudo con un máximo de 0.6% de SiO ₂ , L.A.B., en Mármara, Turquía 2/	(55.00 - 67.50)	-
- Calcinado, para agricultu- ra, C.I.F.	(81.50 - 90.00)	(86.00 - 90.00)
- Calcinado, natural para uso industrial, C.I.F.	(125.00 - 270.00)	(130.00 - 270.00)
- Calcinado, con agua de mar, trabajado para uso industrial	(170.00 - 350.00)	-
- Quemado, trabajado en Re- ino Unido, para mante- miento	(130.00 - 170.00)	(134.167 - 174.167)

D.- Cotizaciones (concluye)

MAGNESITA

FORMA DE PRESENTACION

1 9 9 3

1 9 9 4

Y LUGAR DE COTIZACION

- Quemado, trabajado en Reino Unido, para ladrillos impermeabilizados	(200.00 - 280.00)	(204.167 - 296.667)
- Quemado, trabajado en China con un contenido del 90 al 92% de magnesio	-	(35.917 - 40.917)
- Quemado, trabajado en China con un contenido del 94 al 95% de magnesio	-	(52.500 - 61.667)
- Griego, crudo, con un contenido máximo de 3.5% de SiO ₂ , L.A.B. en el Este del Mediterráneo 2/	(45.00 - 50.00)	(45.00 - 50.00)
- Calcinado, sintético para uso industrial	(220.00 - 290.00)	(195.00 - 281.667)

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada métrica.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES

1 9 9 3

1 9 9 4 e/

TOTAL:	<u>2 920</u>	<u>2 850</u>
Australia	231	250
Austria	288	280
Brasil	72	70
Corea del Norte e/	461	460
China Rep. Pop. e/	432	430
Eslovaquia e/	346	330
España	115	120
Grecia	72	80
India	144	140
Rusia e/	231	200
Serbia y Montenegro	53	20
Turquía	375	370
Otros países	100	100

e/ Cifras estimadas.

1/ No incluye la producción de Estados Unidos.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A.

52.- MARMOL

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/		
	TONELADAS	NUEVOS PESOS		TONELADAS	NUEVOS PESOS	
TOTAL.	<u>987 488.0</u>	<u>328 043 514</u>		<u>1 088 237.0</u>	<u>/ 389 720 111</u>	
Travertino	444 369.0			488 807.0		
Blanco	345 621.0			380 183.0		
Gris	197 498.0			217 247.0		

p/ Cifras preliminares.

FUENTE . Cámara Nacional de la Industria de la Transformación (CANACINTRA) e investigación directa.

B - EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3		1 9 9 4	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>20 184 890</u>		<u>26 151 786</u>
2515.11				
Mármol y travertinos en bruto o desbastados	<u>3 052 408</u>	<u>1 179 973</u>	<u>1 141 527</u>	<u>6 336 846</u>
China Nacionalista (Taiwán)	2 602 088	1 102 130	606 857	394 543
Estados Unidos	700	10	49 985	41 473
Guatemala	152 959	23 096	226 165	30 756
Italia	201 180	37 910	258 520	5 870 074
Japón	1 151	934	-	-
Suiza	94 330	15 893	-	-
2515.12				
Simplemente troceados, por aserrado o de otro modo, en bloques o en placas cuadra- das o rectangulares	<u>673 341</u>	<u>287 995</u>	<u>847 331</u>	<u>526 047</u>
Alemania Rep. Fed.	4 000	3 596	-	-
Belice	-	-	25 000	12 725
Corea del Norte	20 400	18 915	3 000	2 875
Cuba	-	-	192	472
España (excluye Islas Canarias)	-	-	19 931	12 617
Estados Unidos	474 691	196 424	530 384	399 845
Guatemala	9 540	5 232	29 463	19 572
Italia	139 884	39 598	190 461	64 428
Japón	24 826	24 230	30	45

B.- Exportación (continúa)		1	9	9	3	DOLARES		MARMOL
FRACCION ARANCELARIA,		KILOGRAMOS					KILOGRAMOS	
FORMA DE PRESENTACION			1/					
Y PAIS DE DESTINO								
Portugal		-	-	-	-	-	48 870	13 468
2515.20								
"Ecaussines" y demás piedras calizas de talla o de construcción; alabastro		607 176		46 856			1 116 127	117 225
Australia		68		420			-	-
Brasil		-		-			38 765	9 603
Estados Unidos		594 296		36 248			1 077 362	107 622
Italia		12		6			-	-
Japón		12 800		10 182			-	-
2516.11								
Granito en bruto o desbastado		-		-			20 660	4 900
Estados Unidos		-		-			20 660	4 900
2516.12								
Granito simplemente troceado, por aserrado o de otro modo, en bloques o en placas cuadradas o rectangulares		22 200		2 870			1 550	8 386
Estados Unidos		1 170		1 166			1 550	8 386
Japón		21 030		1 704			-	-
2516.90								
Las demás piedras de talla o de construcción		1 436 711		341 497			3 956 626	1 193 849
Alemania Rep Fed		70 245		8 314			60 000	12 840
Brasil		38 380		4 606			96 500	19 437
Canadá		-		-			106	297
China Nacionalista (Taiwán)		565 573		147 915			3 077 629	1 060 489
España (excluye Islas Canarias)		-		-			170	622
Estados Unidos		762 319		180 255			722 221	100 164
Venezuela		194		407			-	-
2517.41								
Gránulos, tasquiles, (fragmentos) de mármol		573 854		55 766			806 734	115 538
China Nacionalista (Taiwán)		18 720		8 424			-	-
Estados Unidos		554 594		47 299			611 732	87 705
Francia		540		43			-	-
Guatemala		-		-			195 000	27 831
Panamá		-		-			2	2

B.- Exportación (continúa)

MARMOL

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
2517 49						
Los demás, gránulos, tasquiles (fragmentos)	<u>4 651 631</u>	<u>390 720</u>		<u>6 359 135</u>	<u>526 629</u>	
Alemania Rep. Fed.	3	2		-	-	
Argentina	-	-		11	577	
Canadá	-	-		10 950	291	
Cuba	800	72		122	36	
España (excluye Islas Canarias)	4	6		-	-	
Estados Unidos	<u>4 650 756</u>	<u>389 202</u>		<u>6 347 752</u>	<u>520 000</u>	
Francia	50	811		-	-	
Italia	18	627		125	5 625	
Japón	-	-		175	100	
6802.10						
Losetas, cubos, dados y articu- los similares, de cualquier forma en los que la superficie mayor pueda inscribirse en un cuadrado de lado inferior a 7 cm; gránulos, tasquiles (frag- mentos) y polvo, coloreados ar- tificialmente	<u>1 722 448</u>	<u>533 840</u>		<u>1 864 287</u>	<u>535 275</u>	
Alemania Rep. Fed.	857	3 636		1 560	4 208	
Australia	95 433	26 048		87 667	37 480	
Canadá	325	1 348		12 500	9 767	
Colombia	1 990	2 561		-	-	
Cuba	3 246	15 290		2 756	30 718	
España (excluye Islas Canarias)	-	-		41	79	
Estados Unidos	<u>1 542 777</u>	<u>435 370</u>		<u>1 534 210</u>	<u>337 623</u>	
Francia	38 800	7 564		-	-	
Guatemala	12 523	18 529		25	183	
Italia	-	-		21 000	12 348	
Japón	2 000	1 482		-	-	
Nueva Zelanda	12 100	9 504		-	-	
Puerto Rico	169	226		33 500	30 168	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	12 228	12 282		59 000	11 815	
Rep. Dominicana	-	-		112 023	60 876	
Suecia	-	-		5	12	
6802.21						
Mármol, travertino y alabastro	<u>5 349 536</u>	<u>5 123 258</u>		<u>4 503 923</u>	<u>4 385 645</u>	
Alemania Rep. Fed.	18 414	15 638		-	-	
Argentina	17	52		250	258	
Belice	-	-		78 000	41 652	
Canadá	19 400	47 528		34 056	51 615	

B.- Exportación (continúa)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3			MARMOL	
	KILOGRAMOS	DOLARES	1/	KILOGRAMOS	DOLARES
Checoslovaquia	500	100		-	-
Chile	-	-		2 756	7 842
China Nacionalista (Taiwán)	91 638	19 006		36 791	10 118
Chipre	-	-		864	3 481
Corea del Norte	-	-		53 300	40 471
Costa Rica	-	-		3 430	1 331
Cuba	-	-		232 995	112 840
El Salvador	-	-		150	14
España (excluye Islas Canarias)	456 470	267 357		39 456	34 076
Estados Unidos	4 630 372	4 586 576		3 811 820	3 859 142
Francia	80	390		16 710	50 120
Guatemala	33 957	25 811		11 310	6 508
Italia	12 610	54 142		90 500	92 373
Japón	46 072	64 352		15 765	13 132
Portugal	35	205		-	-
Puerto Rico	22 000	14 680		70 600	51 964
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	16 508	25 494		-	-
Venezuela	1 465	1 927		5 170	8 710
 6802.22					
Las demás piedras calizas	<u>1 107 598</u>	<u>944 908</u>		<u>1 006 348</u>	<u>1 002 789</u>
Canadá	5 300	14 980		6 720	8 073
Costa Rica	-	-		5 760	7 351
Estados Unidos	1 102 214	929 309		944 104	942 337
Francia	-	-		34	407
Italia	18	150		18 976	17 850
Japón	-	-		1 068	1 271
Puerto Rico	-	-		29 675	25 386
Suiza	-	-		11	114
Venezuela	66	469		-	-
 6802.23					
Granito	<u>595 202</u>	<u>292 010</u>		<u>979 382</u>	<u>285 524</u>
Brasil	125	405		-	-
Canadá	25 157	20 007		-	-
Costa Rica	-	-		600	361
Estados Unidos	569 920	271 598		978 782	285 163
 6802.29					
Las demás piedras	<u>997 620</u>	<u>722 686</u>		<u>751 822</u>	<u>609 525</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-		219	1 900
Australia	700	600		-	-
Canadá	5 210	2 494		180	404
Colombia	-	-		93	50
Cuba	22	1 960		320	584

B.- Exportación (continúa)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS	DOLARES		KILOGRAMOS	DOLARES	
	1/			1/		
Estados Unidos	847 067	604 350		574 223	451 360	
Francia	300	151		100	706	
Guatemala	-	-		27	515	
Holanda	572	2 680		130	1 100	
Hong Kong	2 210	7 220		-	-	
Italia	-	-		20 000	20 400	
Japón	2 100	1 786		84	1 164	
Panamá	-	-		320	581	
Puerto Rico	139 330	101 289		155 662	109 326	
Tailandia	-	-		464	21 435	
Venezuela	109	156		-	-	
6802.91						
Mármol, travertinos y alabastro	<u>5 107 121</u>	<u>5 932 816</u>		<u>5 678 137</u>	<u>5 949 876</u>	
Alemania Rep. Fed.	4 075	25 225		-	-	
Argentina	85	235		100	173	
Australia	-	-		181	1 452	
Brasil	-	-		15 000	675	
Canadá	1 462 394	1 302 171		1 831 068	1 640 584	
Chad	-	-		23 000	10 104	
China Nacionalista (Taiwán)	-	-		18 805	8 181	
Chile	2 442	3 094		11 980	6 426	
Costa Rica	599	793		1 950	4 782	
Cuba	41 455	26 734		3 388	8 592	
Ecuador	-	-		18 760	22 512	
España (excluye Islas Canarias)	19 229	17 513		1 530	2 819	
Estados Unidos	3 427 555	4 371 747		3 638 018	4 116 837	
Francia	150	8 266		-	-	
Guatemala	395	312		20 100	11 538	
Honduras	-	-		9 175	18 965	
Italia	90 000	106 327		22 919	11 897	
Japón	-	-		24 243	28 191	
Panamá	-	-		250	869	
Puerto Rico	-	-		300	1 600	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-		35 870	52 305	
Suiza	-	-		1 500	1 394	
Venezuela	58 742	70 399		-	-	
6802.92						
Las demás piedras calizas	<u>659 219</u>	<u>728 025</u>		<u>338 192</u>	<u>388 000</u>	
Alemania Rep. Fed.	2 176	1 218		820	31 200	
Australia	979	35 240		-	-	
Canadá	-	-		461	15 003	
Chile	19 746	19 383		-	-	
China Nacionalista (Taiwán)	16 350	6 049		-	-	

B.- Exportación (continúa)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	MARMOL		
	1 KILOGRAMOS 1/	9 DOLARES 3	9 KILOGRAMOS 1/
	9	4 DOLARES	
Estados Unidos	599 492	641 449	332 099
Italia	19 943	15 840	-
Puerto Rico	146	7 167	4 812
Venezuela	387	1 679	-
6802.93			
Granito	<u>133 360</u>	<u>153 773</u>	<u>8 066</u>
Canadá	45	134	-
Chile	125	25	-
Estados Unidos	133 132	153 550	6 268
Francia	58	64	-
Puerto Rico	-	-	1 800
6802.99			
Las demás piedras	<u>3 508 146</u>	<u>3 447 897</u>	<u>4 522 922</u>
Alemania Rep. Fed.	624	1 529	743
Australia	33 894	28 288	972
Bélgica-Luxemburgo	-	-	2 715
Canadá	15 074	35 388	3 392
Checoslovaquia	10	21	-
Chile	8 749	2 088	361
Colombia	-	-	11
Costa Rica	390	1 400	3 255
Cuba	690	3 741	520
Dinamarca	-	-	2 576
El Salvador	-	-	186
Emiratos Arabes			87
Unidos	-	-	15
España (excluye Islas Canarias)	8 595	14 250	7 248
Estados Unidos	3 387 212	3 302 727	3 899 448
Francia	1 332	3 238	875
Grecia	-	-	530
Guatemala	48	127	1 730
Holanda	286	845	88
Israel	7 685	6 790	-
Italia	2 725	8 460	4 570
Japón	1 884	3 953	150
Panamá	2	145	335
Paraguay	20	5	-
Perú	-	-	30
Portugal	-	-	40
Puerto Rico	36 292	29 003	96 182
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	1 092	2 306	475 696
Rep. de Sudáfrica	17	117	-
Suecia	447	1 185	1 020
Suiza	116	980	144
Tailandia	-	-	70
			40

B.- Exportación (concluye)	MARMOL			
	1	9	9	3
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
	1/		1/	
Venezuela	962	1 311	-	-
Virgenes, Islas	-	-	20 020	29 709

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1		9	
	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
	1/		1/	
TOTAL:		<u>17 131 001</u>		<u>24 582 049</u>
2515.11.01				
Mármol y travertinos en bruto o desbastados	<u>1 019 407</u>	<u>171 210</u>	<u>1 373 086</u>	<u>236 517</u>
Alemania Rep. Fed.			5 000	1 465
Cuba	625 032	63 511	1 325 586	225 712
España (excluye Islas Canarias)	19 000	30 256	-	-
Estados Unidos	7 034	3 957	-	-
Grecia	99 321	10 887	-	-
Guatemala	151 595	33 476	20 850	3 230
Italia	117 400	29 081	21 650	6 110
Portugal	25	42	-	-
2515.12.01				
Mármol aserrado en hojas, de espesor superior a 5 cm	<u>79 892</u>	<u>30 627</u>	<u>98 452</u>	<u>73 846</u>
China Rep. Pop.	20 498	1 703	-	-
Cuba	-	-	6 442	3 726
España (excluye Islas Canarias)	7 410	9 524	-	-
Estados Unidos	30 484	8 047	27 400	16 346
Grecia	-	-	2 110	3 781
Guyana	-	-	7 500	9 544
Italia	21 500	11 353	55 000	40 449
2515.12.99				
Los demás	<u>4 287 857</u>	<u>1 570 497</u>	<u>3 048 728</u>	<u>1 585 680</u>
Brasil	-	-	63 000	39 636
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	110 431	55 009
China Rep. Pop.	25 613	3 717	15	76

C.- Importación (continúa) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	MARMOL			
	1	9	9	3
	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
	1/		1/	
Cuba	150 239	52 405	55 859	26 971
España (excluye Islas Canarias)	175 900	93 259	29 711	24 171
Estados Unidos	161 648	141 736	58 913	51 254
Grecia	86 000	10 035	108 058	215 389
Guatemala	1 135 480	343 595	946 772	276 284
Guyana	-	-	3 500	1 804
India (incluye Cachemira, Jamm)	2 041	3 651	-	-
Italia	2 550 936	922 099	1 672 469	895 086
 2515.20.01				
"Ecauسينes" y demás piedras calizas de talla o de construc- ción; alabastro	<u>18 284</u>	<u>9 856</u>	<u>19 121</u>	<u>20 380</u>
Bélgica-Luxemburgo	-	-	606	3 164
Estados Unidos	13 284	7 421	13 475	8 662
Italia	5 000	2 435	4 940	5 620
Venezuela	-	-	100	2 934
 2516 11.01				
Granito natural, en bruto o desbastado	<u>97 958</u>	<u>24 357</u>	<u>8 518</u>	<u>11 350</u>
Canadá	62 950	2 197	-	-
Estados Unidos	32 988	14 481	5 768	8 845
Italia	2 020	7 679	2 750	2 505
 2516.12.01				
Granito natural, simplemente troceado por aserrado o de otro modo, en bloques o en placas cuadradas o rectangulares	<u>2 652 667</u>	<u>555 924</u>	<u>2 471 186</u>	<u>631 128</u>
Argentina	69 386	15 605	-	-
Brasil	475 654	162 022	244 295	89 258
Canadá	72 442	10 001	-	-
China Rep. Pop	-	-	16 000	18 809
Estados Unidos	1 935 165	294 517	1 768 835	236 530
Finlandia	-	-	36 840	4 731
Francia	-	-	100 000	77 930
India (incluye Cachemira, Jamm)	2 645	5 468	32 210	14 154
Italia	97 375	68 311	249 006	169 179
Malasia (incluye Lebuán, Isla)	-	-	20 500	15 666
Perú	-	-	2 300	4 164
Puerto Rico	-	-	1 200	707
 2516.21.01				

C.- Importación (continúa) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	MARMOL											
	1	9	9	3	KILOGRAMOS	DOLARES	1	9	9	4	KILOGRAMOS	DOLARES
	1/			1/			1/					
Arenisca, en bruto o desbastada					3 726	27 915					-	-
Estados Unidos					3 644	9 157					-	-
Italia					82	18 758					-	-
2516.90.01												
Las demás piedras de talla o de construcción					86 165	61 553					171 153	117 154
Bélgica-Luxemburgo						-					5	41
China Rep. Pop.						-					49	464
Cuba						-					41 000	12 342
España (excluye Islas Canarias)						-					420	344
Estados Unidos					85 465	61 507					90 164	74 809
Israel					700	46					200	4
Italia					-	-					39 315	29 150
2517.41.01												
Gránulos, tasquiles (fragmentos) de mármol					474 181	60 836					198 121	43 550
Alemania Rep. Fed					9 000	2 341					10 050	2 865
China Nacionalista (Taiwán)					-	-					3 814	467
Estados Unidos					87 181	21 489					58 257	9 811
Italia					378 000	37 006					128 000	30 407
2517.49.99												
Los demás, gránulos, tasquiles (fragmentos)					1 570 308	302 346					2 263 322	132 923
Alemania Rep. Fed.					11	5					-	-
Austria					18	39					-	-
Estados Unidos					1 511 058	246 631					2 205 682	115 885
Francia					39 519	9 038					55 500	16 515
Italia					19 702	46 633					-	-
Japón					-	-					4	35
Sri Lanka					-	-					136	360
Venezuela					-	-					2 000	128
6802.10.01												
Losetas, cubos, dados y artículos similares, de cualquier forma en los que la superficie mayor pueda inscribirse en un cuadrado de lado inferior a 7 cm					1 166 314	676 247					3 123 387	2 349 448
Alemania Rep. Fed.					5	19					178	2 148

C.- Importación (continúa) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN					MARMOL
	1 9 9 3		DOLARES	KILOGRAMOS	1 9 9 4
	1/			1/	DOLARES
Argentina	177 664		89 314		226 466
Brasil	-		-		174 434
China Nacionalista (Taiwán)	-		-		259 735
China Rep. Pop.	-		-		59 689
Cuba	-		-		12 157
España (excluye Islas Canarias)	141 447		152 050		725 881
Estados Unidos	163 501		76 201		72 505
Francia	-		-		43 500
Grecia	-		-		31 001
India (incluye Cachemira, Jamm)	-		-		197 284
Indonesia (incluye Timor, Portugués)	-		-		300
Italia	683 697		358 663		1 261 740
Rep. de Sudáfrica	-		-		58 517
 6802.10.02					
Gránulos, tasquiles (fragmen- tos) y polvo, coloreados arti- ficialmente	<u>1 993 078</u>		<u>299 221</u>		<u>2 201 185</u>
					<u>324 525</u>
Alemania Rep. Fed.	15 452		9 717		-
Canadá	240		23		-
China Nacionalista (Taiwán)	-		-		37
China Rep. Pop.	300		80		-
Corea del Norte	4		20		-
España (excluye Islas Canarias)	300		894		1 660
Estados Unidos	1 933 027		272 246		2 198 513
Francia	20 639		8 424		-
Japón	36		32		5
Malasia (incluye Lebuan, Isla)	23 080		7 785		-
Nueva Zelanda	-		-		970
 6802.21.01					
Mármol, travertinos o alabastro	<u>5 912 387</u>		<u>3 192 814</u>		<u>7 645 082</u>
					<u>5 750 973</u>
Bélgica-Luxemburgo	60		521		16 818
Brasil	72 043		23 064		21 446
Canadá	-		-		27
China Nacionalista (Taiwán)	181 149		145 753		224 331
China Rep. Pop.	195		767		331
Cuba	-		-		47 519
España (excluye Islas Canarias)	468 218		288 298		1 547 230
Estados Unidos	521 194		649 417		346 613
					439 055

C.- Importación (continúa) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	MARMOL			
	1 9 9 3		1 9 9 4	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
Filipinas	-	-	2	108
Francia	1 470	926	14 655	31 594
Grecia	1 175 718	286 931	159 063	229 643
Guatemala	1 183 556	703 730	1 011 065	797 042
India (incluye Cachemira, Jamm)	8 967	12 085	193 953	193 696
Indonesia (incluye Timor, Portugués)	13	89	60	2 082
Israel	-	-	2	4
Italia	2 299 804	1 081 233	4 060 318	2 666 894
Portugal	-	-	1 619	3 439
Rep. de Sudáfrica	-	-	3	62
Tailandia	-	-	27	267
 6802.22.01				
Las demás piedras calizas	<u>159 813</u>	<u>89 720</u>	<u>549 206</u>	<u>323 145</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	16	111
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	63 120	51 360
China Rep. Pop.	3	39	-	-
Corea del Norte	-	-	60	100
España (excluye Islas Canarias)	102 600	44 165	156 900	87 118
Estados Unidos	39 830	32 866	45 410	16 767
Francia	3 380	3 026	18 000	15 000
India (incluye Cachemira, Jamm)	-	-	21 320	9 557
Italia	-	-	244 380	143 132
Portugal	14 000	9 624	-	-
 6802.23.01				
Placas de granito ilustradas, para recuadrar	<u>3 953 291</u>	<u>3 559 843</u>	<u>5 761 130</u>	<u>5 639 848</u>
Alemania Rep. Fed.	952	1 348	6 723	18 587
Argentina	945 294	846 552	808 922	797 302
Austria	-	-	40 045	39 051
Brasil	1 275 342	1 308 574	2 438 947	2 538 855
China Nacionalista (taiwán)	-	-	10 136	4 984
China Rep. Pop.	-	-	267	249
España (excluye Islas Canarias)	226 929	164 858	603 815	474 526
Estados Unidos	205 105	241 495	576 966	747 849
Francia	42 746	25 055	-	-
Grecia	-	-	10 955	12 875
Holanda	21 000	31 060	-	-
India (incluye Cachemira, Jamm)	-	-	37 725	33 887
Italia	1 234 955	939 741	1 063 122	823 198

C.- Importación (continúa) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			MARMOL		
	KILOGRAMOS		DOLARES	KILOGRAMOS		DOLARES
	1/			1/		
Japón	-	-	-	93	444	
Portugal	968	1 160		-	-	
Singapur	-	-		1 000	4 929	
Uruguay	-	-		162 414	143 112	
6802.23.99						
Los demás	<u>1 122 462</u>	<u>1 204 425</u>		<u>1 095 316</u>	<u>634 009</u>	
Alemania Rep. Fed.	49	157		-	-	
Arabia Saudita	19 000	12 629		4 536	3 842	
Argentina	148 507	89 473		-	-	
Brasil	105 524	75 978		103 640	119 080	
Canadá	76 691	181 968		8 951	9 277	
China Nacionalista (Taiwán)	-	-		222	187	
China Rep. Pop.	-	-		34 100	37 689	
España (excluye Islas Canarias)	113 600	128 331		105 477	139 136	
Estados Unidos	251 803	300 749		69 701	98 546	
Francia	1 750	1 063		-	-	
India (incluye Cachemira, Jamm)	22 451	37 761		34 391	32 582	
Italia	341 138	323 701		719 867	180 854	
Japón	149	838		89	419	
Malasia (incluye Lebuan, Isla)	20 300	18 225		-	-	
Perú	-	-		1 000	921	
Singapur	-	-		13 302	10 916	
Rep. de Sudáfrica	21 500	33 552		-	-	
Suiza	-	-		40	500	
6802.29.01						
Las demás piedras	<u>85 546</u>	<u>140 524</u>		<u>420 312</u>	<u>228 395</u>	
Alemania Rep. Fed.	115	797		-	-	
Brasil	-	-		10 375	2 935	
Checoslovaquia	130	1 108		-	-	
China Rep. Pop.	11 913	1 646		16 500	5 935	
Corea del Norte	50	50		-	-	
Dinamarca	14	56		-	-	
España (excluye Islas Canarias)	-	-		147	794	
Estados Unidos	31 869	105 651		114 280	134 311	
Filipinas	-	-		60	1 269	
Francia	109	998		277 500	79 583	
Honduras	-	-		373	610	
India (incluye Cachemira, Jamm)	-	-		3	53	
Indonesia (incluye Timor, Portugués)	-	-		328	503	
Italia	41 200	29 558		741	1 038	

C.- Importación (continúa)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	3	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	4	MARMOL
		DOLARES					DOLARES				
Japón	1	1				-	-				-
Marruecos	80	504				-	-				-
Perú	15	105				-	-				-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-				1	343				
Rodesia del Sur	-	-				4	1 021				
Venezuela	50	50				-	-				-
6802 91.01											
Mármol, travertinos o alabastro	<u>2 044 160</u>	<u>1 375 859</u>				<u>3 144 580</u>	<u>2 652 476</u>				
Alemania Rep. Fed.	72	1 356				120	1 691				
Brasil	181	1 263				21 237	9 654				
Canadá	129	708				568	4 132				
Chile	-	-				48	526				
China Nacionalista (Taiwán)	2 981	6 839				8 420	17 829				
China Rep. Pop.	344	2 246				4 772	14 906				
Corea del Norte	34	144				17	109				
Cuba	-	-				1 111	592				
Ecuador	-	-				6	24				
España (excluye Islas Canarias)	490 684	316 117				1 121 975	754 404				
Estados Unidos	262 363	338 876				287 730	478 301				
Francia	38 800	10 001				40 032	27 089				
Grecia	45 713	18 415				100 684	128 091				
Guatemala	19 672	12 678				15 404	24 848				
India (incluye Cachemira, Jamm)	10 190	12 405				111 080	131 106				
Italia	1 171 328	648 037				1 419 922	1 050 412				
Japón	7	25				10	21				
Marruecos	-	-				12	191				
Noruega	299	1 048				-	-				
Pakistán	50	40				-	-				
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-				11 339	8 062				
Suiza	-	-				8	16				
Tailandia	1 313	5 661				65	472				
6802.92.01											
Las demás piedras calizas	<u>41 983</u>	<u>31 553</u>				<u>281 992</u>	<u>185 796</u>				
España (excluye Islas Canarias)	38 880	21 599				210 628	120 565				
Estados Unidos	3 059	9 476				20 448	13 317				
Francia	-	-				12 906	13 841				
Guatemala	-	-				510	26				
India (incluye Cachemira, Jamm)	40	282				-	-				
Italia	4	196				47 500	38 047				

C.- Importación (continúa)

MARMOL

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3		1 9 9 4	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
6802.93 01				
Granito	<u>1 678 167</u>	<u>1 630 212</u>	<u>1 388 297</u>	<u>1 823 375</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	7 539	113 931
Arabia Saudita	9 072	24 025	-	-
Argentina	41 800	26 886	-	-
Brasil	75 136	58 139	258 918	256 588
Canadá	39 464	94 854	330	345
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	10 500	25 470
China Rep. Pop.	24 445	3 640	17 243	14 358
España (excluye Islas Canarias)	489 170	382 259	342 314	393 766
Estados Unidos	329 170	475 669	109 539	253 389
Finlandia	-	-	3 500	10 465
Francia	26 800	21 049	-	-
Grecia	86 943	29 277	-	-
India (incluye Cachemira, Jamm)	55 601	47 160	34 276	31 380
Indonesia (incluye Timor, Portugués)	-	-	13 922	27 514
Italia	500 566	467 254	580 148	674 291
Japón	-	-	1 230	2 460
Suecia	-	-	852	8 410
Uruguay	-	-	7 986	11 008
6802.99.01				
Las demás piedras	<u>14 734 582</u>	<u>2 115 462</u>	<u>12 425 180</u>	<u>1 817 531</u>
Alemania Rep. Fed.	91	927	19 654	55 247
Bélgica-Luxemburgo	-	-	2	3
Brasil	159	1 538	2 339	5 005
Canadá	282	33	2	7
China Nacionalista (Taiwán)	180	1 915	1 255	12 762
China Rep. Pop.	13 300	16 124	5 772	11 540
Corea del Norte	60	40	13	32
El Salvador	-	-	55	599
España (excluye Islas Canarias)	210	460	255	641
Estados Unidos	14 316 024	1 980 686	12 199 715	1 629 980
Filipinas	-	-	15	79
Francia	370 000	75 755	107 000	37 127
Grecia	-	-	12 684	24 553
Hong Kong	110	5 453	-	-
India (incluye Cachemira, Jamm)	8 542	10 798	41 254	12 812
Indonesia (incluye Timor, Portugués)	1 156	9 527	-	-
Italia	21 952	5 334	32 579	16 432
Kentia	249	700	2 216	6 179

C.- Importación (concluye) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	MARMOL			
	1 9 9 3		1 9 9 4	
	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
	1/		1/	
Malasia (incluye Lebuan, Isla)	363	261	-	-
Maiawi	8	9	-	-
Mali	-	-	3	24
Marruecos	41	281	15	161
Perú	86	464	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	2	77
Sulza	50	434	-	-
Tailandia	1 699	4 723	350	4 271

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

53.- MICA

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/		
	TONELADAS		NUEVOS PESOS	TONELADAS		NUEVOS PESOS
TOTAL.	8 437.0		2 240 076		5 763.0	2 101 571
Mineral	6 437.0				5 753.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa:

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS		DOLARES	KILOGRAMOS		DOLARES
	1/			1/		
TOTAL:			65 766			59 771
2525.10						
Mica en bruto o exfoliada en hojas o en laminillas irregulares	17		2			-
Estados Unidos	17		2			-
2525.20						
Mica en polvo	22 813		6 631			-
Cuba	22 000		6 194			-
Estados Unidos	793		245			-
Rep. de Sudáfrica	20		192			-
6814.10						
Placas, hojas y bandas de mica aglomerada o reconstituida, incluso con soporte	441		25 781		2 706	12 841
Chile	-		-		40	1 074
Cuba	435		23 961		-	-
España (excluye Islas Canarias)	2		20		-	-
Estados Unidos	-		-		2 025	2 086
Francia	-		-		1	3
Honduras	4		1 800		-	-
Perú	-		-		580	7 650
Venezuela	-		-		60	2 028
6814.90						

B.- Exportación (concluye)					MICA
	1	9	9	3	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES	
	1/		1/		
Las demás, manufacturas de mica					
Alemania Rep. Fed.	4 156	33 352	1 222	46 930	
Antillas Holandesas	14	206	-	-	
Chile	-	-	476	43 568	
Cuba	247	5 122	-	-	
Estados Unidos	83	2 560	-	-	
Guatemala	1	5 318	745	3 349	
Nigeria	3	60	-	-	
Perú	3 808	20 088	-	-	
	-	-	1	13	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN					
	1	9	9	3	
	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES	
	1/		1/		
TOTAL:		1 238 613			1 440 531
2525.10.01					
Mica en bruto o exfoliada en hojas o en laminillas irregulares	23 081	33 193	88 114	61 219	
Alemania Rep. Fed	22 000	13 536	88 000	60 009	
Brasil	4	30	-	-	
Estados Unidos	1 042	19 200	74	378	
Francia	10	110	-	-	
India (incluye Cachemira, Jamm)	25	317	-	-	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	40	832	
2525.20.01					
Mica en polvo	571 998	503 194	811 632	357 520	
Alemania Rep. Fed.	4 401	6 324	26 880	29 497	
Canadá	-	-	9 979	1 930	
China Nacionalista (Taiwán)	5 445	33 415	21 512	6 875	
España (excluye Islas Canarias)	4	159	-	-	
Estados Unidos	561 893	461 819	753 145	319 120	
Italia	5	207	3	4	

C.- Importación (continúa) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			MICA		
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 4
Japón	100	1 063		-	-	-
Puerto Rico	-	-		113	94	
Venezuela	150	207		-	-	
2525.30.01						
Desperdicios de mica	-	-		462 912	60 676	
Estados Unidos	-	-		462 912	60 676	
6814.10.01						
Losas, planchas, mosaicos o cintas de mica aglomerada, con espesor superior a 0.23 mm	16 777	170 075		37 171	324 613	
Alemania Rep. Fed.	-	-		1 252	38 961	
Bélgica-Luxemburgo	-	-		4 713	32 269	
Brasil	1 447	7 488		-	-	
Canadá	380	6 869		2	28	
Corea del Norte	4 100	23 688		-	-	
Estados Unidos	9 136	121 392		25 778	219 819	
Francia	998	7 698		-	-	
Hong Kong	-	-		1 356	7 005	
India (incluye Cachemira, Jamm)	-	-		85	1 856	
Italia	16	103		-	-	
Japón	400	2 800		-	-	
Portugal	300	37		-	-	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-		3 985	24 675	
6814.10.99						
Las demás	13 203	283 764		30 497	408 433	
Alemania Rep. Fed.	10	5 429		9	284	
Bélgica-Luxemburgo	-	-		318	3 985	
Brasil	-	-		3 350	21 803	
Canadá	5	283		-	-	
España (excluye Islas Canarias)	-	-		37	800	
Estados Unidos	12 323	252 505		25 796	341 738	
Hong Kong	-	-		177	1 231	
India (incluye Cachemira, Jamm)	75	2 151		50	2 350	
Italia	5	1		3	16	
Japón	783	23 390		220	25 026	
Suiza	2	5		499	9 838	
U.R.S.S.	-	-		38	1 362	
6814.90.99						
Las demás	73 005	248 387		86 456	228 070	

C.- Importación (concluye) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Alemania Rep. Fed.	205	22 914		151	4 232	
Argentina	3 584	10 263		-	-	
Austria	1	25		-	-	
Bélgica-Luxemburgo	188	5 335		-	-	
Brasil	2	48		29	339	
China Nacionalista (Taiwán)	21	153		-	-	
China Rep. Pop.	-	-		10	26	
Corea del Norte	-	-		8	360	
España (excluye Islas Canarias)	3	66		9	29	
Estados Unidos	68 530	187 194		85 424	207 258	
Francia	56	10 464		69	4 499	
Holanda	1	131		-	-	
Hong Kong	-	-		296	1 500	
India (incluye Cachemira, Jamm)	-	-		8	4 049	
Italia	299	2 028		22	455	
Japón	111	9 567		384	3 740	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-		46	1 516	
Suiza	4	199		N.D.	67	

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3	1 9 9 4
------------------------------------------------	---------	---------

MINERAL

- Variedad moscovita, en pedacerla sin impurezas, C.I.F., principales puertos de Europa	(96.67 - 125.00)	(100.00 - 130.00)
- Micronizado	(280.00 - 346.67)	(300.00 - 360.00)
- En polvo, molido en base seca, puesto fuera de la planta en Reino Unido	(205.83 - 278.33)	(220.00 - 300.00)
- En polvo, molido en base		

1 9 9 3

1 9 9 4

húmeda, puesto fuera de la planta en Reino Unido	(529.17 - 729.17)	(600.00 - 800.00)
- En polvo, molido en base seca, C.I.F., de la India	-	(150.00 - 200.00)
- En polvo, molido en base húmeda, C.I.F., de la India	-	310.00
- Micronizado, C.I.F., de la India	-	(250.00 - 375.00)
- En polvo, molido en base seca, L.A.B., planta de Estados Unidos	-	(208.333 - 416.667)
- En polvo, molido en base húmeda, L.A.B., planta de Estados Unidos	-	(568.333 - 1 191.667)
- Micronizado, L.A.B., planta de Estados Unidos	-	(568.333 - 832 333)
- En trozos, L.A.B., planta de Estados Unidos	-	(337.500 - 400 00)
- En polvo, molido en base seca, de 20 a 60 mallas, L.A.B., Durban	-	(325.00 - 355.00)
- En bloques, color claro, L.A.B., puesto en el puerto de Sudáfrica 2/	-	(5.00 - 59.00)
- En trozos, de la India tipo mica papel, L.A.B., Madras, India	-	263.00

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por kilogramo.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES

1 9 9 3

1 9 9 4 e/

TOTAL:

180

190

PAISES PRODUCTORES

1 9 9 3

1 9 9 4

Canadá	18	18
Estados Unidos	88	96
India	2	2
Rep. de Corea	8	8
Rusia	29	29
Otros Paises	35	37

e/ Cifras estimadas

1/ Incluye fragmentos y hojuelas o laminillas

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Minas, E. U. A. y Dirección General de Minas, SECOFI (para el caso de México).

54.- PERLITA

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/		
	TONELADAS	NUEVOS PESOS		TONELADAS	NUEVOS PESOS	
TOTAL:	<u>34 568.0</u>	<u>9 986 004</u>		<u>31 918.0</u>	<u>/ 10 142 583</u>	
Mineral	34 568.0			31 918.0		

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS		KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	
TOTAL:		<u>39 096</u>				<u>65 899</u>
2530.10						
Vermiculita, perlita y cloritas sin dilatar	<u>168 050</u>	<u>39 096</u>		<u>340 430</u>	<u>65 899</u>	
Brasil	20 050	3 808		210 000	39 900	
Colombia	58 000	11 368		65 000	13 718	
Estados Unidos	-	-		998	319	
Guatemala	-	-		120	8	
Nicaragua	40 000	14 600		-	-	
Venezuela	50 000	9 320		64 312	11 954	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS		KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	
TOTAL:		<u>34 760</u>				
2530.10.02						
Perlita y cloritas sin dilatar	<u>3 934 074</u>	<u>34 760</u>		-	-	
Estados Unidos	3 934 074	34 760		-	-	

C.- Importación (concluye)		1 9 9 3	KILOGRAMOS	DOLARES	1 9 9 4	KILOGRAMOS	DOLARES	PERLITA
FRACCION ARANCELARIA,			1/			1/		
FORMA DE PRESENTACION								
Y PAIS DE ORIGEN								

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3	1 9 9 4
Y LUGAR DE COTIZACION		

MINERAL

- Molido sin calentar, a granel, C.I.F., principales puertos de Europa	(40.75 - 53.58)	(49.00 - 58.00)
- Aglomerados, calentado o expandido, fuera de la planta de Reino Unido	(210.00 - 311.67)	(230.00 - 340.00)
- Molido y calentado o expandido para filtro ayuda, entregado en Reino Unido	(312.00 - 335.00)	(312.00 - 335.00)
- Para filtro ayuda, puesto en planta de Estados Unidos 2/		(210.00 - 410.00)

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada métrica.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3	1 9 9 4 e/
TOTAL :	<u>1.585</u>	<u>1.700</u>
Estados Unidos	569	610
Grecia	250	260
Turquía	300	300
Otros países	466	530

e/ Cifras estimadas.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A.

55.- PIEDRAS PRECIOSAS O SEMIPRECIOSAS

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	3	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	4
TOTAL:						106 616				130 982
7101.10										
Perlas finas	92					4 331				
China Rep. Pop.	92					4 331				
7102.21										
Diamantes industriales en bruto o simplemente aserrados, exfo- llados o desbastados	N.D.					1 215				13 076
Estados Unidos	N.D.					1 215				13 076
7102.29										
Los demás diamantes indus- triales en bruto	1					13 792				
Estados Unidos	1					13 792				
7103.10										
Piedras preciosas o semiprecio- sas excepto los diamantes, en bruto o simplemente aserradas o desbastadas	23 093					20 083				65 408
Alemania Rep. Fed.	1					1 607				
Estados Unidos	22 032					13 481				271 280
Italia	1 030					4 738				65 408
Suiza	30					259				
7103.99										
Las demás piedras preciosas trabajadas de otro modo	6 500					45 639				46 213
Alemania Rep. Fed.	33					744				
Estados Unidos	1 111					8 678				35 014
Francia	180					819				14 906
Italia	3 857					9 325				
Japón	1 279					25 834				2 858
Nueva Zelandia	40					239				31 305
7104.90										
Las demás	910					2 591				4 205
Argentina	2					11				
Canadá	100					433				
Costa Rica	-					-				50
										12

B.- Exportación (concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	PIEDRAS PRECIOSAS O SEMIPRECIOSEAS	
		1 9 9 3 DOLARES	1 9 9 4 DOLARES
Estados Unidos	131	506	850
Italia	497	1 300	234
Japón	180	341	-
7105.10			
Polvo de diamante	-	-	3 2 080
Estados Unidos	-	-	3 2 080
7105.90			
Los demás	1 500	18 965	-
España (excluye Islas Canarias)	1 500	18 965	-

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	1 9 9 3 DOLARES		1 9 9 4 DOLARES	
		KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
TOTAL:		6 531 992		5 470 285	
7101.10.01					
Perlas finas en bruto o trabajadas, sin engarzar ni montar, incluso enfiladas para facilitar el transporte, pero sin constituir sartas 2/	12 318	7 833	17 737	17 040	
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	163	245	
Estados Unidos	5 000	5 287	2 727	3 349	
Hong Kong	7 318	2 546	-	-	
India (incluye Cachemira, Jamm)	-	-	12 000	1 240	
Japón	-	-	2 847	12 206	
7101.21.01					
Perlas y medias perlas cultivadas, sueltas o enfiladas en hilo de algodón sin anudar y sin broche 2/	1 326 540	403 018	178 526	77 589	

C.- Importación (continúa)	PIEDRAS PRECIOSAS O SEMIPRECIOSAS				
	1 9 9 3		1 9 9 4		
	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	1/		1/		
China Nacionalista (Taiwán)	946 000	12 665	30 000	450	
China Rep. Pop.	102 243	11 307	-	-	
Estados Unidos	139 507	134 113	5 644	9 478	
Holanda	-	-	566	4 826	
Hong Kong	88 597	89 820	132 655	9 211	
Japón	49 835	149 206	9 661	53 624	
Rep. de Sudáfrica	358	5 907	-	-	
7101.21.99					
Los demás 2/	<u>115 774</u>	<u>67 475</u>			
China Nacionalista (Taiwán)	50 000	750	-	-	
Estados Unidos	25 994	35 586	-	-	
Hong Kong	16 495	12 867	-	-	
Japón	23 285	18 272	-	-	
7101.22.01					
Perlas y medias perlas cultiva- das, trabajadas 2/	<u>87 461</u>	<u>127 042</u>	<u>11 919 726</u>	<u>414 524</u>	
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	450 160	3 811	
China Rep. Pop.	-	-	8 000	97	
España (excluye Islas Canarias)	-	-	100	312	
Estados Unidos	78 660	78 678	11 323 116	127 709	
Hong Kong	971	2 655	68 165	52 970	
Japón	7 060	40 699	67 342	222 802	
Polinesia Francesa	-	-	2 614	4 980	
Singapur	-	-	1	144	
Rep. de Sudáfrica	770	5 010	-	-	
Tailandia	-	-	228	1 699	
7102.10.01					
Diamantes sin clasificar 2/	<u>570</u>	<u>7 154</u>	<u>146</u>	<u>5 232</u>	
Bélgica-Luxemburgo	570	7 154	141	3 255	
Francia	-	-	3	577	
Israel	-	-	2	1 400	
7102.21.01					
Diamantes industriales en bruto o simplemente aserrados, exfo- liados o desbastados	<u>939</u>	<u>367 036</u>	<u>11 499</u>	<u>135 779</u>	
Alemania Rep. Fed.	-	-	1 300	5 548	
Australia	1	4 838	-	-	
Corea del Norte	840	6 377	-	-	
Estados Unidos	93	352 083	7 465	89 811	

C.- Importación (continúa) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	PIEDRAS PRECIOSAS O SEMIPRECIOSAS				
	KILOGRAMOS		DOLARES		
	1/ 1/	9 9	9 3	1/ 1/	9 4
Ghana		N.D.	2 461		1 719
Irlanda (Eire)		-	-		14
Italia		5	1 277		1 000
Reino Unido (incluye Canal, Islas)		-	-		1
					235
7102.29.99					
Los demás	154		88 253	60 825	501 455
Alemania Rep. Fed.	42		14 395		1 135
Australia	-		-		100
Checoslovaquia	1		141		-
España (excluye Islas Canarias)	-		-		1 113
Estados Unidos	82		62 271	22 945	390 813
Finlandia	-		-		10
Ghana	1		1 925		350
Italia	19		8 134	31 300	13 802
Japón	1		582		450
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-		-		3 300
Rep. de Sudáfrica	-		-		117
Sulza	8		805		5
					223
7102.31.01					
Diamantes no industriales en bruto o simplemente aserrados, exfoliados o desbastados 2/	39		65 139	817	51 224
Estados Unidos	-		-		817
Rep. de Sudáfrica	39		65 139		-
7102.39.01					
Diamantes tallados 2/	7 149		2 648 169		-
Alemania Rep. Fed.	1		514		-
Bélgica-Luxemburgo	471		648 019		-
Brasil	2		4 379		-
España (excluye Islas Canarias)	103		13 229		-
Estados Unidos	6 275		1 390 233		-
Francia	15		1 622		-
Hong Kong	37		40 118		-
India (incluye Cachemira, Jamm)	101		52 880		-
Israel	29		121 077		-
Rep. de Sudáfrica	115		376 098		-
7102.39.99					
Los demás diamantes tallados 2/	19		82 148	22 686	2 003 612

C.- Importación (continúa)	FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	PIEDRAS PRECIOSAS O SEMIPRECIOSAS											
		1	9	9	3	KILOGRAMOS	DOLARES	1	9	9	4	KILOGRAMOS	DOLARES
		1/				1/							
Bélgica-Luxemburgo		-						856				343 070	
Estados Unidos		15				73 089		20 941				1 294 737	
Hong Kong		-						26				42 047	
India (incluye Cachemira, Jamm)		-							16			15 916	
Israel		4				9 059		397				278 914	
Tailandia		-						450				28 928	
7103.10.01													
Piedras preciosas o semiprecio-sas, excepto los diamantes, en bruto o simplemente aserradas o desbastadas		2 469				13 756		3 362 232				31 390	
Alemania Rep. Fed.		750				4 382		303 500				2 213	
Australia		-						13 340				826	
Brasil		1 315				4 453		907 000				7 810	
Colombia		-						159				297	
Estados Unidos		403				3 478		2 138 233				20 244	
India (incluye Cachemira, Jamm)		1				1 443						-	
7103.91.01													
Rubies, zafiros y esmeraldas		271				695 005		33 732				953 034	
Alemania Rep. Fed.		1				21 502		20				8 973	
Brasil		1				21 441		23				5 279	
China Nacionalista (Taiwán)		-						100				870	
Colombia		192				37 283		115				7 751	
Estados Unidos		63				250 378		26 552				600 950	
Hong Kong		1				7 711		317				38 544	
India (incluye Cachemira, Jamm)		1				19 926		240				23 937	
Israel		-						80				88 909	
Japón		N.D.				1 183		626				18 044	
Singapur		-						N.D.				7 241	
Rep. de Sudáfrica		1				252 526		55				5 032	
Tailandia		11				83 055		5 804				147 504	
7103.99.99													
Los demás 2/		856 962				1 006 261		1 286 277				525 303	
Alemania Rep. Fed.		41 471				16 148		447				8 619	
Australia		11 660				321						-	
Austria		1 962				1 233						-	
Brasil		136 605				121 895		230 154				32 977	
China Nacionalista (Taiwán)		18 600				6 852		3 000				500	
China Rep. Pop.		-						10 001				180	
Corea del Norte		7 000				51						-	

C.- Importación (concluye)	PIEDRAS PRECIOSAS O SEMIPRECIOSAS				
	FRACCION ARANCELARIA,		1	9	9
	FORMA DE PRESENTACION	KILOGRAMOS	3	DOLARES	4
Y PAIS DE ORIGEN	1/				1/
España (excluye Islas Canarias)				36 000	559
Estados Unidos	356 861	496 613		913 139	451 282
Filipinas	1 000	60		3 000	53
Francia	270	837		-	-
Hong Kong	85 711	17 976		60 097	19 762
India (incluye Cachemira, Jamm)				17 084	4 017
Italia	58 342	70 901		-	-
Japón	14	11 906		500	43
Rep. de Sudáfrica	8 675	255 018		-	-
Suiza				1 601	6 399
Tailandia	127 761	5 730		11 254	912
Tanzania	1 030	720		-	-
 7105.10.01					
Polvo de diamante	<u>528</u>	<u>945 941</u>		<u>203 563</u>	<u>744 007</u>
Alemania Rep. Fed.	142	5 095		69 402	34 431
Bélgica-Luxemburgo	5	124 777		8 180	102 082
China Rep. Pop.	-	-		4 600	14 790
España (excluye Islas Canarias)	2	8 512		123	616
Estados Unidos	361	761 338		105 438	455 291
Ghana	-	-		3 040	13 726
Irlanda (Eire)	2	5 857		9 090	119 542
Italia	7	28 992		440	538
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	7	5 929		3 250	2 991
Suiza	2	5 441		-	-
 7105.90.99					
Las demás	<u>370</u>	<u>7 762</u>		<u>2 128</u>	<u>10 096</u>
China Nacionalista (Taiwán)	240	461		-	-
España (excluye Islas Canarias)	N.D.	884		-	-
Estados Unidos	130	6 417		2 078	8 044
Francia	-	-		50	71
Ghana	-	-		N.D.	1 981

1/ Peso bruto.

2/ Gramos.

N.D. No disponible.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

56.- POTASIO

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3		1 9 9 4	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		28 027 440		38 658 914
3104.10.01				
Camalita, silvinita y demás sales de potasio naturales, en bruto	17 077	4 790	2 000	200
Estados Unidos	17 077	4 790	2 000	200
3104.20.01				
Cloruro de potasio	166 991 648	16 347 598	128 524 660	16 653 655
Alemania Rep. Fed.	24 165	44 031	19 670	35 679
Brasil	2 000	2 227	3 600	4 326
Canadá	52 464 356	4 122 338	-	-
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	1	12
Estados Unidos	74 364 199	8 959 015	83 760 554	11 110 001
Guatemala	315 000	47 415	3 238 905	520 345
Italia	1	28	-	-
Japón	2	21	5	114
Mauritania	-	-	1	12
U.R.S.S.	37 061 925	2 895 143	41 501 924	4 983 166
Origen desconocido	2 760 000	277 380	-	-
3104.30.01				
Sulfato de potasio	26 901 741	5 655 209	31 170 960	6 744 030
Alemania Rep. Fed.	50	310	N.D.	37
Canadá	79 425	18 192	80 923	17 490
Estados Unidos	26 822 266	5 636 707	31 086 473	6 725 307
Noruega	-	-	3 564	1 196
3104.90.01				
Sulfato doble de potasio y magnesio	9 050 192	1 049 834	-	-
Estados Unidos	9 050 192	1 049 834	-	-
3104.90.99				
Los demás	2 758 202	578 116	17 089 197	2 571 631
Alemania Rep. Fed.	17	563	10	173
Estados Unidos	2 758 185	577 553	17 069 186	2 569 374
Israel	-	-	20 000	1 892
Japón	-	-	1	192
3105.90.01				

C.- Importación (concluye) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	1 9 9 3			POTASIO 1 9 9 4		
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES		
Nitrato sódico potásico	16 569 264	4 391 893	44 251 567	12 689 398		
Chile	15 713 705	3 980 302	43 507 500	12 316 769		
Estados Unidos	849 203	408 560	704 115	353 347		
Israel	-	-	39 952	19 272		
Japón	-	-	N.D.	10		
Noruega	6 356	3 031	-	-		

1/ Peso bruto

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3	1 9 9 4
MINERAL		

Muriato de potasio, en bultos,
con un contenido de 60% de K₂O

- Estándar, C.I.F., puerto de Reino Unido 2/	(71.00 - 74.00)	(75.667 - 78.667)
- Granular, C.I.F., puerto de Reino Unido 2/	(81.00 - 84.00)	(86.583 - 90.167)
- Estándar, L.A.B., en Van- couver, Canadá	(90.00 - 100.00)	(103.33 - 105.00)

L.A.B. en Saskatchewan,
Canadá, en bultos 3/

- Estándar	79.670	71.917
- Grano grueso	83.670	75.917
- Granular	85.670	77.917

L.A.B., en Carlsbad, Nuevo Mé-
xico, en bultos

- Grano grueso	(90.00 - 100.00)	(90.00 - 100.00)
- Granular	95.000	83.333

FORMA DE PRESENTACION
Y LUGAR DE COTIZACION

1 9 9 3

1 9 9 4

1/ Promedio anual.

2/ Libras esterlinas por tonelada métrica.

3/ Dólares por tonelada corta.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3	1 9 9 4 e/
TOTAL :	<u>20 928</u>	<u>21 640</u>
Alemania Rep. Fed.	3 250	3 000
Belarús	1 947	2 000
Brasil	173	255
Canadá	6 841	7 600
Chile	55	55
China Rep. Pop.	25	25
España	660	600
Estados Unidos	1 506	1 425
Francia	1 000	950
Israel	1 342	1 350
Jordania	822	820
Reino Unido	550	560
Rusia	2 597	2 800
Ucrania	160	200

e/ Cifras estimadas.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A.

57.- SAL

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/		
	TONELADAS	NUEVOS PESOS		TONELADAS	NUEVOS PESOS	
TOTAL:	<u>7 490 820.0</u>	<u>380 364 370</u>		<u>7 458 414.0</u>	<u>395 295 942</u>	
Mineral	7 490 820.0			7 458 414.0		

e/ Cifras preliminares.

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI e investigación directa

PRODUCCION MINERA DE SAL EN MEXICO, POR ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 3		1 9 9 4	
	TONELADAS		TONELADAS	
TOTAL:	<u>7 490 820</u>		<u>7 458 414</u>	
BAJA CALIFORNIA SUR	<u>5 990 820</u>		<u>5 958 414</u>	
Santa Rosalia	5 990 820		5 958 414	
VERACRUZ	-		<u>484 523</u>	
Coatzacoalcos	-		484 523	
ORIGEN DESCONOCIDO	<u>1 500 000</u>		<u>1 015 477</u>	

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3		1 9 9 4	
	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
	1/		1/	
TOTAL:		<u>76 552 117</u>		<u>85 286 887</u>
2501.00				
Sal (incluidas las de mesa y la desnaturalizada) y cloruro de sodio puro, incluso en disolución acuosa; agua de mar	<u>6 038 996 121</u>	<u>76 552 117</u>	<u>7 130 497 236</u>	<u>85 286 887</u>
Bélgica-Luxemburgo	-	-	2 500	612

B.- Exportación (concluye)	FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE DESTINO	1 9 9 3			1 9 9 4		
		KILOGRAMOS 1/	DOLARES		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Belice	428 953	116 981		505 780	105 299		
Canadá	151 653 950	1 853 563		284 879 245	3 392 178		
Chile	1 500	7 350		240	573		
Colombia	-	-		21	225		
Corea del Norte	87 373 000	924 062		-	-		
Costa Rica	-	-		8	10		
Cuba	95	1 302		560	354		
Ecuador	-	-		10	338		
El Salvador	800 000	96 004		1 317 520	159 016		
España (excluye Islas Canarias)	20	50		-	-		
Estados Unidos	3 028 457 711	37 947 407		5 669 523 760	66 844 410		
Francia	8	400		-	-		
Guatemala	264 784	46 160		280 030	38 010		
Honduras	2 000	900		-	-		
Japón	2 760 014 000	35 423 436		1 173 984 002	14 743 626		
Nueva Zelandia	10 000 000	132 500		-	-		
Panamá	-	-		3 560	2 236		
Venezuela	100	2 002		-	-		

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
TOTAL:		<u>5 880 990</u>			<u>5 317 080</u>	
2501.00.01						
Sal (cloruro de sodio)	<u>64 305 013</u>	<u>4 773 386</u>		<u>72 622 412</u>	<u>5 317 080</u>	
Alemania Rep. Fed.	182 097	89 742		185 296	99 565	
Argentina	-	-		5	16	
Brasil	-	-		20 432	10 398	
Canadá	-	-		3 591	290	
Chile	10	200		-	-	
China Nacionalista (Taiwán)	99	227		2 674	429	
China Rep. Pop.	15	79		-	-	
Chipre	120	292		-	-	
Corea del Norte	70	120		9 095	1 591	
España (excluye Islas Canarias)	2 127	245		4 375	4 137	
Estados Unidos	64 098 217	4 661 380		72 382 148	5 194 753	
Francia	3	19		-	-	

C.- Importación (concluye)	FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4		
		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES		
Guatemala		-	-		13	89	
Hong Kong		-	-		35	24	
Indonesia (incluye Timor Portugués)		-	-		991	378	
Israel	17 500	19 126			-	-	
Italia		-	-		1 783	1 212	
Japón	4 747	1 573			10 717	4 044	
Macao		-	-		1 250	153	
Malasia (incluye Lebuan, Isla)	5	382			-	-	
Puerto Rico	3	1			-	-	
Venezuela		-	-		7	1	
2501.00.99							
Los demás	23 719 529	1 107 604			-	-	
Alemania Rep. Fed.	319	1 292			-	-	
Brasil	40 000	18 400			-	-	
China Rep. Pop.	36	112			-	-	
Estados Unidos	23 679 143	1 087 550			-	-	
Francia	2	8			-	-	
Holanda	5	142			-	-	
Hong Kong	25	100			-	-	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3		1 9 9 4	
MINERAL				
-Sal de roca molida, entre- gada en Reino Unido, en lotes de 15-20 toneladas	(20.00 - 26.67)			(20.00 - 30.00)
-Sal solar a granel, L.A.B., Australia 2/	(17.40 - 19.70)			(15.083 - 19.00)

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada métrica.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

SAL

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3	1 9 9 4 e/
T O T A L :	<u>206 651</u>	<u>189 958</u>
Alemania Rep. Fed.	12 607	13 000
Australia	9 000	8 000
Brasil	8 200	8 200
Canadá	11 169	11 100
China Rep. Pop.	29 530	30 000
España	3 700	3 700
Estados Unidos	38 665	38 600
Francia	6 100	6 300
India	9 502	9 500
Italia	3 700	3 700
México	7 491	7 458 p/
Polonia	4 000	4 000
Reino Unido	6 200	6 100
Rusia	3 500	3 500
Ucrania	4 000	4 000
Otros países	49 287	32 800

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A., Dirección General de Minas, SECOFI, Secretaría de Comercio y Fomento Industrial e investigación directa (para el caso de México)

58.- SIENITA DE NEFELINA

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCIARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
TOTAL:		<u>2.082.944</u>			<u>2.119.484</u>	
2529.30.01						
Leucita; nefelina y sienita de nefelina	<u>38.998.648</u>	<u>2.082.944</u>		<u>36.713.616</u>	<u>2.119.484</u>	
Canadá	1 690 952	434 922		2 486 018	683 107	
España (excluye Islas Canarias)	50 091	10 685		2 101	2 921	
Estados Unidos	37 257 605	1 637 337		34 223 297	1 432 827	
Italia	-	-		2 200	629	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares canadienses por tonelada corta)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3	1 9 9 4
MINERAL		

- De Noruega grado vidrio, molido a 32 mallas, a gra- nel, puerto de Reino Unido 2/	64.000	-
- Grado cerámico, molido a 325 mallas, en sacos. C.I.K., puerto de Reino Unido 2/	75.000	-
- De Canadá grado vidrio, molido a 30 mallas, a gra- nel, en lotes, de camión o furgón de ferrocarril, con bajo contenido de fierro	32.750	30.000
- De Canadá grado cerámico, molido a 200 mallas, a granel, en lotes de 1 tone- lada, en camión o furgón de ferrocarril	78.000	85.000

FORMA DE PRESENTACION
Y LUGAR DE COTIZACION

1 9 9 3

1 9 9 4

- De Canadá, para relleno, en sacos, en lotes, de camión o furgón de ferrocarril	(92.00 - 106.00)	(98.00 - 195.00)
- De Canadá grado vidrio, molido a 30 mallas, a gra- nel, en lotes, de camión o furgón de ferrocarril, con alto contenido de fierro	-	(27.00 - 28.00)
- De Noruega, C.I.F., puesto en puerto de Reino Unido, grado vidrio, 0.5 mm de espesor		71.417
- De Noruega, C.I.F., puesto en puerto de Reino Unido, grado cerámico, 45 micras de espesor, a granel	-	83.000
- De Noruega, C.I.F., puesto en puerto de Reino Unido, grado cerámico, 45 micras de espesor, en sacos	-	112.083

1/ Promedio anual.

2/ Libras esterlinas por tonelada métrica

FUENTE : Industrial Minerals.

59.- SILICE

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/ NUEVOS PESOS		
	TONELADAS		NUEVOS PESOS	TONELADAS		NUEVOS PESOS
TOTAL:	1 310 133.7		166 380 777		1 360 548.7	183 129 855
Arena Silica	1 309 628.3				1 360 416.2	
Cuarzo	505.4				132.5	

P/ Cifras preliminares.

1/ Incluye la producción de arena para vidrio, cuarzo y silice.

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI e investigación directa.

PRODUCCION MINERA DE SILICE EN MEXICO, POR ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 3		1 9 9 4	
	TONELADAS		TONELADAS	
TOTAL:	1 310 134			1 360 549
GUANAJUATO	57 813			47 603
San José Iturbide	57 813			47 603
NUEVO LEON	476 473			533 970
Lampazos	476 473			533 970
PUEBLA	4 615			10 198
Ahuazotepec	4 077			10 036
San Pedro Cholula	538			162
SAN LUIS POTOSI	17 413			12 000
Soledad de Graciano Sánchez	17 413			12 000
VERACRUZ	753 820			756 778
Coatzacoalcos	76 337			585 898
Jáltipan de Morelos	631 381			78 505
Sayula de Alemán	46 102			92 375

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI.

B.- EXPORTACION

SILICE

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	3	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	4
		DOLARES			DOLARES					
TOTAL					<u>955 259</u>					<u>582 043</u>
2505.10										
Arenas siliceas y arenas cuar-										
zosas										
Argentina	-	-					30			5
Costa Rica	30 610 550	839 695					8 737 494			378 056
Cuba	5 502	2 573					250			193
Ecuador	-	-					400			4 443
El Salvador	1 100 038	57 467					3 920 500			133 785
España (excluye Islas Canarias)	-	-					2 229			103
Estados Unidos	316 367	11 646					1 738 606			29 223
Guatemala	94 650	26 758					79 000			3 722
Honduras	2 800	672					800			192
Italia	2 655	72					-			-
Japón	-	-					2 000			157
Panamá	276	450					80 000			3 480
Venezuela	-	-					4 000			700
2506.10										
Cuarzo, excepto las arenas na-										
turales										
Chile	-	-					20 000			687
Estados Unidos	40 000	15 926					85 500			27 194
2506.21										
En bruto o desbastadas	-	-					1 500			100
Estados Unidos	-	-					1 500			100
2506.29										
Los demás	-	-					140			3
Estados Unidos	-	-					140			3

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

SILICE

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4	
	KILOGRAMOS	DOLARES		KILOGRAMOS	DOLARES
	1/			1/	
TOTAL:		<u>5 146 183</u>			<u>7 332 058</u>
2505.10.01					
Arenas siliceas y arenas cuarzosas	<u>118 247 788</u>	<u>4 993 897</u>		<u>192 674 257</u>	<u>7 130 646</u>
Alemania Rep. Fed.	70 293	27 439		57 425	21 269
Bélgica-Luxemburgo	2 661	2 989		-	-
Canadá	1 907	678		-	-
China Nacionalista (Taiwán)	-	-		51	322
España (excluye Islas Canarias)	1 216	839		10 026	968
Estados Unidos	118 168 659	4 954 719		192 564 761	7 092 883
Holanda	25	11		-	-
Israel	-	-		907	40
Italia	150	155		28 050	12 711
Japón	1 877	7 032		37	879
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-		13 000	1 574
Venezuela	1 000	35		-	-
2506.10.01					
Cuarzo	<u>337 045</u>	<u>95 580</u>		<u>231 673</u>	<u>62 469</u>
Alemania Rep. Fed.	575	386		975	919
Austria	1 000	238		-	-
Bélgica-Luxemburgo	82 250	43 345		10 750	5 515
Brasil	500	2 374		1 575	6 887
Chile	-	-		29 000	5 720
China Nacionalista (Taiwán)	-	-		18	53
España (excluye Islas Canarias)	219 650	20 021		157 231	25 354
Estados Unidos	33 070	29 216		27 880	15 083
India (incluye Cachemira, Jamm)	-	-		1 000	2 250
Italia	-	-		3 244	888
2506.21.01					
Cuarcita en bruto o desbastada	<u>87 887</u>	<u>27 699</u>		<u>10 397</u>	<u>13 975</u>
Estados Unidos	23 607	14 892		8 597	13 959
Israel	5 280	10		1 800	16
Italia	600	68		-	-
Suecia	38 400	12 729		-	-
2506.29.99					
Los demás	<u>88 082</u>	<u>29 007</u>		<u>150 841</u>	<u>124 968</u>

C.- Importación (concluye)	SILICE			
	1 9 9 3	DOLARES	1 9 9 4	DOLARES
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/		KILOGRAMOS 1/	
Austria	1 155	235	1 020	413
Brasil	-	-	110	3 676
Estados Unidos	18 420	24 583	56 673	101 049
España (excluye Islas Canarias)	68 507	4 189	90 000	17 713
Italia	-	-	3 024	903
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	14	1 214

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3	1 9 9 4
MINERAL		
- Arena para fundición	(9.50 - 10.00)	(9.50 - 10.00)
- Arena para vidrio, recipiente para pedernal	(10.00 - 12.00)	(10.00 - 12.00)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Industrial Minerals.

60.- TALCO

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/ NUEVOS PESOS		
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS		
TOTAL.	<u>14 376.0</u>	<u>4 876 195</u>			<u>14 900.0</u>	<u>5 559 339</u>
Mineral	14 376.0				14 900.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3		1 9 9 4	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>158 264</u>		<u>217 670</u>
2526.10				
Sin triturar o pulverizar		-		<u>2 221</u> <u>62</u>
España (excluye Islas Canarias)	-	-		<u>2 021</u> <u>59</u>
Italia	-	-		<u>200</u> <u>3</u>
2526.20				
Triturados o pulverizados de esteatita natural	<u>626 905</u>	<u>158 264</u>	<u>971 714</u>	<u>217 608</u>
Cuba	504 000	105 415	883 925	180 620
Estados Unidos	112 905	46 949	87 779	36 965
Guatemala	10 000	5 900	10	23

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3		1 9 9 4	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>4 624 124</u>		<u>7 468 455</u>
2526.10.01				

C.- Importación (continúa) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Esteatita natural sin triturar o pulverizar	<u>53 413 853</u>	<u>2 961 889</u>		<u>105 862 045</u>	<u>5 734 432</u>	
Australia	-	-		779 052	112 809	
China Rep. Pop.	10 415 342	573 941		12 023 512	1 632 662	
España (excluye Islas Canarias)	820	2 265		-	-	
Estados Unidos	42 997 691	2 385 683		93 059 481	3 988 961	
2526.10.02						
Talco sin triturar o pulverizar	<u>1 785 011</u>	<u>186 243</u>		-	-	
Australia	1 446 585	137 415		-	-	
Bélgica-Luxemburgo	10 800	8 756		-	-	
China Nacionalista (Taiwán)	428	1 281		-	-	
Corea del Norte	90	714		-	-	
España (excluye Islas Canarias)	2	24		-	-	
Estados Unidos	316 305	28 939		-	-	
Francia	10 800	9 080		-	-	
Suiza	1	34		-	-	
2526.20.01						
Esteatita triturada o pulverizada	<u>6 273 778</u>	<u>388 246</u>		<u>10 163 905</u>	<u>1 546 441</u>	
Alemania Rep. Fed.	-	-		9 717	13 368	
Bélgica-Luxemburgo	-	-		10 800	12 099	
Brasil	-	-		10	27	
Checoslovaquia	-	-		24 120	724	
China Nacionalista (Taiwán)	-	-		25 983	1 531	
China Rep. Pop.	-	-		363	449	
Corea del Norte	-	-		1 000	1 131	
España (excluye Islas Canarias)	-	-		53 155	26 462	
Estados Unidos	6 273 778	388 246		9 955 204	1 468 276	
Francia	-	-		13 072	19 788	
Hong Kong	-	-		60	114	
India (incluye Cachemira, Jamm)	-	-		70 225	2 107	
Italia	-	-		102	89	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-		90	210	
Suiza	-	-		4	66	
2526.20.02						
Talco triturado o pulverizado	<u>5 518 228</u>	<u>1 071 703</u>		-	-	
Alemania Rep. Fed.	6 281	7 680		-	-	

C.- Importación (concluye)	FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			TALCO		
		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES		
China Nacionalista (Taiwán)		1 235	2 541			-	-
China Rep. Pop.		245	250			-	-
Corea del Norte		2 000	1 715			-	-
España (excluye Islas Canarias)		81 935	36 258			-	-
Estados Unidos		5 406 826	1 009 763			-	-
Francia		18 787	12 996			-	-
Hong Kong		40	25			-	-
Japón		764	189			-	-
Panamá		22	56			-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)		91	206			-	-
Suecia		2	24			-	-
2530.90.03							
Pirofilita (silicato de aluminio natural)		<u>70 436</u>	<u>16 043</u>			<u>1 515 940</u>	<u>187 582</u>
Brasil		200	11			-	-
Canadá		160	587			-	-
Estados Unidos		70 076	15 445			1 515 940	187 582

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3	1 9 9 4
MINERAL 2/		
- Noruego, almacenado en Reino Unido	(136.67 - 158.00)	(127.500 - 162.000)
- Noruego, micronizado, almac- enado en Reino Unido	(183.33 - 242.50)	(190.00 - 250.00)
- Francés, en polvo fino, C.I.F.	(120.00 - 190.00)	(120.00 - 190.00)
- Finlandés, micronizado C.I.F.	(152.50 - 216.67)	(142.500 - 286.667)
- Italiano, para cosméticos,		

D.- Cotizaciones (continúa)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3	1 9 9 4
C.I.F.	175.000	175.000
- Chino, normal, molido a 200 mallas, almacenado en Reino Unido	(165.17 - 178.50)	(188.75 - 213.333)
- Chino, normal, molido a 350 mallas, almacenado en Reino Unido	(171.67 - 183.33)	(198.333 - 218.75)
- De Nueva York, molido a 200 mallas, para pintura	100.000	100.000
- De Nueva York, molido a 400 mallas, para pintura	180.000	180.000
- De Nueva York, molido a 200 mallas, para cerámica	83.000	83.000
- De Nueva York, molido a 325 mallas, para cerámica	92.000	92.000
- Para relleno con un contenido del 21 al 27 % de Al ₂ O ₃ /	-	(110.00 - 150.00)
- Grado fibra de vidrio y refractario con un contenido del 18 al 21 % de Al ₂ O ₃ /	-	(59.00 - 65.00)
- Grado cerámica con un conte- nido del 15 al 19 % de Al ₂ O ₃ /	-	(27.00 - 44.00)
- Grado cemento blanco con un contenido del 9 al 12 % de Al ₂ O ₃ /	-	(15.00 - 24.00)
- De Sudáfrica, grado papel, micronizado L.A.B., Durban	-	253.000
PIROFILITA		
- De Estados Unidos, para ex- portación en lotes de 20 - toneladas, como mínimo	(80.00 - 92.00)	-
- De Australia, grado refrac- tario, a granel	(25.00 - 35.00)	-
- De Australia, grado cerámi- co y para recubrimiento, a granel	(35.00 - 45.00)	-

D.- Cotizaciones (concluye)

TALCO

FORMA DE PRESENTACION
Y LUGAR DE COTIZACION

1 9 9 3

1 9 9 4

- De Australia, a granel L.A.B. en el puerto de Kembla.	106.000	106.000
- De Australia, grado muy fino, en lotes de 21 toneladas como mínimo, L.A.B. puerto de Sydney	230.000	230.000
- Sudafricano, para cosméticos, L.A.B., Durban	-	420.000

1/ Promedio anual.

2/ Libras esterlinas por tonelada métrica.

3/ L.A.B. puerto de Nahuado, Corea.

FUENTE: Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES 1 9 9 3 1 9 9 4 e/

T O T A L :	<u>8 691</u>	<u>8 582</u>
Brasil	440	440
China Rep. Pop.	2 700	2 700
Estados Unidos 1/	968	972
India	472	470
Japón	1 090	1 050
Rep. de Corea	750	750
Otros países	2 271	2 200

e/ Cifras estimadas.

1/ Excluye pirofilita.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A.

61.- TIERRAS FULLER

A - PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3				1 9 9 4 p/			
	TONELADAS		NUEVOS PESOS		TONELADAS		NUEVOS PESOS	
TOTAL	36 068.0		6 211 062		21 377.0		3 975 694	
Mineral	36 068.0				21 377.0			

p/ Cifras preliminares

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3				1 9 9 4			
	KILOGRAMOS		DOLARES		KILOGRAMOS		DOLARES	
	1/				1/			
TOTAL:			3 700					30
2508.20								
Tierras decolorantes y tierras de Batán	9 050		3 700			1 003		30
Alemania Rep. Fed.	-		-			1 003		30
Estados Unidos	9 050		3 700			-		-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3				1 9 9 4			
	KILOGRAMOS		DOLARES		KILOGRAMOS		DOLARES	
	1/				1/			
TOTAL:			615 957					1 216 029
2508.20 01								
Tierras decolorantes y tierras de Batán	1 223 380		615 957			3 619 163		1 216 029
España (excluye Islas Canarias)	73 245		255 773			-		-
Estados Unidos	1 150 135		360 184			3 619 163		1 216 029

C.- Importación (concluye)	TIERRAS FULLER							
	1	9	9	3	1	9	9	4
FRACCION ARANCELARIA,	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES				
FORMA DE PRESENTACION	1/		1/					
Y PAIS DE ORIGEN								

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3	1 9 9 4
Y LUGAR DE COTIZACION		

MINERAL

- Tratado con sosa cáustica, grado fundición, en sacos, entregado en Reino Unido	(93.58 - 107.75)	(98.000 - 117.083)
- Tratado con sosa cáustica, grado ingeniería civil, a granel, entregado en Reino Unido	(72.50 - 82.08)	(78.333 - 89.167)
- Tratado con sosa cáustica, OCMA, a granel, entregado en Reino Unido	(78.67 - 82.08)	(80.00 - 85.00)
- API, en sacos, L.A.B. planta de Wyoming, en carros de ferrocarril 2/	(34.13 - 34.96)	(30.00 - 40.00)

1/ Promedio anual

2/ Dólares por tonelada corta

FUENTE : Industrial Minerals.

62.- VERMICULITA

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/ NUEVOS PESOS		
	TONELADAS		NUEVOS PESOS	TONELADAS		NUEVOS PESOS
TOTAL:	300.0	750 000		300.0	810 000	
Mineral	300.0			300.0		

p/ cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B - EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS		DOLARES	KILOGRAMOS		DOLARES
	1/			1/		
TOTAL:		54 560				32 787
6806.20						
Vermiculita dilatada, arcilla dilatada, espuma de escoria y productos minerales similares dilatados, incluso mezclados entre sí	142 044	54 550		119 680	32 787	
Estados Unidos	142 044	54 550		119 680	32 787	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 3			1 9 9 4		
	KILOGRAMOS		DOLARES	KILOGRAMOS		DOLARES
	1/			1/		
TOTAL		467 849				1 277 902
2530,10,01						
Vermiculita	662 327	314 800		2 361 775	701 219	
Alemania Rep Fed	300	74		-	-	
Canadá	33 650	17 243		23 603	12 972	
Estados Unidos	628 377	297 483		2 330 748	684 268	
Rep. de Sudáfrica	-	-		7 424	3 979	

C.- Importación (concluye)	VERMICULITA			
	1	9	9	3
FRACCION ARANCELARIA,	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
FORMA DE PRESENTACION	1/		1/	
Y PAIS DE ORIGEN				
6806.20.01				
Vermiculita dilatada, arcilla dilatada, espuma de escoria y productos minerales similares dilatados, incluso mezclados entre sí	<u>253 775</u>	<u>153 049</u>	<u>814 928</u>	<u>576 683</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	1 512	1 316
Brasil	-	-	37 500	12 562
Canadá	11 922	6 164	28 054	30 950
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	300	1 980
España (excluye Islas Canarias)	6	1	-	-
Estados Unidos	241 802	146 818	747 554	528 875
Japón	45	66	-	-
Reino Unido (excluye Canal, Islas)	-	-	8	1 000

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por tonelada corta)

FORMA DE PRESENTACION	1	9	9	3	1	9	9	4
Y LUGAR DE COTIZACION								
MINERAL								
- De Sudáfrica, a granel, L.A.B., en Rotterdam, Alemania 2/		(148.50 - 219.00)				(152.667 - 229.667)		
- En bruto y a granel, L.A.B., planta en Estados Unidos			(65.00 - 135.50)				(65.00 - 135.50)	
- De Sudáfrica, crudo a granel, L.A.B., en barco hasta la costa del Golfo				(105.00 - 170.00)				(105.00 - 170.00)

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada métrica.

FUENTE : Industrial Minerals.

E - PRODUCCION MUNDIAL

VERMICULITA

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3	1 9 9 4 e/
T O T A L :	<u>490</u>	<u>490</u>
Estados Unidos	190	190
Rep. de Sudáfrica	200	200
Rusia	50	50
Otros países	50	50

e/ Cifras estimadas.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A.

63.- WOLLASTONITA *

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/ NUEVOS PESOS		
	TONELADAS	NUEVOS PESOS		TONELADAS	NUEVOS PESOS	
TOTAL:	<u>35 800.0</u>	<u>7 846 644</u>		<u>29 000.0</u>	<u>6 864 590</u>	
Mineral	35 800.0			29 000.0		

* La exportación está considerada en la celestita.

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Dirección General de Minas, SECOFI e investigación directa.

D - COTIZACIONES 1/

(dólares por tonelada corta)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3	1 9 9 4

MINERAL

- De Finlandia, molido a 325 mallas 2/	(257.92 - 281.58)	275.000
Entregado en Estados Unidos		
- Acicular molido a menos de 200 mallas	174.500	176.667
- Acicular molido a menos de 325 mallas	218.000	220.667
- Acicular molido a menos de 400 mallas	240.750	243.833
- Molido a 200 ma- llas, L.A.B., en planta, entregado en bultos	164.500	166.667
- Molido a 325 ma- llas, L.A.B., en planta, entregado en bultos	208.000	210.667
- Mineral en proporción de 15:1 y 20:1	-	298.833
- En tierra con una finura a 10 micras	-	610.000

1/ Promedio anual.

2/ Libras esterlinas por tonelada métrica.

FUENTE : Industrial Minerals.

64.- YESO

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 3			1 9 9 4 p/		
	TONELADAS	NUEVOS PESOS		TONELADAS	NUEVOS PESOS	
TOTAL:	<u>5 339 746.0</u>	<u>570 338 270</u>		<u>5 040 400.0</u>	<u>546 524 800</u>	
Mineral	5 339 746.0			5 040 400.0		

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 3		1 9 9 4	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>18 497 573</u>		<u>19 059 939</u>
2520.10				
Yeso natural; anhidrita	<u>2 868 454 387</u>	<u>16 417 081</u>	<u>3 284 140 900</u>	<u>18 699 353</u>
Alemania Rep. Fed.	50	22	-	-
Canadá	42 047 000	275 491	-	-
Colombia	25 797 000	154 782	-	-
Costa Rica	-	-	7 800	780
Cuba	-	-	100	100
Ecuador	27 884 000	292 782	-	-
El Salvador	-	-	14 000	2 520
Estados Unidos	2 603 101 140	14 751 689	3 284 119 000	18 695 953
Italia	1 000	40	-	-
Japón	156 343 000	867 505	-	-
Puerto Rico	13 280 000	74 368	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	1 197	402	-	-
2520.20				
Yesos calcinados	<u>459 590</u>	<u>80 492</u>	<u>2 274 527</u>	<u>360 586</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	8	1
Belice	-	-	2 000	669
Bolivia	-	-	19 065	16 277
Colombia	-	-	229 473	35 502
Cuba	216 000	41 137	-	-
Dinamarca	8	3	-	-
El Salvador	15 000	2 400	2 023 981	308 137
Estados Unidos	227 082	36 062	-	-
Panamá	1 500	890	-	-

B.- Exportación (concluye) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE DESTINO	1 9 9 3				1 9 9 4	
	KILOGRAMOS		DOLARES		KILOGRAMOS	
	1/				1/	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	1 9 9 3				1 9 9 4	
	KILOGRAMOS		DOLARES		KILOGRAMOS	
	1/				1/	
TOTAL:			<u>2 005 700</u>			<u>2 432 682</u>
2520.10.01						
Yeso natural o anhidrita	<u>1 805 307</u>		<u>315 562</u>		<u>732 945</u>	<u>192 639</u>
Canadá	9 000		9 450		-	-
China Nacionalista (Taiwán)	10		12		-	-
Estados Unidos	1 771 888		304 637		732 036	192 619
Guatemala	22 500		923		909	20
Italia	1 909		540		-	-
2520.20.01						
Yesos calcinados	<u>10 312 049</u>		<u>1 690 138</u>		<u>12 938 679</u>	<u>2 240 043</u>
Alemania Rep. Fed.	50 055		40 117		11 017	11 917
Argentina	50		2		-	-
Colombia	61		94		-	-
China Nacionalista (Taiwán)	-		-		536	620
España (excluye Islas Canarias)	1 547		937		-	-
Estados Unidos	10 260 208		1 648 063		12 900 363	2 221 482
Italia	91		90		1 000	276
Japón	12		525		25 761	5 733
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	5		305		-	-
Suiza	20		5		2	15

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

(libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3	1 9 9 4
------------------------------------------------	---------	---------

MINERAL

- Crudo, fuera de mina o C.I.F., en Reino Unido, cotización mínima	(6.00 - 11.17)	(6.00 - 12.00)
--------------------------------------------------------------------------	----------------	----------------

1/ Promedio anual.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3	1 9 9 4 e/
--------------------	---------	------------

T O T A L :	<u>102 715</u>	<u>104 640</u>
Australia	2 000	2 100
Canadá	8 097	8 100
China Rep. Pop.	10 600	11 000
Egipto	1 200	1 200
España	7 500	7 500
Estados Unidos	15 812	17 300
Francia	5 000	5 000
India	1 900	1 900
Irán	8 600	8 600
Italia	1 200	1 200
Japón	5 500	5 500
México	5 340	5 040 p/
Polonia	800	800
Reino Unido	3 500	3 500
Tailandia	7 000	7 200
Otros países	18 666	18 700

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A. e investigación directa (para el caso de México).

65.- ZIRCON

B - EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	3	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	4
		DOLARES					DOLARES			
TOTAL:					<u>6 520</u>					<u>315 141</u>
2615.10										
Minerales de zirconio y sus concentrados	<u>2 000</u>				<u>2 320</u>					<u>524 500</u>
Chile	-				-					460 500
Cuba	-				-					22 000
El Salvador	<u>2 000</u>				<u>2 320</u>					3 000
Uruguay	-				-					39 000
261590										
Los demás	<u>5 000</u>				<u>4 200</u>					<u>2 854</u>
Colombia	-				-					204
Costa Rica	-				-					900
Cuba	-				-					50
Guatemala	-				-					500
Honduras	-				-					1 200
Perú	<u>5 000</u>				<u>4 200</u>					-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	3	KILOGRAMOS 1/	1	9	9	4
		DOLARES					DOLARES			
TOTAL:					<u>3 030 418</u>					<u>4 065 525</u>
2530.90.02										
Arenas de zircón con 70% o menos de óxido de zirconio, con granulometría menor a 125 mallas	<u>8 316 422</u>				<u>2 200 316</u>					<u>10 225 983</u>
Australia	20 990				6 072					936 750
Estados Unidos	<u>8 295 432</u>				<u>2 194 244</u>					<u>8 446 004</u>
Holanda	-				-					31 025
Rep. de sudáfrica	-				-					812 204
2530.90.06										

C - Importación (concluye)	ZIRCON			
	1 9 9 3		1 9 9 4	
	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1/		1/	
Arenas o harinas de zircón mi-cronizadas que cotengan el 70% o menos de óxido de zirconio, con granulometría de más de 200 mallas	872 380	367 926	1 895 975	971 588
Australia	137 428	44 358	111 003	59 756
Canadá	-	-	4 989	1 402
España (excluye Islas Canarias)	-	-	20 001	9 439
Estados Unidos	692 952	297 119	1 139 800	485 100
Holanda	21 000	19 530	-	-
Italia	21 000	6 919	617 642	415 218
Rep. de Sudáfrica	-	-	2 540	673
2615.10.01				
Minerales de zirconio y sus concentrados	843 084	462 176	277 083	289 952
Alemania Rep. Fed.	-	-	8	264
España (excluye Islas Canarias)	23 530	14 931	-	-
Estados Unidos	815 554	438 200	194 895	108 067
Rep. de Sudáfrica	4 000	9 045	82 180	181 621

1/ Peso bruto.

FUENTE : Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por tonelada métrica) *

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 3	1 9 9 4
MINERAL		
A granel, para aplicación en cerámica, L.A.B.		
-Australia	(187.50 - 210.00)	(250.00 - 284.583)
-Estados Unidos	(201.67 - 225.00)	(211.667 - 211.667)
A granel, para aplicación en refractarios, L.A.B.		
-Australia	(181.67 - 203.33)	(239.583 - 269.583)

D.- Cotizaciones (concluye)
 FORMA DE PRESENTACION
 Y LUGAR DE COTIZACION

1 9 9 3

1 9 9 4

-Estados Unidos	(193.33 - 215.00)	(211.667 - 221.667)
A granel, para aplicación en arena de fundición, L.A.B.		
-Australia	(161.67 - 195.00)	(226.250 - 254.583)
-Estados Unidos	(198.33 - 220.00)	(210.000 - 220.000)

* Para el caso de Australia se cotiza en dólares australianos

1/ Promedio anual.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 3	1 9 9 4 e/
TOTAL	<u>790 000</u>	<u>800 000</u>
Australia	409 000	400 000
Brasil	20 000	20 000
China Rep. Pop. e/	15 000	15 000
India	20 000	20 000
Rep. de Sudáfrica	230 000	240 000
Rusia	2 500	3 000
Ucrania	70 000	75 000
Otros países	23 500	27 000

e/ Cifras estimadas.

FUENTE : Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A.

CAPITULO VI



COQUE Y SIDERURGIA

1.- PRODUCCION DE CARBON Y COQUE EN MEXICO
(toneladas)

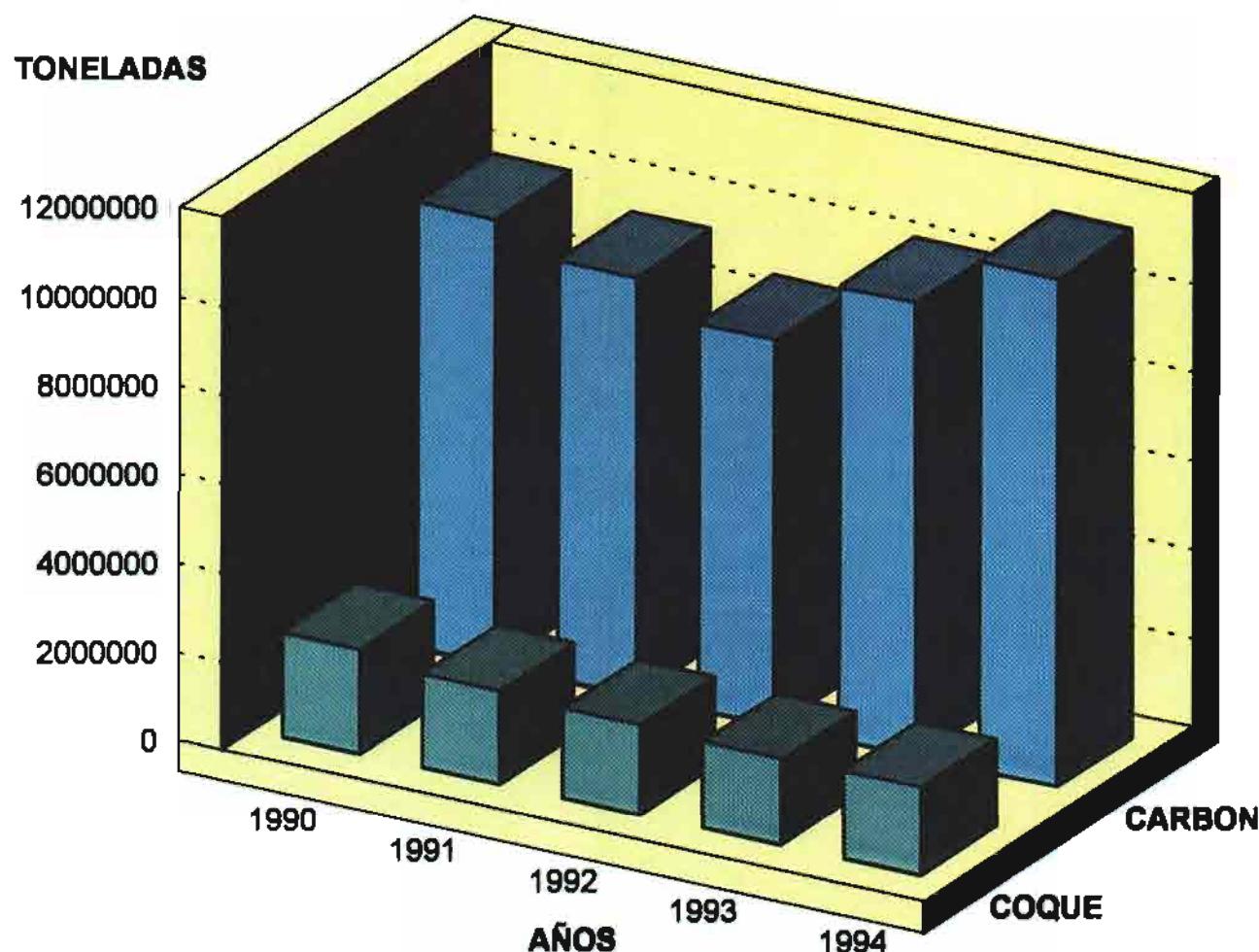
AÑOS	CARBON	COQUE 2/
	"TODO UNO" 1/	
1990	10 013 655	2 337 159
1991	9 401 325	2 107 738
1992	8 699 927	2 033 003
1993	10 215 352	1 941 832
1994 p/	11 432 222	1 984 730

p/ Cifras preliminares.

1/ Comprende la totalidad de carbón extraído a bocamina.

2/ Incluye la producción de coque obtenido con carbón de importación.

FUENTE: Dirección General de Minas, SECOFI.



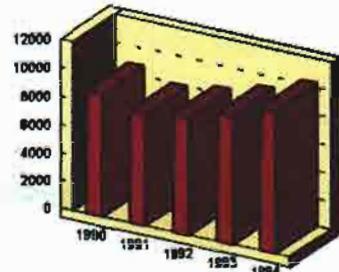
2.- PRODUCCION SIDERURGICA EN MEXICO
(miles de toneladas)

CONCEPTO	1990	1991	1992	1993	1994 p/
I. PRODUCTOS BASICOS	14 924	13 336	14 184	15 359	16 965
1.- ACERO	8 734	7 964	8 459	9 199	10 247
Horno eléctrico	4 491	4 577	4 715	5 450	6 413
Convertidor al oxígeno	3 530	3 125	3 744	3 749	3 834
Hogar abierto	713	262	-	-	-
2.- ARRABIO	3 665	2 962	3 404	3 423	3 501
3.- FIERRO ESPONJA	2 525	2 410	2 321	2 737	3 217
II. PRODUCTOS LAMINADOS, PIEZAS VACIADAS Y FORJADAS Y TUBOS SIN COSTURA	7 075	6 875	6 775	6 738	7 414
1.- TOTAL PLANOS	2 685	2 563	2 596	2 590	2 822
2.- TOTAL NO PLANOS	3 604	3 437	3 440	3 828	4 234
3.- TUBOS CON COSTURA	451	471	451	484	484
4.- TUBOS SIN COSTURA	335	404	288	320	358
III. OTRAS PIEZAS VACIADAS Y FORJADAS	68	63	60	61	63

p/ Cifras preliminares.

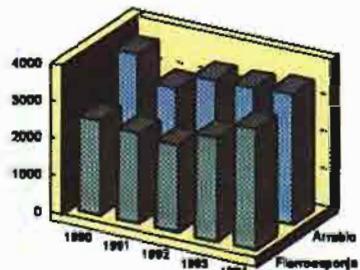
FUENTE: Cámara Nacional de la Industria del Hierro y el Acero.

PRODUCCION NACIONAL DE ACERO
MILES DE TONELADAS



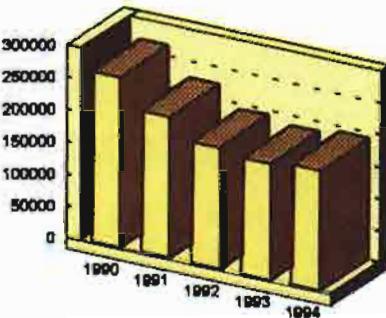
p/ Cifras preliminares

PRODUCCION DE ARRABIO Y FIERRO ESPONJA
MILES DE TONELADAS



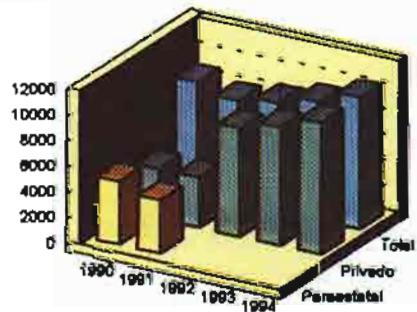
p/ Cifras preliminares

PRODUCCION DE FERROALEACIONES
TONELADAS



p/ Cifras preliminares

PRODUCCION DE ACERO POR SECTOR
MILES DE TONELADAS

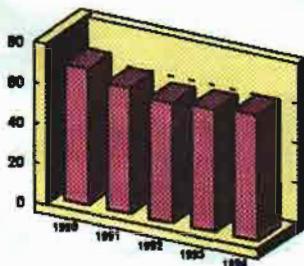


p/ Cifras preliminares

PRODUCCION DE PIEZAS VACIAS Y FORJADAS
MILES DE TONELADAS

AÑO	VOLUMEN
1990	66
1991	63
1992	60
1993	61
1994 p/	63

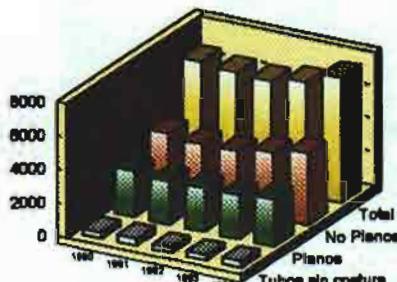
p/ Cifras preliminares



**PRODUCCION DE PRODUCTOS PLANOS
NO PLANOS Y TUBOS SIN COSTURA**
MILES DE TONELADAS

AÑO	TUBOS SIN COSTURA	PLANOS	NO PLANOS	TOTAL
1990	335	2 665	3 804	6 824
1991	404	2 663	3 437	6 404
1992	288	2 596	3 440	6 324
1993	320	2 590	3 828	6 738
1994 p/	358	2 822	4 234	7 414

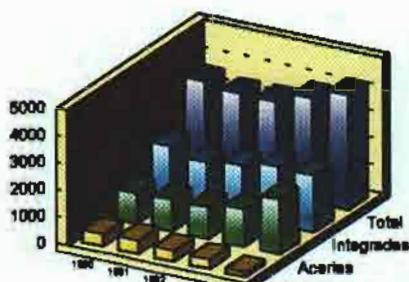
p/ Cifras preliminares



**PRODUCCION DE PRODUCTOS SIDERURGICOS NO PLANOS
POR GRUPOS DE EMPRESAS**
MILES DE TONELADAS

AÑO	RELAMINADORAS	ACERIAS	INTEGRADAS	TOTAL
1990	444	1 131	2 029	3 804
1991	518	1 190	1 731	3 437
1992	383	1 176	1 881	3 440
1993	332	1 382	2 114	3 828
1994 p/	138	2 003	2 095	4 234

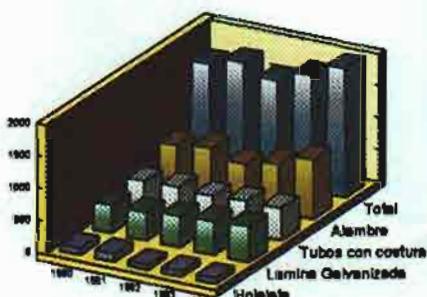
p/ Cifras preliminares



**PRODUCCION DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS
SIDERURGICOS DERIVADOS**
MILES DE TONELADAS

AÑO	HOJAS Y LANA	LAMINA GALVANIZADA	TUBOS CON COSTURA Y ALAMBRE	TOTAL
1990	32	414	451	681
1991	110	421	471	749
1992	47	474	451	614
1993	64	503	484	722
1994 p/	61	543	484	912
				2 000

p/ Cifras preliminares



3.- PRODUCCION MUNDIAL DE ACERO POR PAISES
(millones de toneladas)

PAISES	1990	1991	1992	1993	1994 p/
TOTAL:	770.2	737.1	722.7	728.4	723.3
Japón	110.3	109.6	98.1	99.6	98.3
Comunidad de Estados Independientes 1/	154.4	132.8	118.0	97.7	90.1
China	66.3	71.0	80.9	88.7	88.9
Estados Unidos	89.7	79.7	84.3	87.2	77.4
Alemania Rep. Fed. 2/	38.4	42.2	39.7	37.6	40.8
Corea del Sur	23.1	26.0	28.1	33.0	33.7
Italia	25.5	25.1	24.5	25.7	26.1
Brasil	20.6	22.6	23.9	25.2	25.7
India	15.0	17.1	18.1	18.2	18.2
Francia	19.0	18.4	18.0	17.1	18.0
Reino Unido	17.8	16.5	16.2	16.6	17.4
Canadá	12.3	13.0	13.8	14.4	13.9
España	12.9	12.9	12.3	13.0	13.5
Taiwán	9.7	11.0	10.7	11.9	12.0
Turquía	9.3	10.0	10.3	11.4	11.3
Checoslovaquia 3/	14.8	12.1	11.2	10.7	11.2
Bélgica	11.4	11.3	10.3	10.2	11.0
Polonia	13.6	10.4	9.9	9.9	10.7
México	8.7	8.0	8.5	9.2	10.2
Sudáfrica	8.6	9.4	9.1	8.7	8.4
Australia	6.7	6.1	6.9	7.9	8.3
Corea del Norte	7.0	7.0	7.1	7.0	6.5
Holanda	5.4	5.2	5.4	6.0	6.2
Rumania	9.8	7.1	5.4	5.4	5.8
Suecia	4.5	4.3	4.4	4.7	5.0
Austria	4.3	4.2	4.0	4.1	4.4
Venezuela	3.0	3.3	4.3	3.4	3.4
Luxemburgo	3.6	3.4	3.1	3.3	3.4
Finlandia	2.9	2.9	3.1	3.3	3.3
Argentina	3.6	3.0	2.7	2.9	3.1
Yugoslavia 4/	3.6	2.2	1.4	0.7	0.8
Alemania Rep. Dem. 5/	5.6	-	-	-	-
Otros	28.8	29.3	29.0	33.7	36.3

p/ Cifras preliminares.

1/ Comprende las 11 Repúblicas que conforman la Comunidad de Estados Independientes más las Repúblicas Bálticas y Georgia, para 1992 - 1994.

2/ Comprende Alemania Unificada (R.F.A. y R.D.A.), a partir de 1991.

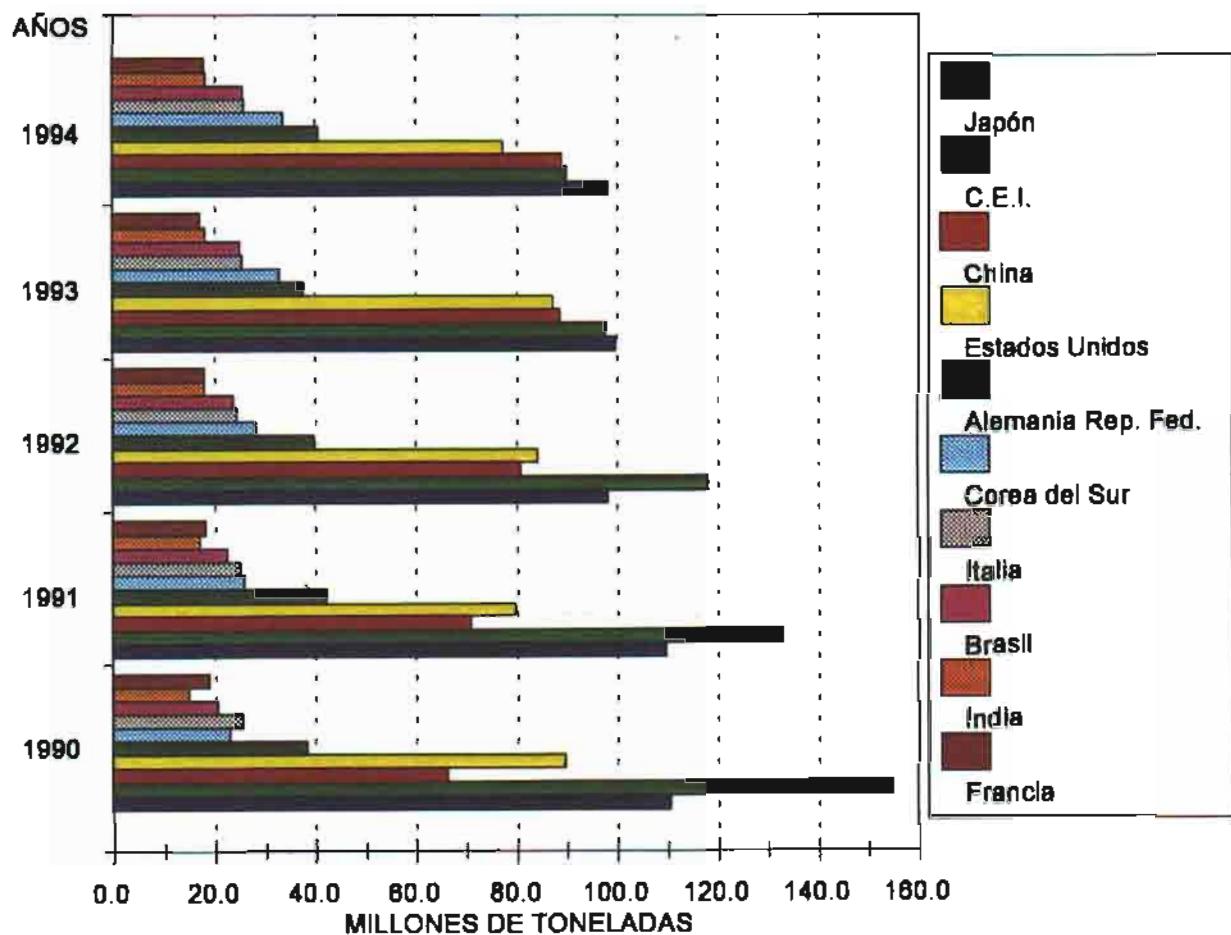
3/ Comprende las Repúblicas Checa y Slovaca, para 1992 - 1994.

4/ Comprende las Repúblicas de Croacia, Macedonia, Slovenia, Serbia, y Montenegro, para 1992 - 1994.

5/ Incluida en la producción de la R.F.A., a partir de 1991.

FUENTE: Cámara Nacional de la Industria del Hierro y el Acero.

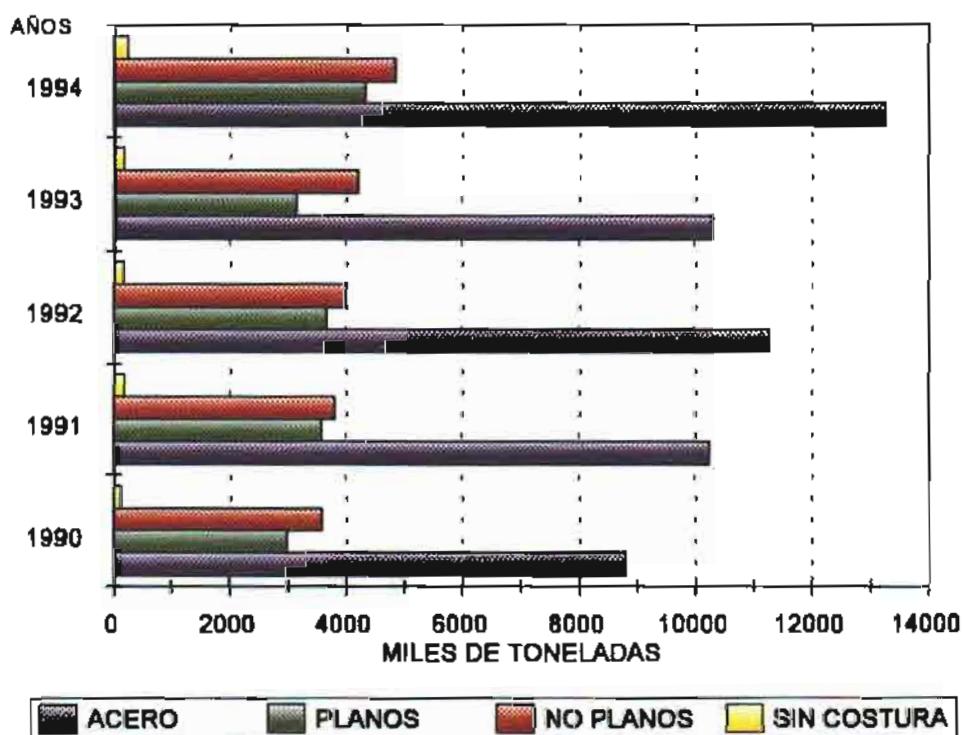
LOS PRINCIPALES PAISES PRODUCTORES DE ACERO EN EL MUNDO



4.- CONSUMO NACIONAL APARENTE DE ACERO
(miles de toneladas)

AÑO	ACERO	% VARIACION PLANOS	% VARIACION NO PLANOS	% VARIACION SIN COSTURA	TUBOS	% VARIACION
1990	8 804	16.6	3 002	12.1	3 597	23.8
1991	10 258	16.5	3 597	19.8	3 810	5.9
1992	11 246	9.7	3 888	2.0	3 992	4.8
1993	10 291	-8.5	3 154	-14.0	4 213	5.5
1994 p/	13 238	28.8	4 336	37.5	4 857	15.5

p/ Cifras preliminares



5.- EXPORTACION DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS SIDERURGICOS 1/

P R O D U C T O S	1 9 9 3			1 9 9 4		
	TONELADAS	DOLARES		TONELADAS	DOLARES	
TOTAL :		845 694 889				855 150 639
TOTAL MATERIAS PRIMAS	139 640	16 545 887		233 031	24 339 650	
1.- Mineral de hierro	34 692	732 625		81 202	2 396 984	
2.- Carbón mineral	2 072	55 943		89	20 231	
3.- Coque	78	38 060		91	29 101	
4.- Chatarra	102 798	15 719 259		151 649	21 893 334	
TOTAL DE PRODUCTOS SIDERURGICOS	1 934 511	829 149 002		2 524 292	830 810 989	
I.- PRODUCTOS PRIMARIOS	54 703	29 837 659		82 541	50 261 031	
1.- Hierro de primera fusión	20	1 977		-	-	
2.- Ferroaleaciones	54 683	29 835 682		82 541	50 261 031	
II.- DESBASTES PRIMARIOS	1 116 595	248 260 708		1 693 676	230 246 749	
1.- Lingotes, palanquillas, etc.	1 116 595	248 260 708		1 693 676	230 246 749	
III.- PRODUCTOS ELABORADOS Y DE CONSUMO FINAL	763 213	551 050 635		748 075	550 303 209	
PLANOS	291 787	192 955 980		207 240	163 193 735	
1.- Plancha	27 809	8 709 873		28 625	8 926 690	
2.- Lámina en caliente	29 348	9 279 179		18 321	6 378 116	
3.- Lámina en frío	108 447	44 113 117		41 231	17 924 100	
4.- Planos al silicio	3	2 620		19	47 545	
5.- Planos inoxidables	58 289	90 515 037		43 511	75 730 448	
6.- Planos con diversos recubri- mientos y trabajos	66 043	38 940 086		67 056	49 272 257	
7.- Hojalata	262	197 578		5 903	2 607 743	
8.- Lámina cromada	168	119 660		506	715 770	
9.- Cintas, tiras y flejes	1 336	893 152		1 882	1 292 567	
10.- Planos de acero aleado	82	185 678		186	298 499	
NO PLANOS	128 570	55 820 140		90 903	40 927 044	
1.- Varilla corrugada	75 873	31 243 734		27 599	9 147 751	
2.- Alambrón	16 448	4 953 116		3 056	906 905	
3.- Alambrón de acero inoxidable	6	14 164		87	20 250	
4.- Alambrón de acero aleado	11	7 060		73	33 965	
5.- Barras	3 538	1 389 578		4 682	1 680 308	
6.- Barras huecas	31	129 440		111	60 094	
7.- Barras de acero inoxidable	69	142 065		1	5 532	
8.- Barras de acero aleado	224	342 744		124	208 714	
9.- Perfiles	18 659	6 987 803		40 992	15 487 999	

Exportación(concluye)

10.- Perfiles de acero aleado	2	11 759	73	58 032
11.- Perfiles con otros trabajos	13 663	10 523 717	14 104	13 312 236
12.- Rieles	46	74 960	1	5 260
 TUBOS	 289 926	 215 078 424	 372 748	 218 916 000
1.- Tubos sin costura	237 662	185 392 637	205 252	130 935 835
2.- Tubos con costura	51 273	28 894 347	165 574	86 704 013
3.- Otros tubos	3	33 808	10	112 196
4.- Tubos fundidos	988	757 632	1 912	1 163 956
 OTROS	 52 930	 87 196 091	 77 184	 127 266 430
1.- Piezas vaciadas y forjadas	6 383	9 710 545	8 890	14 235 881
2.- Alambre	2 466	2 705 099	6 268	6 921 026
3.- Alambre de púas	250	272 470	699	611 920
4.- Cable	1 349	1 895 098	2 072	4 067 456
5.- Telas y enrejados de alambre	8 275	6 979 244	14 813	13 353 516
6.- Muelles y hojas para muelles	2 780	3 944 996	991	1 426 942
7.- Accesorios para vías	838	1 312 473	33	147 403
8.- Conexiones y accesorios para tuberías	8 130	24 905 520	13 528	39 824 743
9.- Clavos y grapas	784	947 719	961	1 212 730
10.- Tornillos, pernos y remaches	1 129	3 663 542	1 370	4 296 872
11.- Cadena	207	897 911	1 395	1 854 911
12.- Recipientes, cilindros y Tanques	3 445	5 768 776	3 565	6 663 605
13.- Envases de hojalata	5 321	8 355 693	6 282	10 083 233
14.- Tapas de hojalata y tapo- nes corona	431	1 002 088	1 423	2 606 736
15.- Otros	11 142	14 834 917	14 894	19 959 456

1/ Cifras sujetas a modificación.

m/ Cantidades menores a una tonelada.

FUENTE : Cámara Nacional de la Industria del Hierro y el Acero.

6.- IMPORTACION DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS SIDERURGICOS 1/

PRODUCTOS	1 9 9 3		1 9 9 4	
	TONELADAS	DOLARES	TONELADAS	DOLARES
TOTAL :		1 752 253 114		3 049 717 542
TOTAL MATERIAS PRIMAS	1 405 493	137 897 799	2 233 903	253 956 366
1.- Mineral de hierro	23 611	733 703	39 149	1 708 294
2.- Carbón mineral	24 019	3 832 026	223 647	15 787 781
3.- Coque	682 537	49 434 795	723 982	69 358 597
4.- Chatarra	640 428	77 816 189	1 216 015	161 401 314
5.- Material refaminalable	34 898	6 081 086	31 110	5 700 380
TOTAL DE PRODUCTOS SIDERURGICOS	1 762 632	1 614 355 315	3 347 702	2 795 761 176
I.- Productos primarios	39 674	20 849 143	82 224	41 878 410
1.- Hierro de primera fusión	18 639	3 625 034	39 994	8 143 922
2.- Ferroaleaciones	21 035	17 224 109	42 230	33 734 488
II.- DESBASTES PRIMARIOS	93 574	23 902 742	72 542	20 609 760
1.- Lingotes, paianquillas, etc.	93 574	23 902 742	72 542	20 609 760
III.- PRODUCTOS ELABORADOS Y DE CONSUMO FINAL	1 629 384	1 569 603 430	3 192 936	2 733 273 006
PLANOS	822 954	479 637 211	1 743 289	946 740 448
1.- Plancha	92 496	32 906 216	297 629	97 428 691
2.- Lámina en caliente	103 055	33 433 491	365 726	119 771 255
3.- Lámina en frío	233 737	98 243 036	389 334	183 132 347
4.- Planos al silicio	20 657	23 127 652	43 268	53 718 382
5.- Planos inoxidables	12 277	46 561 800	16 806	47 067 409
6.- Planos con diversos recubri- mientos y trabajos	73 703	46 298 919	137 465	92 367 144
7.- Hojalata	123 314	89 268 614	218 607	159 970 276
8.- Lámina cromada	129 986	81 242 261	220 708	144 463 165
9.- Cintas, tiras y flejes	6 969	8 463 237	14 594	16 665 235
10.- Planos de acero aleado	26 760	20 091 985	39 152	32 156 544
NO PLANOS	549 582	339 713 259	708 658	508 505 243
1.- Varilla corrugada	79 472	21 447 709	34 965	10 853 735
2.- Alambrón	126 659	37 511 572	108 157	38 043 018
3.- Alambrón de acero inoxidable	347	494 103	83	249 137
4.- Alambrón de acero aleado	3 146	1 601 534	6 431	3 211 631
5.- Barras	68 522	33 533 935	104 657	58 248 713
6.- Barras huecas	871	2 536 181	3 555	5 686 724
7.- Barras de acero inoxidable	2 672	5 016 246	3 620	10 635 038
8.- Barras de acero aleado	62 892	37 103 234	102 148	67 027 615

Importación(concluye)

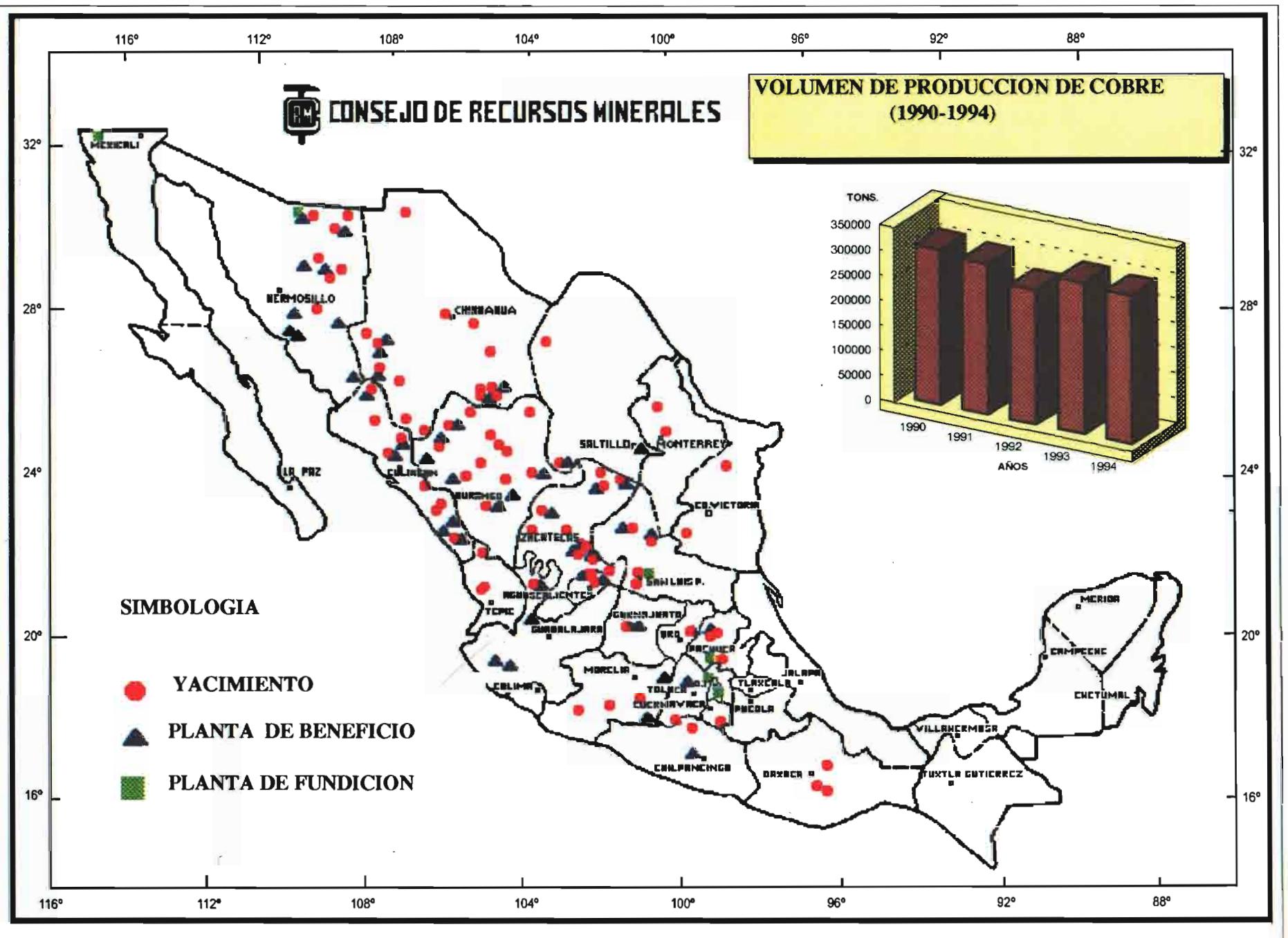
9.- Barras de acero especiales	232	948 817	314	654 748
10.- Perfiles estructurales	84 640	37 558 245	182 916	83 610 548
11.- Perfiles de acero inoxidable	249	811 296	421	1 440 940
12.- Perfiles de acero aleado	17 587	10 350 434	33 613	22 438 183
13.- Perfiles con otros trabajos	53 088	127 344 821	89 041	185 501 268
14.- Rieles	49 205	23 455 132	38 727	20 903 945
 TUBOS	 110 384	 249 182 711	 207 150	 244 879 744
1.- Tubos sin costura	60 789	188 420 456	84 830	112 029 924
2.- Tubos con costura	34 956	49 660 936	106 724	117 659 962
3.- Otros tubos	1 143	3 139 164	3 402	9 910 172
4.- Tubos fundidos	13 496	7 962 155	12 194	5 279 686
 OTROS	 146 464	 501 070 249	 533 839	 1 033 147 571
1.- Piezas forjadas y vaciadas	2 455	5 429 249	2 490	7 836 745
2.- Alambre	26 605	38 710 009	58 309	74 523 082
3.- Alambre de púas	724	810 042	1 533	2 741 174
4.- Cable	12 489	25 506 479	25 055	57 328 422
5.- Telas y enrejados de alambre	7 470	13 534 538	15 682	25 889 404
6.- Muelles y hojas para muelles	3 897	19 233 850	14 960	38 720 903
7.- Accesorios para vías	2 347	13 079 453	5 546	18 401 369
8.- Conexiones y accesorios para tubería	12 752	103 539 278	31 423	193 509 671
9.- Clavos y grapas	3 854	7 906 637	7 417	14 474 292
10.- Tornillos, pernos y remaches	20 180	86 104 712	255 562	185 578 705
11.- Cadena	7 762	33 419 109	13 535	59 961 992
12.- Recipientes, cilindros y Tanques	12 261	37 367 908	25 086	64 839 017
13.- Envases de hojalata	8 056	8 806 228	14 437	17 510 874
14.- Tapas de hojalata y tapo- nes corona	4 421	17 815 880	12 978	53 011 819
15.- Otros	21 191	89 806 877	49 826	218 820 102

1/ Cifras sujetas a modificación.

FUENTE : Cámara Nacional de la Industria del Hierro y el Acero.

ANEXO

- Mapas de Localización Geográfica de Yacimientos Minerales.
- Plantas de Beneficio y Fundición.
- Tablas y Gráficas de Producción Minera por Entidad Federativa.



**VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE COBRE
POR ENTIDAD FEDERATIVA**

ESTADOS / AÑOS	1990	1991	1992	1993	1994 *
TOTAL (TONELADAS)	307 234	299 037	266 175	301 151	294 688
AGUACALIENTES	79	201	154	2	.
COAHUILA	1	1	4	2	4
CHIHUAHUA	9 524	8 430	12 850	11 903	12 047
DURANGO	858	788	852	1 267	1 977
GUANAJUATO	164	125	140	165	164
GUERRERO	583	567	421	460	335
HIDALGO	1 267	504	407	248	348.
JALISCO	263	603	179	-	-
MEXICO	80	-	2	9	164
MICHOACAN	627	1 013	1 498	2 398	1 728
MORELOS	24	15	-	-	m/
NAYARIT	515	33	53	47	22
NUEVO LEON	16	2	1	1	m/
OAXACA	66	3	9	1	3
QUERETARO	932	1 580	-	-	-
SAN LUIS POTOSI	2 977	4 111	3 587	5 245	8 322
SINALOA	590	658	607	791	637
SONORA	274 380	265 190	231 687	263 637	252 453
TAMAULIPAS	-	-	81	77	-
ZACATECAS	14 278	15 213	13 643	14 898	16 482

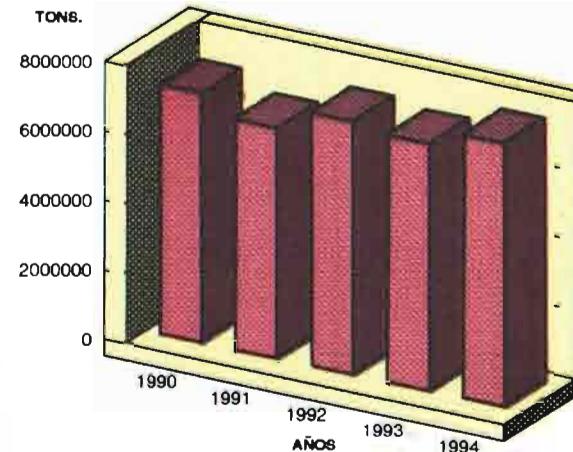
* Los totales pueden no coincidir debido al redondeo de cifras.

m/ Cifras menores a 500 kg.



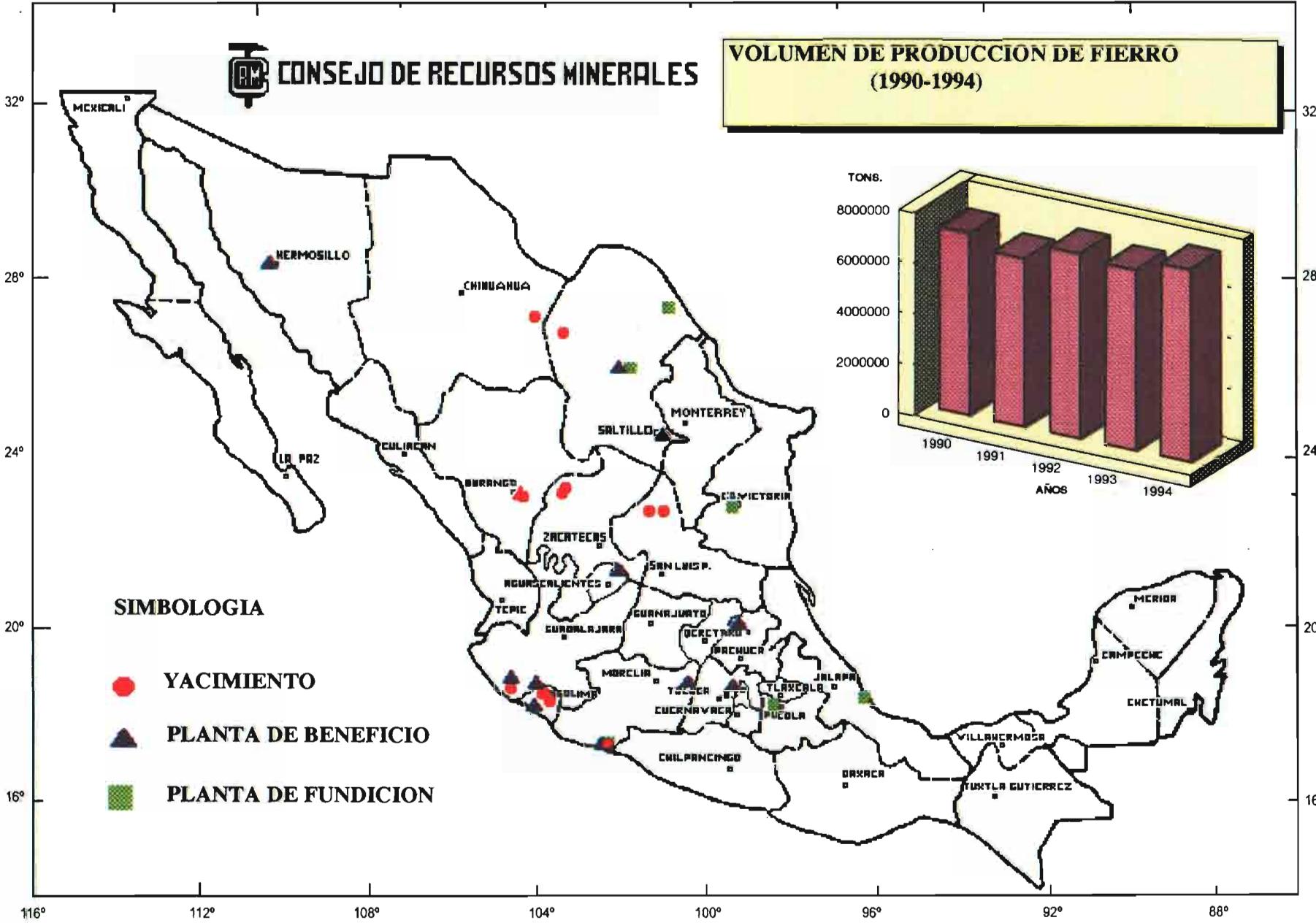
CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

VOLUMEN DE PRODUCCIÓN DE FIERRO (1990-1994)



SIMBOLOGIA

- YACIMIENTO
 - ▲ PLANTA DE BENEFICIO
 - PLANTA DE FUNDICION



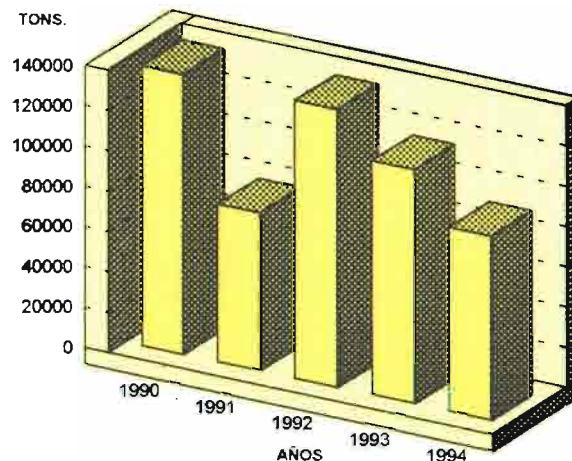
**VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE FIERRO
POR ENTIDAD FEDERATIVA**

ESTADOS / AÑOS	1990	1991	1992	1993	1994
TOTAL (TONELADAS)	7 111 690	6 596 290	7 236 094	7 062 581	7 535 546
COAHUILA	2 041 743	2 645 231	2 994 067	2 879 016	3 068 947
COLIMA	2 538 610	1 962 796	2 233 488	2 119 545	2 724 121
CHIHUAHUA	406 303	518 350	477	287 617	-
DURANGO	15 536	1 725	-	-	-
JALISCO	548 928	483 729	545 550	632 713	219 169
MICHOACAN	1 543 197	968 803	1 448 044	1 136 153	1 471 512
SAN LUIS POTOSI	16 447	14 162	10 251	696	-
SONORA	-	-	-	-	45 927
ZACATECAS	926	1 494	4 217	6 851	5 870



CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

VOLUMEN DE PRODUCCION DE MANGANESO (1990-1994)



SIMBOLOGIA

- YACIMIENTO
 - ▲ PLANTA DE BENEFICIO
 - PLANTA DE FUNDICION

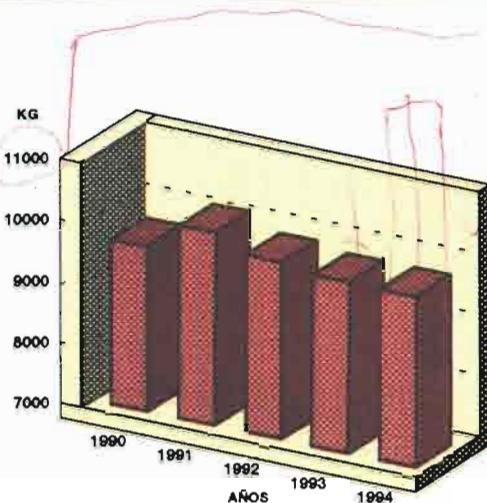
**VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE MANGANESO
POR ENTIDAD FEDERATIVA**

ESTADOS / AÑOS	1990	1991	1992	1993	1994
TOTAL (TONELADAS)	138 850	78 451	137 746	116 000	91 273
CHIHUAHUA	32	209	-	-	-
DURANGO	147	-	-	-	-
HIDALGO	137 601	78 242	137 746	116 000	91 273
ZACATECAS	1 070	-	-	-	-



CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

VOLUMEN DE PRODUCCION DE ORO (1990-1994)

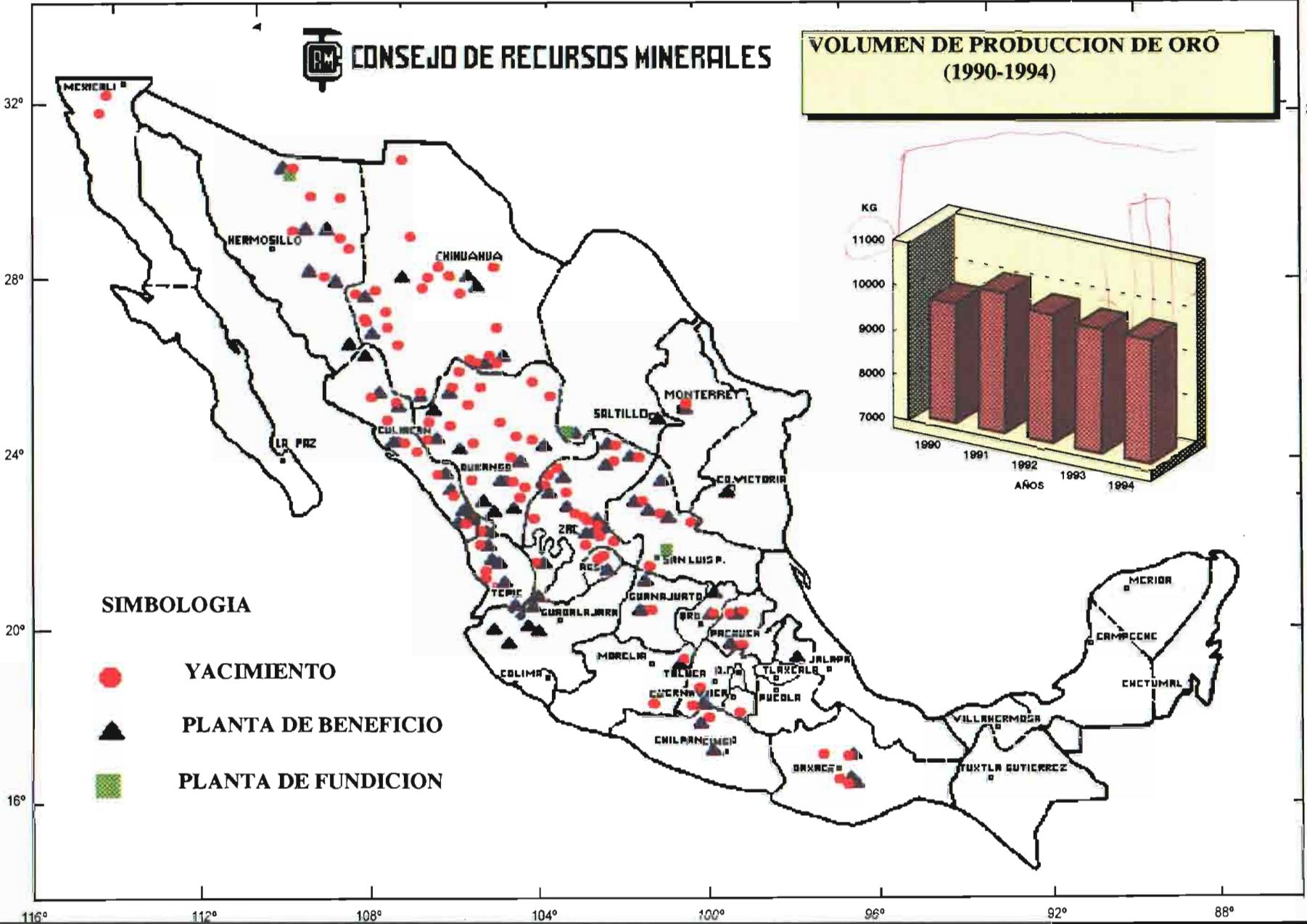


SIMBOLOGIA

● YACIMIENTO

▲ PLANTA DE BENEFICIO

■ PLANTA DE FUNDICION



**VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE ORO
POR ENTIDAD FEDERATIVA**

ESTADOS / AÑOS	1990	1991	1992	1993	1994 *
TOTAL (KILOGRAMOS)	9 682	10 142	9 891	9 792	13 888
AGUASCALIENTES	36	25	7	m/	-
BAJA CALIFORNIA	-	-	-	-	664
CHIHUAHUA	524	490	524	470	485
DURANGO	1 416	1 418	1 844	2 862	3 080
GUANAJUATO	3 729	3 962	2 949	2 587	2 699
GUERRERO	276	228	76	72	87
HIDALGO	368	443	356	258	270
JALISCO	40	40	9	m/	14
MEXICO	87	8	42	41	83
MICHOACAN	36	18	20	85	57
MORELOS	12	10	-	m/	m/
NAYARIT	140	148	209	217	127
NUEVO LEON	-	-	32	m/	-
OAXACA	115	132	104	58	90
QUERETARO	3	2	-	72	429
SAN LUIS POTOSI	247	298	187	303	601
SINALOA	980	809	590	569	693
SONORA	1 115	1 609	2 519	1 809	4 094
TAMAULIPAS	-	-	7	26	-
ZACATECAS	558	502	416	364	414

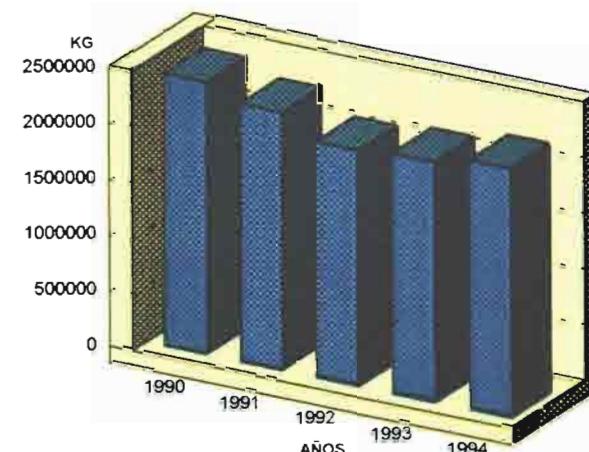
* Los totales pueden no coincidir debido al redondeo de cifras.

m/ Cifras menores a 500 gr



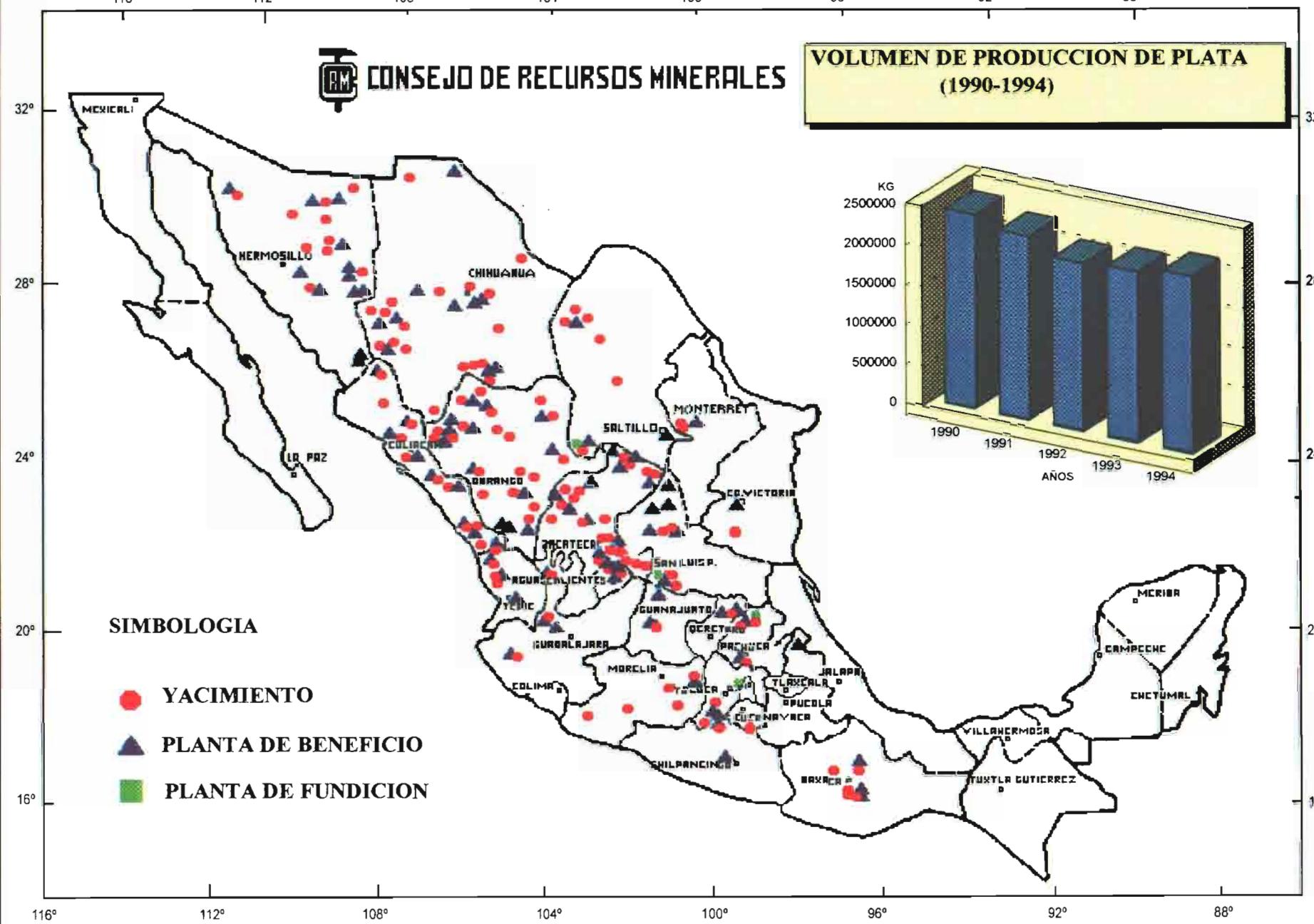
CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

VOLUMEN DE PRODUCCION DE PLATA (1990-1994)



SIMBOLOGIA

- YACIMIENTO
 - ▲ PLANTA DE BENEFICIO
 - PLANTA DE FUNDICION



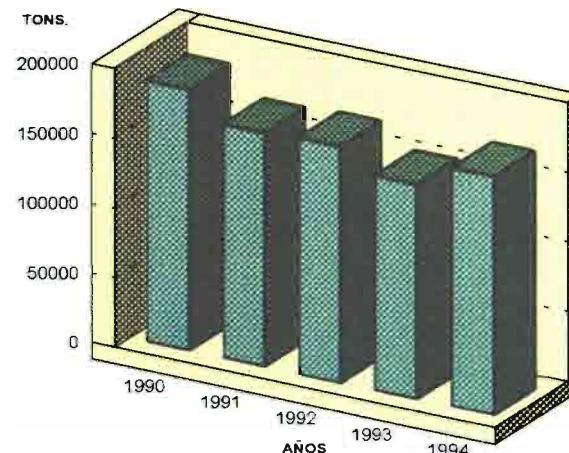
**VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE PLATA
POR ENTIDAD FEDERATIVA**

ESTADOS / AÑOS	1990	1991	1992	1993	1994
TOTAL (KILOGRAMOS)	2 424 402	2 295 131	2 097 500	2 135 719	2 214 638
AGUASCALIENTES	8 569	7 657	1 803	23	-
BAJA CALIFORNIA	-	-	-	-	4 773
COAHUILA	44 344	54 466	34 043	35 291	51 894
CHIHUAHUA	346 394	279 702	283 858	337 325	328 158
DURANGO	265 095	256 801	310 150	350 413	357 657
GUANAJUATO	171 642	162 624	148 794	156 301	157 267
GUERRERO	66 087	62 245	46 400	23 385	20 807
HIDALGO	117 146	110 620	111 349	88 854	87 573
JALISCO	46 210	35 839	5 817	5	333
MEXICO	35 065	1 235	3 814	12 388	22 462
MICHOACAN	33 594	25 849	19 373	49 039	25 200
MORELOS	17 811	13 290	-	63	34
NAYARIT	13 185	15 172	18 699	18 871	7 913
NUEVO LEON	1 579	1 070	4 630	1	11
OAXACA	10 575	7 881	5 244	2 331	2 962
PUEBLA	-	-	-	10	-
QUERETARO	30 659	31 928	-	1 697	4 415
SAN LUIS POTOSI	133 610	123 288	82 953	55 321	65 763
SINALOA	67 197	78 932	53 502	46 849	45 180
SONORA	159 697	142 440	134 680	99 141	108 104
TAMAULIPAS	361	73	11 221	25 838	-
ZACATECAS	855 582	884 019	821 170	832 575	924 132



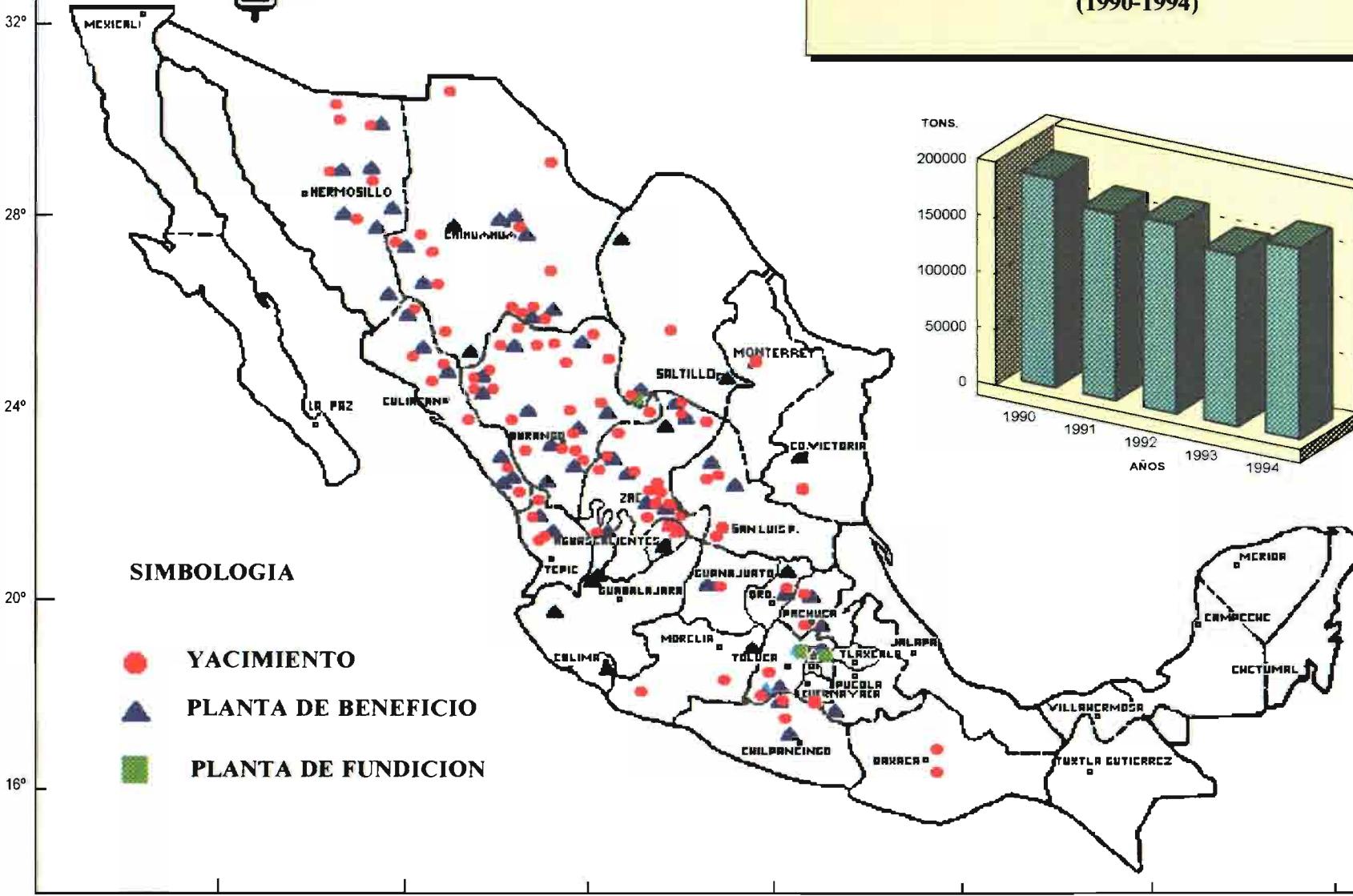
CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

VOLUMEN DE PRODUCCION DE PLOMO (1990-1994)



SIMBOLOGIA

- YACIMIENTO
- ▲ PLANTA DE BENEFICIO
- PLANTA DE FUNDICION



**VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE PLOMO
POR ENTIDAD FEDERATIVA**

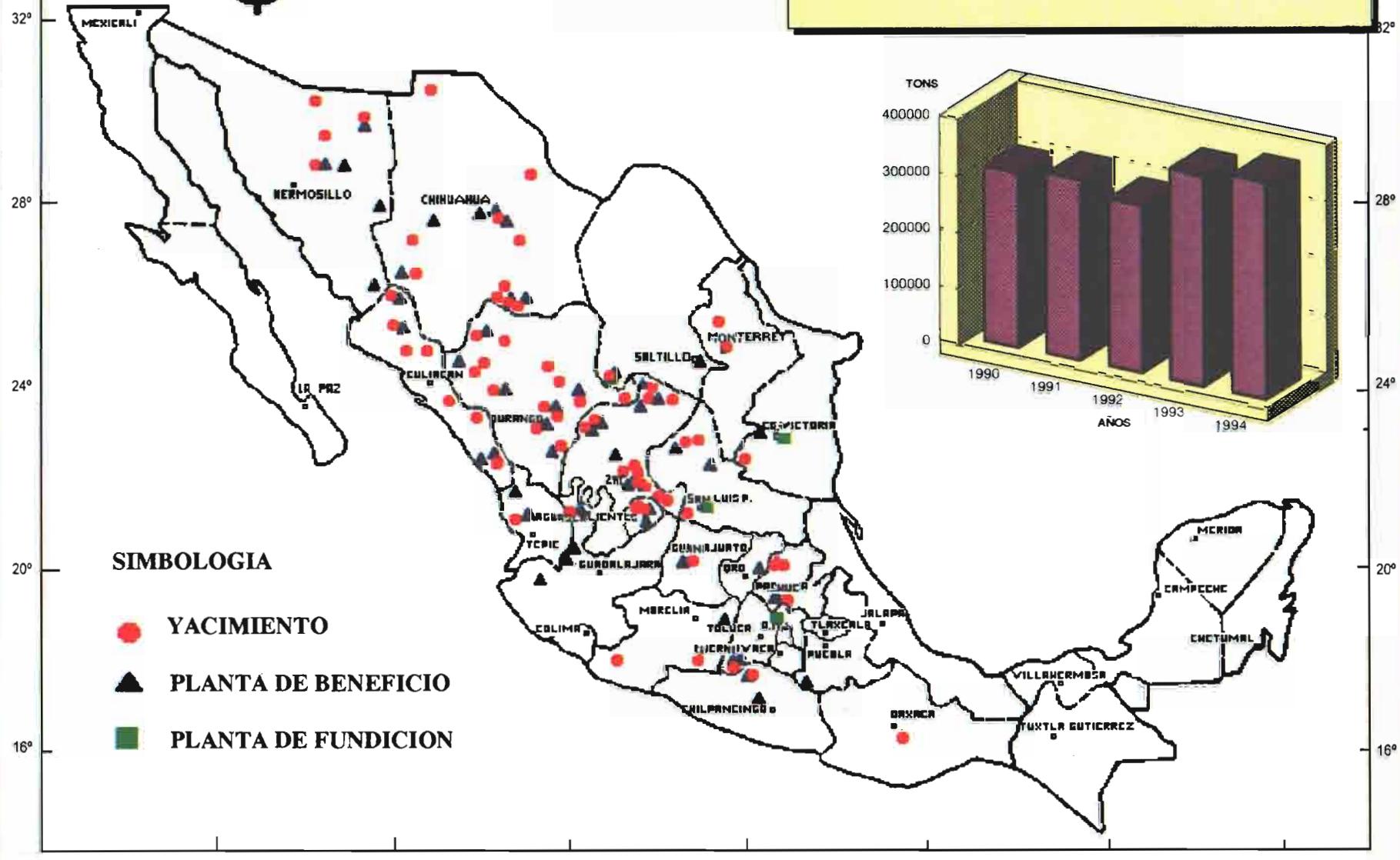
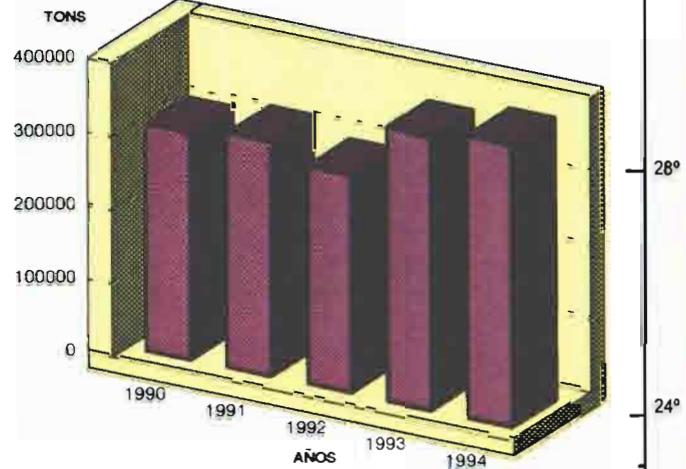
ESTADOS / AÑOS	1990	1991	1992	1993	1994
TOTAL (TONELADAS)	187 116	167 684	169 610	153 563	170 322
AGUASCALIENTES	1 670	1 413	401	5	-
COAHUILA	4 528	4 335	2 286	2 852	2 606
CHIHUAHUA	72 716	59 377	74 807	72 194	78 386
DURANGO	9 105	9 316	10 173	7 991	9 382
GUANAJUATO	102	89	53	112	123
GUERRERO	5 687	5 345	4 954	3 915	4 330
HIDALGO	7 557	6 857	10 364	11 056	11 632
JALISCO	4 221	6 515	1 443	-	2
MEXICO	917	19	95	240	549
MICHOACAN	1 423	1 611	1 123	2 614	1 798
MORELOS	265	221	-	1	m/
NAYARIT	1 875	381	371	354	158
NUEVO LEON	1 142	738	169	150	m/
OAXACA	79	29	500	3	11
PUEBLA	-	-	-	7	-
QUERETARO	1 927	2 163	-	-	-
SAN LUIS POTOSI	8 584	8 240	5 136	4 448	3 297
SINALOA	4 592	7 166	3 637	4 455	2 894
SONORA	1 265	897	496	226	62
TAMAULIPAS	78	12	1 628	4 192	-
ZACATECAS	59 383	52 960	51 974	38 748	55 090

m/ Cifras menores a 500 kg.



CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

VOLUMEN DE PRODUCCION DE ZINC
(1990-1994)



**VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE ZINC
POR ENTIDAD FEDERATIVA**

ESTADOS / AÑOS	1990	1991	1992	1993	1994 *
TOTAL (TONELADAS)	306 656	317 101	294 408	369 697	381 687
AGUASCALIENTES	4 835	3 099	1 909	3	-
COAHUILA	3	2	2	-	-
CHIHUAHUA	90 049	73 731	99 235	148 939	145 907
DURANGO	12 078	11 849	14 034	13 446	15 859
GUANAJUATO	100	62	43	94	86
GUERRERO	18 063	16 276	14 830	15 077	15 425
HIDALGO	13 097	12 387	15 429	19 429	25 557
JALISCO	3 514	6 344	837	-	m
MEXICO	413	4	160	472	512
MICHOACAN	11 048	17 115	18 218	20 837	13 139
MORELOS	-	-	-	1	m/
NAYARIT	303	92	207	21	1
NUEVO LEON	169	40	49	240	560
OAXACA	43	9	12	m/	2
QUERETARO	2 766	2 808	-	-	-
SAN LUIS POTOSI	59 879	79 719	51 643	52 978	58 673
SINALOA	3 734	4 695	2 451	2 365	2 717
SONORA	608	136	318	237	1
ZACATECAS	85 954	88 733	75 031	95 558	103 248

* Los datos pueden no coincidir debido al redondeo de cifras.

m/ Cifras menores a 500 kg.

116°

112°

108°

104°

100°

96°

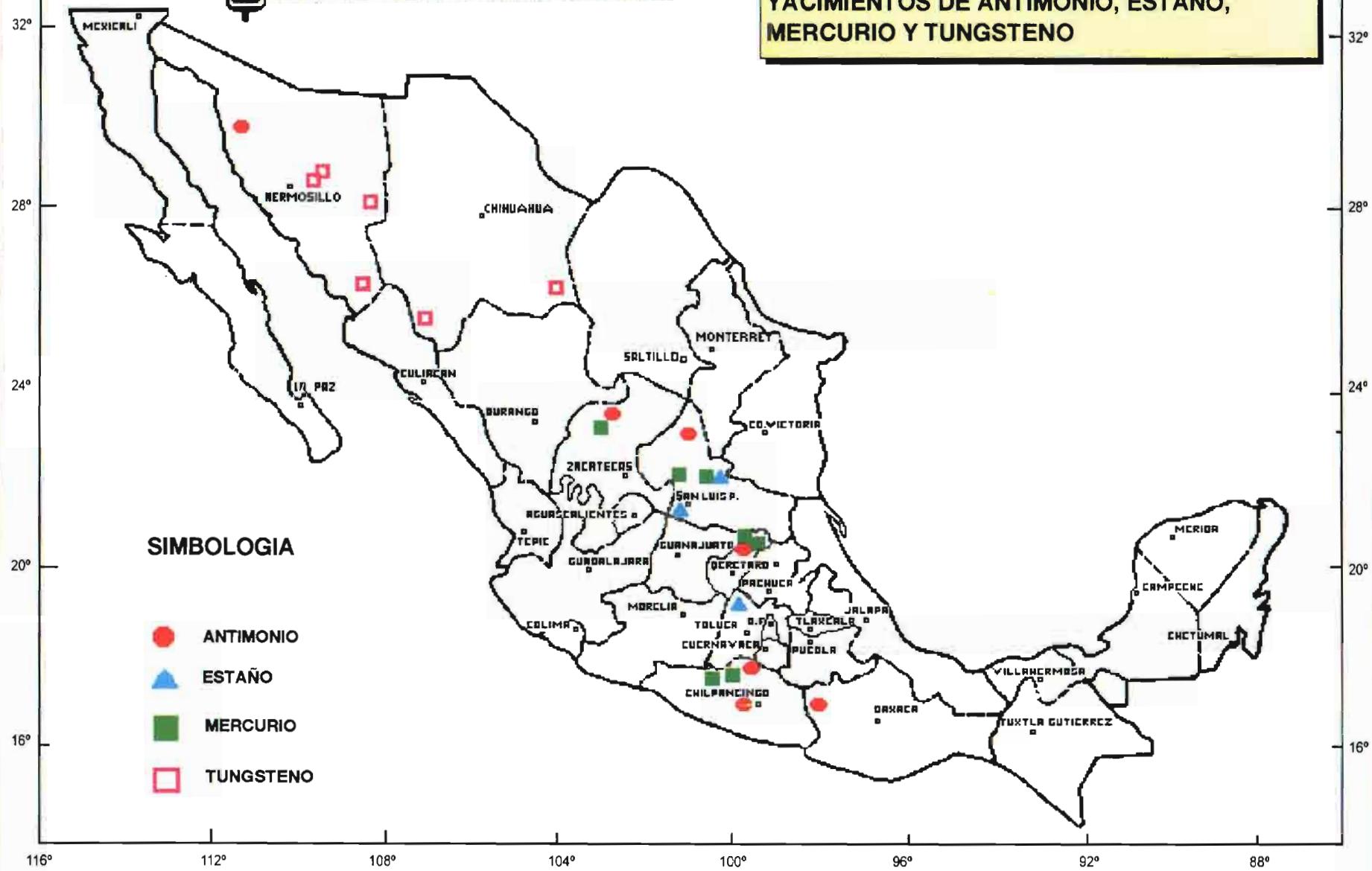
92°

88°



CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

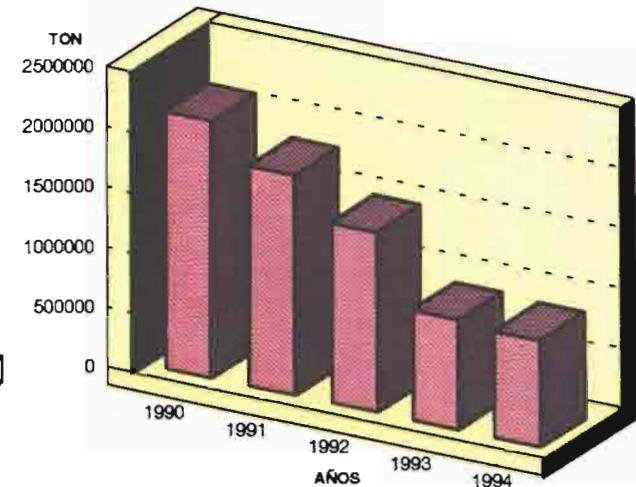
LOCALIZACION DE LOS PRINCIPALES YACIMIENTOS DE ANTIMONIO, ESTAÑO, MERCURIO Y TUNGSTENO





CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

VOLUMEN DE PRODUCCION DE AZUFRE (1990-1994)



SIMBOLOGIA



YACIMIENTO



PLANTA DE REFINACION



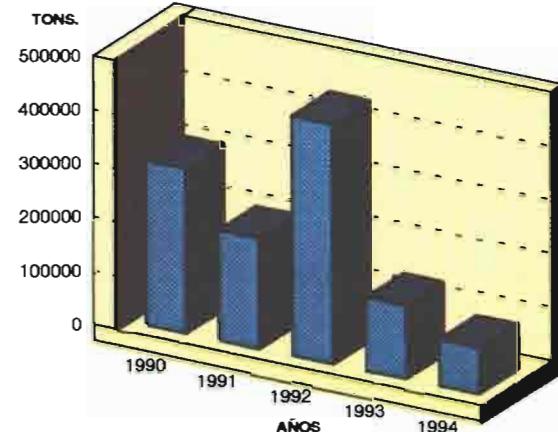
**VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE AZUFRE
POR ENTIDAD FEDERATIVA**

ESTADOS / AÑOS	1990	1991	1992	1993	1994
TOTAL (TONELADAS)	2 122 482	1 814 555	1 484 497	905 713	876 897
CHIAPAS	425 507	490 898	490 930	509 511	493 300
DISTRITO FEDERAL	8 183	1 428	-	-	-
GUANAJUATO	15 684	17 809	18 000	18 681	18 087
HIDALGO	15 684	17 809	18 000	18 681	18 087
NUEVO LEON	21 139	24 003	24 000	24 908	24 116
OAXACA	26 594	30 197	30 000	31 136	30 145
TABASCO	125 470	142 590	144 000	149 450	144 695
TAMAULIPAS	21 139	24 003	24 000	24 909	24 116
VERACRUZ	1 463 082	1 065 818	735 567	128 437	124 351



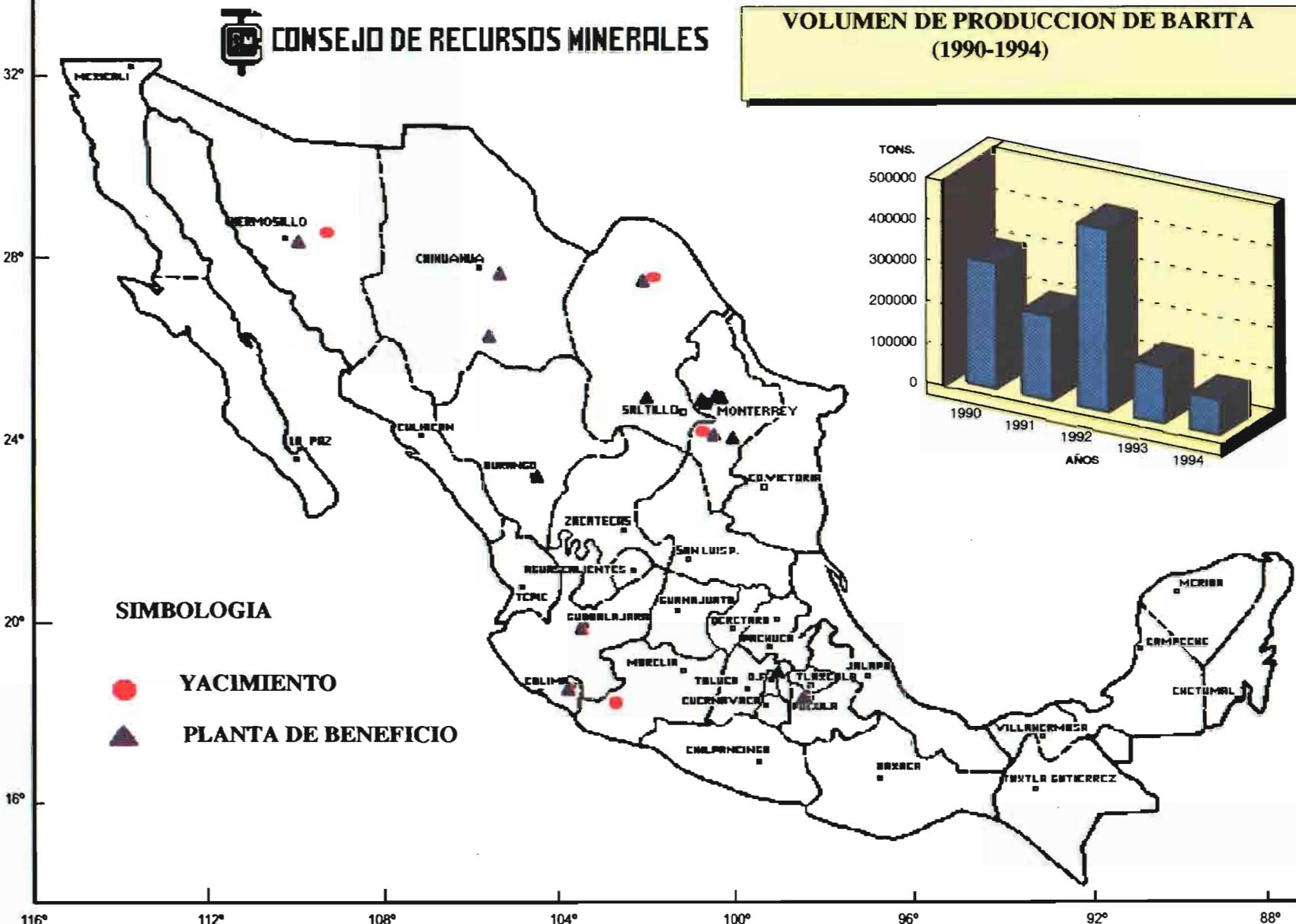
CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

**VOLUMEN DE PRODUCCION DE BARITA
(1990-1994)**



SIMBOLOGIA

- YACIMIENTO
- ▲ PLANTA DE BENEFICIO



VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE BARITA POR ENTIDAD FEDERATIVA

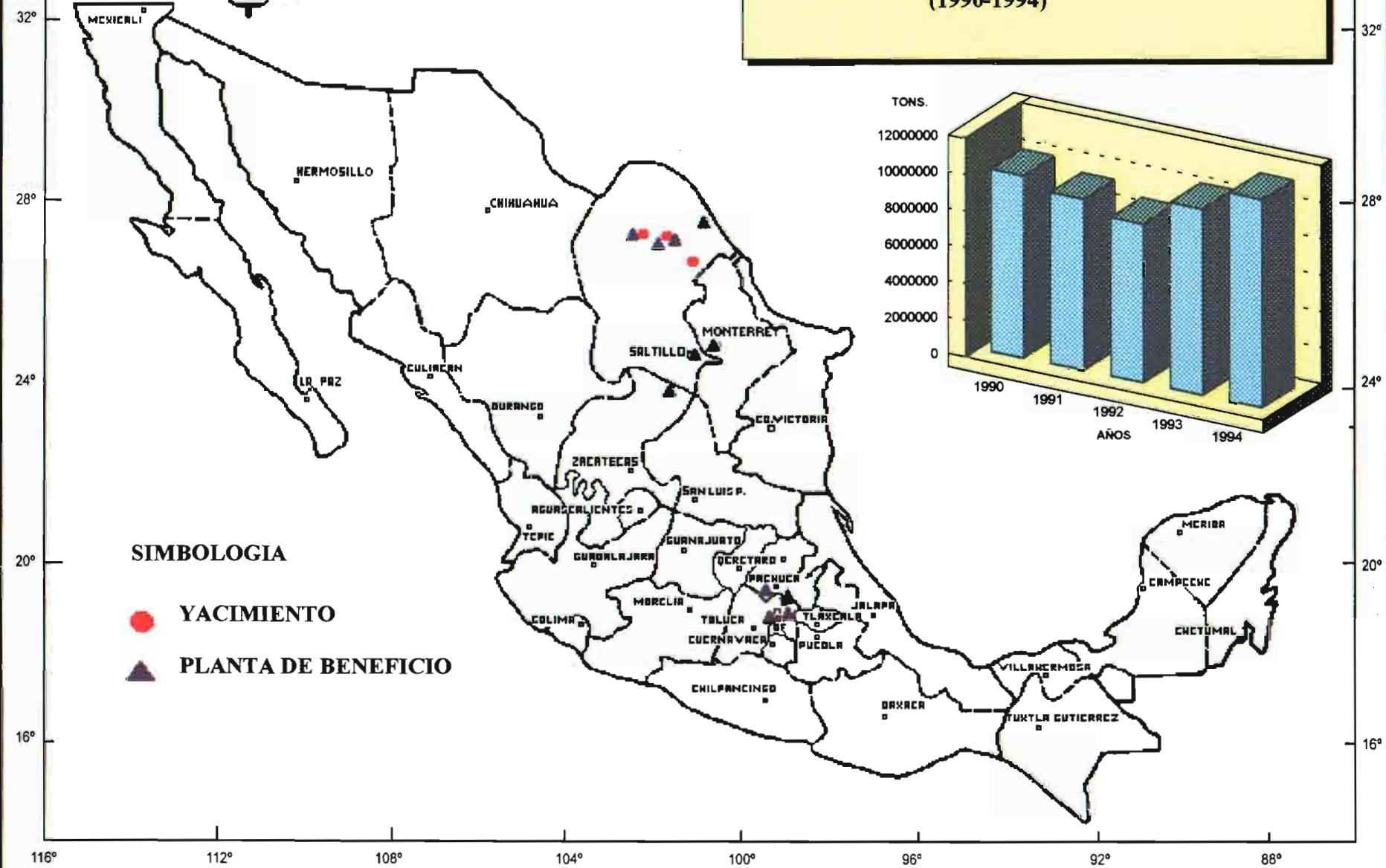
ESTADOS / AÑOS	1990	1991	1992	1993	1994
TOTAL (TONELADAS)	305 716	203 975	443 782	136 892	86 604
COAHUILA	44 000	48 559	55 067	32 957	33 231
NUEVO LEON	67 159	61 756	94 328	84 887	53 333
PUEBLA	-	-	-	308	40
SONORA	194 557	93 660	294 387	17 740	-

116° 112° 108° 104° 100° 96° 92° 88°



CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

VOLUMEN DE PRODUCCION DE CARBON
(1990-1994)



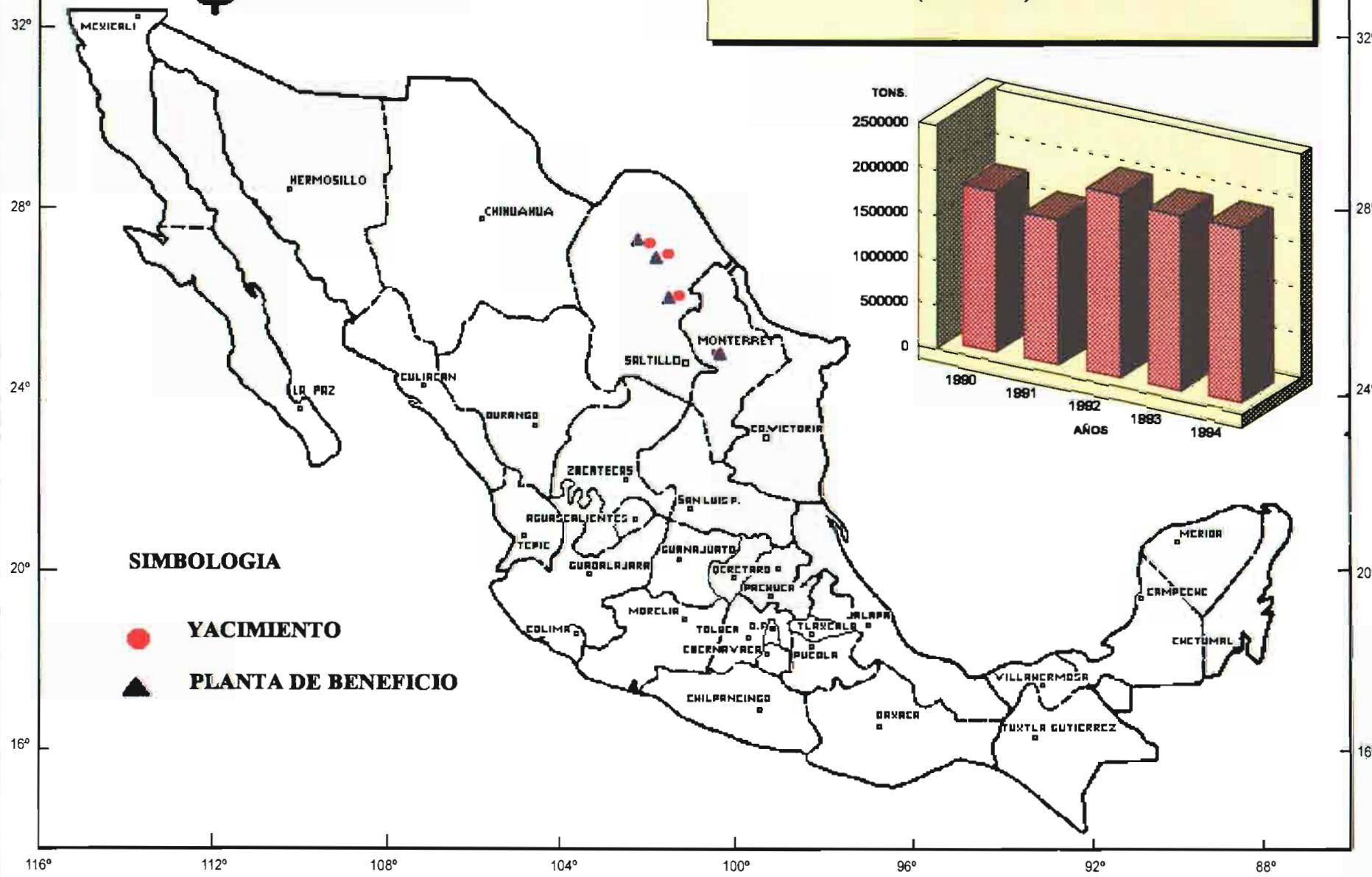
**VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE CARBON
POR ENTIDAD FEDERATIVA**

ESTADOS / AÑOS	1990	1991	1992	1993	1994
TOTAL (TONELADAS)	10 013 655	9 401 325	8 699 927	10 215 352	11 432 222
COAHUILA	10 013 655	9 401 325	8 699 927	10 215 352	11 432 222



CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

VOLUMEN DE PRODUCCION DE COQUE
(1990-1994)



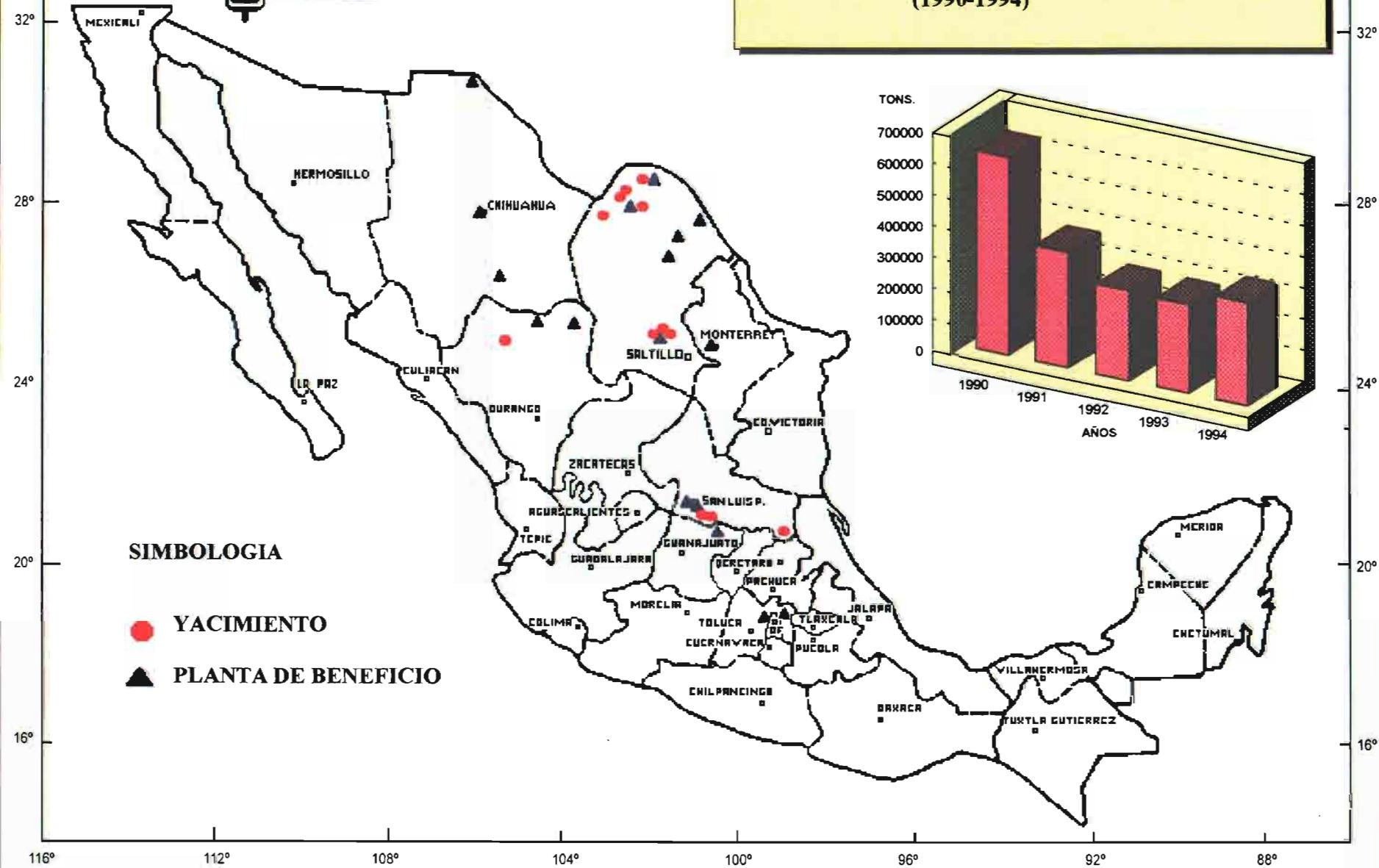
**VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE COQUE
POR ENTIDAD FEDERATIVA**

ESTADOS / AÑOS	1990	1991	1992	1993	1994
TOTAL (TONELADAS)	1 787 708	1 615 665	2 033 003	1 941 832	1 984 730
COAHUILA	1 787 708	1 615 665	1 460 373	1 416 617	1 497 696
MICHOACAN	-	-	572 630	525 215	487 034



CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

VOLUMEN DE PRODUCCION DE FLUORITA (1990-1994)



**VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE FLUORITA
POR ENTIDAD FEDERATIVA**

ESTADOS / AÑOS	1990	1991	1992	1993	1994
TOTAL (TONELADAS)	633 814	370 297	286 640	282 988	327 379
COAHUILA	203 224	168 335	152 552	141 365	145 489
CHIHUAHUA	37 756	7 391	-	-	-
DURANGO	5 291	5 655	7 976	-	-
GUANAJUATO	81 594	102 582	-	-	-
SAN LUIS POTOSI	305 949	86 334	126 112	141 623	181 890

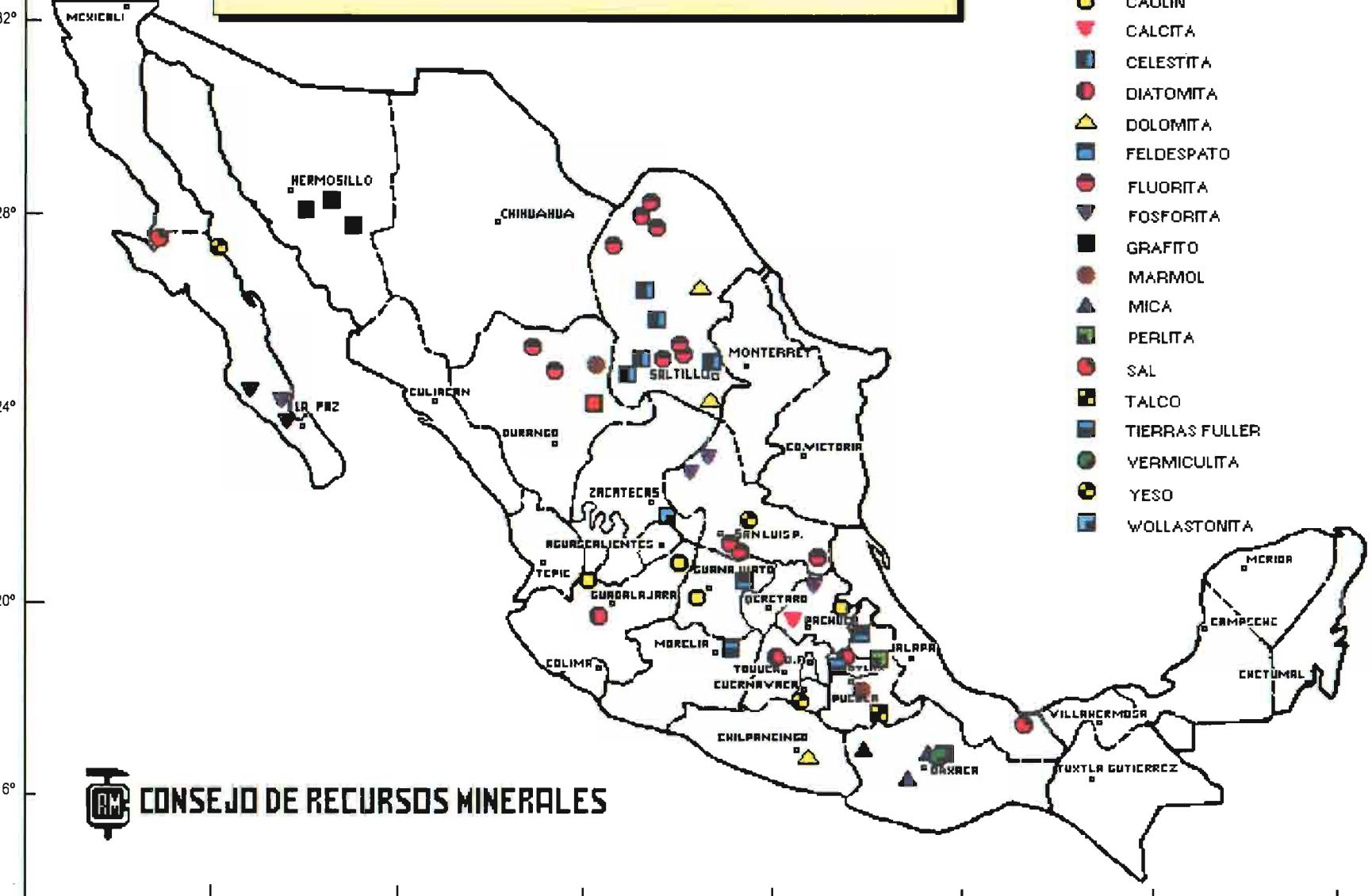
LOCALIZACION DE LOS PRINCIPALES YACIMIENTOS DE MINERALES NO METALICOS

SIMBOLOGIA

- BENTONITA
- CAOLIN
- CALCITA
- CELESTITA
- DIATOMITA
- DOLOMITA
- FELDESPATO
- FLUORITA
- FOSFORITA
- GRAFITO
- MARMOL
- MICA
- PERLITA
- SAL
- TALCO
- TIERRAS FULLER
- VERMICULITA
- YESO
- WOLLASTONITA



CONSEJO DE RECURSOS MINERALES



La impresión de esta obra se realizó en los talleres de
OFFSET Y DISEÑO S.A. DE C.V.,
Mirador No. 90 ex-hacienda de coapa C.P. 14300 México D.F.
594-4651 594-1052 594-1540 673-7875 Fax: 594-1441

La Exploración es la Base de Toda Actividad Minera



**Publicación No. 24
ISBN-968-6710-45-0**