



CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

ANUARIO ESTADISTICO DE LA MINERIA MEXICANA 1993



**SECRETARIA DE ENERGIA, MINAS E INDUSTRIA PARAESTATAL
SUBSECRETARIA DE MINAS**

SEMIP



CONSEJO DE RECURSOS
MINERALES

**ANUARIO
ESTADISTICO
DE LA MINERIA
MEXICANA
1993**



SECRETARIA DE ENERGIA, MINAS E
INDUSTRIA PARAESTATAL
SUBSECRETARIA DE MINAS

Editado por el
CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

Centro de Documentación sobre los Recursos Minerales

Subgerencia de Estudios Económicos

Niños Héroes #139

Col. Doctores

06720 México, D.F.

Tels: 761 64 23

588 79 64

Fax : 761 49 80

Dr. Navarro # 176

Col. Doctores

06720 México, D.F.

INDICE

	PAGINA
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 I-1)	22
4.- Exportación Nacional y Minera (gráfica I-2)	23
5.- Importación Nacional y Minera (gráfica I-3)	24
6.- Balanza Comercial Minero-Metalúrgica	25

CAPITULO II: PRODUCCION

1.- Producción Minero-Metalúrgica en México, por producto	29
Gráfica del Valor de la Producción Minero-Metalúrgica (II-1 Y II-2)	30
2.- Resumen de la Producción Minero-Metalúrgica en México, 1989-1993 ..	32
3.- Lugar que Ocupa México en la Producción Minera Mundial 1993	
Metálicos	33
No Metálicos	34

CAPITULO III: EXPORTACION

1.- Exportación Minero-Metalúrgica de México, por producto	37
--	----

PAGINA

Gráficas del Valor de la Exportación Minero-Metalúrgica (III-1 y III-2) . . .	38
2.- Resumen de la Exportación Minero-Metalúrgica 1989-1993	40
3.- Exportación Minero-Metalúrgica de México, por Bloques Económicos y Áreas Geográficas	41

CAPITULO IV: IMPORTACION

1.- Importación Minero-Metalúrgica de México, por producto	45
Gráficas del Valor de la Importación Minero-Metalúrgica (IV-1 y IV-2) . .	46
2.- Resumen de la Importación Minero-Metalúrgica, 1989-1993	48
3.- Importación Minero-Metalúrgica de México por Bloques Económicos y Áreas Geográficas	49

CAPITULO V: ESTADISTICAS POR PRODUCTOS

A.- METALICOS

1.- Aluminio	53
2.- Antimonio	58
3.- Arsénico	61
4.- Berilio	63
5.- Bismuto	65
6.- Cadmio	68
7.- Cobalto	71
8.- Cobre	74
9.- Cromo	85
10.- Estaño	87
11.- Fierro	90
12.- Magnesio	101
13.- Manganeso	104
14.- Mercurio	108
15.- Molibdeno	110
16.- Níquel	114
17.- Oro	118
18.- Paladio	126
19.- Plata	128

PAGINA

20.- Platino	138
21.- Plomo	141
22.- Selenio	149
23.- Titanio	151
24.- Tungsteno	154
25.- Vanadio	158
26.- Zinc	160

B. NO METALICOS

27.- Abrasivos Naturales	171
28.- Alúmina	180
29.- Arcillas (cerámicas y refractarias)	184
30.- Arena y Grava	188
31.- Asbesto	190
32.- Asfalto Natural	192
33.- Azufre	193
34.- Barita	197
35.- Bauxita	201
36.- Bentonita	204
37.- Boratos	206
38.- Calcita (carbonato de calcio)	209
39.- Caliza	212
40.- Caolín	214
41.- Carbón	216
42.- Celestita	221
43.- Coque	224
44.- Criolita	227
45.- Diatomita	228
46.- Dolomita	231
47.- Feldespato	233
48.- Fluorita	237
49.- Fosforita	241
50.- Grafito	244
51.- Magnesita	252
52.- Mármol	256
53.- Mica	269
54.- Nefelina Sienita	274
55.- Perlita	276
56.- Piedras Preciosas o Semipreciosas	278
57.- Potasio	284
58.- Sal	287
59.- Sílice	290
60.- Talco	293

PAGINA

61.- Tierras Fuller	297
62.- Vermiculita	299
63.- Wollastonita	302
64.- Yeso	303
65.- Zircón	306

CAPITULO VI: OTRAS ESTADISTICAS MINERAS

CARBON Y COQUE

1.- Producción de Carbón y Coque en México	311
2.- Consumo de Carbón Mineral en sus distintos usos	312
3.- Consumo de Coque en sus distintos usos	313
4.- Producción de subproductos obtenidos en las plantas coquizadoras . . .	314

SIDERURGIA

5.- Producción Siderúrgica en México	315
6.- Producción Mundial de Acero por Países	316
7.- Exportación Nacional de Materias Primas y Productos Siderúrgicos . . .	317
8.- Importación Nacional de Materias Primas y Productos Siderúrgicos . . .	319

ANEXO

Mapas de Localización Geográfica de Yacimientos Minerales, Plantas de Beneficio, Fundición, Tablas y Gráficas de Producción Minera por Entidad Federativa	321
---	-----

PROLOGO

La riqueza minera de México, ha trascendido en el plano internacional, desde la época de la Colonia. A ello se debe que nuestro país, conserve un privilegio especial, al haber ofrecido al mundo sus recursos minerales.

Hoy en día, la industria minero-metalúrgica, sigue desempeñando un papel muy importante dentro de la economía nacional, ya que contribuye al impulso y desarrollo de otras industrias, abasteciéndolas de materias primas.

Además, promueve y fomenta el desarrollo regional, al generar infraestructura, empleos y ofrecer, en general, mayores oportunidades de bienestar social, a las comunidades rurales.

Por otra parte, esta actividad ha sido una fuente importante de entrada de divisas, con las cuales, el sector ayuda a equilibrar la balanza comercial de México.

Aunque para 1993 su participación en el PIB alcanzó el 1.1%, su impacto dentro de la economía nacional, como detonador de la industria de la transformación continuó siendo de gran importancia.

Previo a 1993, la minería mundial se desarrolló en un entorno económico desfavorable, provocado por diversas causas, entre las que destacan la baja en las cotizaciones de los productos mineros, el reciclaje y sustitución de minerales y la recesión en los países industrializados.

Estos factores también impactaron a la minería nacional, provocando el cierre de algunas empresas productoras de minerales de plata así como la baja en los niveles de producción de ciertos minerales no metálicos, como el azufre, barita y fluorita.

A pesar de lo anterior, los empresarios mexicanos, han hecho grandes esfuerzos por mejorar su eficiencia, al reducir gastos y abatir costos de producción, modernizando sus

equipos y plantas, esto como una alternativa para ser más productivos y competitivos, y poder hacer frente a la crisis de esta actividad económica.

Estos esfuerzos, combinados con una modesta pero aparentemente sostenida recuperación de los precios de los metales, permitieron que durante 1993, el país tuviera un superávit en la balanza comercial; incrementos en los volúmenes de producción de oro, plata, plomo, cobre y zinc, así como el crecimiento del 3.7% en términos de valor, con respecto a 1992. En 1993 los productos no metálicos participaron con el 52.4% del valor minero nacional, mientras que los metálicos representaron el 47.6% restante

Además de lo anterior, con la entrada en vigor del Tratado de Libre Comercio (TLC) y las modificaciones tanto a la Ley Minera como a la Ley de Inversiones Extranjeras, los empresarios mexicanos se verán favorecidos al abrirse nuevas alternativas de coinversión y alianzas estratégicas con empresarios extranjeros, interesados en dirigir sus inversiones, hacia la actividad minera nacional.

Por otra parte, en el caso de algunos minerales, se espera una reactivación en las exportaciones, derivada de la eliminación o disminución de aranceles.

Esperamos que este Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 1993, sirva como una herramienta que permita visualizar con mayor claridad los escenarios posibles, y de esta manera poder realizar la planeación estratégica de las empresas mineras y determinar los cursos de acción que deberá tomar la Industria Minera Nacional en el futuro.

DR. LUIS CHAVEZ MARTINEZ
DIRECTOR GENERAL

INTRODUCCION

La XXIV publicación del Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 1993, consta de seis capítulos, en los cuales se mencionan las características generales de las estadísticas mineras del país.

En el Capítulo I, se describe una serie de cinco años del valor generado por la minería, con participación al Producto Interno Bruto (PIB) nacional e industrial; el personal ocupado en minería y su participación, con la actividad industrial; 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; 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, en donde también se puede apreciar el destino de los minerales por país, de los bloques económicos y áreas geográficas.

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

El Capítulo V, contiene las estadísticas por producto, de la producción nacional y en algunos productos, cuando 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, se muestran estadísticas de producción y consumo de carbón y coque; los productos obtenidos en las plantas coquizadoras, producción, 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 y 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 y el de las exportaciones, cualquiera que sea su forma de presentación más la producción total de los no metálicos. 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 aquél 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 falten 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 1993, son de carácter preliminar.

2.- PRODUCCION

Las estadísticas de producción minero-metalúrgica se integran con los datos obtenidos de la Dirección General de Minas, SEMIP, Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, SHCP y con la información proporcionada directamente al Consejo de Recursos Minerales, de las empresas que obtienen sustancias 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.
- 4.- Fertilizer Market Bulletin.
- 5.- Green Market.

CAPITULO I



C. R. M.

INDICADORES ECONOMICOS DE LA MINERIA

1.- PRODUCTO INTERNO BRUTO
(miles de nuevos pesos)

AÑOS	P.I.B. (1)	SECTOR	INDUSTRIA	PARTICIPACION	
		INDUSTRIAL (2)	MINERA (3)	% (4=3/1)	% (5=3/2)
1989	507 617 999	164 054 108	8 671 114	1.7	5.3
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	11 591 726	1.1	3.8
1993 p/	1 140 010 478	321 884 486	12 022 753	1.1	3.7

p/ Cifras preliminares.

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

2.- PERSONAL OCUPADO
(miles de personas)

AÑOS	INDUSTRIA	MINERIA	%
1989	8 924	242	2.7
1990	9 433	240	2.5
1991	9 744	204	2.1
1992	9 695	191	2.0
1993 p/	9 385	165	1.8

p/ Cifras preliminares.

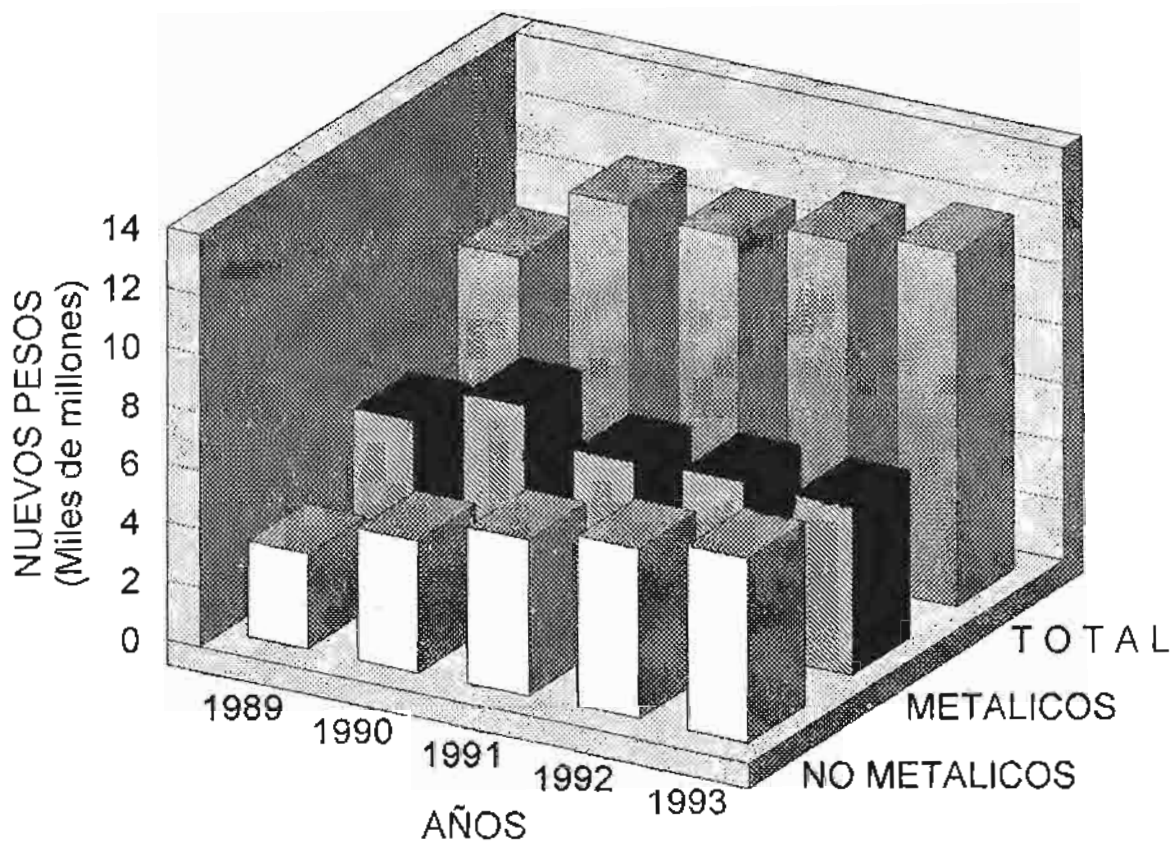
FUENTE: Estimado en la Subgerencia de Estudios Económicos del CRM, con base en los datos de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Banco de México, Cámara Minera de México, Sindicato Nacional de Trabajadores Mineros, Metalúrgicos y Similares de la República Mexicana e I. M. S. S.

3.- PRODUCCION MILES DE NUEVOS PESOS

AÑOS	TOTAL	METALICOS	NO METALICOS
1989	8 671 114	5 439 926	3 231 188
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 p/	12 022 753	5 717 899	6 304 854

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección General de Minas, SEMIP, Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática e Investigación directa.

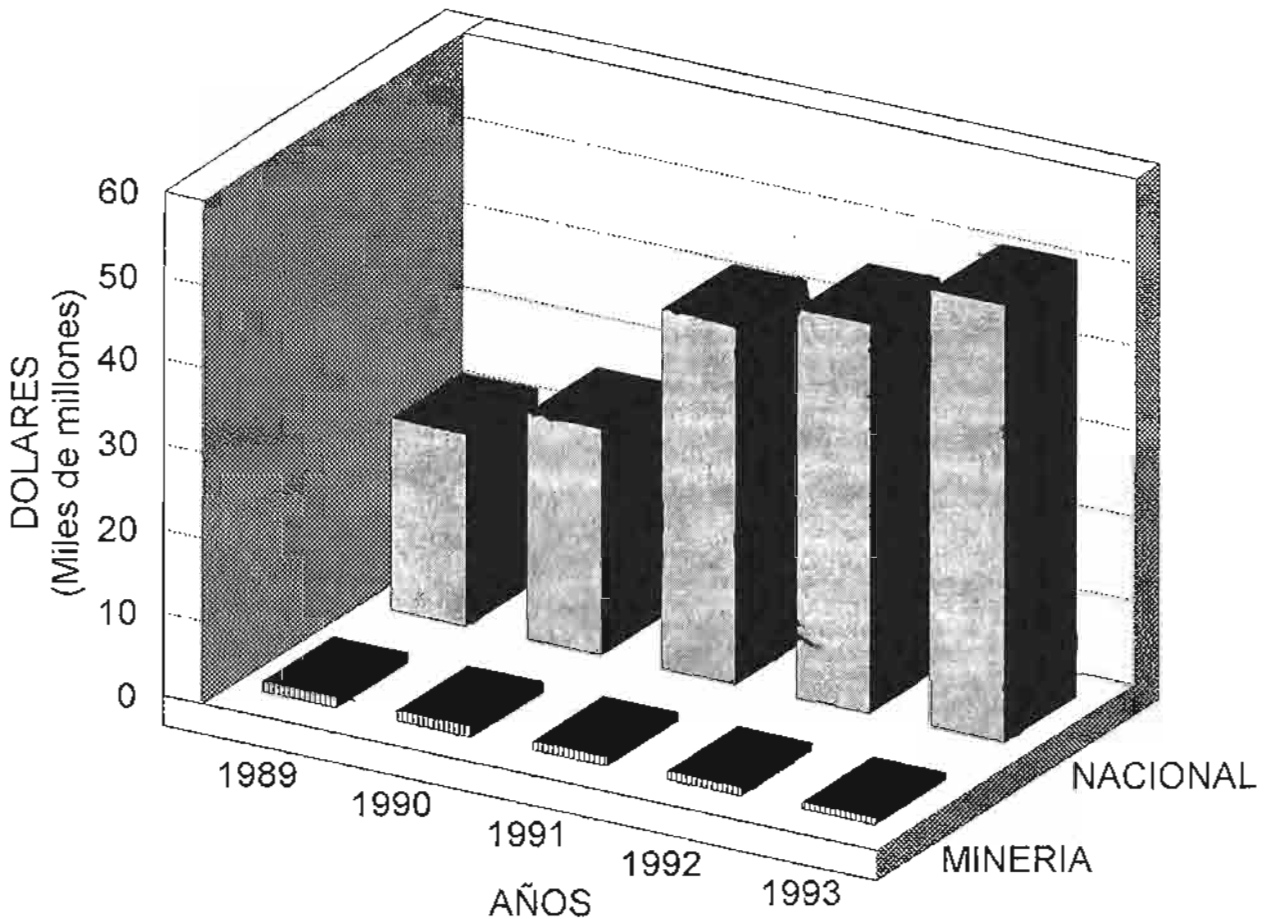


4.- EXPORTACION MILES DE DOLARES

AÑOS	NACIONAL	MINERIA	%
1989	22 764 900	1 240 709	5.5
1990	26 838 400	1 254 879	4.7
1991	42 688 000	1 052 187	2.5
1992	46 195 600	979 170	2.1
1993 p/	51 886 000	787 822	1.5

p/ Cifras prelliminares.

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

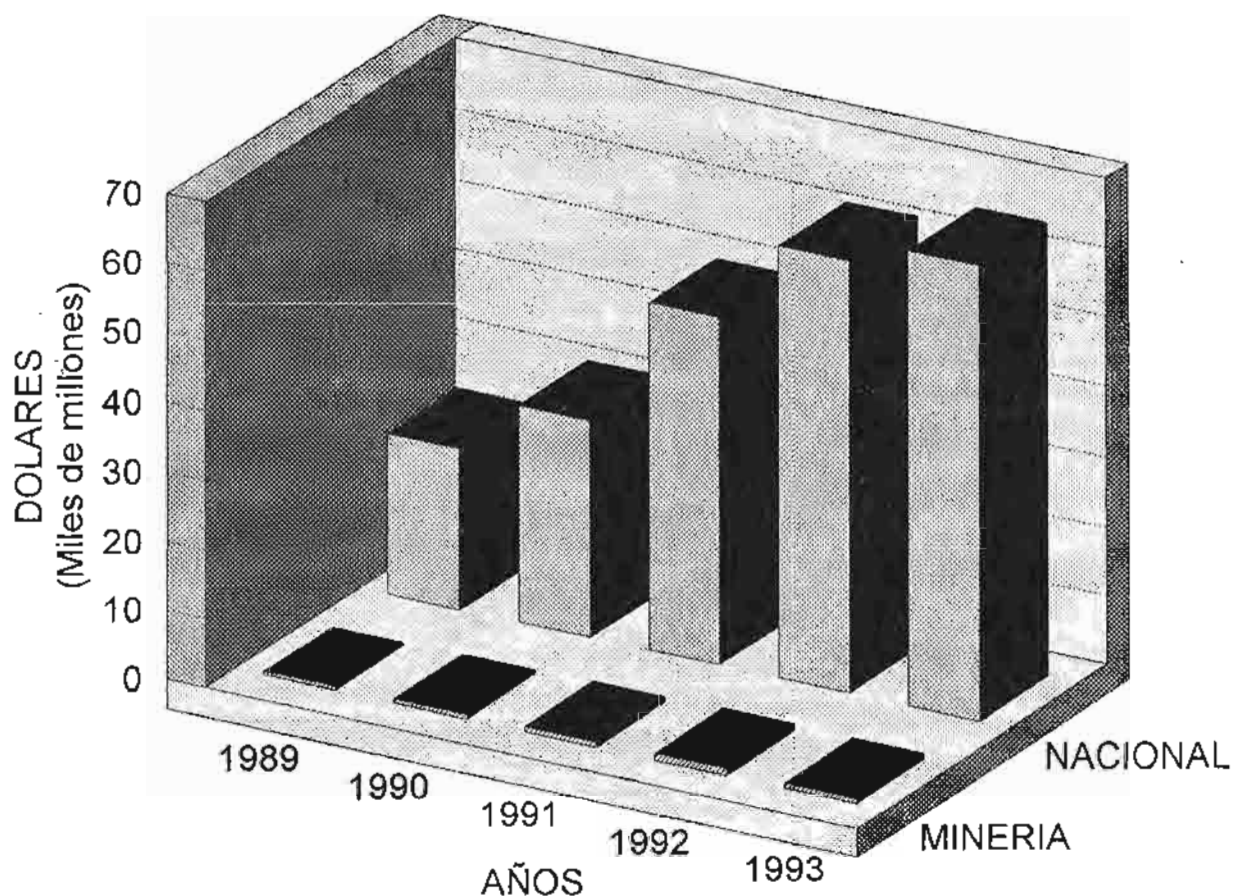


5.- IMPORTACION MILES DE DOLARES

AÑOS	NACIONAL	MINERIA	%
1989	23 409 700	502 237	2.1
1990	31 271 900	544 818	1.7
1991	49 966 000	789 026	1.6
1992	62 129 300	955 299	1.5
1993 p/	65 366 500	754 362	1.2

p/ Cifras preliminares.

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



6.- BALANZA COMERCIAL MINERO-METALURGICA

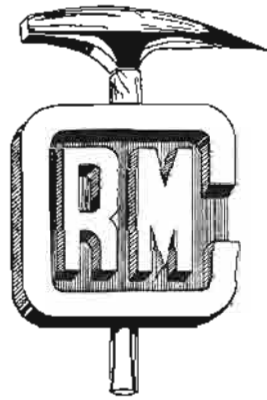
(dólares)

CONCEPTO	1989	1990	1991	1992	1993 p/
1.- EXPORTACIONES	1 240 708 982	1 254 879 250	1 052 187 049	979 169 695	787 822 465
A. Metálicos	872 247 329	873 994 016	678 380 142	670 681 276	556 398 432
B. No Metálicos	368 461 653	380 885 234	373 806 907	308 488 419	231 424 033
2.- IMPORTACIONES	502 237 311	544 818 136	789 026 496	955 298 842	754 362 124
A. Metálicos	165 096 722	162 118 557	403 714 773	623 200 819	454 751 676
B. No Metálicos	337 140 589	382 699 579	385 311 723	332 098 023	299 610 448
3.- SALDO TOTAL	738 471 671	710 061 114	263 160 553	23 870 853	33 460 341
A. Metálicos	707 150 607	711 876 459	274 665 369	47 480 457	101 646 756
B. No Metálicos	31 321 064	-1 814 345	-11 504 816	-23 609 604	-68 186 415

p/ Cifras preliminares.

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

CAPITULO II



C. R. M.

PRODUCCION

1.- PRODUCCION MINERO-METALURGICA EN MEXICO

PRODUCTO	TONELADAS		VARIACION %	NUEVOS PESOS		VARIACION %
	1992	1993p/		1992	1993p/	
			1993/1992			1993/1992
TOTAL:				11 591 725 939	12 022 753 030	3.7
A).- METALICOS (en contenido metálico)				5 759 440 450	5 717 898 871	-0.7
I. METALES PRECIOSOS				1 266 062 100	1 447 800 600	14.4
Oro (Kg)	10 411.7	11 121.2	6.8	356 670 500/	402 149 700/	12.8
Plata (Kg)	2 317 381.6	2 415 805.2	4.2	909 391 600/	1 045 650 900	15.0
II METALES INDUSTRIALES				4 493 378 350	4 270 098 271	-5.0
Aluminio 1/	42 201.0	25 774.0	-38.9	165 467 000/	95 782 834/	-42.1
Antimonio	1 064.2	1 494.1	40.4	5 745 200/	7 900 700/	37.5
Arsénico	4 292.7	4 447.2	3.6	11 239 900/	11 717 000/	4.2
Bismuto	807.1	907.6	12.5	14 460 700/	14 747 200/	2.0
Cadmio	1 878.7	1 923.9	2.4	11 341 600/	6 113 800/	-46.1
Cobre	279 042.1	303 988.6	8.9	2 050 152 400/	1 899 560 800/	-7.3
Estaño 2/	2 593.5	1 644.2	-38.6	54 190 450/	29 882 037/	-44.9
Hierro	5 154 046.1	5 596 952.1	8.6	495 819 200/	538 426 800/	8.6
Manganeso	137 746.0	115 999.8	-15.8	101 182 400/	86 029 900/	-15.0
Mercurio	21.0	12.0	-42.9	525 000	204 000	-61.1
Molibdeno	1 457.8	1 704.7	16.9	21 830 000/	27 265 700/	24.9
Piomo	172 563.0	181 740.6	5.3	412 397 500/	395 681 400/	-4.1
Selenio	0.4	-	-100.0	13 800	-	-100.0
Tungsteno	162.2	-	-100.0	3 614 800/	-	-100.0
Zinc	289 119.1	366 432.0	26.7	1 145 398 400/	1 156 786 100/	1.0
B).- MINERALES NO METALICOS (volumen en peso bruto)				5 832 285 489	6 304 854 158	8.1
Arcillas 3/	4 166 043.0	4 236 345.0	1.7	75 714 476	80 978 400	7.0
Arena (m3)	46 307 610.0	47 611 209.0	2.8	1 325 073 737	1 457 740 953	10.0
Azufre	1 484 497.3	905 713.0	-39.0	436 454 300	237 736 200	-45.5
Barita	443 782.2	135 891.3	-69.4	99 372 900	30 682 900	-69.1
Bentonita	135 993.0	94 584.0	-30.4	18 222 336	12 193 273	-24.8
Calcita (carbonato de calcio)	475 607.0	422 871.0	-11.1	52 057 825	49 983 352	-4.0
Caliza	31 766 197.0	33 985 450.0	7.0	409 696 195	509 781 750	24.4
Caolín	144 121.0	215 510.0	49.5	12 471 344	20 388 949	63.5
Carbón	8 699 927.1	10 215 352.0	17.4	532 626 937	676 051 995	26.9
Celestita	61 097.0	71 903.4	17.7	14 235 601	16 806 900	18.1
Dialomita	48 443.0	46 077.0	-0.8	46 767 788	53 679 705	14.8
Dolomita	466 490.1	545 493.9	16.9	92 831 500	108 553 300	16.9
Feldespató	159 717.6	123 512.3	-22.7	25 735 297	21 493 610	-16.5
Fluorita	286 639.9	282 987.9	-1.3	100 966 300	98 589 100	-4.3
Fosforita	451 659.0	501 254.0	11.0	52 387 927	61 627 413	17.6
Grafito	48 038.0	48 532.0	1.0	15 419 432	17 112 327	11.0
Grava (m3)	42 587 208.0	43 718 401.0	2.7	1 252 834 744	1 376 141 596	9.8
Magnesita	-	1 533.0	100.0	-	295 524	100.0
Mármol	860 331.0	987 488.0	14.8	262 942 964	328 043 514	24.8
Mica	5 868.0	6 437.0	9.7	1 888 676	2 240 076	18.6
Perilita	42 637.0	34 568.0	-18.9	5 542 810	9 986 004	80.2
Sal	7 395 152.0	7 490 820.0	1.3	345 319 418	330 364 370	10.1
Sílice 4/	1 129 139.4	1 310 133.7	16.0	128 994 579	166 360 777	29.0
Talco	19 559.0	14 376.0	-26.5	6 019 478	4 876 195	-19.0
Tierras Fuller	41 111.0	36 068.0	-12.3	4 322 840	6 211 062	43.7
Vermiculita	125.0	300.0	140.0	260 375	750 000	188.0
Wollastonita	27 392.0	35 800.0	30.7	5 996 565	7 848 644	30.9
Yeso	5 157 950.0	5 339 746.0	3.5	510 129 145	570 338 270	11.8

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 silíceos.

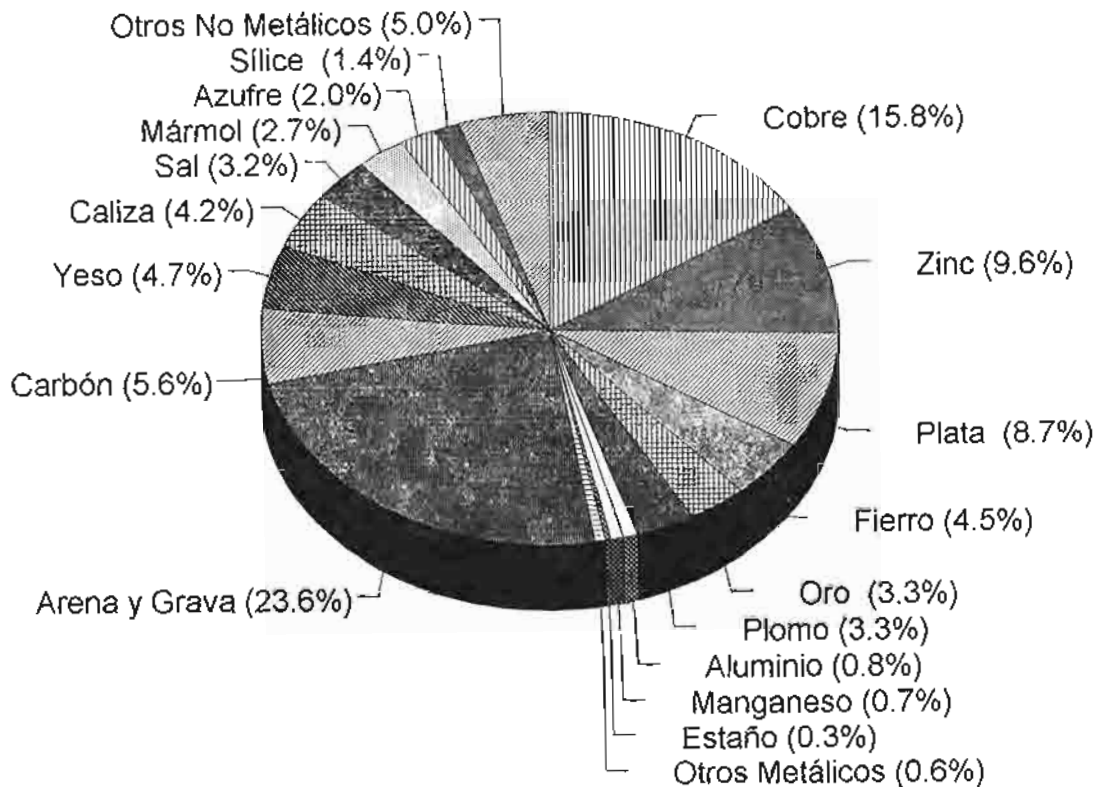
FUENTE: Dirección General de Minas, SEMIP e investigación directa.

VALOR DE LA PRODUCCION MINERO-METALURGICA DE MEXICO

1993

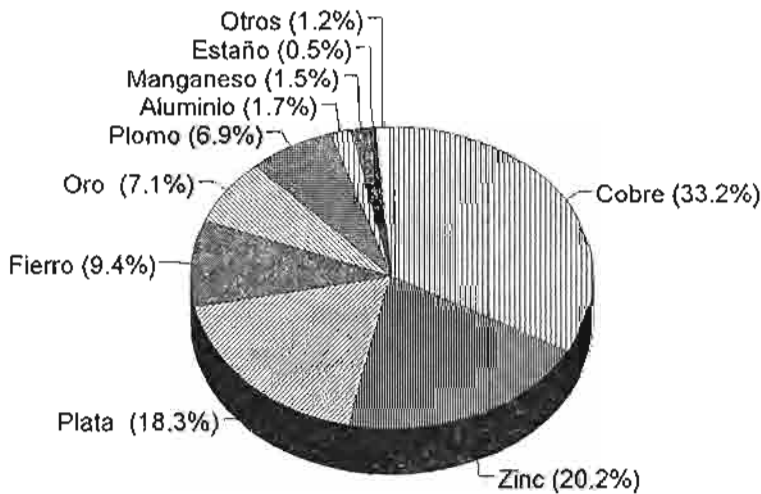
CONCEPTO	MILES DE NUEVOS PESOS	%
----------	--------------------------	---

TOTAL	12 022 753	100.0
METALICOS	5 717 899	47.6
NO METALICOS	6 304 854	52.4



VALOR DE LA PRODUCCION MINERO-METALURGICA DE MEXICO 1993

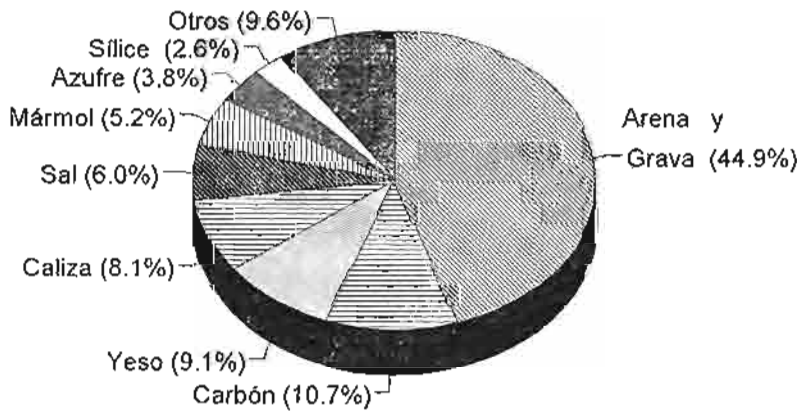
M E T A L I C O S



PRODUCTOS	MILES DE NUEVOS PESOS	%
-----------	-----------------------	---

Total	5 717 899	100.0
Cobre	1 899 561	33.2
Zinc	1 156 786	20.2
Plata	1 045 651	18.3
Hierro	538 427	9.4
Oro	402 150	7.1
Plomo	395 681	6.9
Aluminio	95 783	1.7
Manganeso	86 030	1.5
Estaño	29 882	0.5
Otros	67 948	1.2

N O M E T A L I C O S



PRODUCTOS	MILES DE NUEVOS PESOS	%
-----------	-----------------------	---

Total	6 304 854	100.0
Arena y Grava	2 833 883	44.9
Carbón	676 052	10.7
Yeso	570 338	9.1
Caliza	509 782	8.1
Sal	380 364	6.0
Mármol	328 044	5.2
Azufre	237 736	3.8
Sílice	166 361	2.6
Otros	602 294	9.6

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

(nuevos pesos)

AÑOS	TOTAL	METALICOS	%	NO METALICOS	%
1989	8 671 114 232	5 439 925 876	62.7	3 231 188 356	37.3
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 p/	12 022 753 030	5 717 898 871	47.6	6 304 854 159	52.4

p/ Cifras preliminares.

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

3.- LUGAR QUE OCUPA MEXICO EN LA PRODUCCION MINERA MUNDIAL
 METALICOS - 1993
 (TONELADAS)

LUGAR	PRODUCTO	MUNDIAL A	MEXICO p/ B	% B/A
-------	----------	--------------	----------------	----------

1°	PLATA	15 116	2 416	16.0
2°	BISMUTO	2 938	908	30.9
	CADMIO	18 774	1 924	10.2
3°	ANTIMONIO	69 494	1 494	2.1
4°	ARSENICO	46 447	4 447	9.6
5°	MERCURIO	2 237	12	0.5
	PLOMO	3 182 000	181 741	5.7
6°	ZINC	7 076 000	366 432	5.2
7°	MANGANESO	20 116 000	116 000	0.6
	MOLIBDENO	108 005	1 705	1.6
9°	COBRE	9 584 000	303 989	3.2
10°	FIERRO	944 800 000	5 596 952	0.6

p/ Cifras preliminares.

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

4.- LUGAR QUE OCUPA MEXICO EN LA PRODUCCION MINERA MUNDIAL
 NO METALICOS - 1993
 (MILES DE TONELADAS)

LUGAR	PRODUCTO	MUNDIAL A	MEXICO p/ B	% B/A
1°	CELESTITA	270	72	26.7
3°	FLUORITA	3 573	283	7.9
4°	GRAFITO	599	49	8.2
7°	BARITA	5 026	136	2.7
	DIATOMITA	1 588	46	2.9
	SAL	184 891	7 491	4.1
8°	FELDESPATO	5 864	124	2.1
	YESO	97 690	5 340	5.5
10°	AZUFRE	52 906	906	1.7

p/ Cifras preliminares.

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

CAPITULO III



C. R. M.

EXPORTACION

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

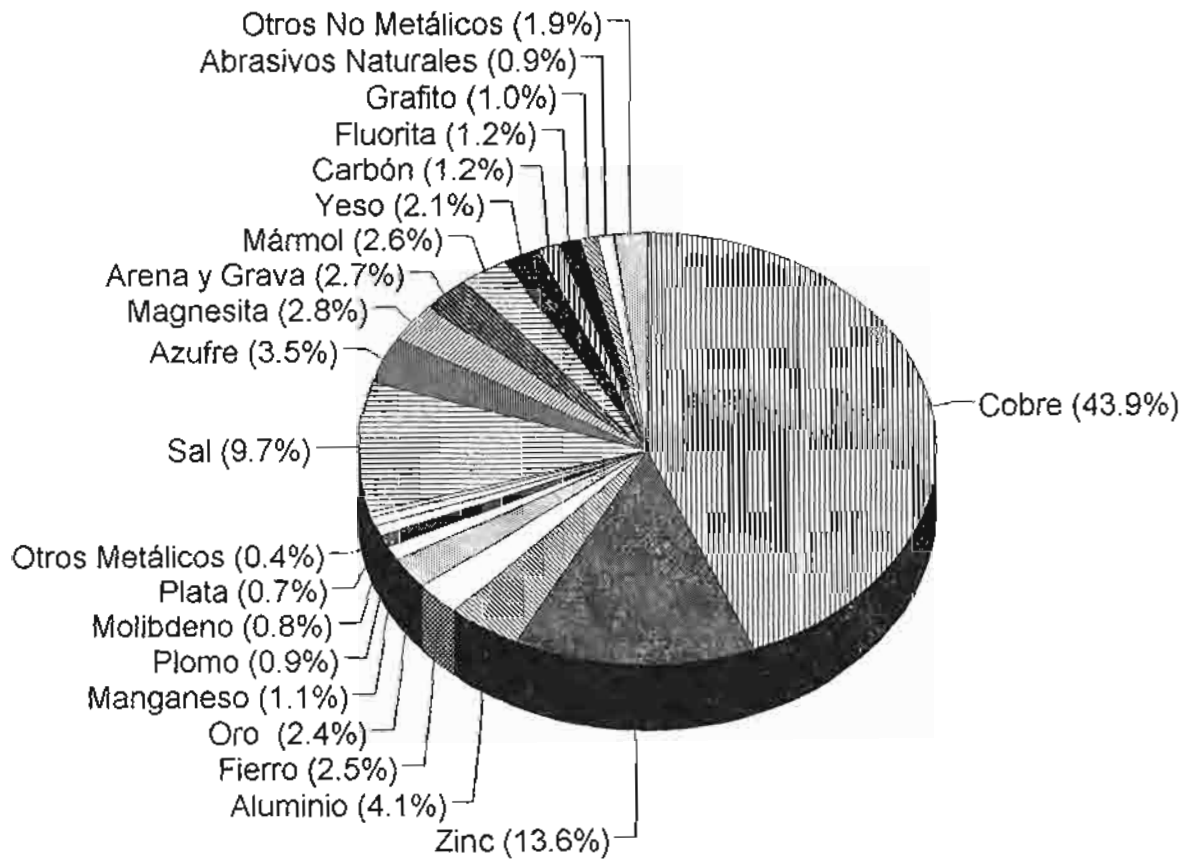
PRODUCTOS	1992	1993	1993/1992
TOTAL	<u>878 169 695</u>	<u>787 822 465</u>	-19.6
METALICOS	<u>670 681 276</u>	<u>556 398 432</u>	-17.0
METALES PRECIOSOS	<u>51 239 707</u>	<u>26 053 357</u>	-49.2
Oro	41 064 313	19 165 052	-53.3
Paladio	-	132 974	-
Plata	5 073 841	5 868 062	15.7
Platino	5 101 553	887 269	-82.6
METALES INDUSTRIALES	<u>619 441 569</u>	<u>530 345 075</u>	-14.4
Aluminio	36 426 359	32 778 973	-10.0
Antimonio	384 777	138 276	-62.1
Arsénico	226 728	-	-100.0
Blsmuto	3 068 139	190 871	-93.8
Cadmio	913 531	451 839	-50.5
Cobalto	3 763	292	-92.2
Cobre	346 924 084	346 121 577	-0.2
Cromo	3 075	-	-
Hierro	28 876 913	19 896 954	-31.3
Magnesio	1 323 187	689 861	-47.8
Manganeso	6 011 887	8 841 830	47.1
Mercurio	1 890	2 457	30.0
Molibdeno	5 922 719	6 182 672	4.4
Niquel	35 500	116 334	227.7
Plomo	55 560 333	6 989 069	-87.4
Selenio	47 865	42 757	-10.7
Titanio	1 053 868	3 713	-99.6
Tungsteno	319 557	119 203	-62.7
Vanadio	82 079	492 512	500.0
Zinc	132 175 325	107 285 885	-18.8
NO METALICOS	<u>308 488 419</u>	<u>231 424 033</u>	-25.0
Abrasivos Naturales	6 501 025	6 826 362	5.0
Alúmina	42 328	59 974	41.7
Arcillas 1/	47 519	68 675	44.5
Arena y Grava	18 416 939	21 005 651	14.1
Asbesto	5 285	1 349	-74.5
Asfalto Natural	278	20	-92.8
Azufre	79 244 729	27 402 385	-65.4
Barita	1 204 077	4 213 177	249.9
Bauxita	21 483	13 330	-38.0
Bentonita	435 039	327 758	-24.7
Boratos	39 732	3 237	-91.9
Calcita (carbonato de calcio)	246 581	251 785	2.1
Caliza	1 614 956	937 565	-41.9
Caolín	15 286	5 328	-65.1
Carbón	12 973 022	9 425 130	-27.3
Celestita	3 375 059	3 310 233	-1.9
Coque	73 536	149 090	102.7
Diatomita	3 088 183	3 268 496	5.9
Dolomita	77 014	147 134	91.0
Feldespató	1 112 308	583 788	-47.5
Fluorita	12 357 002	9 384 826	-24.1
Fosforita	153	-	-100.0
Grafito	15 457 381	7 605 745	-50.8
Magnesita	29 129 169	21 831 809	-25.1
Mármol	23 462 172	20 184 890	-14.0
Mica	36 093	65 766	82.2
Perilita	40 548	39 096	-3.6
Piedras Preciosas o Semipreciosas	62 007	87 651	41.4
Sal	85 029 607	76 552 117	-10.0
Sílice	325 626	855 259	193.4
Talco	16 025	158 264	987.6
Tierras Fuller	32	3 700	11 462.5
Vermiculita	116 584	54 550	-53.2
Yeso	13 486 043	16 497 573	22.3
Zircón	437 618	2 320	-99.5

1/ Comprende arcillas cerámicas y refractarias.

VALOR DE LA EXPORTACION MINERO-METALURGICA DE MEXICO

1993

CONCEPTO	DOLARES	%
TOTAL	787 822 465	100.0
METALICOS	556 398 432	70.6
NO METALICOS	231 424 033	29.4



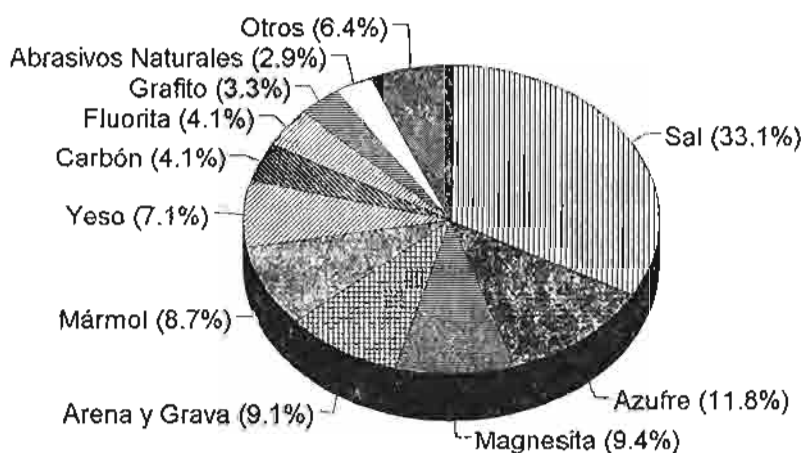
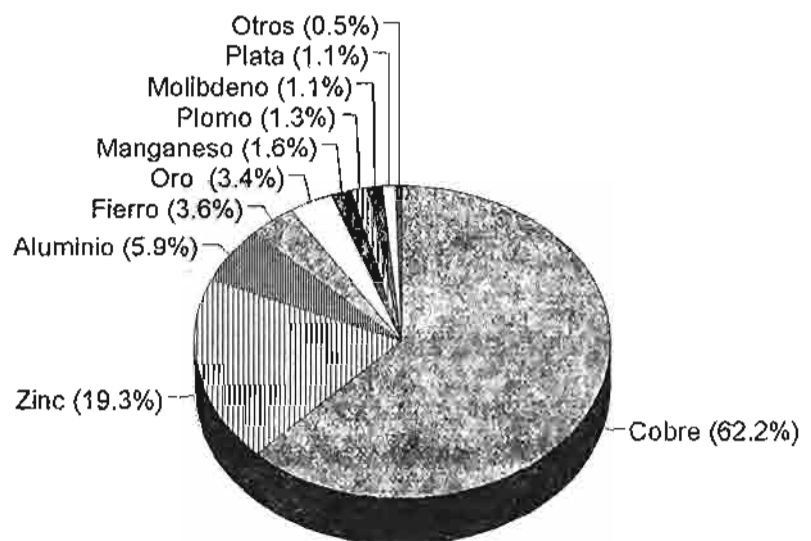
VALOR DE LA EXPORTACION MINERO-METALURGICA DE MEXICO 1993

M E T A L I C O S

PRODUCTOS	DOLARES	%
Total	556 398 432	100.0
Cobre	346 121 577	62.2
Zinc	107 285 885	19.3
Aluminio	32 778 973	5.9
Fierro	19 896 954	3.6
Oro	19 165 052	3.4
Manganeso	8 841 830	1.6
Plomo	6 989 069	1.3
Molibdeno	6 182 672	1.1
Plata	5 868 062	1.1
Otros	3 268 358	0.5

N O M E T A L I C O S

PRODUCTOS	DOLARES	%
Total	231 424 033	100.0
Sal	76 552 117	33.1
Azufre	27 402 385	11.8
Magnesita	21 831 809	9.4
Arena y Grava	21 005 651	9.1
Mármol	20 184 890	8.7
Yeso	16 497 573	7.1
Carbón	9 425 130	4.1
Fluorita	9 384 826	4.1
Grafito	7 605 745	3.3
Abrasivos Naturales	6 826 362	2.9
Otros	14 707 545	6.4



2.- RESUMEN DE LAS EXPORTACIONES MINERO-METALURGICAS

(dólares)

AÑOS	TOTAL	METALICOS	%	NO METALICOS	%
1989	1 240 708 982	872 247 329	70.3	368 461 653	29.7
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 p/	787 822 465	556 398 432	70.6	231 424 033	29.4

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	1 9 9 2		1 9 9 3	
	DOLARES	%	DOLARES	%
TOTAL :	979 169 695	100.0	787 822 485	100.0
AMERICA DEL NORTE	619 063 523	63.2	503 777 340	64.0
Canadá	4 727 084		3 672 898	
Estados Unidos	614 336 459		499 904 442	
MERCADO COMUN CENTROAMERICANO	6 565 383	0.7	5 555 431	0.7
Costa Rica	2 558 852		2 245 565	
El Salvador	1 184 138		639 630	
Guatemala	1 863 982		2 130 733	
Honduras	799 112		456 102	
Nicaragua	159 299		83 401	
ASOCIACION LATINOAMERICANA DE INTEGRACION	26 953 304	2.7	19 137 390	2.4
Argentina	2 775 137		3 159 897	
Brasil	6 300 251		4 110 186	
Chile	1 270 362		1 595 601	
Paraguay	177 893		110 081	
Uruguay	1 296 925		268 168	
Grupo Andino				
Bolivia	63 122		11 033	
Colombia	4 733 695		3 562 170	
Ecuador	1 638 331		1 410 889	
Perú	1 578 066		604 431	
Venezuela	7 119 522		4 284 654	
MERCADO COMUN DEL CARIBE	1 684 904	0.2	956 348	0.1
Belice	219 559		254 057	
Jamaica	44 745		34 491	
Trinidad y Tobago	1 420 600		667 800	
OTROS PAISES DE AMERICA	4 022 185	0.4	4 223 970	0.5
Antillas Holandesas	7 970		-	
Bahamas	788 720		1 280 316	
Cuba	2 118 716		2 407 368	
Panamá	489 692		230 612	
Puerto Rico	195 139		229 498	
República Dominicana	441 948		76 178	
COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA	236 001 587	24.1	191 986 411	24.4
Bélgica-Luxemburgo	161 441 545		129 842 106	
Dinamarca	956		69	
España	3 495 069		2 916 666	
Francia	5 541 731		2 626 773	
Grecia	1 040 174		847 786	
Holanda	34 029		290 586	
Italia	26 028 677		854 024	
Portugal	62 646		907	
Reino Unido	15 644 150		13 587 038	
República Federal de Alemania *	22 712 570		41 020 456	
ASOCIACIÓN EUROPEA DE LIBRE COMERCIO	31 282 734	3.2	15 096 267	1.9
Austria	6 604 473		555 193	
Finlandia	378 939		114	
Suecia	6 298 395		1 185	
Suiza	17 800 927		14 539 775	
CONSEJO DE AYUDA MUTUA ECONOMICA	6 861	N.R.	452	N.R.
Bulgaria	-		10	
Checoslovaquia	-		442	
Rumania	6 861		-	
OTROS PAISES	53 589 214	5.5	47 088 856	6.0
Australia	17 286		90 596	
China Rep. Pop.	24 494		4 331	
Corea del Sur	140 855		-	
India	231 850		76 441	
Israel	138 522		6 790	
Japón	46 911 348		41 022 663	
Nueva Zelandia	94		142 353	
Los demás	6 124 765		5 745 682	

* / 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 IV



C. R. M.

IMPORTACION

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

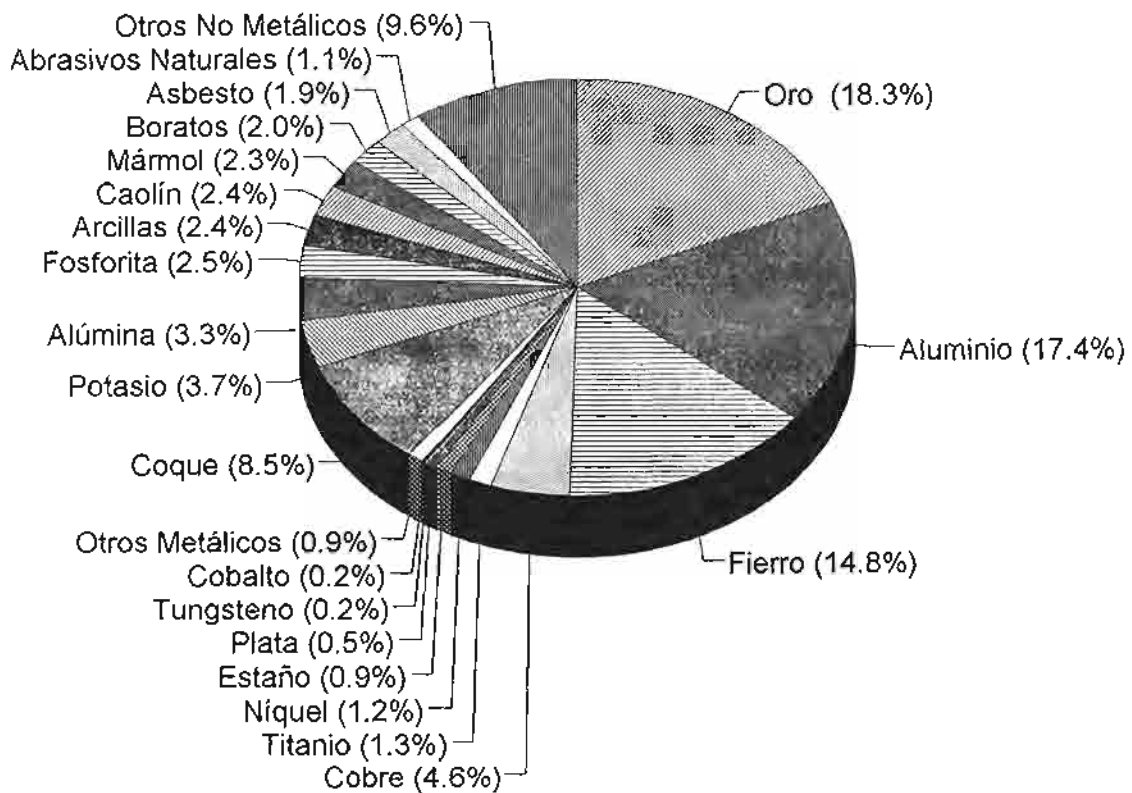
PRODUCTOS	1992	1993	1993/1992
TOTAL	956 298 842	764 362 124	-21.0
METALICOS	623 200 819	454 751 676	-27.0
METALES PRECIOSOS	163 320 554	141 794 774	-13.2
Oro	160 732 053	137 884 766	-14.2
Paladio	354 932	143 392	-59.6
Plata	1 970 801	3 601 255	82.7
Platino	262 768	185 361	-37.1
METALES INDUSTRIALES	459 880 265	312 956 902	-31.9
Aluminio	112 751 261	131 242 035	16.4
Antimonio	651 768	511 137	-21.6
Arsénico	74 262	22 516	-69.7
Berilio	17 056	7 287	-57.3
Bismuto	9 840	18 256	63.5
Cadmio	26 391	36 507	38.3
Cobalto	3 711 284	1 590 031	-57.2
Cobre	120 189 227	35 064 955	-70.8
Cromo	1 560 898	1 233 341	-21.0
Estaño	7 928 373	7 213 392	-9.0
Hierro	120 077 305	111 410 486	-7.2
Magnesio	4 710 676	844 836	-79.9
Manganeso	12 625 836	248 650	-98.0
Mercurio	691 310	138 492	-80.0
Molibdeno	878 250	1 269 393	44.5
Niquel	9 722 469	9 109 367	-6.3
Plomo	41 798 048	112 365	-89.7
Selenio	458 086	402 882	-12.1
Titanio	18 190 253	9 512 789	-47.7
Tungsteno	2 205 861	1 635 743	-25.8
Vanadio	71 885	114 344	59.1
Zinc	1 528 938	1 116 899	-26.8
NO METALICOS	332 098 023	299 610 448	-9.8
Abrasivos Naturales	8 453 454	8 700 898	2.8
Alúmina	28 548 901	24 737 512	-13.4
Arcillas 1/	18 377 059	18 525 759	0.8
Arena y Grava	1 819 368	895 458	-50.8
Asbesto	19 500 160	14 013 511	-28.1
Asfalto Natural	2 729 413	3 031 012	11.0
Azufre	15 751 773	3 480 346	-78.0
Barita	1 024 029	3 954 840	286.2
Bauxita	4 454 090	3 100 577	-30.4
Bentonita	1 475 341	1 421 359	-3.7
Boratos	11 480 543	14 924 692	30.0
Calcita (carbonato de calcio)	4 813 802	5 123 488	6.4
Caliza	907 569	574 585	-36.7
Caolín	17 984 398	18 071 316	0.6
Carbón	35 122 410	5 006 395	-85.7
Calestita	284 463	72 144	-74.6
Coque	38 928 014	63 625 867	64.0
Criolita	59 546	8 298	-86.1
Diatomita	207 224	379 346	83.1
Dolomita	2 265 802	779 638	-65.8
Feldespató	113 020	137 470	21.6
Fluorita	1 849 880	3 195	-99.8
Fosforita	22 233 984	18 796 701	-15.5
Grafito	6 978 893	6 226 019	-10.8
Magnesita	9 662 858	7 022 050	-27.3
Mármol	14 804 286	17 131 001	15.7
Mica	1 707 815	1 238 613	-27.5
Nefelina Sienita	1 665 925	2 082 944	25.0
Perla	45 349	34 760	-23.4
Piedras Preciosas o Semipreciosas	6 655 043	6 531 992	-1.8
Potasio	25 306 486	28 027 440	10.8
Sal	5 188 627	5 380 990	13.3
Silice	8 779 026	5 146 183	-41.4
Talco	6 556 155	4 624 124	-29.5
Tierras Fuller	346 366	616 957	77.8
Vermiculita	710 074	467 849	-34.1
Yeso	1 736 332	2 005 700	15.5
Zircón	3 590 545	3 030 418	-15.6

1/ Comprende arcillas cerámicas y refractarias

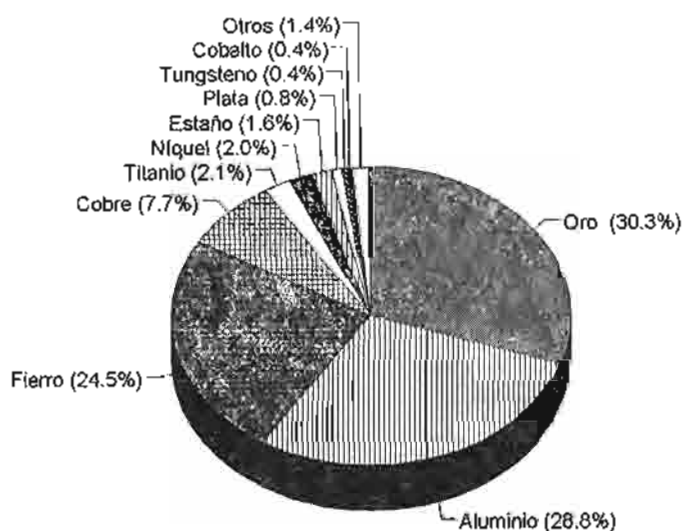
VALOR DE LA IMPORTACION MINERO-METALURGICA DE MEXICO

1993

CONCEPTO	DOLARES	%
TOTAL	754 362 124	100.0
METALICOS	454 751 676	60.3
NO METALICOS	299 610 448	39.7

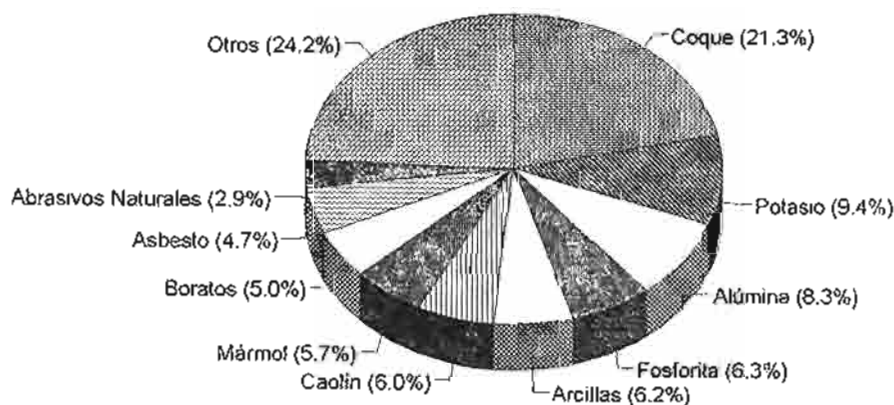


VALOR DE LA IMPORTACION MINERO-METALURGICA DE MEXICO 1993



M E T A L I C O S

PRODUCTOS	DOLARES	%
Total	454 751 676	100.0
Oro	137 884 766	30.3
Aluminio	131 242 035	28.8
Hierro	111 410 485	24.5
Cobre	35 064 955	7.7
Titanio	9 512 789	2.1
Níquel	9 109 367	2.0
Estaño	7 213 392	1.6
Plata	3 601 255	0.8
Tungsteno	1 636 743	0.4
Cobalto	1 590 031	0.4
Otros	6 485 858	1.4



N O M E T A L I C O S

PRODUCTOS	DOLARES	%
Total	299 610 448	100.0
Coque	63 825 867	21.3
Potasio	28 027 440	9.4
Alúmina	24 737 512	8.3
Fosforita	18 796 701	6.3
Arcillas	18 525 759	6.2
Caolín	18 071 316	6.0
Mármol	17 131 001	5.7
Boratos	14 924 692	5.0
Asbesto	14 013 511	4.7
Abrasivos Naturales	8 700 898	2.9
Otros	72 855 751	24.2

2.- RESUMEN DE LAS IMPORTACIONES MINERO-METALURGICAS

(dólares)

AÑOS	TOTAL	METALICOS	%	NO METALICOS	%
1989	502 237 311	165 096 722	32.9	337 140 589	67.1
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 p/	754 362 124	454 751 676	60.3	299 610 448	39.7

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	1 9 9 2		1 9 9 3	
	DOLARES	%	DOLARES	%
TOTAL :	955 298 842	100.0	754 362 124	100.0
AMERICA DEL NORTE	841 844 076	87.2	458 871 459	60.6
Canadá	68 576 915		36 003 094	
Estados Unidos	573 267 161		420 868 365	
MERCADO COMUN CENTROAMERICANO	1 534 808	0.2	1 188 085	0.1
Costa Rica	36 085		-	
El Salvador	11 962		625	
Guatemala	1 486 781		1 187 250	
Honduras	20		210	
ASOCIACION LATINOAMERICANA DE INTEGRACION	157 147 638	16.5	142 944 675	18.9
Argentina	940 695		2 089 964	
Brasil	17 334 331		17 442 183	
Chile	1 851 346		4 804 015	
Uruguay	100		-	
Grupo Andino				
Bolivia	5 862 714		3 216 289	
Colombia	2 837 884		6 743 991	
Ecuador	400 301		20	
Perú	84 427 900		24 709 999	
Venezuela	43 392 307		84 138 214	
MERCADO COMUN DEL CARIBE	11 191 770	1.2	448 583	0.1
Belice	970		21 308	
Guayana	1 336 431		427 276	
Jamaica	14		-	
Trinidad y Tobago	9 854 355		-	
OTROS PAISES DE AMERICA	775 398	0.1	270 756	N.R.
Antillas Holandesas	35 134		333	
Bahamas	88 067		-	
Cuba	651 924		180 816	
Panamá	-		89 786	
Puerto Rico	273		21	
COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA	29 934 126	3.1	22 396 460	3.0
Bélgica-Luxemburgo	1 266 230		1 323 225	
Dinamarca	111 854		40 902	
España	1 747 192		2 435 624	
Francia	1 764 749		1 462 870	
Grecia	2 789 354		359 258	
Holanda	1 065 214		740 048	
Irlanda	-		17 424	
Italia	5 696 875		6 545 815	
Portugal	1 242 778		336 437	
Reino Unido	6 989 214		4 990 876	
República Federal de Alemania *	7 260 666		4 143 881	
ASOCIACION EUROPEA DE LIBRE COMERCIO	34 844 545	3.6	80 684 959	10.7
Austria	2 433 027		2 025 787	
Finlandia	160 539		725 158	
Noruega	1 512 767		278 534	
Suecia	514 913		212 719	
Suiza	30 023 299		77 442 761	
CONSEJO DE AYUDA MUTUA ECONOMICA	20 532 598	2.1	3 856 558	0.5
Bulgaria	-		75 604	
Checoslovaquia	25 764		9 161	
Polonia	6 321		7 990	
URSS	20 500 513		3 763 804	
OTROS PAISES	57 693 883	6.0	45 700 588	6.1
Australia	8 281 471		4 759 337	
China Rep. Pop.	5 760 367		6 774 421	
India	205 974		224 021	
Israel	183 485		159 573	
Japón	2 481 884		2 306 047	
Los demás	40 780 722		31 477 189	

* 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



C. R. M.

ESTADISTICAS POR PRODUCTOS

A.- METALICOS

1.- ALUMINIO

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 3 p/ TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	<u>42 201.0</u>	<u>165 467 000</u>	<u>25 774.0</u>	<u>95 782 834</u>
Lingotes de aluminio primario	42 201.0		25 774.0	

p/ Cifras preliminares.

1/ Obtenida con materia prima de importación.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>36 426 359</u>		<u>32 778 973</u>
7601.10 Aluminio sin alear	<u>439 690</u>	<u>456 339</u>	<u>200 034</u>	<u>178 091</u>
Argentina	-	-	103 500	113 850
Chile	1 050	630	-	-
Estados Unidos	438 640	455 709	96 528	64 225
Venezuela	-	-	6	16
7601.20 Aleaciones de aluminio	<u>102 806</u>	<u>126 092</u>	<u>512 948</u>	<u>627 583</u>
Argentina	60 000	71 494	-	-
Chile	20 000	27 631	245 562	348 651
Estados Unidos	22 806	26 967	267 286	278 638
Guatemala	-	-	100	294
7602.00 Desperdicios y desechos de alu- minio	<u>38 995 644</u>	<u>35 038 854</u>	<u>37 419 709</u>	<u>31 482 357</u>
Alemania Rep. Fed.	666	50	4 538	8 818
Estados Unidos	38 936 928	35 000 118	37 415 171	31 473 539
Honduras	3 450	1 115	-	-
Japón	54 600	37 571	-	-
7603.10 Polvo de estructura no laminar	<u>140 173</u>	<u>602 331</u>	<u>126 654</u>	<u>481 512</u>

B.- Exportación (concluye)				ALUMINIO	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Chile	20 000	25 000	54 035	75 075	
Colombia	26 899	148 750	13 000	75 250	
Ecuador	-	-	9	64	
España (excluye Islas Canarias)	17 233	63 500	2	61	
Estados Unidos	6 773	40 050	18 808	105 356	
Filipinas	16 468	91 700	20 000	122 500	
Guatemala	-	-	100	856	
Italia	27 594	123 000	12 000	58 800	
Perú	-	-	2 700	19 370	
Portugal	11 416	62 500	-	-	
Suecia	13 790	47 831	-	-	
Suiza	-	-	6 000	24 180	
7603.20					
Polvo de estructura laminar; partículas	<u>180 000</u>	<u>202 743</u>	<u>2 260</u>	<u>9 430</u>	
Costa Rica	-	-	260	430	
El Salvador	-	-	2 000	9 000	
Estados Unidos	180 000	202 743	-	-	

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 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
TOTAL:		<u>112 751 261</u>		<u>131 242 035</u>	
7601.10.01					
Aluminio sin alear, excepto lo comprendido en la fracción - 7601.10.02	<u>42 155 872</u>	<u>56 446 396</u>	<u>72 861 226</u>	<u>89 992 632</u>	
Alemania Rep. Fed.	3	47	-	-	
Brasil	1 068 205	1 420 853	741 413	1 006 097	
Canadá	77 561	173 641	-	-	
España (excluye Islas Canarias)	204 168	330 946	-	-	
Estados Unidos	11 172 410	15 918 010	7 554 282	9 868 382	
Venezuela	29 633 525	38 602 899	63 865 430	78 208 374	
Vietnam	-	-	700 101	909 779	

C.- Importación (continúa)		ALUMINIO			
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3		
	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES	
	1/		1/		
7601.20.01					
Aluminio aleado, excepto lo comprendido en la fracción 7601.20.02.	<u>5 423 689</u>	<u>8 148 177</u>	<u>6 221 322</u>	<u>8 674 281</u>	
Alemania Rep. Fed.	4 660	21 395	-	-	
Argentina	39 255	61 833	-	-	
Bahamas, Islas	19 820	19 364	-	-	
Brasil	355 522	550 910	157 937	245 147	
Bulgaria	-	-	50	941	
España (excluye Islas Canarias)	67 543	106 710	-	-	
Estados Unidos	4 204 409	6 529 064	4 129 557	5 976 627	
India (incluye Cachemira, Jamm)	18 145	43 738	-	-	
Italia	-	-	10	1 247	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	28 327	100 988	12 196	51 632	
Suiza	16	979	-	-	
Venezuela	685 992	713 196	1 921 572	2 398 687	
7601.20.02					
Lingote de aluminio aleado en forma cilíndrica, aleación 6063 (Norma Oficial Mexicana W-39)	<u>24 195 976</u>	<u>35 831 675</u>	<u>19 143 436</u>	<u>26 691 620</u>	
Alemania Rep. Fed.	75	894	-	-	
Estados Unidos	24 099 881	35 687 943	16 557 484	23 234 184	
Venezuela	96 020	142 838	2 585 952	3 457 436	
7602.00.01					
Desperdicios y desechos, excep- to lo comprendido en la frac- ción 7602.00.02	<u>11 746 689</u>	<u>12 007 557</u>	<u>5 267 467</u>	<u>5 793 455</u>	
Alemania Rep. Fed.	4 010	1 927	-	-	
Cuba	-	-	77 940	38 282	
Estados Unidos	11 742 679	12 005 630	5 189 527	5 755 173	
7603.10.01					
Polvo de estructura no laminar, con un retenido en malla 325 - superior a 25% y una pureza má- xima de 99.2% de aluminio, ex- cepto con contenido de tetra- fluoroetileno	<u>25 763</u>	<u>98 373</u>	<u>9 824</u>	<u>44 950</u>	
Alemania Rep. Fed.	1 719	16 382	6 876	35 042	
Austria	4 000	35 052	-	-	
Estados Unidos	20 044	46 939	2 948	9 908	

C.- Importación (concluye)				ALUMINIO	
FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	

7603.20.01

Polvo de estructura laminar; partículas, con un retenido en malla 325 superior a 25%, y una pureza máxima de 99.2% de aluminio, excepto con contenido de tetrafluoroetileno

	<u>36 901</u>	<u>219 083</u>	<u>5 139</u>	<u>45 097</u>	
Alemania Rep. Fed.	9 168	37 289	3 667	31 353	
Bélgica-Luxemburgo	1 000	5 634	1 000	5 526	
Estados Unidos	26 733	176 160	472	8 218	

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 2	1 9 9 3
AFINADO		
- De muy alta calidad, Bolsa de Metales de Londres 2/	1 254.282	1 139.048
- Productores de Norteamérica, lista de precios de Estados Unidos	54.000	58.000
- Mercado de Estados Unidos	(57.57-58.58)	(53.58 - 53.92)

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 2	1 9 9 3 e/
TOTAL :	<u>19 219</u>	<u>19 000</u>
Australia	1 216	1 350
Azerbaiyán	25	20
Brasil	1 200	1 170
Canadá	1 950	2 200
Estados Unidos	4 042	3 700
Francia	417	450
Rusia	2 700	2 700
Tayikistán	300	300
Ucrania	90	80
Venezuela	600	570
Otros países	6 679	6 460

e/ Cifras estimadas.

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

2.- ANTIMONIO

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 3 p/ TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	<u>1 064.2</u>	<u>5 745 200</u>	<u>1 494.1</u>	<u>7 900 700</u>
Afinado	12.2		-	
Impuro	149.1		93.1	
Plomo antimonial	902.9		1 401.0	

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>364 777</u>		<u>138 276</u>
2817.10 Minerales de antimonio y sus concentrados	<u>655 864</u>	<u>242 624</u>	<u>186 000</u>	<u>8 519</u>
Estados Unidos	655 864	242 624	186 000	8 519
8110.00 Antimonio y manufacturas de an- timonio, incluidos los desper- dicios y desechos	<u>272 231</u>	<u>122 153</u>	<u>2 064 581</u>	<u>129 757</u>
España (excluye Islas Canarias)	75	2 320	13	45
Estados Unidos	254 143	90 842	2 064 568	129 712
Guatemala	11 705	19 313	-	-
Uruguay	6 308	9 678	-	-

1/ Peso bruto.

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

C.- IMPORTACION

ANTIMONIO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>651 768</u>		<u>511 137</u>
2617.10.01 Minerales de antimonio y sus concentrados	<u>16 394</u>	<u>15 589</u>	-	-
Estados Unidos	16 394	15 589	-	-
2617.90.99 Los demás	<u>29</u>	<u>233</u>	<u>281</u>	<u>1 541</u>
Chile	-	-	280	1 510
Estados Unidos	29	233	1	31
8110.00.01 Antimonio y manufacturas de an- timonio, incluidos los desper- dicios y desechos	<u>492 075</u>	<u>635 946</u>	<u>477 288</u>	<u>509 596</u>
Alemania Rep. Fed.	15	4 264	35	1 377
Bélgica-Luxemburgo	16 260	60 400	-	-
China Nacionalista (Taiwán)	87	1 344	-	-
China Rep. Pop.	106 272	136 510	157 500	177 380
Estados Unidos	332 466	388 043	259 302	272 985
Francia	5	49	-	-
Hong Kong	36 000	44 000	60 000	57 750
Japón	12	90	1	24
Malasia (incluye Lebuan, Isla)	950	1 068	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	8	170	-	-
Suiza	N.D.	8	-	-
Venezuela	-	-	450	80

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

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

D.- COTIZACIONES 1/

ANTIMONIO

(dólares por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 2	1 9 9 3
AFINADO		
- Productores de Nueva York 2/	79.087	76.864
- Oxido de antimonio	(1.10 - 1.20)	(1.08 - 1.16)
ALEACIONES		
- Entregado	(0.85 - 0.92)	(0.80 - 0.85)

1/ Promedio anual.

2/ Centavos de dólar por libra.

FUENTE : Engineering and Mining Journal y Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL:	<u>75 264</u>	<u>69 494</u>
Bolivia	6 500	6 000
México	1 064	1 494 p/
República de Sudáfrica	4 000	4 000
Otros países	63 700	58 000

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, SEMIP (para el caso de México).

3.- ARSENICO

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	<u>4 292.7</u>	<u>11 239 900</u>	<u>4 447.2</u>	<u>11 717 000</u>
Blanco (puro)	3 592.7		4 237.2	
Negro (impuro)	700.0		210.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>226 728</u>		-
2804.80 Arsénico	<u>309 426</u>	<u>226 728</u>	-	-
Estados Unidos	309 426	226 728	-	-

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 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>74 262</u>		<u>22 516</u>
2804.80.01 Arsénico	<u>72 129</u>	<u>74 262</u>	<u>18 008</u>	<u>22 516</u>
China Rep. Pop.	40 000	48 000	18 000	21 650
Estados Unidos	32 129	26 262	8	866

1/ Peso neto.

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

D.- COTIZACIONES 1/

ARSENICO

(centavos de dólar por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 2	1 9 9 3
EN POLVO		
- Trióxido de arsénico, con un 99% de pureza, L.A.B. en bultos	(35.00 - 37.00)	(35.00 - 37.00)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Chemical Marketing Reporter.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL:	46 993	46 447
Bélgica	2 000	2 000
Chile	6 500	6 500
China Rep. Pop.	17 000	17 000
Filipinas	5 000	5 000
Kazajstán	3 000	3 000
México	4 293	4 447 p/
Namibia	2 300	2 000
Rusia	3 000	3 000
Suecia	1 000	500
Otros países	2 900	3 000

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

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

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

4.- BERILIO

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>17 056</u>		<u>7 287</u>
8112.11.01 Berilio en bruto, desperdicios y desechos; polvo	<u>1 025</u>	<u>11 188</u>	<u>2</u>	<u>171</u>
Alemania Rep. Fed.	27	1 368	1	53
Estados Unidos	998	9 820	1	118
8112.19.99 Los demás desperdicios y dese- chos	<u>145</u>	<u>5 868</u>	<u>248</u>	<u>7 116</u>
Estados Unidos	81	4 403	239	6 550
Italia	64	1 465	9	566

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 2	1 9 9 3
- Berilio en forma de mine- ral 2/	(78.00 - 85.00)	-
ALEACIONES		
Productores de Estados Unidos		
- Aleación 25 de cobre-berilio	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.

2/ Dólares por tonelada corta.

FUENTE : Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

BERILIO

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL:	<u>335</u>	<u>291</u>
Argentina	3	3
Brasil	34	30
China Rep. Pop. e/	55	55
Estados Unidos	193	159
Kazajstán e/	4	3
Rusia e/	44	40
Zimbabwe	1	1
Otros países	1	m/

e/ Cifras estimadas.

m/ Cifra menor a una tonelada.

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 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	<u>807.1</u>	<u>14 460 700</u>	<u>907.6</u>	<u>14 747 200</u>
Afinado	622.1		649.1	
Impuro	185.0		258.5	

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>3 068 139</u>		<u>190 871</u>
2617.90 Los demás minerales de bismuto y sus concentrados	<u>186 258</u>	<u>2 829</u>	<u>60 236</u>	<u>6 624</u>
Estados Unidos	186 150	1 516	60 236	6 624
Italia	83	1 303	-	-
Japón	25	10	-	-
8106.00 Bismuto y manufacturas de bis- muto, incluidos los desperdi- cios y desechos	<u>1 617 844</u>	<u>3 065 310</u>	<u>70 306</u>	<u>184 247</u>
Argentina	7 000	47 840	-	-
Bélgica-Luxemburgo	953 665	52 074	41 172	52 731
Brasil	41 279	235 605	-	-
Cuba	24	3 154	500	4 790
Estados Unidos	609 929	2 696 770	28 634	126 726
Holanda	4 953	24 585	-	-
Japón	994	5 282	-	-

1/ Peso bruto.

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

C.- IMPORTACION

BISMUTO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL :		<u>9 940</u>		<u>16 256</u>
8106.00.01 Bismuto y manufacturas de bismuto, incluidos los desperdicios y desechos	<u>379</u>	<u>9 940</u>	<u>268</u>	<u>16 256</u>
Alemania Rep. Fed.	N.D.	60	N.D.	62
Estados Unidos	379	9 880	98	7 550
Italia	-	-	170	8 644

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 2	1 9 9 3
AFINADO		
- En lotes de una tonelada.	(2.77 - 2.95)	(2.40 - 2.45)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Engineering and Mining Journal.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL : 2/	<u>3 110</u>	<u>2 938</u>
Canadá	100	100
China Rep. Pop.	1 200	1 100
Japón	153	150
Kazajstán	55	80
México	807	908 p/
Perú	650	500

E - Producción Mundial (concluye)

BISMUTO

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
Otros países	145	100

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, SEMIP (para el caso de México).

6.- CADMIO

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	<u>1 878.7</u>	<u>11 341 600</u>	<u>1 923.9</u>	<u>6 113 800</u>
Afinado	601.6		796.5	
Oxidos	539.5		535.2	
Polvillos de fundición	3.6		-	
Liga 3 "D"	0.1		0.3	
Concentrados	733.9		591.9	

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>913 531</u>		<u>451 839</u>
8107.10				
Cadmio en bruto; desperdicios y desechos; polvo	<u>61 571</u>	<u>135 334</u>	<u>175 600</u>	<u>102 950</u>
Bélgica-Luxemburgo	-	-	19 800	10 849
Brasil	13 636	47 188	1 000	1 250
Estados Unidos	46 883	85 504	154 800	90 851
Venezuela	1 052	2 642	-	-
8107.90				
Los demás	<u>538 786</u>	<u>778 197</u>	<u>632 759</u>	<u>348 889</u>
Bélgica-Luxemburgo	115 200	179 184	19 800	11 472
Estados Unidos	422 693	596 405	593 159	330 888
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	19 800	6 529
Venezuela	893	2 608	-	-

1/ Peso bruto.

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

C.- IMPORTACION

CADMIO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>26 391</u>		<u>36 507</u>
8107.10.01 Cadmio en bruto; desperdicios y desechos; polvo	<u>610</u>	<u>15 368</u>	<u>751</u>	<u>21 609</u>
Alemania Rep. Fed.	6	1 120	5	1 189
Estados Unidos	604	14 248	746	20 420
8107.90.99 Los demás	<u>1 008</u>	<u>11 023</u>	<u>1 173</u>	<u>14 898</u>
Estados Unidos	1 008	11 023	1 168	14 876
Italia	-	-	5	22

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 2	1 9 9 3
AFINADO		
- Productores de Nueva York, entregado en lotes de una tonelada	0.909	0.451

1/ Promedio anual.

FUENTE : Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL:	<u>19 999</u>	<u>18 774</u>
Australia	1 003	1 000
Bélgica	1 520	1 500

E.- Producción Mundial (concluye)

CADMIO

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
Canadá	1 529	1 500
Estados Unidos	1 620	1 050
Japón	2 950	2 600
México	1 879	1 924 p/
Otros países	9 498	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, SEMIP (para el caso de México).

7.- COBALTO

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>3 753</u>		<u>282</u>
8105.90				
Los demás	<u>751</u>	<u>3 753</u>	<u>85</u>	<u>292</u>
Estados Unidos	20	1 967	85	292
Francia	731	1 786	-	-

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 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>3 711 284</u>		<u>1 590 031</u>
2605.00.01				
Minerales de cobalto y sus concentrados	<u>5 489</u>	<u>37 955</u>	<u>24 950</u>	<u>163 844</u>
Estados Unidos	5 489	37 955	24 950	163 844
8105.10.01				
Matas de cobalto y demás productos intermedios de la metalurgia del cobalto, cobalto en bruto; desperdicios y desechos; polvo	<u>55 472</u>	<u>3 307 264</u>	<u>39 444</u>	<u>1 221 458</u>
Alemania Rep. Fed.	944	72 696	225	16 131
Bélgica-Luxemburgo	-	-	-	-
Caimán, Islas	-	-	1 025	35 414
Canadá	18 557	989 370	16 799	321 977
Estados Unidos	26 264	1 655 167	8 850	313 959
Holanda	-	-	5 442	211 041
Italia	250	26 553	393	30 564
Noruega	-	-	1 000	34 711
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	2 496	125 422	-	-
Suecia	5 291	323 306	2 749	158 444
Suiza	1 670	114 750	-	-
U. R. S. S.	-	-	2 961	99 217

C.- Importación (concluye)		COBALTO			
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN		1 9 9 2		1 9 9 3	
		KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
		1/		1/	
8105.90.01					
Los demás		<u>6 260</u>	<u>366 065</u>	<u>4 827</u>	<u>204 729</u>
Alemania Rep. Fed.		171	14 101	236	18 958
Bélgica-Luxemburgo		70	8 008	260	20 018
Brasil		400	24 040	500	20 633
Canadá		5	522	43	1 848
Corea del Norte		-	-	N.D.	23
Estados Unidos		5 489	306 375	3 786	142 129
Italia		110	11 716	-	-
Reino Unido (incluye Canal, islas)		-	-	2	1 120
Suiza		35	1 303	-	-

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 2	1 9 9 3
Africano, con un contenido del 99%, L.A.B. en Nueva York		
- Cátodos	(12.42 - 12.90)	13.000

1/ Promedio anual.

FUENTE : Engineering and Mining Journal.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL : *	<u>21 924</u>	<u>17 350</u>
Albania	300	-
Australia	1 350	1 300
Canadá	2 219	2 200

E.- Producción Mundial (concluye)

COBALTO

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
Cuba	1 500	1 500
Nueva Caledonia 2/	800	800
Rusia	1 700	1 700
Zaire	5 700	1 500
Zambia	7 000	7 000
Otros países	1 355	1 350

e/ Cifras estimadas.

1/ Producción minera en contenido metálico.

2/ Territorio ultramarino de Francia.

*/ Excluye la producción de E.U.A.

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

8.- COBRE

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	<u>279 042.1</u>	<u>2 050 152 400</u>	<u>303 988.8</u>	<u>1 899 560 800</u>
Electrolítico	122 553.6		110 730.9	
Barras de cobre impuro	133 556.1		88 762.8	
Concentrados	19 987.9		3 232.7	
Productos secundarios cobrizos	2 944.5		46.2	
Anodos de cobre	-		101 216.0	

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

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

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 2	1 9 9 3
	TONELADAS	TONELADAS
TOTAL:	<u>266 175</u>	<u>301 150.719</u>
AGUASCALIENTES	<u>154</u>	<u>1.778</u>
Asientos	40	0.075
Tepezalá	114	1.703
CHIHUAHUA	<u>12 850</u>	<u>11 903.359</u>
Aquiles Serdán	220	386.365
Ascensión	450	1 739.180
Chihuahua	1	11.300
Guadalupe	-	0.153
Guadalupe y Calvo	2	6.669
Guazapares	31	11.387
Hidalgo del Parral	64	61.456
Matamoros	10	31.340
Maguarichi	-	0.024
Moris	1	0.420
Ocampo	5	0.608
San Francisco del Oro	2 245	1 047.079
Santa Bárbara	3 895	5 403.313
Saucillo	5 321	2 462.428
Urique	604	741.637
Uruachi	1	-
COAHUILA	<u>4</u>	<u>1.959</u>

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1992 TONELADAS	1993 TONELADAS
Ocampo	3	1.959
Torreón	1	-
DURANGO	<u>852</u>	<u>1 267.236</u>
Canelas	-	1.542
Cuencamé	418	362.362
Durango	11	-
Guanaceví	51	140.957
Indé	6	0.038
Lerdo	-	1.520
Mapimí	107	358.846
Nombre de Dios	-	0.039
Ocampo	5	-
Otáez	24	47.053
Pánuco de Coronado	192	333.740
Pueblo Nuevo	-	0.127
Rodeo	18	8.310
San Dimas	-	0.591
San Juan de Guadalupe	-	0.041
San Juan del Río	6	5.075
Santiago Papasquiaro	3	0.918
Tamazula	-	0.216
Tepehuanes	-	0.004
Topia	11	5.857
GUANAJUATO	<u>140</u>	<u>164.721</u>
Guanajuato	140	164.721
GUERRERO	<u>421</u>	<u>460.201</u>
Chilpancingo de los Bravo	-	0.016
Taxco de Alarcón	421	460.185
HIDALGO	<u>407</u>	<u>248.085</u>
Jacala de Ledezma	-	2.337
Nicolás Flores	7	2.564
Pachuca de Soto	1	5.643
Tizayuca	-	3.516
Zimapán	399	234.025
JALISCO	<u>179</u>	<u>0.006</u>
Bolaños	179	-
Tequila	-	0.006
MEXICO	<u>2</u>	<u>9.414</u>
Temascaltepec	-	0.364
Zacualpan	2	9.050

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1992 TONELADAS	1993 TONELADAS
MICHOACAN	<u>1 498</u>	<u>2 398.238</u>
Carácuaro	1 100	2 168.969
Coalcomán de Vázquez		
Pallares	390	223.836
Huacana, La	8	5.193
Tlalpujahua	-	0.240
MORELOS	-	<u>0.107</u>
Tlaquiltenango	-	0.107
NAYARIT	<u>53</u>	<u>46.650</u>
Acaponeta	-	0.819
Hualjicori	31	45.334
Ruiz	21	0.432
Santiago Ixcuintla	1	0.065
NUEVO LEON	<u>1</u>	<u>0.683</u>
Garza	-	0.114
Monterrey	1	0.569
OAXACA	<u>9</u>	<u>0.518</u>
Ixtlán de Juárez	3	0.442
Oaxaca de Juárez	-	0.033
San Jerónimo Taviche	1	0.043
Zimatlán de Alvarez	5	-
PUEBLA	-	<u>0.004</u>
Izúcar de Matamoros	-	0.004
SAN LUIS POTOSI	<u>3 587</u>	<u>5 245.099</u>
Cerro de San Pedro	9	9.928
Charcas	1 867	1 903.623
San Luis Potosi	15	145.767
Villa de la Paz	1 696	3 185.781
SINALOA	<u>607</u>	<u>790.978</u>
Badiraguato	36	0.601
Choix	27	1.363
Concordia	-	0.159
Cosalá	383	365.195
Culiacán	-	0.008
Mocorito	16	191.782
Rosario	133	226.727
San Ignacio	10	3.114

Producción de cobre (concluye)		COBRE	
ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 2 TONELADAS	1 9 9 3 TONELADAS	
Sinaloa	2	2.029	
SONORA	<u>231 687</u>	<u>263 636 664</u>	
Agua Prieta	1	3.500	
Arizpe	-	2.702	
Baviácora	7	5.638	
Cananea	85 419	102 607.931	
Colorada, La	-	0.667	
Cumpas	-	0.500	
Nacozañi de García	146 026	160 738.277	
San Javier	3	1.336	
San Pedro de la Cueva	197	276.113	
Tepache	34	-	
TAMAULIPAS	<u>81</u>	<u>76.818</u>	
Tampico	81	76.818	
ZACATECAS	<u>13 643</u>	<u>14 898.201</u>	
Chalchihuites	28	24.721	
Concepción del Oro	718	165.793	
Fresnillo	61	81.222	
General Pánfilo Natera	-	0.312	
Guadalupe	8	6.760	
Mazapil	966	1 034.407	
Melchor Ocampo	30	10.208	
Miguel Auza	-	0.372	
Morelos	-	0.018	
Noria de Angeles	1 329	842.330	
Río Grande	-	5.161	
Pánuco	1	3.174	
Sombrerete	10 253	12 582.983	
Vetagrande	31	10.686	
Villa Hidalgo	-	0.793	
Zacatecas	218	129.261	

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>346 924 084</u>		<u>346 121 577</u>
2603.00 Minerales de cobre y sus con-				

B. - Exportación (continúa)		COBRE			
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
centrados	<u>56 382 644</u>	<u>31 487 273</u>	<u>82 925</u>	<u>61 422</u>	
Estados Unidos	52 590 834	23 978 216	82 925	61 422	
Japón	3 791 810	7 509 057	-	-	
7401.10					
Matas de cobre	<u>5 919 497</u>	<u>8 273 646</u>	<u>9 942 652</u>	<u>17 737 216</u>	
Estados Unidos	1 580 355	1 991 758	9 942 652	17 737 216	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	4 339 142	6 281 888	-	-	
7402.00					
Cobre sin refinar; ánodos de cobre para refinado electrolí- tico	<u>77 278 939</u>	<u>243 904 975</u>	<u>138 698 429</u>	<u>288 610 600</u>	
Alemania Rep. Fed.	-	-	16 446 579	32 155 601	
Bélgica-Luxemburgo	41 929 050	134 193 386	68 713 571	119 058 047	
Canadá	28 519	40 827	-	-	
Estados Unidos	35 321 364	109 670 719	53 055 569	136 529 397	
Francia	-	-	482 710	867 555	
Japón	6	43	-	-	
7404.00					
Desperdicios y desechos de co- bre	<u>28 121 453</u>	<u>48 970 856</u>	<u>26 743 435</u>	<u>39 382 673</u>	
Bélgica-Luxemburgo	-	-	86 985	123 800	
Canadá	5 185	11 431	-	-	
Dinamarca	-	-	3	18	
Estados Unidos	28 115 186	48 957 525	26 594 037	39 182 414	
India (incluye Cachemira, Jamm)	-	-	62 410	76 441	
Vírgenes, Islas (Británicas)	1 082	1 900	-	-	
7406.10					
Polvo de estructura no laminar	<u>11 854</u>	<u>57 272</u>	<u>12 505</u>	<u>81 146</u>	
Alemania Rep. Fed.	5 175	18 061	224	1 548	
Chile	267	6 183	-	-	
Estados Unidos	6 279	30 058	12 281	79 598	
Guatemala	80	1 789	-	-	
Perú	53	1 181	-	-	
7406.20					
Polvo de estructura laminar; partículas	<u>29 594</u>	<u>168 828</u>	<u>12 686</u>	<u>75 921</u>	
Alemania Rep. Fed.	10	50	20	30	
Canadá	152	90	-	-	

B.- Exportación (concluye)				COBRE	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Corea del Norte	16 500	94 155	12 866	75 891	
Estados Unidos	2 432	9 118	-	-	
Japón	10 500	65 415	-	-	
7407.10					
Barras y perfiles de cobre refinado	17 596	542 855	624	5 539	
Belice	600	1 609	-	-	
Canadá	339	747	-	-	
Colombia	4 204	289 817	-	-	
Costa Rica	3 501	11 617	61	1 761	
Cuba	5 531	15 829	-	-	
El Salvador	679	28 329	-	-	
Estados Unidos	205	3 561	-	-	
Francia	1 500	184 128	-	-	
Guatemala	1 037	7 218	563	3 778	
7407.21					
Barras y perfiles a base de cobre-zinc (latón)	133 810	373 385	17 762	42 151	
Alemania Rep. Fed.	1 613	6 980	-	-	
Canadá	300	979	-	-	
Colombia	63 638	175 343	1 114	3 342	
Costa Rica	509	1 812	542	1 980	
Cuba	43 473	113 265	-	-	
Ecuador	1 520	6 436	-	-	
El Salvador	2 312	6 662	-	-	
Estados Unidos	11 982	33 322	15 995	36 729	
Guatemala	5 895	18 982	111	100	
Italia	1 010	4 525	-	-	
Perú	1 558	5 079	-	-	
7407.29					
Las demás aleaciones de cobre	4 295 991	13 144 994	82 893	124 909	
Belice	120	2 516	204	4 360	
Canadá	25	261	-	-	
Cuba	110	1 057	380	1 976	
El Salvador	100	355	-	-	
Estados Unidos	4 294 435	13 137 207	82 309	118 573	
Francia	1 201	3 598	-	-	

1/ Peso bruto.

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

C.- IMPORTACION

COBRE

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>120 189 227</u>		<u>35 064 955</u>
2603.00.01 Minerales de cobre y sus con- centrados	<u>33 283 387</u>	<u>26 626 449</u>	<u>112</u>	<u>938</u>
Canadá	N.D.	10 575 417	4	640
Estados Unidos	31 798 524	15 006 965	51	218
Holanda	23	557	-	-
Perú	1 484 840	1 043 510	57	80
7401.10.01 Matas de cobre	<u>6</u>	<u>31</u>	<u>33</u>	<u>268</u>
Estados Unidos	6	31	33	268
7402.00.01 Anodos de cobre para refinado electrolítico	<u>15 359</u>	<u>74 740</u>	<u>51 532</u>	<u>170 630</u>
Alemania Rep. Fed.	10	13 382	-	-
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	3	105
Estados Unidos	15 347	61 242	50 594	165 023
Japón	1	20	935	5 502
Suiza	1	96	-	-
7402.00.99 Los demás	<u>29 785 333</u>	<u>70 660 753</u>	<u>14 287 447</u>	<u>25 893 953</u>
Estados Unidos	2 894 956	7 759 978	199 667	443 808
Perú	21 504 884	47 068 156	13 738 840	24 457 919
Reino Unido (incluye Canal, islas)	1 853 488	5 508 866	208 710	581 109
Suiza	246 354	826 732	-	-
U.R.S.S.	3 285 651	9 497 021	140 230	411 117
7403.11.01 Cobre electrolítico en cátodos	<u>3 051 534</u>	<u>6 988 597</u>	<u>987 257</u>	<u>1 950 622</u>
Chile	499 820	1 080 834	-	-
Estados Unidos	2 232 286	5 180 568	987 257	1 950 622
U.R.S.S.	319 448	727 195	-	-
7403.11.99 Los demás	<u>71 157</u>	<u>246 676</u>	<u>93 626</u>	<u>269 706</u>
Estados Unidos	71 157	246 676	93 626	269 706

C.- Importación (continúa)		COBRE			
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3		
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
7403.12.01					
Cobre electrolítico en barras	<u>54 761</u>	<u>146 121</u>	<u>20</u>	<u>131</u>	
Alemania Rep. Fed.	-	-	8	48	
Estados Unidos	41 844	100 911	18	83	
Francia	12 917	45 210	-	-	
7403.12.99					
Los demás	<u>22 471</u>	<u>52 495</u>	<u>20 716</u>	<u>49 271</u>	
Estados Unidos	22 471	52 495	20 716	49 271	
7403.13.01					
Cobre electrolítico en tochos	<u>120</u>	<u>2 681</u>	<u>40 209</u>	<u>101 782</u>	
Alemania Rep. Fed.	52	1 272	125	3 382	
Estados Unidos	68	1 409	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>3 101 449</u>	<u>7 249 396</u>	<u>1 482 156</u>	<u>2 918 552</u>	
Alemania Rep. Fed.	16	36	-	-	
España (excluye Islas Canarias)	-	-	22	162	
Estados Unidos	3 099 972	7 244 246	1 479 134	2 911 172	
Francia	1 461	5 114	-	-	
Italia	-	-	3 000	7 218	
7403.19.99					
Los demás	<u>35</u>	<u>1 156</u>	<u>1 267</u>	<u>4 651</u>	
Corea del Norte	-	-	75	102	
Estados Unidos	35	1 156	1 187	4 525	
Italia	-	-	5	24	
7403.21.01					
Lingotes de cobre-zinc (latón)	<u>111 884</u>	<u>270 862</u>	<u>7 655</u>	<u>25 883</u>	
Alemania Rep. Fed.	90 000	224 538	-	-	
Estados Unidos	20 979	42 066	7 655	25 883	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	905	4 258	-	-	
7403.21.99					
Los demás	<u>747</u>	<u>11 602</u>	<u>3 932</u>	<u>14 013</u>	

C.- Importación (continúa)

COBRE

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
Alemania Rep. Fed.	56	294	1 559	381
Canadá	92	917	110	1 011
Estados Unidos	199	6 291	2 193	10 921
Italia	-	-	62	609
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	400	4 100	5	1 062
Suiza	-	-	3	29
7403.22.01				
Lingotes de cobre-estaño (bronce)	<u>145 321</u>	<u>382 556</u>	<u>66 676</u>	<u>128 676</u>
Estados Unidos	145 320	382 449	66 668	128 532
Italia	1	107	8	144
7403.22.99				
Los demás lingotes de cobre, estaño (bronce)	<u>49 492</u>	<u>202 728</u>	<u>303 805</u>	<u>826 627</u>
Alemania Rep. Fed.	7 979	30 105	6 930	18 437
Bélgica-Luxemburgo	50	1 521	-	-
Canadá	8	285	-	-
China Rep. Pop.	-	-	10	72
Estados Unidos	39 860	149 272	296 813	807 576
Francia	40	50	-	-
Italia	1 555	21 495	10	452
Venezuela	-	-	42	90
7403.23.99				
Los demás	<u>113</u>	<u>6 714</u>	<u>3 320</u>	<u>20 203</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	365	89
Estados Unidos	113	6 714	2 955	20 114
7403.29.99				
Las demás aleaciones de cobre - (con excepción de las aleaciones madre de la partida 74.05)	<u>14 358</u>	<u>120 529</u>	<u>11 073</u>	<u>242 661</u>
Alemania Rep. Fed.	107	2 236	1	24
Bélgica-Luxemburgo	50	1 094	-	-
Estados Unidos	14 201	117 199	11 072	242 637
7404.00.01				
Desperdicios y desechos de co- bre sin alear	<u>2 911 827</u>	<u>5 277 488</u>	<u>166 776</u>	<u>258 141</u>
Cuba	1 000	1 207	-	-
Estados Unidos	2 748 617	4 941 745	166 776	258 141
Venezuela	162 210	334 536	-	-

C.- Importación (concluye)		COBRE			
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3		
	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES	
	1/		1/		
7404.00.02					
Desperdicios y desechos de cobre, aleados	<u>777 266</u>	<u>605 452</u>	<u>340 543</u>	<u>153 283</u>	
Belice	3 500	624	-	-	
Cuba	-	-	42 160	26 418	
Estados Unidos	773 766	604 828	298 383	126 865	
7406.10.01					
Polvo de estructura no laminar de cobre	<u>303 360</u>	<u>1 156 680</u>	<u>432 987</u>	<u>1 705 701</u>	
Alemania Rep. Fed.	1 777	14 339	9 619	44 368	
Austria	250	2 217	-	-	
Bélgica-Luxemburgo	144	704	164	381	
Canadá	95	1 812	226	2 140	
España (excluye Islas Canarias)	150	5 120	100	2 240	
Estados Unidos	298 784	1 118 706	413 305	1 628 740	
Francia	-	-	113	3 121	
Holanda	-	-	7 312	13 840	
Italia	1 552	7 563	2 120	10 589	
Japón	8	69	-	-	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	600	6 150	28	282	
7406.20.01					
Polvo de estructura laminar; partículas de cobre	<u>12 109</u>	<u>105 521</u>	<u>45 918</u>	<u>319 882</u>	
Alemania Rep. Fed.	4 205	37 150	38 670	238 831	
Bélgica-Luxemburgo	3	1	N.D	7	
Canadá	27	294	10	224	
Estados Unidos	7 865	68 034	4 066	66 955	
Francia	-	-	50	1 420	
Italia	-	-	3 120	12 199	
Japón	9	42	1	208	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	1	38	

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

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

D.- COTIZACIONES 1/

COBRE

(centavos de dólar por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 2	1 9 9 3
AFINADO		
- Productores de Estados Unidos, entregado (cátodos)	107.423	91.555
- L.A.B. Refinería de Estados Unidos	106.023	90.155
- Principales productores de Europa, C.I.F. (Bolsa de Metales de Londres)	103.471	86.771
- L.A.B. Costa del Atlántico (Bolsa de Metales de Londres)	99.271	82.571

1/ Promedio anual.

FUENTE : Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL :	<u>8 770</u>	<u>9 584</u>
Australia	326	300
Canadá	764	750
Chile	1 910	2 020
China Rep. Pop.	375	380
Estados Unidos	1 765	1 770
Filipinas	123	130
Indonesia	280	270
México	279	304 p/
Perú	368	370
Polonia	387	390
U.R.S.S. 2/	12	800
Zaire	171	90
Zambia	440	420
Otros países	1 570	1 590

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ Producción minera en contenido metálico.

2/ Como estaba constituido antes de diciembre de 1991.

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

9.- CROMO

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>3 075</u>		-
2610.00				
Minerales de cromo y sus con- centrados	<u>65 571</u>	<u>2 550</u>	-	-
Estados Unidos	65 571	2 550	-	-
8112.20				
Cromo	<u>120</u>	<u>525</u>	-	-
Guatemala	120	525	-	-

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 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>1 560 898</u>		<u>1 233 341</u>
2610.00.01				
Minerales de cromo	<u>6 698 966</u>	<u>1 545 805</u>	<u>13 861 425</u>	<u>1 122 030</u>
Estados Unidos	2 222 707	443 937	437 099	152 567
Filipinas	4 476 259	590 277	1 382 840	210 056
Rep. de Sudáfrica	N.D.	511 591	12 041 486	759 407
2610.00.99				
Los demás	<u>20 480</u>	<u>15 093</u>	<u>381 377</u>	<u>111 311</u>
Estados Unidos	20 480	15 093	338 877	103 011
Rep. de Sudáfrica	-	-	20 000	2 300
Venezuela	-	-	22 500	6 000

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

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

D.- COTIZACIONES 1/

CROMO

(dólares por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 2	1 9 9 3
MINERAL		
- De Transval, con un contenido de 44% de Cr ₂ O ₃	(46.70 - 55.87)	(50.00 - 60.00)
- Turco, con un contenido de 48% de Cr ₂ O ₃	(112.83 - 120.43)	(105.00 - 110.00)
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.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL:	10 896	9 560
Albania	150	150
Brasil	340	320
Filipinas	132	130
Finlandia	480	450
India	1 000	900
Kazajstán	3 600	3 500
Rep. de Sudáfrica	3 361	2 300
Turquía	850	850
Zimbabue	560	550
Otros países	423	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 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	<u>2 593.5</u>	<u>54 190 450</u>	<u>1 644.2</u>	<u>29 882 037</u>
Afinado 2/	2 592.2		1 641.0	
Impuro	1.3		3.2	

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 PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>7 928 373</u>		<u>7 213 392</u>
2609.00.01				
Minerales de estaño y sus con- centrados 2/	<u>3 697 913</u>	<u>4 086 045</u>	<u>2 344 346</u>	<u>4 091 287</u>
Bélgica-Luxemburgo	21 216	50 115	-	-
Bolivia	184 280	444 633	1 315 295	2 968 064
Estados Unidos	2 230 927	2 247 604	570 331	563 049
Portugal	1 175 490	1 230 173	263 720	325 574
U.R.S.S.	86 000	113 520	195 000	234 600
8001.10.01				
Estaño sin alear	<u>488 749</u>	<u>2 267 625</u>	<u>531 670</u>	<u>2 562 010</u>
Afganistán	1	100	-	-
Alemania Rep. Fed.	-	-	500	8 006
Bolivia	129 423	738 531	77 880	241 966
Brasil	-	-	240 278	1 240 842
Caimán, Islas	40 153	267 385	35 399	213 551
Canadá	4	146	-	-
China Rep. Pop.	64 283	202 235	17 600	54 674
Estados Unidos	244 185	1 025 411	140 013	740 816
Malasia (incluye Lebuan, Isla)	10 700	33 817	20 000	62 155
8001.20.01				
Aleaciones de estaño	<u>560 575</u>	<u>1 506 775</u>	<u>117 798</u>	<u>504 478</u>

C.- Importación (concluye)		ESTAÑO			
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN		1 9 9 2	1 9 9 3	1 9 9 2	1 9 9 3
		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
Alemania Rep. Fed.		146	798	280	3 033
España (excluye Islas Canarias)		20	770	-	-
Estados Unidos		560 409	1 505 207	117 518	501 445
8002.00.01					
Desperdicios y desechos de estaño		4 812	7 062	562	200
Estados Unidos		4 812	7 062	562	200
8005.20.01					
Poivo y partículas de estaño		36 979	60 866	31 747	55 417
Alemania Rep. Fed.		2	388	3	398
Canadá		-	-	97	1 096
Estados Unidos		36 977	60 478	31 605	53 896
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 2	1 9 9 3
AFINADO		
- Mercado de Nueva York (compuesto)	402.402	349.799
Distribuidores de Nueva York	282.577	239.175

1/ Promedio anual.

FUENTE : Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

ESTAÑO

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL : 2/	<u>179 000</u>	<u>174 000</u>
Australia	6 000	6 000
Bolivia	15 000	15 000
Brasil	30 000	30 000
China Rep. Pop.	43 000	43 000
Indonesia	25 000	25 000
Malasia	14 000	14 000
Perú	6 000	6 000
Portugal	7 000	7 000
Rusia	10 000	10 000
Tailandia	15 000	14 000
Zaire	2 000	2 000
Otros países	6 000	2 000

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 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	<u>5 154 046.1</u>	<u>495 819 200</u>	<u>5 596 952.1</u>	<u>538 426 800</u>
Pellets	5 118 570.3		5 301 787.5	
Concentrados	14 521.2		7 547.4	
Minerales	20 954.6		287 617.2	

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

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

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 2	1 9 9 3
	TONELADAS	TONELADAS
TOTAL:	<u>7 236 094</u>	<u>7 062 591</u>
CHIHUAHUA	<u>477</u>	<u>287 617</u>
Camargo	477	287 617
COAHUILA	<u>2 994 067</u>	<u>2 879 016</u>
Sierra Mojada	2 994 067	2 879 016
COLIMA	<u>2 233 488</u>	<u>2 119 545</u>
Coquimatlán	88 977	24 020
Minatitlán	2 144 511	2 095 525
JALISCO	<u>545 550</u>	<u>632 713</u>
Pihuamo	545 550	632 713
MICHOACAN	<u>1 448 044</u>	<u>1 136 153</u>
Lázaro Cárdenas	1 448 044	1 136 153
SAN LUIS POTOSI	<u>10 251</u>	<u>696</u>
Charcas	2 040	696
Villa de la Paz	8 211	-
ZACATECAS	<u>4 217</u>	<u>6 851</u>

Producción de hierro (concluye)		FIERRO
ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 2 TONELADAS	1 9 9 3 TONELADAS
Sombrerete	4 217	6 851

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
T O T A L :		<u>28 976 913</u>		<u>19 896 954</u>
2601.11				
Piritas de hierro sin aglomerar	<u>25 311</u>	<u>321</u>	<u>1 330</u>	<u>3 943</u>
Estados Unidos	25 309	316	1 260	1 545
Francia	2	5	-	-
Guatemala	-	-	70	2 398
2601.12				
Piritas de hierro aglomerados	<u>681 360</u>	<u>1 440 480</u>	<u>31 931 760</u>	<u>703 686</u>
Estados Unidos	681 360	19 880	131 760	35 886
Trinidad y Tobago	N.D.	1 420 600	31 800 000	667 800
7201.10				
Fundición en bruto sin alear con un contenido de fósforo inferior o igual a 0.5% en peso	<u>38 294</u>	<u>2 620</u>	-	-
Estados Unidos	38 294	2 620	-	-
7202.30				
Ferro-silico-manganeso	<u>20 333 655</u>	<u>11 777 921</u>	<u>8 737 370</u>	<u>3 366 280</u>
Colombia	220 174	127 800	5 000	2 850
Cuba	450 346	306 000	-	-
Estados Unidos	16 841 135	8 683 042	8 515 370	3 248 894
Francia	1 552 000	2 031 529	-	-
Perú	1 250 000	629 050	217 000	114 536
Venezuela	20 000	500	-	-
7203.90				
Los demás productos férreos	<u>23 820</u>	<u>13 730</u>	<u>18 336</u>	<u>2 786</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	336	1 019
Estados Unidos	23 820	13 730	18 000	1 767

B.- Exportación (continúa)		FIERRO			
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO		1 9 9 2	1 9 9 3	1 9 9 3	DOLARES
		KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
		1/		1/	
7204.10					
Desperdicios y desechos, de - fundición		<u>11 188 264</u>	<u>794 522</u>	<u>41 421 454</u>	<u>4 513 393</u>
Corea del Norte		-	-	15 500	631
Estados Unidos		11 188 264	794 522	41 405 954	4 512 762
7204.21					
Desperdicios y desechos, de ace- ro inoxidable		<u>11 979 693</u>	<u>7 459 912</u>	<u>15 286 793</u>	<u>7 501 899</u>
Alemania Rep. Fed.		177 403	37 410	-	-
Estados Unidos		11 090 726	6 905 503	14 836 812	7 208 554
Grecia		97 118	26 134	-	-
Honduras		1 250	375	-	-
Japón		594 196	477 950	449 981	293 345
Reino Unido (incluye Canal, Islas)		19 000	12 540	-	-
7204.29					
Los demás desperdicios y dese- chos		<u>20 045 406</u>	<u>3 103 785</u>	<u>41 032 986</u>	<u>2 632 681</u>
Alemania Rep. Fed.		1	33	-	-
Canadá		-	-	5	9
Estados Unidos		20 045 405	3 103 752	41 032 981	2 632 672
7204.30					
Desperdicios y desechos, de - hierro o de acero estañados		<u>103 056</u>	<u>40 016</u>	<u>1 066 313</u>	<u>92 087</u>
Estados Unidos		103 056	40 016	1 066 313	92 087
7204.41					
Torneaduras, virutas, limadu- ras (de limado, de aserrado o - de rectificado) y recortes de - estampados o de corte, incluso en paquetes		<u>74 482</u>	<u>57 764</u>	<u>395 412</u>	<u>37 925</u>
Estados Unidos		74 482	57 764	395 412	37 925
7204.49					
Los demás		<u>5 326 062</u>	<u>4 154 361</u>	<u>3 762 179</u>	<u>1 040 075</u>
Dinamarca		-	-	2	45
Estados Unidos		5 283 208	4 140 645	3 762 177	1 040 030
Francia		42 854	13 716	-	-
7205.10					
Granallas y polvo de fundición					

B.- Exportación (concluye)				FIERRO	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
en bruto, de fundición especu- lar, de hierro o de acero	<u>220 263</u>	<u>120 733</u>	<u>4 047</u>	<u>2 099</u>	
Cuba	-	-	4 000	1 640	
Estados Unidos	198 104	111 572	47	459	
Honduras	159	161	-	-	
Venezuela	30 000	9 000	-	-	
7205.29					
Los demás	<u>44 623</u>	<u>10 748</u>	<u>4 500</u>	<u>100</u>	
Canadá	20 000	4 000	-	-	
Cuba	2 800	2 689	-	-	
Estados Unidos	21 823	4 059	4 500	100	

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 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
TOTAL:		<u>120 077 305</u>		<u>111 410 485</u>	
2530.40.01					
Oxidos de hierro micáceos natu- rales	<u>5 077</u>	<u>12 371</u>	<u>2 955</u>	<u>995</u>	
Alemania Rep. Fed.	1 531	8 679	-	-	
Brasil	3	62	-	-	
Corea del Norte	1 000	1 137	-	-	
España (excluye Islas Canarias)	-	-	110	11	
Estados Unidos	2 543	2 493	2 845	984	
2801.11.01					
Minerales de hierro y sus con- centrados sin aglomerar	<u>72 414</u>	<u>16 298</u>	<u>1 968 054</u>	<u>64 732</u>	
Alemania Rep. Fed.	6 740	4 003	1 500	1 104	
Arabia Saudita	-	-	150	73	
Brasil	159	41	-	-	
Canadá	60	60	-	-	
Estados Unidos	65 455	12 194	1 944 981	61 102	
India (incluye Cachemira,					

C.- Importación (continúa)		FIERRO			
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN		1 9 9 2		1 9 9 3	
		KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
		1/		1/	
Jamm)	-	-	-	90	35
Irán	-	-	-	275	20
Perú	-	-	-	N.D.	4
Rep. de Sudáfrica	-	-	-	21 000	2 310
Suecia	-	-	-	58	84
2601.12.01					
Minerales de hierro y sus con- centrados aglomerados		<u>11 024 060</u>	<u>3 788 216</u>	<u>21 492 973</u>	<u>617 159</u>
Bélgica-Luxemburgo	500	378	-	-	-
Brasil	11 023 409	1 584 631	21 147 600	555 377	
Canadá	50	153	-	-	-
Estados Unidos	1	251	345 023	61 655	
India	-	-	195	97	
Noruega	N.D.	1 292 383	-	-	-
Perú	100	910 420	-	-	-
Suecia	-	-	155	30	
2601.20.01					
Piritas de hierro tostadas (ce- nizas de piritas)		<u>93 924</u>	<u>24 360</u>	<u>48 334</u>	<u>14 943</u>
Estados Unidos	93 924	24 360	48 334	14 943	
7201.10.01					
Fundición en bruto, sin alear - con un contenido de fósforo, en peso inferior o igual a 0.5%		<u>4 277 607</u>	<u>908 460</u>	<u>6 181 191</u>	<u>1 167 460</u>
Brasil	811 061	142 225	2 689 518	442 628	
Canadá	30 491	7 285	40 053	9 412	
Estados Unidos	3 436 055	758 950	3 407 550	707 949	
U.R.S.S.	-	-	44 070	7 471	
7201.20.01					
Fundición en bruto sin alear con un contenido de fósforo, en peso, superior a 0.5%		<u>10 499 629</u>	<u>1 748 000</u>	<u>11 682 360</u>	<u>1 905 361</u>
Brasil	4 528 681	575 636	4 095 857	494 931	
Estados Unidos	5 970 948	1 172 364	7 423 548	1 386 166	
U.R.S.S.	-	-	162 955	24 264	
7201.30.01					
Fundición en bruto aleada en lingotes, bloques y otras for- mas aleadas		<u>192 127</u>	<u>430 907</u>	<u>49 708</u>	<u>133 214</u>
Estados Unidos	192 127	430 907	48 596	132 612	
Honduras	-	-	112	210	

C - Importación (continúa)

FIERRO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
Italia	-	-	1 000	392
7203.10.01				
Productos férreos obtenidos por reducción directa de minerales de hierro	<u>2 883</u>	<u>13 261 495</u>	<u>716 529</u>	<u>402 683</u>
Alemania Rep. Fed.	400	1 698	5 000	20 047
Brasil	58	50	-	-
Canadá	-	-	692 504	367 574
Estados Unidos	2 325	3 394	18 925	15 003
India (incluye Cachemira, Jamm)	50	24	100	59
Rep. de Sudáfrica	50	38	-	-
Trinidad y Tobago	N.D.	9 854 355	-	-
Venezuela	N.D.	3 401 936	-	-
7203.90.99				
Los demás	<u>33 591</u>	<u>4 693 402</u>	<u>170</u>	<u>3 161</u>
Alemania Rep. Fed.	2	121	5	293
Brasil	-	-	38	32
Canadá	109	249	-	-
Estados Unidos	33 433	54 189	127	2 836
Perú	N.D.	4 638 732	-	-
República Centroafricana	47	111	-	-
7204.10.01				
Desperdicios y desechos, de - fundición, incluso en paquetes prensados	<u>164 012 066</u>	<u>22 184 308</u>	<u>177 545 556</u>	<u>20 524 143</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	100	124
Belice	-	-	344 000	21 308
Brasil	-	-	2 019	422
Cuba	1 528 700	163 963	-	-
Estados Unidos	162 467 616	22 013 675	177 188 787	20 501 256
Etiopía	-	-	10 650	1 033
Venezuela	15 750	6 670	-	-
7204.21.01				
Desperdicios de acero inoxidable, incluso en paquetes prensados	<u>502 861</u>	<u>78 901</u>	<u>294 871</u>	<u>72 087</u>
Canadá	-	-	530	789
Estados Unidos	502 861	78 901	294 341	71 298
7204.30.01				
Desperdicios de envases de ho- jalata, incluso en paquetes				

C.- Importación (continúa)				FIERRO	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
prensados	<u>36 489</u>	<u>6 628</u>	-	-	
Estados Unidos	36 489	6 628	-	-	
7204.30.99					
Los demás	<u>1 432 085</u>	<u>93 492</u>	<u>723 903</u>	<u>35 864</u>	
Estados Unidos	1 311 805	90 940	723 903	35 864	
Japón	120 280	2 552	-	-	
7204.41.01					
Torneaduras, virutas, limaduras (de lima, de de aserrado u - rectificadas) y recortes de estampado o de corte, incluso en paquetes	<u>25 941 167</u>	<u>2 950 767</u>	<u>32 253 800</u>	<u>3 666 162</u>	
Alemania Rep. Fed.	862 760	106 344	1 545 907	197 419	
Estados Unidos	25 078 406	2 843 544	30 707 891	3 468 395	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	1	879	2	348	
7204.49.99					
Los demás	<u>150 404 237</u>	<u>21 507 613</u>	<u>398 583 179</u>	<u>47 194 644</u>	
Alemania Rep. Fed.	591 336	54 657	564 081	72 747	
Cuba	5 860	1 385	-	-	
Estados Unidos	149 807 039	21 451 152	398 019 098	47 121 897	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	2	419	-	-	
7205.10.01					
Granallas de fundición, de hierro o de acero, incluso trituradas o calibradas	<u>2 957 340</u>	<u>1 890 550</u>	<u>2 299 094</u>	<u>1 495 211</u>	
Alemania Rep. Fed.	64 726	165 327	77 004	161 462	
Brasil	-	-	20 600	9 253	
Canadá	336 269	168 900	105 750	61 707	
España (excluye Islas Canarias)	-	-	100	861	
Estados Unidos	2 552 807	1 543 382	2 068 891	1 230 707	
Italia	1 684	6 971	4 989	17 083	
Japón	1 801	5 762	1 758	5 050	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	20 000	8 940	
Suecia	53	208	2	148	
7205.21.01					
Granallas de aceros aleados	<u>110 085</u>	<u>188 797</u>	<u>204 869</u>	<u>275 260</u>	

C.- Importación (continúa)		FIERRO			
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN		1 9 9 2	1 9 9 3	1 9 9 3	1 9 9 3
		KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
		1/		1/	
Alemania Rep. Fed.		225	4 580	522	2 316
Canadá		5 029	3 789	10	732
China Rep. Pop.		-	-	1	118
Estados Unidos		103 831	176 323	204 331	271 268
Francia		-	-	5	826
Italia		1 000	4 105	-	-
7205.29.99					
Los demás		<u>2 945 038</u>	<u>2 144 896</u>	<u>2 391 767</u>	<u>2 244 804</u>
Alemania Rep. Fed.		221 840	155 261	21 144	80 797
Bélgica-Luxemburgo		2 040	2 806	-	-
Canadá		762 764	464 040	899 555	617 032
China Rep. Pop.		-	-	3	464
Dinamarca		2 687	4 225	340	551
El Salvador		N.D.	82	-	-
Estados Unidos		1 955 121	1 513 083	1 470 382	1 543 367
India (incluye Cachemira, Jamm)		-	-	215	199
Italia		-	-	127	2 216
Japón		586	5 399	1	178
7207.11.01					
Hierro y acero en desbastes - cuadrados o rectangulares - ("blooms") y palanquillas; — desbastes planos ("slabs") y — llantón		<u>9 391 234</u>	<u>2 820 204</u>	<u>3 207 063</u>	<u>838 485</u>
Alemania Rep. Fed.		2 553 530	1 136 282	375 800	157 401
Brasil		607 810	237 151	100 020	44 381
El Salvador		20 000	8 800	-	-
Estados Unidos		6 209 894	1 437 971	2 731 243	636 703
7207.12.01					
Hierro y acero en desbastes rectangulares ("blooms") y pa- lanquillas; desbastes planos - ("slabs") y llantón		<u>2 823 852</u>	<u>641 620</u>	<u>253 952</u>	<u>117 031</u>
Estados Unidos		2 743 992	604 130	253 952	117 031
Japón		79 860	37 490	-	-
7207.19.01					
Desbastes cuadrados o rectangu- lares ("blooms") y palanqui- llas; desbastes planos --- ("slabs") y llantón		<u>25 806 807</u>	<u>5 092 710</u>	<u>8 653 460</u>	<u>2 010 046</u>
Estados Unidos		25 806 807	5 092 710	8 620 484	1 996 020

C.- Importación (continúa)		FIERRO			
FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
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>7 293 964</u>	<u>2 861 809</u>	<u>1 205 095</u>	<u>1 054 468</u>	
Alemania Rep. Fed.	354 393	167 752	133 960	61 622	
Austria	3 297	17 066	4 704	22 671	
Brasil	192 294	85 689	194 044	77 165	
El Salvador	7 000	3 080	-	-	
Estados Unidos	6 145 461	2 347 766	868 985	889 766	
Finlandia	-	-	3 103	881	
Francia	591 519	240 456	-	-	
Suiza	-	-	299	2 363	
7214.30.01					
Macizas laminadas en caliente de acero de fácil mecanización	<u>9 063 307</u>	<u>3 823 339</u>	<u>3 542 017</u>	<u>1 509 580</u>	
Alemania Rep. Fed.	18 476	17 707	54	4 622	
Brasil	1 884 632	856 977	688 063	333 939	
Corea del Norte	19 680	10 735	-	-	
Estados Unidos	7 081 001	2 839 829	2 853 875	1 170 929	
Francia	21 975	15 384	-	-	
Italia	12	10	-	-	
Japón	37 531	82 697	-	-	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	25	90	
7214.40.01					
Las demás barras de hierro, con un contenido de carbono, en pe- so, inferior a 0.25%	<u>31 200 258</u>	<u>10 264 969</u>	<u>25 005 934</u>	<u>9 315 543</u>	
Alemania Rep. Fed.	7 815	7 740	279 300	140 998	
Argentina	-	-	74 431	45 704	
Brasil	6 342 212	2 755 348	7 209 972	3 156 951	
Canadá	2 114 740	657 244	9 785 172	2 481 486	
España (excluye Islas Canarias)	12 615	34 137	-	-	
Estados Unidos	22 704 864	6 795 291	7 645 495	3 475 901	
Francia	17 952	15 068	-	-	
Japón	-	-	5 539	2 983	
Rep. de Sudáfrica	40	83	-	-	
Suecia	-	-	6 025	11 520	
Suiza	20	58	-	-	
7214.50.01					
Las demás barras de hierro, con					

C.- Importación (concluye)		FIERRO			
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
un contenido de carbono, en peso superior o igual a 0.25%, pero inferior a 0.6%	<u>28 152 135</u>	<u>11 382 606</u>	<u>22 226 254</u>	<u>9 188 525</u>	
Alemania Rep. Fed.	1	7 132	36 074	35 850	
Austria	-	-	374	13 852	
Brasil	5 575 541	2 312 281	4 246 215	2 007 453	
Canadá	1 320 295	349 103	117 363	64 847	
España (excluye Islas Canarias)	-	-	1 542	88 796	
Estados Unidos	21 255 798	8 712 019	17 751 051	6 968 934	
Italia	-	-	2 250	4 808	
Japón	390	1 670	11	6	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	70	362	-	-	
Rep. de Sudáfrica	40	39	-	-	
Venezuela	-	-	71 374	23 979	
7214.80.01					
Las demás barras de hierro, con un contenido de carbono en peso, superior o igual a 0.6%	<u>3 466 186</u>	<u>1 922 160</u>	<u>2 746 940</u>	<u>1 485 877</u>	
Alemania Rep. Fed.	72 420	77 076	25	1 623	
Austria	920	4 439	2 782	9 148	
Brasil	73 790	28 948	198 634	82 435	
Canadá	958 290	506 920	230 514	117 859	
España (excluye Islas Canarias)	-	-	5 460	12 741	
Estados Unidos	2 339 756	1 291 846	2 260 134	1 226 742	
Italia	-	-	40	199	
Japón	400	633	64	990	
Portugal	20 610	12 300	-	-	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	7 000	13 008	
Venezuela	-	-	42 287	21 132	
7302.10.02					
Cariles (neles), cuando se importen para su relaminación por empresas laminadoras o para hornos de fundición	<u>31 983 486</u>	<u>5 338 427</u>	<u>34 795 898</u>	<u>6 073 047</u>	
Estados Unidos	31 983 486	5 338 427	34 715 928	6 059 031	
Indonesia (incluye Timor, Portugués)	-	-	79 970	14 016	

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

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

D.- COTIZACIONES 1/

FIERRO

(centavos de dólar por unidad de tonelada larga)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 2	1 9 9 3
CONCENTRADOS		
Taconita en pellets (Mercado de Nueva York)	(72.45 - 74.65)	(72.45 - 74.65)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Metals Week

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(millones de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL:	<u>935.0</u>	<u>944.8</u>
Australia	117.2	120.0
Brasil	146.0	148.0
Canadá	34.1	35.0
China Rep. Pop. e/	194.0	200.0
Estados Unidos	55.6	55.2
Francia	5.7	5.0
India	54.0	55.0
Liberia	1.7	2.0
Mauretania	10.3	10.3
México	5.2	5.6 p/
Rep. de Sudáfrica	28.2	29.0
Suecia	19.3	20.0
U.R.S.S. 1/	200.0	200.0
Otros países	63.7	59.7

e/ Cifras estimadas.

1/ Como estaba constituido antes de diciembre de 1991.

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

12.- MAGNESIO

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL :		<u>1 323 187</u>		<u>689 861</u>
8104.20 Desperdicios y desechos de mag- nesio en bruto	<u>52 943</u>	<u>41 447</u>	<u>421 132</u>	<u>459 267</u>
Estados Unidos	52 943	41 447	421 132	459 267
8104.90 Las demás manufacturas de mag- nesio	<u>463 678</u>	<u>1 281 740</u>	<u>102 281</u>	<u>230 594</u>
Estados Unidos	463 678	1 281 740	102 281	230 594

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 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL :		<u>4 710 576</u>		<u>944 936</u>
8104.11.01 Magnesio en bruto, con un con- tenido de magnesio, en peso, superior o igual al 98.8%	<u>627 826</u>	<u>1 763 367</u>	<u>165 009</u>	<u>497 878</u>
Alemania Rep. Fed.	300	2 711	-	-
Canadá	39 929	100 469	19 685	63 453
Estados Unidos	568 949	1 581 393	132 211	400 381
Holanda	-	-	8 725	22 648
Noruega	-	-	4 388	11 396
Suiza	5 000	48 705	-	-
U.R.S.S.	13 648	30 089	-	-
8104.19.01 Magnesio en bruto, excepto lo - comprendido en la fracción 8104 .19.02	<u>694 774</u>	<u>2 940 506</u>	<u>105 462</u>	<u>447 058</u>
Canadá	543 004	2 527 727	-	-
Estados Unidos	151 770	412 779	105 462	447 058

C.- Importación (concluye)		MAGNESIO			
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
8104.20.01 Desperdicios y desechos de lin- gotas aleados con pureza de 90 a 95% de magnesio y hasta 10 y 5% de aluminio, respectivamente	4 414	6 703	-	-	
Estados Unidos	4 414	6 703	-	-	

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 2	1 9 9 3
PULVERIZADO		
- En la costa	143.00	143.000
AFINADO		
- En lingotes, entregado en lotes por camión	143.00	(143.00 - 153 00)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Engineering and Mining Journal.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL:	304	303
Brasil	7	8
Canadá	26	28
China Rep. Pop. e/	7	7
Estados Unidos	137	145
Francia	12	10
Italia	3	3

E. - Producción Mundial (concluye)		MAGNESIO
PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
Japón	8	8
Kazajstán e/	20	20
Noruega	30	25
Rusia e/	40	35
Serbia y Montenegro	4	4
Ucrania e/	10	10

e/ Cifras estimadas.

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

13.- MANGANESO

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	<u>137 746.0</u>	<u>101 182 400</u>	<u>115 999.8</u>	<u>86 029 900</u>
Concentrados	137 746.0		115 999.8	

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

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

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 2	1 9 9 3
	TONELADAS	TONELADAS
TOTAL:	<u>137 746</u>	<u>116 000</u>
HIDALGO	<u>137 746</u>	<u>116 000</u>
Molango de Escamilla	122 750	104 913
Pachuca de Soto	3 295	1 876
Xochicoatlán	11 701	9 211

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>6 011 887</u>		<u>8 841 830</u>
2602.00 Minerales de manganeso y sus concentrados, incluidos los mi- nerales de hierro manganesife- ros, con un contenido de manga- neso, en peso sobre producto seco, superior o igual a 20%	<u>11 852 235</u>	<u>6 011 887</u>	<u>66 489 949</u>	<u>8 841 830</u>

B.- Exportación (concluye)		MANGANESO			
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3		
	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES	
	1/		1/		
Alemania Rep. Fed.	1 342 030	296 582	-	-	
Argentina	-	-	5 175	1 350	
Bélgica-Luxemburgo	1 451 975	460 507	1 486 725	538 540	
Brasil	-	-	41 190	16 700	
Colombia	2 692 791	802 013	1 183 674	353 690	
Ecuador	4 950	2 431	2 160	1 231	
España (excluye Islas Canarias)	-	-	26 021 165	2 602 285	
Estados Unidos	1 560 898	1 584 366	17 900 515	1 918 653	
Francia	N.D.	1 547 910	11 788 030	953 346	
Indonesia (incluye Timor, Portugués)	1 638 100	462 789	247 035	94 080	
Japón	2 318 861	573 440	3 061 025	994 556	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	163 880	58 730	-	-	
República Dominicana	323 500	103 500	212 660	75 974	
Singapur	-	-	4 400 000	1 235 234	
Venezuela	355 250	119 619	140 595	56 191	

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 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
	1/		1/	
TOTAL :		<u>12 625 836</u>		<u>248 650</u>
2602.00.01 Minerales de manganeso y sus concentrados incluidos los mi- nerales de hierro manganesife- ros con un contenido de manga- neso en peso sobre producto se- co superior o igual a 20%	<u>2 099 456</u>	<u>12 625 836</u>	<u>715 984</u>	<u>248 650</u>
Alemania Rep. Fed	50	588	-	-
Bélgica-Luxemburgo	480 000	170 600	80 000	28 800
Estados Unidos	268 085	1 899 270	55 184	13 034
Francia	760 000	366 594	-	-
Gabón	440 000	10 107 958	560 800	201 616
Países Bajos	23	557	-	-
Perú	-	-	20 000	5 200
Rodesia del Sur	141 582	58 039	-	-
Rep. de Sudáfrica	9 716	22 230	-	-

C.- Importación (concluye) FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		MANGANESO 1 9 9 3	
	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
	1/		1/	

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 2	1 9 9 3
MINERAL		
- Mínimo 48% de Mn, C.I.F. puertos de Estados Unidos 2/	(368.26 - 380.87)	(282.50 - 292.50)
AFINADO		
- Electroilítico, con un con- tenido de 99.9%	105.000	105.000
- Regular, con un contenido - de 99.5%	(104.00 - 105.00)	(104.00 - 105.00)

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 2	1 9 9 3 e/
TOTAL : e/	<u>19 658</u>	<u>20 116</u>
Australia e/	1 200	1 400
Brasil e/	1 800	1 800
China Rep. Pop. e/	3 500	4 700
Gabón	1 556	1 600
Georgia e/	1 200	1 000
India e/	1 400	1 400
México	138	116 p/
Rep. de Sudáfrica	2 464	2 400
Ucrania e/	5 800	5 200
Otros países e/	600	700

PAISES PRODUCTORES

1 9 9 2

1 9 9 3 e/

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

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

14.- MERCURIO

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 3 p/ TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	<u>21.0</u>	<u>525 000</u>	<u>12.0</u>	<u>204 000</u>
Metálico	21.0		12.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2 KILOGRAMOS	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS	DOLARES
	1/		1/	
TOTAL:		<u>1 890</u>		<u>2 457</u>
2805.40				
Mercurio	<u>1 881</u>	<u>1 890</u>	<u>307</u>	<u>2 457</u>
Cuba	2	49	-	-
Estados Unidos	128	1 009	307	2 457
Guatemala	1	192	-	-
Perú	1 750	640	-	-

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 2 KILOGRAMOS	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS	DOLARES
	1/		1/	
TOTAL:		<u>691 310</u>		<u>138 492</u>
2805.40.01				
Mercurio	<u>101 891</u>	<u>691 310</u>	<u>40 541</u>	<u>138 492</u>
Alemania Rep. Fed.	8	1 987	3	695
Bélgica-Luxemburgo	6	5 394	-	-
España (excluye Islas Canarias)	13 110	41 079	12 075	42 000
Estados Unidos	81 485	346 225	12 938	48 097

C.- Importación (concluye)				MERCURIO	
FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	9 2 DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Finlandia	6 900	22 803	15 525	47 700	
Holanda	381	273 623	-	-	
Suiza	1	199	-	-	

1/ Peso legal.

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

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por frasco de 76 libras)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 2	1 9 9 3
METALICO		
- Mercado de Nueva York	(186.25 - 193.75)	(197.25 - 199.75)
- C.I.F. Puerto europeo	(118.67 - 136.25)	(100.83 - 118.33)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Engineering and Mining Journal.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL	<u>2 335</u>	<u>2 237</u>
Argelia	425	400
China Rep. Pop.	950	900
Estados Unidos	64	70
México	21	12 p/
Rusia	400	400
Ucrania	200	200
Otros países	275	255

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ Producción minera en contenido metálico.

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 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	<u>1 457.8</u>	<u>21 830 000</u>	<u>1 704.7</u>	<u>27 265 700</u>
Concentrados	1 457.8		1 704.7	

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>5 922 719</u>		<u>6 182 672</u>
2613.90 Los demás minerales de molibdeno	<u>2 286 923</u>	<u>5 922 719</u>	<u>1 839 025</u>	<u>6 182 672</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	131 353	389 741
Colombia	-	-	1 060	47 822
Estados Unidos	2 236 337	5 790 318	1 599 631	5 458 158
Etiopia	50 586	132 401	-	-
Holanda	-	-	106 981	286 951

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 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>878 250</u>		<u>1 269 393</u>
2613.10.01 Minerales de molibdeno y sus concentrados tostados	<u>155 432</u>	<u>456 182</u>	<u>204 503</u>	<u>616 608</u>
Chile	134 661	389 701	204 503	616 608

C.- Importación (continúa)		MOLIBDENO			
FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN		1 9 9 2	1 9 9 3	1 9 9 2	1 9 9 3
		KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
		1/		1/	
Estados Unidos		20 771	66 481	-	-
2613.90.99					
Los demás minerales de molibdeno y sus concentrados		<u>19 561</u>	<u>23 946</u>	<u>8 130</u>	<u>69 385</u>
Estados Unidos		19 561	23 946	8 130	69 385
8102.10.01					
Polvo de molibdeno y sus manufacturas		<u>2 435</u>	<u>86 674</u>	<u>11 349</u>	<u>329 711</u>
Alemania Rep. Fed		250	9 549	458	19 720
Estados Unidos		2 115	76 765	10 791	308 130
Reino Unido (incluye Canal, Islas)		70	360	100	1 861
8102.91.01					
Molibdeno en bruto		<u>5 553</u>	<u>27 594</u>	<u>37</u>	<u>293</u>
Alemania Rep. Fed.		19	3 836	-	-
Estados Unidos		5 534	23 758	37	293
8102.91.99					
Los demás desperdicios y desechos en bruto		<u>956</u>	<u>15 174</u>	<u>714</u>	<u>23 354</u>
Estados Unidos		956	15 174	714	23 354
8102.92.01					
Barras, excepto las obtenidas simplemente por sinterizado, perfiles, chapas, bandas y hojas		<u>1 889</u>	<u>110 647</u>	<u>4 864</u>	<u>157 755</u>
Alemania Rep. Fed.		-	-	54	1 853
Austria		1 031	42 368	-	-
Estados Unidos		858	68 279	4 810	155 902
8102.99.99					
Los demás		<u>4 677</u>	<u>158 033</u>	<u>1 746</u>	<u>72 287</u>
Alemania Rep. Fed.		17	758	8	2 573
Austria		236	8 917	-	-
Estados Unidos		3 430	94 387	1 299	51 770
Francia		20	7 144	-	-
Reino Unido (incluye Canal, islas)		815	14 747	200	399
Suecia		159	32 080	239	17 528
Suiza		-	-	N.D	17

C.- Importación (concluye)		MOLIBDENO	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	1 9 9 3 DOLARES	KILOGRAMOS 1/

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

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

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por libra en contenido de Mo) 2/

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 2	1 9 9 3
MINERAL		
- Oxido (Mercado de Estados Unidos)	3.350	3.350
CONCENTRADOS		
- Con un contenido mínimo de 95% de MoS ₂ (Mercado de Europa)	(1,87 - 1,94)	(1,68 - 1,73)

1/ Promedio anual.

2/ L.A.B. punto de embarque.

FUENTE : Engineering and Mining Journal y Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL:	111 543	108 005
Bulgaria	160	200
Canadá	9 540	10 000
Chile	14 500	14 500
China Rep. Pop.	16 000	16 000
Estados Unidos	49 725	45 400
Irán	600	600
México	1 458	1 705 p/
Perú	3 000	3 000
U.R.S.S. 2/	15 000	15 000
Otros países	1 560	1 600

PAISES PRODUCTORES

1 9 9 2

1 9 9 3 e/

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ Producción minera en contenido metálico.

2/ Como estaba constituido antes de diciembre de 1991.

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

16.- NIQUEL

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>35 500</u>		<u>116 334</u>
7508.00-01				
Cospeles de níquel	<u>110</u>	<u>62</u>	-	-
Colombia	110	62	-	-
7508.00-99				
Los demás	<u>2 777</u>	<u>35 438</u>	<u>12 601</u>	<u>116 334</u>
Argentina	62	181	-	-
Austria	2	27	-	-
Chile	-	-	66	1 394
Costa Rica	1 220	3 288	-	-
El Salvador	60	979	468	3 537
Estados Unidos	467	20 808	7 585	82 503
Guatemala	650	6 843	543	4 642
Holanda	-	-	8	110
Honduras	315	3 285	-	-
Nicaragua	1	27	460	2 117
Venezuela	-	-	3 471	22 031

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 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>9 722 469</u>		<u>9 109 367</u>
2604.00.01				
Minerales de níquel y sus con- centrados	<u>25</u>	<u>645</u>	-	-
Estados Unidos	2	88	-	-
Holanda	23	557	-	-
7501.20.01				
"Sinters" de óxidos de níquel y demás productos intermedios de la metalurgia del níquel	<u>16 600</u>	<u>98 627</u>	<u>13 768</u>	<u>96 479</u>

C.- Importación (continúa)				NIQUEL	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Canadá	1 600	17 111	3 201	34 522	
Cuba	15 000	81 516	-	-	
Estados Unidos	-	-	10 567	61 957	
7502.10.01					
Niquel sin alear	<u>1 548 063</u>	<u>9 216 806</u>	<u>1 286 740</u>	<u>7 515 804</u>	
Australia	-	-	18 738	118 044	
Bélgica-Luxemburgo	-	-	18 000	91 992	
Bulgaria	-	-	10 997	74 663	
Canadá	976 496	7 309 517	790 186	4 626 479	
Estados Unidos	466 551	1 145 262	133 922	794 024	
Etiopía	-	-	6 000	39 643	
Finlandia	18 000	137 731	110 860	674 366	
Holanda	18 000	139 265	60 204	331 039	
Italia	-	-	5	69	
Reino Unido (Incluye Canal, Islas)	5 206	41 598	-	-	
Rodesia del Sur	57 570	395 216	119 828	673 493	
U.R.S.S.	-	-	18 000	91 992	
Virgenes, Islas (Británicas)	6 240	48 217	-	-	
7502.20.01					
Aleaciones de níquel	<u>45 234</u>	<u>361 127</u>	<u>174 575</u>	<u>1 102 832</u>	
Canadá	5 997	43 746	95 525	575 512	
Estados Unidos	1 380	87 560	60 329	413 063	
Italia	247	6 153	-	-	
Japón	170	3 284	1	612	
Noruega	37 440	220 384	18 720	113 645	
7503.00.01					
Desperdicios y desechos, de níquel	-	-	<u>29 112</u>	<u>177 249</u>	
Estados Unidos	-	-	9 324	62 546	
Noruega	-	-	19 788	114 703	
7505.11.99					
Los demás	<u>576</u>	<u>12 531</u>	<u>1 041</u>	<u>23 957</u>	
Alemania Rep. Fed.	78	2 121	25	626	
España (excluye Islas Canarias)	-	-	15	588	
Estados Unidos	498	10 410	998	22 722	
Suiza	-	-	3	21	
7508.00.01					
Anodos para niquelar, incluso los obtenidos por electrólisis,					

C.- Importación (concluye)				NIQUEL	
FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
en bruto o manufacturados	<u>3 368</u>	<u>32 733</u>	<u>30 472</u>	<u>193 046</u>	
Alemania Rep. Fed.	-	-	750	5 605	
Canadá	-	-	21 001	133 440	
Estados Unidos	3 242	29 838	8 435	49 286	
Finlandia	-	-	250	1 988	
Japón	88	2 657	10	1 941	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	38	238	-	-	
Suiza	-	-	26	786	

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 2	1 9 9 3
AFINADO		
(Mercado de Nueva York) L.A.B. punto de embarque		
- Cátodo	3.177	2.428
- Colado	3.177	2.428
- Placa	(3.25 - 3.35)	(2.60 - 2.67)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL :	<u>921 929</u>	<u>825 664</u>
Albania	150	-
Australia	64 000	60 000
Botswana	23 500	22 000

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
Brasil	21 000	24 000
Canadá	192 086	172 000
China Rep. Pop.	37 000	37 000
Colombia	23 063	23 700
Cuba	32 190	29 000
Estados Unidos	6 671	2 464
Filipinas	15 400	12 000
Finlandia	9 171	7 500
Grecia	15 400	7 600
Indonesia	78 100	69 000
Nueva Caledonia	113 100	105 000
República de Sudáfrica	28 400	27 000
República Dominicana	25 000	24 000
Rusia	215 000	185 000
Ucrania	5 000	3 000
Yugoslavia 2/	2 000	1 300
Zimbabwe	12 200	11 000
Otros países	3 498	3 100

e/ Cifras estimadas.

1/ Producción minera en contenido metálico.

2/ Como estaba constituido antes de abril de 1992.

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

17.- ORO

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2 KILOGRAMOS	NUEVOS PESOS	1 9 9 3 p/ KILOGRAMOS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	10 411.7	356 670 500	11 121.2	402 149 700
Afinado	5 738.8		6 091.2	
Barras de cobre impuro	1 152.9		1 981.4	
Barras mixtas de oro y plata	1 151.0		1 265.3	
Anodos de cobre	142.5		166.8	
Concentrados	123.4		37.4	
Metal dorée	58.5		19.2	
Productos secundarios de cobre	152.4		2.4	
Precipitados	1 892.2		1 195.2	
Lodos anódicos	-		362.3	

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

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

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS	ONZAS TROY	1 9 9 3 KILOGRAMOS	ONZAS TROY
TOTAL:	9 891	318 002.6	9 792.40923	314 832.81143
AGUASCALIENTES	7	225.1	0.01520	0.48869
Asientos	7	225.1	0.01520	0.48869
CHIHUAHUA	524	16 847.0	469.55850	15 096.63447
Aquiles Serdán	-	-	6.23580	200.48534
Ascensión	3	96.4	5.62260	180.77053
Chihuahua	2	64.3	2.69780	86.73616
Chinipas	21	675.2	-	-
Guadalupe	-	-	0.02630	0.84556
Guadalupe y Calvo	2	64.3	3.72020	119.60703
Guazapares	12	385.8	22.16790	712.71350
Hidalgo del Parral	59	1 896.9	22.15970	712.44987
Maguarachi	1	32.2	1.33090	42.78937
Matamoros	16	514.4	29.62220	952.37447
Moris	1	32.2	0.23050	7.41074
Ocampo	33	1 061.0	40.32000	1 296.31622
San Francisco del Oro	206	6 623.0	58.48670	1 880.38835
Santa Bárbara	120	3 858.1	224.68890	7 223.90541
Saucillo	44	1 414.6	51.98700	1 671.41844

Producción de oro (continúa)		ORO			
ESTADOS Y MUNICIPIOS		1 9 9 2		1 9 9 3	
		KILOGRAMOS	ONZAS TROY	KILOGRAMOS	ONZAS TROY
Urique		4	128.6	0.26200	8.42348
COAHUILA		-	-	<u>0.03080</u>	<u>0.99024</u>
Torreón		-	-	0.03080	0.99024
DURANGO		<u>1 844</u>	<u>59 286</u>	<u>2 862.34317</u>	<u>92 026.33656</u>
Canelas		-	-	4.74920	152.69010
Cuencamá		47	1 511.1	32.23420	1 036.35209
Durango		5	160.7	-	-
Guanaceví		135	4 340.3	235.80957	7 581.44274
Indé		1	32.2	0.65270	20.98476
Lerdo		10	321.5	12.92120	415.42562
Mapimí		19	610.9	30.20810	971.21156
Nombre de Dios		-	-	0.02840	0.91308
Ocampo		8	257.2	-	-
Oro, El		-	-	325.74180	10 472.82689
Otáez		603	19 386.9	1 035.70750	33 298.72113
Pánuco de Coronado		99	3 182.9	195.51560	6 285.96340
Pueblo Nuevo		-	-	0.92640	29.78441
Rodeo		9	289.4	2.26490	72.81812
San Dimas		807	25 945.6	964.21490	31 000.18399
San Juan de Guadalupe		2	64.3	-	-
San Juan del Río		3	96.4	2.78310	89.47861
Santiago Papasquiaro		-	-	0.14410	4.63292
Tamazúla		49	1 575.4	16.86760	542.30515
Tepehuánes		11	353.7	0.00080	0.02572
Topia		36	1 157.4	1.57310	50.57627
GUANAJUATO		<u>2 949</u>	<u>94 812.4</u>	<u>2 587.03880</u>	<u>83 175.10835</u>
Guanajuato		2 949	94 812.4	2 587.03880	83 175.10835
GUERRERO		<u>76</u>	<u>2 443</u>	<u>71.60830</u>	<u>2 302.25697</u>
Chilpancingo de los Bravo		-	-	1.76460	56.73313
San Miguel Totolapan		-	-	5.02860	161.67944
Taxco de Alarcón		76	2 443.4	64.81490	2 083.84440
HIDALGO		<u>356</u>	<u>11 445.6</u>	<u>258.45950</u>	<u>8 309.65385</u>
Jacala de Ledezma		-	-	0.13130	4.22139
Nicolás Flores		1	32.1	0.32130	10.33002
Pachuca de Soto		338	10 866.9	231.54490	7 444.33062
Zimapán		17	546.6	26.46200	850.77182
JALISCO		<u>9</u>	<u>289.4</u>	<u>0.35450</u>	<u>11.39742</u>
Bolaños		5	160.8	-	-
Guadalajara		4	128.6	-	-
Tequila		-	-	0.35450	11.39742

Producción de oro (continúa)		ORO			
ESTADOS Y MUNICIPIOS		1 9 9 2		1 9 9 3	
		KILOGRAMOS	ONZAS TROY	KILOGRAMOS	ONZAS TROY
MEXICO		<u>42</u>	<u>1 350.3</u>	<u>41 43480</u>	<u>1 332.15782</u>
Temascaltepec		41	1 318.2	34.17250	1 088.66979
Zacualpan		1	32.1	7.26230	233.48803
MICHOACAN		<u>20</u>	<u>643.0</u>	<u>85 08790</u>	<u>2 735.63555</u>
Carácuaro		11	353.7	82.50210	2 652.50027
Coalcomán de Vázquez					
Pallares		-	-	0.22040	7.08601
Tlalpujahua		9	289.3	2.36540	76.04927
MORELOS		-	-	<u>0.03570</u>	<u>1.14778</u>
Tlaquiltenango		-	-	0.03570	1.14778
NAYARIT		<u>209</u>	<u>6 719.5</u>	<u>216.63460</u>	<u>6 964.95403</u>
Acaponeta		2	64.3	4.43100	142.45975
Huajicori		197	6 333.6	207.86040	6 882.85736
Ruiz		5	160.8	0.29020	9.33013
Santiago Ixcuintla		5	160.8	4.05300	130.30679
NUEVO LEON		<u>32</u>	<u>1 028.8</u>	<u>0.38390</u>	<u>12.34265</u>
Monterrey		32	1 028.8	0.38390	12.34265
OAXACA		<u>104</u>	<u>3 343.7</u>	<u>57.69570</u>	<u>1 854.95714</u>
Ixtlón de Juárez		93	2 990.0	46.69400	1 501.24479
Oaxaca de Juárez		-	-	5.57010	179.08261
San Francisco Telixtlahuaca		1	32.2	-	-
San Jerónimo Taviche		8	257.2	5.43160	174.62974
Zimatlán de Alvarez		2	64.3	-	-
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>
Colón		-	-	71.74000	2 306.49122
SAN LUIS POTOSI		<u>187</u>	<u>6 012.2</u>	<u>302.98820</u>	<u>9 741.28272</u>
Cerro de San Pedro		10	321.5	13.72850	441.38088
Charcas		26	835.9	30.30760	974.41056
San Luis Potosí		-	-	42.77430	1 375.22369
Villa de la Paz		151	4 854.8	216.17780	6 950.26759
SINALOA		<u>590</u>	<u>18 968.9</u>	<u>568.65840</u>	<u>18 282.76562</u>

Producción de oro (concluye) ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	KILOGRAMOS	ONZAS TROY
Badiraguato	7	225.0	-	-
Choix	-	-	1.15870	37.25302
Concordia	15	482.3	7.06100	227.04181
Cosalá	19	610.9	16.56030	532.42524
Culliacán	16	514.4	1.58400	50.92671
Mocorito	8	257.2	77.62440	2 495.67880
Rosario	67	2 154.1	180.05830	5 789.00039
San Ignacio	452	14 532.1	282.08560	9 069.24949
Sinaloa	6	192.9	2.52530	81.19016
SONORA	2 519	80 987.6	1 808.84236	58 155 54806
Arizpe	-	-	0.09350	3.00609
Baviécora	8	257.2	1.24850	40.14015
Cananea	282	9 066.5	244.36608	7 856.53989
Colorada, La	-	-	27.87600	896.23291
Cucurpe	1 723	55 395.6	1 195.17400	38 425.68071
Cumpas	-	-	0.05080	1.63326
Nacozari de Garcia	463	14 885.8	329.72540	10 600.90242
Sahuaripa	20	643.0	-	-
San Javier	15	482.3	8.64680	278.00067
Soyopa	-	-	1.66130	53 41196
Tepache	8	257.2	-	-
TAMAULIPAS	7	225.1	25.57270	822.18021
Tampico	7	225.1	25.57270	822.18021
ZACATECAS	416	13 374.7	363.90410	11 699.77155
Chalchihuites	48	1 543.2	21.27010	683.84860
Concepción del Oro	68	2 186.2	10.26190	329.92727
Fresnillo	195	6 269.4	243.60100	7 831 94267
Genaro Codina	1	32.2	-	-
General Pánfilo Natera	4	128.6	2.24590	72.20726
Guadalupe	2	64.3	1.49890	48.19068
Mazapil	34	1 093.1	34.23120	1 100.55705
Melchor Ocampo	1	32.2	0.64200	20.64075
Miguel Auza	7	225.1	5.38410	173.10258
Morelos	2	64.3	0.66850	21.49274
Pánuco	-	-	2.13160	68.53243
Río Grande	-	-	0.00570	0.18326
Sombrerete	16	514.4	14.71420	473.07183
Vetagrande	12	385.8	11.31690	363.84626
Villa Hidalgo	-	-	2.12500	68.32024
Zacatecas	26	835.9	13.80710	443.90793

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP

B.- EXPORTACION

ORO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>41 064 313</u>		<u>19 165 052</u>
7108.11				
Polvo de oro para uso no monetario	<u>107</u>	<u>376 586</u>	<u>3 685</u>	<u>538 855</u>
Estados Unidos	107	376 586	3 685	538 855
7108.12				
Las demás formas en bruto para uso no monetario	<u>5 111</u>	<u>39 253 437</u>	<u>34 067</u>	<u>18 091 918</u>
Alemania Rep. Fed.	52	555 435	-	-
Estados Unidos	3 105	18 976 564	34 067	18 091 918
Israel	14	138 522	-	-
Italia	1 934	19 535 356	-	-
Suiza	6	47 560	-	-
7108.13				
Las demás formas semilabradas para uso no monetario	<u>8 593</u>	<u>1 242 151</u>	<u>15</u>	<u>144 413</u>
Alemania Rep. Fed.	6 651	387 458	4	23 150
Checoslovaquia	-	-	1	321
Cuba	5	27 616	-	-
Estados Unidos	1 886	418 805	10	120 942
Italia	46	384 772	-	-
Suiza	5	23 500	-	-
7109.00				
Chapados de oro sobre metales comunes o sobre plata, en bruto o semilabrados	<u>8</u>	<u>1 684</u>	<u>319</u>	<u>159 709</u>
Estados Unidos	8	1 684	102	65 816
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>867</u>	<u>190 455</u>	<u>11 047</u>	<u>230 157</u>
Canadá	N.D.	365	-	-
Estados Unidos	867	190 090	11 047	230 157

1/ Contenido metálico.

N.D. No disponible.

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

C.- IMPORTACION

ORO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL		<u>160 732 053</u>		<u>137 884 766</u>
2843.30.01				
Compuestos de oro	<u>93</u>	<u>422 571</u>	<u>1 104</u>	<u>525 501</u>
Alemania Rep. Fed.	N.D.	2 746	1	1 580
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	1	2 028
España (excluye Islas Canarias)	-	-	2	2 250
Estados Unidos	12	69 833	575	19 557
Japón	81	349 992	234	419 965
Suiza	-	-	291	80 121
7108.11.01				
Polvo de oro, para uso no mone- tario 2/	<u>6 003</u>	<u>20 620</u>	<u>6 053</u>	<u>13 146</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	3	253
Estados Unidos	3	3 262	-	-
Italia	6 000	17 358	6 050	12 893
7108.12.01				
Las demás formas en bruto 2/	<u>79 441</u>	<u>336 966</u>	<u>5 751 781</u>	<u>69 142 732</u>
Alemania Rep. Fed.	17 117	68 698	12 000	32 097
Austria	-	-	15 000	176 786
Bolivia	-	-	500	6 259
Estados Unidos	7 223	34 384	883 018	10 026 960
Italia	55 101	233 884	50 000	82 984
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	225 216	2 712 007
Rep. de Sudáfrica	-	-	33 000	402 427
Suiza	-	-	4 533 047	55 703 212
7108.13.01				
Aleaciones de oro 2/	<u>121</u>	<u>737</u>	<u>161 688</u>	<u>606 460</u>
Estados Unidos	121	737	161 688	606 460
7108.13.99				
Las demás 2/	<u>62 862</u>	<u>364 349</u>	<u>261 503</u>	<u>1 266 196</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	26 800	64 025
Canadá	4	10	-	-
Estados Unidos	42 858	360 689	151 041	1 076 390
Francia	20 000	3 650	25 050	4 285
Italia	-	-	58 612	121 496

C. - Importación (concluye)		ORO			
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 KILOGRAMOS 1/	9 2 DOLARES	1 9 KILOGRAMOS 1/	9 3 DOLARES	
7108.20.01					
Oro en bruto o semilabrado 2/	<u>9 293 270</u>	<u>159 138 271</u>	<u>5 718 487</u>	<u>66 200 956</u>	
Estados Unidos	6 812 856	130 032 575	4 032 438	45 012 698	
Suiza	2 037 729	24 323 042	1 686 049	21 188 258	
U.R.S.S.	442 685	4 782 654	-	-	
7109.00.01					
Chapados de oro sobre metales comunes o sobre plata, en bruto o semilabrados	<u>730</u>	<u>184 202</u>	<u>892</u>	<u>38 673</u>	
Canadá	-	-	N.D.	250	
España (excluye Islas Canarias)	-	-	1	38	
Estados Unidos	705	183 141	420	33 991	
Francia	-	-	20	3 854	
Italia	25	1 061	-	-	
Japón	-	-	450	386	
Suiza	-	-	1	154	
7113.19.02					
Broches de oro 2/	<u>2 035 906</u>	<u>264 337</u>	<u>33 697</u>	<u>91 102</u>	
Alemania Rep. Fed.	-	-	N.D.	45	
Canadá	-	-	454	1 417	
Corea del Norte	50	7	-	-	
España (excluye Islas Canarias)	118	7 371	3 000	4 688	
Estados Unidos	33 503	89 047	17 105	25 919	
Francia	2 457	19 441	1 150	17 997	
Hong Kong	2 837	13 715	657	9 050	
Italia	1 996 920	133 706	11 301	31 491	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	1	88	-	-	
Suiza	N.D.	525	-	-	
Tailandia	20	437	30	495	

1/ Contenido metálico.

2/ Gramos.

N.D. No disponible.

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

D.- COTIZACIONES 1/

ORO

(dólares por onza troy)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 2	1 9 9 3
AFINADO		
- Mercado de Londres (final)	343.730	359.769
- Handy and Harman (Nueva York)	343.741	359.668

1/ Promedio anual.

FUENTE : Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL :	<u>2 248</u>	<u>2 290</u>
Australia	240	240
Brasil	76	70
Canadá	158	150
China Rep. Pop. e/	140	160
Estados Unidos	329	330
Rep. de Sudáfrica	614	630
Rusia	146	140
Uzbekistán	80	80
Otros países	465	490

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	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL .		-		<u>132 974</u>
7110.21				
Paladio en bruto o en polvo	-	-	34	132 974
Alemania Rep. Fed.	-	-	34	132 974

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 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL :		<u>354 932</u>		<u>143 392</u>
7110.21.01				
Paladio en bruto o en polvo	<u>1 900</u>	<u>1 626</u>	<u>2 003</u>	<u>656</u>
Alemania Rep. Fed.	5	308	3	164
Estados Unidos	1 895	1 318	N.D.	321
Holanda	-	-	2 000	171
7110.29.01				
Barras, lingotes de paladio	<u>87 003</u>	<u>131 633</u>	<u>33 378</u>	<u>123 371</u>
Alemania Rep. Fed.	44 235	14 735	10 134	37 061
España (excluye islas Canarias)	4 724	2 586	-	-
Estados Unidos	4 608	18 644	-	-
Suiza	24 789	68 965	23 244	86 310
U.R.S.S.	8 647	26 703	-	-
7110.29.99				
Los demás	<u>945 437</u>	<u>221 673</u>	<u>8 198</u>	<u>19 365</u>
Estados Unidos	945 437	221 673	8 198	19 365

1/ Peso neto.

N.D. No disponible.

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

D.- COTIZACIONES 1/

PALADIO

(dólares por onza troy)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 2	1 9 9 3
AFINADO		
- Mercado de Nueva York	87.085	120.298
- Mercado de Londres	88.235	122.348

1/ Promedio anual.

FUENTE : Metals Week.

19.- PLATA

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2		1 9 9 3 p/	
	KILOGRAMOS	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	<u>2 317 381.6</u>	<u>909 391 600</u>	<u>2 415 805.2</u>	<u>1 045 650 900</u>
Afinada	1 773 911.9		1 769 690.0	
Barras de cobre	286 056.5		409 339.2	
Barras mixtas de oro y plata	102 900.4		108 624.3	
Anodos de cobre	36 372.0		47 145.0	
Concentrados	39 927.9		49 103.3	
Metal dorée	15 492.5		5 975.5	
Polvillos de fundición	0.3		-	
Sulfato de plomo	1 020.4		356.4	
Plomo con liga de plata	3 585.0		6 376.3	
Productos secundarios cobrizos	54 173.4		835.4	
Precipitados	3 941.3		70.9	
Lodos anódidos	-		18 288.9	

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

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

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	KILOGRAMOS	ONZAS TROY
TOTAL:	<u>2 097 500</u>	<u>67 436 093.3</u>	<u>2 135 718.9054</u>	<u>68 664 857.8118</u>
AGUASCALIENTES	<u>1 803</u>	<u>57 967.7</u>	<u>22.6140</u>	<u>727.0559</u>
Asientos	819	26 331.4	0.7600	24.4345
Tepezalá	984	31 636.3	21.8540	702.6214
CHIHUAHUA	<u>283 858</u>	<u>9 126 233.4</u>	<u>337 325.2271</u>	<u>10 845 242.1789</u>
Aguilera Serdán	14 575	488 596.5	22 473.5561	722 540.5601
Ascensión	12 391	398 379.3	27 709.5500	890 881.4292
Chihuahua	183	5 883.6	42.6960	1 372.7063
Chinipas	2 747	88 318.0	-	-
Coyame	3	96.5	-	-
Cuahtémoc	49	1 575.4	-	-
Guadalupe	-	-	27.5830	886.8128
Guadalupe y Calvo	335	10 770.5	333.1290	10 710.3305
Guazapares	310	9 966.7	1 222.2100	39 294.9070
Hidalgo del Parral	7 284	234 185.7	5 605.0140	180 205.1236
Maguarichi	50	1 607.5	36.0990	1 160.6081

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	KILOGRAMOS	ONZAS TROY
Matamoros	703	22 601.9	2 379.0800	76 489.0874
Moris	1 070	34 401.2	355.2200	11 420.5717
Ocampo	1 570	50 476.6	1 656.4990	53 257.6024
San Francisco del Oro	65 315	2 099 923.0	38 311.5650	1 231 743.6328
Santa Bárbara	72 937	2 344 975.6	113 027.7060	3 633 919.8673
Saucillo	103 346	3 322 646.2	123 069.5230	3 956 771.3131
Unque	981	31 539.8	1 075.7970	34 587.6266
Uruachi	9	289.4	-	-
COAHUILA	34 043	1 094 506.3	35 290.7950	1 134 623.7628
Cuatrociénegas	4	128.6	0.2260	7.2661
Ocampo	33 921	1 090 583.9	35 222.7170	1 132 435.0074
Torreón	118	3 793.8	67.8520	2 181.4893
DURANGO	310 150	9 971 539.6	350 412.9550	11 266 021 7923
Canelas	35	1 125.3	497.3110	15 988.8968
Cuencamé	33 635	1 081 388.8	27 378.7330	880 245.4311
Durango	5 934	190 782.2	-	-
Guanacevi	26 071	838 200.9	41 590.6210	1 337 167.5786
Indé	1 057	33 983.3	498.2980	16 020.6295
Lerdo	1 838	59 093.0	1 793.0980	57 649.2916
Mapimi	5 683	182 712.4	6 730.7470	216 398.2276
Nombre de Dios	1 088	34 336.9	117.7120	3 784.5232
Ocampo	209	6 719.5	-	-
Oro, El	229	7 362.5	52.0900	1 674.7300
Otáez	104 724	3 368 949.9	141 166.6940	4 538 608.0287
Pánuco de Coronado	23 238	747 118.0	22 579.5910	725 949.6564
Pueblo Nuevo	-	-	140.3280	4 511.6434
Rodeo	8 852	284 598.0	2 158.6080	69 400.7582
San Dimas	86 950	2 795 503.4	98 847.5240	3 178 017.0899
San Juan de Guadalupe	148	4 758.3	19.4050	623.8843
San Juan del Río	1 215	39 063.1	1 679.1370	53 985.4299
Santiago Papasquiaro	61	1 961.2	20.0340	644.1071
Tamazula	2 159	69 413.4	867.3490	27 885.8775
Tepehuanes	91	2 925.7	0.0400	1.2860
Topia	6 953	223 543.8	4 275.6370	137 464.7225
GUANAJUATO	148 794	4 783 831.3	156 301.0810	5 025 189.1649
Guajuato	148 794	4 783 831.3	156 301.0810	5 025 189.1649
GUERRERO	46 400	1 491 792.5	23 385.5400	751 861.4809
Chilpancingo de los Bravo	-	-	40.7320	1 309.5623
Cocula	25	803.8	-	-
San Miguel Totolapan	-	-	110.8550	3 564.0658
Taxco de Alarcón	46 375	1 490 988.7	23 233.9530	746 987.8528
HIDALGO	111 349	3 579 948.3	88 853.7720	2 856 710.9674

Producción de plata (continúa)

PLATA

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	KILOGRAMOS	ONZAS TROY
Jacala de Ledezma	-	-	2.2420	72 0819
Nicolás Flores	3	96.4	1.3320	42.8247
Pachuca de Soto	72 907	2 324 720.7	56 588.5740	1 819 362.2661
Tizayuca	-	-	0.1350	4.3403
Zimapán	39 039	1 255 131.2	32 261.4890	1 037 229 4544
JALISCO	5 817	187 020.6	5 2050	167.3444
Ayutla	80	2 572 1	-	-
Bolaños	5 697	183 162.5	-	-
Guadalajara	37	1 189.6	-	-
Tequila	3	96.4	5.2050	167 3444
MEXICO	3 814	122 622.8	12 385.8690	398 214.3585
Temascaltepec	1 843	59 253.8	1 914 7050	61 559 1060
Zacualpan	1 971	63 369.0	10 471.1640	336 655.2525
MICHOACAN	19 373	622 855.5	49 039 5680	1 576 656 4389
Carácuaro	452	14 532.1	800 3500	25 731 8127
Coalcomán de Vázquez				
Pallares	18 484	594 273.5	48 049 6660	1 544 830.3967
Huacana, La	5	160.8	3.6350	116.8678
Tlaipujahua	420	13 503.3	185.9170	5 977.3617
Tzitzio	12	385.8	-	-
MORELOS	-	-	63.2950	2 034.9785
Tiaquitenango	-	-	63 2950	2 034.9785
NAYARIT	18 699	601 185.9	18 871 0220	606 716.5670
Acaponeta	512	16 461.1	473 2170	15 214 2578
Huajicori	15 774	507 145.1	18 308.8030	588 640.8326
Ruiz	2 228	71 631.8	-	-
Santiago Ixcuintla	185	5 947.9	89.0020	2 861 4766
NUEVO LEON	4 630	148 857.7	-	-
García	3	96.4	-	-
Monterrey	4 627	148 761.3	-	-
OAXACA	5 244	168 598.3	2 331.4750	74 958.5533
Ixtlán de Juárez	1 739	55 910.1	1 222.4750	39 303.4270
Oaxaca de Juárez	-	-	412.3050	13 255.8944
San Francisco Telixtlahuaca	45	1 446.8	-	-
San Jerónimo Taviche	3 269	105 100.6	696.6950	22 399.2319
Santa Cruz Mixtepec	56	1 800.4	-	-
Zimatlán de Alvarez	135	4 340.4	-	-

Producción de plata (continúa)

PLATA

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	KILOGRAMOS	ONZAS TROY
PUEBLA	-	-	<u>10.0810</u>	<u>324 1112</u>
Izúcar de Matamoros	-	-	10.0810	324.1112
QUERETARO	-	-	<u>1 697.0900</u>	<u>54 562.6315</u>
Colón	-	-	1 697.0900	54 562 6315
SAN LUIS POTOSI	<u>82 953</u>	<u>2 666 997.0</u>	<u>55 321.4510</u>	<u>1 778 623.3748</u>
Cerro de San Pedro	909	29 225.0	1 105.7380	35 550.2507
Charcas	38 987	1 253 459.3	33 081.4820	1 063 592 8033
San Luis Potosí	128	4 051.0	7 054.2430	226 798.8504
Villa de la Paz	42 931	1 380 261.7	14 079.9880	452 681.4702
SINALOA	<u>53 502</u>	<u>1 720 126.8</u>	<u>46 848.5800</u>	<u>1 506 214.6410</u>
Badiraguato	144	4 629.7	-	-
Choir	238	7 651 9	109.1280	3 508.5416
Concordia	1 720	55 299.2	628 7140	20 213.5952
Cosalá	9 500	305 431.6	9 235.3970	296 924.4783
Cuitacán	1 138	36 587.5	102.9600	3 310 2361
Mazatlán	30	964.5	-	-
Mocorito	296	9 516.6	1 924.2380	61 865.5987
Rosario	17 541	563 955.4	19 242.0090	618 644.0587
San Ignacio	22 878	735 543.7	15 593.1140	501 329.5303
Sinaloa	17	546.7	13.0200	418.6021
SONORA	<u>134 680</u>	<u>4 330 056.3</u>	<u>99 141.3713</u>	<u>3 187 464 4863</u>
Agua Prieta	96	3 086 5	-	-
Arizpe	128	4 115 3	284.2020	9 137.2932
Baviacora	1 056	33 951 1	215.8740	6 940.5002
Cananea	22 025	708 119.2	21 230 2643	682 567.8584
Colorada, La	-	-	533 1690	17 141.7566
Cucurpe	122	3 922.4	71.4540	2 297.2961
Cumpas	-	-	6.0000	192.9042
Nacozari de García	86 976	2 796 339 3	75 800.2910	2 437 032.4159
Sahuaripa	3	96.5	-	-
San Javier	1 415	45 493.2	994.3780	31 969.9488
San Pedro de la Cueva	4	128.6	5.4500	175.2213
Soyopa	-	-	0.2890	9.2916
Tepache	22 855	734 804.2	-	-
TAMAULIPAS	<u>11 221</u>	<u>360 763.0</u>	<u>25 837.7670</u>	<u>830 702.2955</u>
San Nicolás	26	835.9	-	-
Tampico	11 195	359 927.1	25 837.7670	830 702.2955
ZACATECAS	<u>821 170</u>	<u>26 401 190.3</u>	<u>832 574.1470</u>	<u>26 767 841 6280</u>
Chalchihuites	23 857	767 019.2	19 618.8310	630 759.1498

Producción de plata (concluye)

PLATA

ESTADOS Y MUNICIPIOS

	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	KILOGRAMOS	ONZAS TROY
Concepción del Oro	2 446	78 640.6	326.2760	10 490.0018
Fresnillo	394 474	12 682 615.2	452 349.5950	14 543 356.1239
Genaro Codina	278	8 937.9	-	-
General Pánfilo Natera	986	31 700.6	849.7680	27 320.6360
Guadalupe	2 686	86 356.8	1 176.6980	37 831.6644
Mazapil	12 605	405 259.6	13 382.5050	430 256.9035
Melchor Ocampo	1 227	39 448.9	98.0980	3 153.9194
Miguel Auza	1 091	35 076.4	826.1220	26 560.4006
Morelos	328	10 545.4	24.2340	779.1401
Noria de Angeles	252 827	8 128 565.0	167 585.5090	5 387 991.4242
Ojocaliente	9	289.4	-	-
Pánuco	491	15 786.0	943.1130	30 321.7431
Río Grande	-	-	9.5140	305.8818
Sombrerete	111 944	3 599 078.0	139 705.2360	4 491 621.1311
Vetagrande	6 975	224 251.1	6 133.3530	197 191.5923
Villa Hidalgo	-	-	61.7150	1 984.1805
Zacatecas	8 946	287 620.2	29 483.5800	947 917.7355

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL :		<u>5 073 841</u>		<u>5 868 062</u>
2616.10				
Minerales de plata y sus con- centrados	<u>2 864 110</u>	<u>71 397</u>	<u>1 917 952</u>	<u>67 688</u>
Estados Unidos	2 864 110	71 397	1 917 952	67 688
2616.90				
Los demás	<u>133 530</u>	<u>102 296</u>	<u>204 331</u>	<u>160 395</u>
Estados Unidos	133 530	102 296	204 331	160 395
7106.92				
Plata semilabrada	<u>39 225</u>	<u>4 900 148</u>	<u>35 829</u>	<u>5 639 979</u>
Canadá	703	71 866	-	-
Chile	53	2 900	-	-
Cuba	868	44 599	2	39
Estados Unidos	33 909	4 414 159	35 809	5 629 867
Francia	50	195 690	-	-
Italia	2	308	-	-
Japón	2 126	121 135	-	-
Libano	-	-	18	10 073

B.- Exportación (concluye) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
	1/		1/	
Panamá	484	12 897	-	-
Puerto Rico	1	85	-	-
Singapur	1 029	36 509	-	-

1/ Contenido metálico.

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

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
	1/		1/	
TOTAL :		<u>1 970 801</u>		<u>3 601 255</u>
2616.10.01 Minerales de plata y sus con- centrados	<u>30</u>	<u>1 113</u>	-	-
Estados Unidos	7	452	-	-
Holanda	23	661	-	-
2616.90.99 Los demás	<u>90 770</u>	<u>4 815</u>	<u>7</u>	<u>239</u>
Estados Unidos	90 770	4 815	-	-
Italia	-	-	7	239
2843.21.01 Nitrato de plata	<u>461</u>	<u>16 967</u>	<u>777</u>	<u>7 668</u>
Canadá	1	38	-	-
Estados Unidos	437	16 055	753	7 568
Holanda	23	874	24	100
2843.29.99 Los demás	<u>2 581</u>	<u>143 736</u>	<u>333</u>	<u>129 789</u>
Alemania Rep. Fed.	13	29 416	4	5 561
Brasil	-	-	2	620
Estados Unidos	2 520	98 203	244	123 198
Japón	-	-	2	287
Suiza	48	16 117	-	-
Tailandia	-	-	81	123
7106.10.01 Polvo de plata, incluida plata dorada y platinada, en bruto				

C.- Importación (continúa)		PLATA			
FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
o semilabrada 2/	<u>111 595</u>	<u>19 812</u>	<u>13 336</u>	<u>8 501</u>	
Canadá	-	-	1	328	
Estados Unidos	111 595	19 812	11 747	7 847	
Italia	-	-	1 588	326	
7106.91.01					
Plata en bruto 2/	<u>33 793</u>	<u>7 739</u>	<u>79 059</u>	<u>10 245</u>	
Alemania Rep. Fed.	62	699	-	-	
Canadá	3	20	-	-	
Estados Unidos	30 869	6 569	2 138	1 089	
Hong Kong	2 857	441	-	-	
Perú	-	-	76 921	9 156	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	2	10	-	-	
7106.92.01					
Alambres de plata 2/	<u>505 546</u>	<u>131 935</u>	<u>404 894</u>	<u>86 545</u>	
Alemania Rep. Fed.	144 528	79 501	206 467	48 728	
Canadá	N.D.	10	1 479	479	
España (excluye Islas Canarias)	20 820	8 849	1 360	8 754	
Estados Unidos	335 198	43 548	195 586	28 304	
Francia	5 000	27	N.D.	150	
Suecia	-	-	2	130	
7106.92.99					
Los demás 2/	<u>1 744 997</u>	<u>198 934</u>	<u>3 559 752</u>	<u>490 653</u>	
Alemania Rep. Fed.	183 418	71 963	618 825	65 858	
España (excluye Islas Canarias)	23	3 537	7 774	2 167	
Estados Unidos	1 545 979	121 945	2 868 144	416 897	
Francia	-	-	10 001	1 601	
Hong Kong	500	50	-	-	
Italia	15 077	1 439	55 000	4 113	
Japón	-	-	9	17	
7107.00.01					
Chapados de plata sobre metales comunes, en bruto o semilabra- dos 2/	<u>384 330</u>	<u>21 276</u>	<u>137 268</u>	<u>4 218</u>	
Chile	1	83	-	-	
China Rep. Pop.	197 000	931	27 000	269	
Estados Unidos	165 329	19 203	98 817	3 437	
Hong Kong	-	-	11 000	120	
Italia	22 000	1 059	-	-	
Japón	-	-	451	392	

C.- Importación (continúa)				PLATA	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3		
	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES	
	1/		1/		
7113.11.01					
Articulos de joyeria de plata, incluso revestidos o chapados de metales preciosos 2/	<u>2 185 303</u>	<u>1 024 327</u>	<u>3 374 267</u>	<u>1 817 330</u>	
Alemania Rep. Fed.	12 837	18 698	58 602	47 001	
Bélgica-Luxemburgo	-	-	20 000	6 835	
Brasil	28	3 349	-	-	
Canadá	7 502	9 585	N.D.	700	
Chile	2 003	1 713	-	-	
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	8 859	2 866	
China Rep. Pop.	N.D.	20	-	-	
Corea del Norte	1 000	7	-	-	
Egipto	15 200	2 945	19 470	7 291	
España (excluye Islas Canarias)	193 838	145 415	273 561	158 138	
Estados Unidos	839 535	423 029	1 355 759	841 524	
Francia	4 180	2 975	4 908	38 421	
Guatemala	200	300	-	-	
Hong Kong	-	-	8 000	2 779	
India (incluye Cachemira, Jamm)	15 495	3 877	5 500	1 221	
Indonesia (incluye Timor, Portugués)	8 490	3 006	60 084	15 166	
Israel	-	-	87 003	5 455	
Italia	1 010 156	375 317	1 223 140	492 882	
Japón	500	1 736	-	-	
Panamá	-	-	24 020	88 297	
Perú	N.D.	75	-	-	
Polonia	3 172	6 321	5 282	7 891	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	1 002	1 019	3 063	2 972	
Suecia	-	-	3 300	109	
Suiza	-	-	14 790	11 471	
Tailandia	70 165	24 940	198 926	86 311	
7114.11.01					
Articulos de orfebrería de pla- ta, incluso revestidos o chapa- dos de metales preciosos 2/	<u>4 951 373</u>	<u>400 147</u>	<u>14 840 478</u>	<u>1 046 067</u>	
Alemania Rep. Fed.	1 347	1 462	5 000	149	
Argentina	4 000	361	500	690	
Brasil	-	-	20	420	
Canadá	10 002	1 228	-	-	
China Nacionalista (Taiwán)	7 000	563	-	-	
China Rep. Pop.	206 000	1 978	92	254	
Colombia	2 000	355	-	-	
Corea del Norte	82 000	2 904	-	-	

C.- Importación (concluye)				PLATA	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Egipto	-	-	5 700	500	
España (excluye Islas Canarias)	1 075 851	65 957	263 767	41 080	
Estados Unidos	1 708 321	100 002	524 183	203 381	
Francia	164 058	14 284	1 145 725	396 539	
Grecia	62 000	2 347	26 028	3 713	
Holanda	1	29	1 000	515	
Hong Kong	2 000	259	1 200	2 840	
India (incluye Cachemira, Jamm)	42 682	1 973	156 000	15 200	
Indonesia (incluye Timor, Portugués)	-	-	2 001	101	
Irán	2 000	340	-	-	
Israel	-	-	64 040	3 148	
Italia	1 539 906	193 451	12 129 891	357 553	
Montserrat, Isla de	-	-	1 230	7 843	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	41 155	9 694	510 100	10 877	
Suecia	-	-	N,D	257	
Suiza	1 050	2 960	-	-	
Tailandia	-	-	4 001	1 007	

1/ Contenido metálico.

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 2	1 9 9 3
AFINADA		
- Mercado de Londres (spot)	396.247	430.808
- Handy and Harman (Nueva York)	393.621	429.840

1/ Promedio anual.

FUENTE : Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

PLATA

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL	<u>15 346</u>	<u>15 116</u>
Australia	1 245	1 200
Canadá	1 207	1 100
Estados Unidos	1 804	1 700
México	2 317	2 416 p/
Perú	1 570	1 600
Otros países	7 203	7 100

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, SEMIP (para el caso de México)

20.- PLATINO

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>5 101 553</u>		<u>887 269</u>
7110.11				
Platino en bruto o en polvo	-	-	<u>72</u>	<u>886 790</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	72	886 790
7110.19				
Los demás	<u>68</u>	<u>818 601</u>	-	-
España (excluye Islas Canarias)	6	71 124	-	-
Estados Unidos	62	747 477	-	-
7112.20				
Desperdicios y residuos de pla- tino o de chapados de platino, con exclusión de las cenizas de orfebrería que contengan otros metales preciosos	<u>570</u>	<u>2 351 981</u>	-	<u>479</u>
Alemania Rep. Fed.	89	506 726	-	-
Canadá	379	40 276	-	-
España (excluye Islas Canarias)	3	20 640	-	-
Estados Unidos	99	1 784 339	N.D.	479
7115.10				
Catalizadores de platino en - forma de telas o enrejados	<u>5 665</u>	<u>1 930 971</u>	-	-
Alemania Rep. Fed.	277	447 807	-	-
España (excluye Islas Canarias)	5 360	1 411 128	-	-
Estados Unidos	27	72 000	-	-
Panamá	1	36	-	-

1/ Peso neto.

N.D. No disponible.

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

C.- IMPORTACION

PLATINO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>262 768</u>		<u>165 361</u>
7110.11.01 Platino en bruto o en polvo	<u>2 435</u>	<u>29 170</u>	<u>602</u>	<u>24 847</u>
Estados Unidos	2 435	29 170	602	24 847
7110.19.01 Barras, lingotes de platino	<u>96 376</u>	<u>154 765</u>	<u>42 667</u>	<u>92 578</u>
Alemania Rep. Fed.	54 641	54 496	-	-
Canadá	5	705	-	-
España (excluye Islas Canarias)	17 573	2 496	-	-
Estados Unidos	24 157	97 068	42 667	92 578
7110.19.99 Los demás	<u>17 039</u>	<u>72 196</u>	<u>7 398</u>	<u>47 170</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	200	602
Canadá	463	2 544	2 800	1 993
España (excluye Islas Canarias)	622	12 594	-	-
Estados Unidos	15 954	57 058	4 397	44 490
Italia	-	-	1	85
7110.41 01 Iridio, osmio y rutenio en bruto o en polvo	-	-	<u>N.D.</u>	<u>228</u>
Estados Unidos	-	-	N.D.	228
7110.49 99 Los demás	<u>3 731</u>	<u>6 637</u>	<u>9</u>	<u>538</u>
Estados Unidos	3 731	6 637	9	538

1/ Peso neto.

N.D. No disponible.

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

D.- COTIZACIONES 1/

PLATINO

(dólares por onza troy)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 2	1 9 9 3
AFINADO		
- Mercado de Nueva York	355.816	369.858
- Mercado de Londres	359.799	374.027

1/ Promedio anual.

FUENTE : Metals Week.

21.- PLOMO

A - PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	<u>172 563.0</u>	<u>412 397 500</u>	<u>181 740.6</u>	<u>395 681 400</u>
Afinado	162 723.5		168 474.9	
Plomo antimonial	3 858.1		5 839.9	
Barras de plomo impuro	2 204.0		4 054.4	
Sulfato de plomo	887.5		331.6	
Concentrados	1 930.2		3 028.1	
Polvillos de fundición	0.8		-	
Productos secundarios cobrizos	958.9		11.7	

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

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

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 2	1 9 9 3
	TONELADAS	TONELADAS
TOTAL:	<u>169 603</u>	<u>153 562.591</u>
AGUASCALIENTES	<u>401</u>	<u>4.912</u>
Asientos	353	0.712
Tepezalá	48	4.200
CHIHUAHUA	<u>74 807</u>	<u>72 194.275</u>
Aquiles Serdán	4 413	4 779.535
Ascensión	1 279	2 834.446
Chínipas	1	-
Coyame	1	-
Guadalupe	-	5.426
Guadalupe y Calvo	-	0.793
Guazapares	-	1.792
Hidalgo del Parral	927	628.158
Maguarichi	1	0.332
Matamoros	54	433.328
Moris	10	1.049
Ocampo	13	1.256
San Francisco del Oro	14 918	10 249.055
Santa Bárbara	13 919	20 013.758

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 2 TONELADAS	1 9 9 3 TONELADAS
Saucillo	39 256	33 162.599
Urique	15	82.748
COAHUILA	<u>2 286</u>	<u>2 852.267</u>
Cuatrociénegas	3	-
Ocampo	2 277	2 852.151
Torreón	6	0.116
DURANGO	<u>10 173</u>	<u>7 991.473</u>
Canelas	1	2.072
Cuencamé	6 167	4 379.690
Durango	343	-
Guanaceví	1 476	1 535.364
Indé	99	1.008
Lerdo	55	17 443
Mapimí	481	1 043.863
Nombre de Dios	44	8.697
Ocampo	18	-
Oro, El	6	-
Otáez	147	276.612
Pánuco de Coronado	118	148.637
Pueblo Nuevo	-	0.296
Rodeo	562	146.750
San Dimas	17	13.329
San Juan de Guadalupe	18	2.802
San Juan del Río	71	67.484
Santiago Papasquiaro	13	1.855
Tamazula	2	0.218
Tepehuanes	31	0.012
Topia	504	345.341
GUANAJUATO	<u>53</u>	<u>111.807</u>
Guanajuato	53	111.807
GUERRERO	<u>4 954</u>	<u>3 915.167</u>
Chilpancingo de los Bravo	-	0.022
Cooula	2	-
San Miguel Totolapan	-	0.006
Taxco de Alarcón	4 952	3 915.139
HIDALGO	<u>10 364</u>	<u>11 055.899</u>
Jacala de Ledezma	-	0.012
Nicolás Flores	-	0.074
Pachuca de Soto	4	0.682
Tizayuca	-	0.018
Zimapan	10 360	11 055.113

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1992 TONELADAS	1993 TONELADAS
JALISCO	<u>1 443</u>	-
Bolaños	1 443	-
MEXICO	<u>95</u>	<u>239 779</u>
Temascaltepec	1	1.601
Zacualpan	94	238.178
MICHOACAN	<u>1 123</u>	<u>2 614 172</u>
Carácuaro	8	16.557
Coalcomán de Vázquez		
Pallares	1 115	2 597.101
Huacana, La	-	0.037
Tlalpujahua	-	0.477
MORELOS	-	<u>0.706</u>
Tlaquitenango	-	0.706
NAYARIT	<u>371</u>	<u>353.433</u>
Acaponeta	3	1.449
Huajicori	105	346.744
Ruiz	257	5.176
Santiago Ixcuintla	6	0.064
NUEVO LEON	<u>169</u>	<u>149.791</u>
Apodaca	-	145.963
García	-	1.647
Monterrey	169	2.181
OAXACA	<u>493</u>	<u>3 181</u>
Ixtlán de Juárez	493	3.080
Oaxaca de Juárez	-	0.101
San Jerónimo Taviche	7	0.182
PUEBLA	-	<u>6.768</u>
Izúcar de Matamoros	-	6.768
SAN LUIS POTOSI	<u>5 136</u>	<u>4 448.054</u>
Cerro de San Pedro	9	22.078
Charcas	2 166	1 888.879
San Luis Potosí	17	2 388.545
Villa de la Paz	2 944	148.552
SINALOA	<u>3 637</u>	<u>4 455.315</u>

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 2 TONELADAS	1 9 9 3 TONELADAS
Badiraguato	5	-
Choix	97	17.723
Concordia	3	0.745
Cosalá	4	3.403
Cullacán	-	0.012
Mocorito	27	435.258
Rosario	3 456	3 993.106
San Ignacio	43	-
Sinaloa	2	5.068
SONORA	<u>496</u>	<u>226.028</u>
Arizpe	27	101.308
Baviácora	87	21.797
Cananea	35	0.618
Colorada, La	-	70.248
Nacozari de García	21	14.530
San Javier	23	15.257
San Pedro de la Cueva	-	2.270
Tepache	303	-
TAMAULIPAS	<u>1 628</u>	<u>4 191.762</u>
San Nicolás	4	-
Tampico	1 624	4 191.762
ZACATECAS	<u>51 974</u>	<u>38 747.802</u>
Chalchihuites	532	346.298
Concepción del Oro	24	2.675
Fresnillo	1 563	1 881.307
Genaro Codina	1	-
General Pánfilo Natera	5	4.750
Guadalupe	13	15.273
Mazapil	1 719	3 131.651
Melchor Ocampo	99	10.756
Miguel Auza	12	8.000
Morelos	3	0.067
Noria de Angeles	42 073	26 234.108
Pánuco	2	11.518
Río Grande	-	0.570
Sombrerete	5 392	6 864.811
Vetagrande	158	40 648
Villa Hidalgo	-	1.580
Zacatecas	378	193.790

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

B.- EXPORTACION

PLOMO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>55 580 333</u>		<u>6 988 069</u>
2607.00 Minerales de plomo y sus con- centrados	<u>944 378</u>	<u>1 579 693</u>	<u>217 410</u>	<u>246 641</u>
Estados Unidos	944 378	1 579 693	217 410	246 641
7801.10 Plomo refinado	<u>93 414 879</u>	<u>48 232 332</u>	<u>8 225 915</u>	<u>3 496 200</u>
Alemania Rep. Fed.	1 599 925	830 433	-	-
Bahamas, Islas	699 493	393 476	449 487	192 013
Brasil	4 991 114	2 690 909	945 000	398 675
Colombia	9 888	4 938	65 891	31 923
Corea del Norte	400 032	208 406	-	-
Cuba	1 616 245	933 456	-	-
El Salvador	750 124	421 066	-	-
Estados Unidos	53 671 412	27 446 307	4 468 258	1 933 541
Guatemala	159 816	94 061	49 815	25 655
Honduras	95 224	172 719	19 991	8 796
Indonesia (incluye Timor, Portugués)	200 242	115 000	-	-
Italia	6 201 552	3 162 895	1 300 097	510 719
Japón	9 667 258	4 651 588	10 003	4 588
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	4 729 663	2 556 418	18 020	8 173
República Dominicana	51 290	25 500	-	-
Suiza	4 680 961	2 335 058	-	-
Uruguay	159 933	92 507	-	-
Venezuela	3 730 707	2 097 595	899 353	381 917
7801.91 Plomo refinado con antimonio como otro elemento predominante en peso	<u>8 631 588</u>	<u>5 192 165</u>	<u>5 398 448</u>	<u>2 698 549</u>
Bélgica-Luxemburgo	345 740	153 712	516 783	192 931
Belice	8 982	7 363	63 057	41 531
Estados Unidos	4 968 558	3 215 121	4 002 116	2 066 375
Guatemala	67 909	44 956	208 000	108 198
Hong Kong	39 990	18 034	-	-
Japón	2 705 956	1 489 917	509 436	242 499
Panamá	-	-	44 996	20 966
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	162 169	110 983	54 060	26 049
Venezuela	332 284	152 079	-	-
7801.99 Los demás	<u>389 639</u>	<u>106 233</u>	<u>1 807 540</u>	<u>458 822</u>

B.- Exportación (concluye)				PLOMO	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Argentina	-	-	19 572	13 170	
Bélgica-Luxemburgo	320 702	52 205	887 773	39 223	
El Salvador	265	482	17 661	7 955	
Estados Unidos	40 926	38 286	-	-	
Guatemala	27 746	15 260	120 217	23 509	
Venezuela	-	-	762 317	374 965	
7802 00					
Desperdicios y desechos, de plomo	<u>797 623</u>	<u>353 558</u>	<u>133 089</u>	<u>65 041</u>	
Estados Unidos	797 623	353 558	133 089	65 041	
7804.20					
Polvo y partículas de plomo 2/	<u>94 530</u>	<u>96 352</u>	<u>74 330</u>	<u>23 816</u>	
Ecuador	-	-	N.D.	3	
Estados Unidos	-	-	54 330	3 593	
Malasia (Incluye Lebuan, Isla)	20 000	23 360	-	-	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	40 000	44 200	-	-	
Venezuela	34 530	28 792	20 000	20 220	

1/ Peso neto.

2/ 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 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
TOTAL:		<u>41 799 048</u>		<u>112 365</u>	
2607.00.01					
Minerales de plomo y sus con- centrados	<u>36 151 172</u>	<u>41 541 897</u>	<u>172 879</u>	<u>66 502</u>	
Australia	N.D.	1 530 616	-	-	
Bolivia	925 399	4 679 550	-	-	
Brasil	117 476	197 717	-	-	
Canadá	97	35	-	-	
Corea del Norte	103 837	318 576	-	-	
Ecuador	271 742	378 447	-	-	
Estados Unidos	3 956 333	1 165 752	172 879	66 502	
Grecia	2 003 450	2 700 022	-	-	

C - Importación (concluye)				PLOMO	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Holanda	23	557	-	-	
Perú	28 772 815	30 570 625	-	-	
7801.10.01 Plomo refinado	<u>69</u>	<u>174</u>	<u>6 026</u>	<u>3 938</u>	
Estados Unidos	69	174	6 026	3 938	
7801.91.01 Plomo en bruto, con antimonio como otro elemento predominante en peso	<u>1 835</u>	<u>1 943</u>	<u>2 076</u>	<u>5 758</u>	
Estados Unidos	1 835	1 943	2 076	5 758	
7801.99.01 Los demás	<u>9 152</u>	<u>31 500</u>	<u>746</u>	<u>2 391</u>	
Canadá	789	605	-	-	
Estados Unidos	8 363	30 895	746	2 391	
7802.00.01 Desperdicios y desechos, de plomo	<u>808 578</u>	<u>183 538</u>	-	-	
Estados Unidos	808 578	183 538	-	-	
7804.20.01 Polvo y partículas de plomo	<u>35 862</u>	<u>39 996</u>	<u>27 980</u>	<u>33 776</u>	
Dinamarca	21	340	-	-	
España (excluye Islas Canarias)	40	115	-	-	
Estados Unidos	35 801	39 541	27 980	33 776	

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 2	1 9 9 3
--	---------	---------

AFINADO

D.- Cotizaciones (concluye)

PLOMO

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 2	1 9 9 3
- Productores de E.U.A. y Canadá	(35.25 - 36.17)	(32.00 - 35.00)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Engineering and Mining Journal.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL :	<u>3 173</u>	<u>3 182</u>
Australia	600	600
Canadá	300	300
China Rep. Pop.	400	400
Estados Unidos	400	400
México	173	182 p/
Marruecos	100	100
Perú	200	200
Rep. de Sudáfrica	100	100
Suecia	100	100
Otros países	800	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, SEMIP (para el caso de México).

22.- SELENIO

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	0.4	13 800	-	-
Metálico	0.4		-	-

p/ Cifras preliminares

1/ En contenido metálico.

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		47 865		42 757
2804.90				
Selenio	7 148	47 865	12 748	42 757
Estados Unidos	7 103	46 432	12 748	42 757
Guatemala	45	1 433	-	-

1/ Peso legal.

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

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		458 086		402 882
2804.90.01				
Selenio	35 151	458 086	37 510	402 882
Alemania Rep. Fed.	114	6 055	112	5 250
Canadá	102	5 518	-	-
Chile	100	1 609	-	-
China Rep. Pop.	1 000	6 174	-	-
Estados Unidos	32 801	386 629	37 077	379 731
Japón	1 034	52 101	321	17 901

C.- Importación (concluye)		SELENIO		
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES

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 2	1 9 9 3
AFINADO		
- Mercado de Nueva York	(4.95 - 5.31)	(4.90 - 5.30)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL:	<u>1 721</u>	<u>1 726</u>
Alemania	100	100
Bélgica	250	250
Canadá	294	300
Chile	50	70
Estados Unidos	243	250
Filipinas	60	80
Finlandia	35	30
India	4	5
Japón	570	550
Perú	12	10
Serbia y Montenegro	55	40
Suecia	25	25
Zambia	23	15

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, SEMIP (para el caso de México).

23.-TITANIO

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL :		<u>1 053 868</u>		<u>3 713</u>
8108.10 Titanio en bruto; desperdicios y desechos; polvo	<u>683</u>	<u>28 349</u>	-	-
Estados Unidos	683	28 349	-	-
8108.90 Los demás	<u>28 702</u>	<u>1 025 519</u>	<u>66</u>	<u>3 713</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	N.D.	102
El Salvador	-	-	4	369
España (excluye Islas Canarias)	296	12 934	4	170
Estados Unidos	13 668	68 201	56	2 956
Guatemala	18	833	2	116
Honduras	380	899	-	-
Hong Kong	176	3 651	-	-
Italia	13 935	928 443	-	-
Venezuela	229	10 558	-	-

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 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL :		<u>18 190 253</u>		<u>9 512 789</u>
2530.90.01 Arenas opacificantes microni- zadas que contengan 96% o menos de óxido de titanio (arenas de rutilo)	<u>2 327 251</u>	<u>1 169 873</u>	<u>1 559 913</u>	<u>712 176</u>
Alemania Rep. Fed.	13 000	10 536	13 000	6 375
Australia	-	-	252 000	99 071
Canadá	-	-	32 480	13 642
Estados Unidos	2 021 859	1 012 496	1 262 433	593 088
Rep. de Sudáfrica	292 392	146 841	-	-

C.- Importación (concluye)		TITANIO			
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN		1 9 9 2		1 9 9 3	
		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
2614.00.01					
Ilmenita		<u>1 950 260</u>	<u>4 267 796</u>	<u>1 485 546</u>	<u>4 676 028</u>
Australia		N.D.	3 680 008	64 276 801	4 319 658
Canadá		1 950 210	271 409	-	-
Estados Unidos		50	316 379	7 208 745	356 370
2614.00.99					
Los demás		<u>273 841</u>	<u>207 909</u>	<u>114 202</u>	<u>48 268</u>
Alemania Rep. Fed.		10 000	17 174	6 000	3 719
Australia		-	-	80 000	29 540
Austria		-	-	18 000	6 766
Bélgica-Luxemburgo		38 000	21 684	-	-
Corea del Norte		8 000	5 122	-	-
Estados Unidos		179 841	142 245	10 202	8 243
Reino Unido (incluye Canal, Islas)		38 000	21 684	-	-
2619.00.01					
Escorias de mineral ferrotita- nico concentrado, cuando con- tengan más del 65% de titanio combinado, expresado como óxi- do de titanio		<u>N.D.</u>	<u>12 544 675</u>	<u>5 008 923</u>	<u>4 076 317</u>
Estados Unidos		N.D.	9 634 891	4 923	1 386 277
Rep. de Sudáfrica		N.D.	2 909 784	5 004 000	2 690 040

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

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 2	1 9 9 3
MINERAL		
- Ilmenita, con un contenido de 54% de TiO ₂ L.A.B. Australia	(83.00 - 100.00)	(89.42 - 94.58)
REFINADO		
- Esponja, en lotes de 500 libras 2/	(3.50 - 5.50)	(3.50 - 4.00)

D.- Cotizaciones (concluye)

TITANIO

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 2	1 9 9 3
--	---------	---------

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por libra

FUENTE : Engineering and Mining Journal e Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL: 2/	<u>3 233</u>	<u>3 250</u>
Australia	850	850
Brasil	39	40
Canadá	602	600
China Rep. Pop.	75	75
India	162	160
Malasia	186	190
Noruega	323	300
Rep. de Sudáfrica	751	800
Sri Lanka	32	35
U.R.S.S. 3/	175	150
Otros países	38	50

e/ Cifras estimadas.

1/ Se refiere a la producción de Ilmenita.

2/ Excluida la producción de E.U.A.

3/ Como estaba constituido antes de diciembre de 1991.

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

24.- TUNGSTENO

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	<u>162.2</u>	<u>3 614 800</u>	-	-
Concentrados	162.2		-	-

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

B.- EXPORTACION

FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>319 557</u>		<u>119 203</u>
2611.00 Minerales de volframio (tungsteno) y sus concentrados	<u>99 031</u>	<u>319 557</u>	<u>68 889</u>	<u>119 203</u>
Estados Unidos	99 031	319 557	68 889	119 203

1/ Peso bruto.

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

C.- IMPORTACION

FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>2 206 851</u>		<u>1 636 743</u>
2611.00.01 Minerales de volframio (tungsteno) y sus concentrados	<u>20 689</u>	<u>76 922</u>	<u>206</u>	<u>8 503</u>
España (excluye Islas Canarias)	29	64	-	-
Estados Unidos	662	16 914	179	8 345
Irlanda (Eire)	-	-	27	158
Singapur	19 998	59 944	-	-

C.- Importación (continúa) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	TUNGSTENO			
	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
8101.91.01				
Volframio (tungsteno) en bruto	<u>584</u>	<u>31 356</u>	<u>96</u>	<u>5 323</u>
España (excluye Islas Canarias)	190	14 159	-	-
Estados Unidos	394	17 197	96	4 044
Suiza	-	-	N.D.	1 279
8101.91.99				
Los demás	<u>2 020</u>	<u>231 067</u>	<u>1 670</u>	<u>188 310</u>
Alemania Rep. Fed.	972	135 138	983	107 449
España (excluye Islas Canarias)	4	1 992	-	-
Estados Unidos	729	57 004	623	78 649
Francia	310	34 618	-	-
Italia	5	2 315	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	N.D.	1 012
Singapur	-	-	64	1 200
8101.92.01				
Barras de volframio (tungste- no), excepto las obtenidas sim- plemente por sinterizado, per- files, chapas, bandas y hojas	<u>54 531</u>	<u>309 463</u>	<u>2 465</u>	<u>171 423</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	8	1 337
Austria	114	5 749	-	-
China Nacionalista (Taiwán)	3	888	-	-
Dinamarca	8	1 099	-	-
España (excluye Islas Canarias)	4	985	48	5 084
Estados Unidos	4 390	295 899	2 363	161 518
Japón	-	-	1	42
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	N.D.	195	41	2 510
Singapur	50 000	2 650	-	-
Suecia	11	1 046	4	932
Suiza	1	952	-	-
8101.93.99				
Los demás de sección circular, para la fabricación de filamen- tos de lámparas fluorescentes	<u>3 228</u>	<u>233 522</u>	<u>5 220</u>	<u>379 204</u>
Alemania Rep. Fed.	10	5 135	-	-
Bahamas, Islas	50	4 653	-	-
Canadá	3	888	3	2 795
Corea del Norte	-	-	5	110

C.- Importación (concluye) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	TUNGSTENO			
	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
España (excluye Islas Canarias)	42	772	-	-
Estados Unidos	2 631	162 614	5 107	348 038
Francia	1	470	-	-
Holanda	5	207	-	-
Hong Kong	-	-	3	738
Japón	250	33 335	102	27 523
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	236	25 448	-	-
8101.99.99				
Los demás	<u>15 118</u>	<u>1 323 521</u>	<u>9 167</u>	<u>883 980</u>
Alemania Rep. Fed.	332	49 531	44	7 078
Antillas Holandesas	-	-	30	333
Austria	88	4 490	-	-
Bélgica-Luxemburgo	-	-	2	52
Canadá	140	480	-	-
España (excluye Islas Canarias)	1	108	11	3 005
Estados Unidos	7 984	670 351	5 075	430 325
Francia	3 990	441 300	2 990	321 402
Italia	55	6 543	135	17 167
Japón	25	9 685	2	1 611
Panamá	-	-	16	1 276
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	1	98	6	1 022
Singapur	-	-	400	42 999
Suecia	2 500	138 052	17	4 777
Suiza	2	2 883	3	1 975
Origen desconocido	-	-	438	50 958

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 2	1 9 9 3
MINERAL		
- Con un mínimo de 65% de W ₃ (Mercado de Estados Unidos)	(49.50 - 52.61)	(35.00 - 42.50)

D.- Cotizaciones (concluye)

TUNGSTENO

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 2	1 9 9 3
- Con un mínimo de 65% de W _{o3} 2/	(57.93 - 59.96)	(34.00 - 36.50)

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada corta

FUENTE : Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL: 2/	<u>31 555</u>	<u>25 500</u>
Australia	200	200
Austria	1 600	100
Birmania	375	400
Bolivia	1 100	900
Brasil	250	200
China Rep. Pop.	17 000	15 000
Portugal	1 200	400
Rep. de Corea	400	-
Rusia	5 500	5 000
Tailandia	200	200
Otros paises	3 730	3 100

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	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>82 079</u>		<u>492 512</u>
2620.50 Cenizas y residuos que contengan principalmente vanadio	<u>116 205</u>	<u>82 017</u>	<u>2 069 361</u>	<u>492 512</u>
Estados Unidos	116 205	82 017	2 069 361	492 512
8112.99 Los demás	<u>28</u>	<u>62</u>	-	-
Guatemala	28	62	-	-

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 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>71 885</u>		<u>114 344</u>
8112.40.01 Vanadio	<u>2 972</u>	<u>36 316</u>	<u>2 000</u>	<u>30 430</u>
Estados Unidos	2 972	36 316	2 000	30 430
8112.91.01 Vanadio en bruto, desperdicios y desechos; polvo	<u>43</u>	<u>8 143</u>	<u>4 097</u>	<u>47 321</u>
Estados Unidos	43	8 143	4 097	47 321
8112.99.99 Los demás	<u>241</u>	<u>27 426</u>	<u>563</u>	<u>36 593</u>
Alemania Rep. Fed.	N.D.	608	-	-
Canadá	-	-	1	125
Estados Unidos	241	26 818	556	33 883
Holanda	-	-	4	362
Japón	-	-	1	2 200
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	1	23

C.- Importación (concluye)				VANADIO	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2			1 9 9 3	
	KILOGRAMOS		DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
	1/			1/	

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 2	1 9 9 3
ALEACIONES		
- Ferrovanadio, productores de Estados Unidos	7.500	7.500
- Con un contenido de 80% de vanadio, productores de - Estados Unidos	(7.75 - 8.15)	(7.75 - 8.15)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL : 2/	<u>26 700</u>	<u>28 000</u>
China Rep. Pop.	4 700	5 000
Rep. de Sudáfrica	15 000	15 000
Rusia	7 000	8 000

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 2 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 3 TONELADAS	3 p/ NUEVOS PESOS
TOTAL:	<u>289 119.1</u>	<u>1 145 398 400</u>	<u>366 432.0</u>	<u>1 156 786 100</u>
Minerales	-	-	914.5	-
Afinado	151 615.4	-	209 930.8	-
Oxidos y sulfatos	20 605.0	-	6 428.3	-
Concentrados	116 898.7	-	149 158.4	-

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

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

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 2 TONELADAS	1 9 9 3 TONELADAS
TOTAL:	<u>294 408</u>	<u>369 697.170</u>
AGUASCALIENTES	<u>1 909</u>	<u>2.541</u>
Asientos	44	-
Tepezalá	1 865	2.541
CHIHUAHUA	<u>99 235</u>	<u>148 939.241</u>
Aquiles Serdán	7 967	17 660.008
Ascensión	20 808	43 046.318
Coyame	1	-
Guadalupe	-	19.820
Guadalupe y Calvo	-	0.110
Guazapares	-	1.654
Hidalgo del Parral	899	1 415.509
Maguarichi	1	0.399
Matamoros	39	452.344
Moris	-	0.426
Ocampo	-	0.926
San Francisco del Oro	27 372	20 262.191
Santa Bárbara	19 461	43 031.505
Saucillo	22 559	22 811 137
Urique	128	236.894
COAHUILA	<u>2</u>	-
Torreón	2	-

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 2 TONELADAS	1 9 9 3 TONELADAS
DURANGO	14 034	13 445 575
Canelas	-	1.604
Cuencamé	12 747	12 052.380
Durango	25	-
Guadalupe Victoria	275	-
Guanaceví	34	186.383
Indé	161	0.368
Mapimí	-	0.456
Otáez	1	-
Pánuco de Coronado	114	106.981
Rodeo	45	13.065
San Dimas	1	0.129
San Juan de Guadalupe	2	0.000
San Juan del Río	36	75.892
Santiago Papasquiaro	1	0.858
Tepihuanes	16	-
Topia	576	1 007.459
GUANAJUATO	43	94.224
Guanajuato	43	94.224
GUERRERO	14 830	15 077.352
Chilpancingo de los Bravo	-	0.003
Taxco de Alarcón	14 830	15 077.349
HIDALGO	15 429	19 429.195
Jacala de Ledezma	-	0.060
Nicolás Flores	1	0.160
Pachuca de Soto	8	3.141
Tizayuca	-	0.004
Zimapán	15 420	19 425.830
JALISCO	837	-
Bolaños	837	-
MEXICO	160	471.408
Zacualpan	160	471.408
MICHOACAN	18 218	20 836.514
Carácuaro	12	28.839
Coalcomán de Vázquez	-	-
Pallares	18 206	20 807.630
Huacana, La	-	0.037
Tlalpujahua	-	0.008

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1992 TONELADAS	1993 TONELADAS
MORELOS	-	0.846
Tlaquilttenango	-	0.846
NAYARIT	<u>207</u>	<u>21.180</u>
Acaponeta	-	0.601
Huajicori	-	2.952
Rulz	207	17.627
NUEVO LEON	<u>49</u>	<u>239.408</u>
García	49	128.887
Monterrey	-	110.521
OAXACA	<u>12</u>	<u>0.269</u>
Oaxaca de Juárez	-	0.078
San Jerónimo Taviche	12	0.191
SAN LUIS POTOSÍ	<u>51.643</u>	<u>52.978.386</u>
Cerro de San Pedro	18	31.638
Charcas	46.860	52.542.451
Villa de la Paz	4.765	404.307
SINALOA	<u>2.451</u>	<u>2.365.271</u>
Badiraguato	9	-
Choix	1.092	82.810
Cosalá	46	48.315
Mocorito	70	475.730
Rosario	1.152	1.684.510
San Ignacio	79	70.860
Sinaloa	3	3.046
SONORA	<u>318</u>	<u>237.283</u>
Arizpe	53	160.327
Baviácora	2	1.067
Cananea	223	0.300
Colorada, La	-	39.381
Nacoziari de García	40	35.954
San Pedro de la Cueva	-	0.254
ZACATECAS	<u>75.031</u>	<u>95.558.467</u>
Chalchihuites	142	148.105
Concepción del Oro	197	28.603
General Pánfilo Natera	3	2.187
Guadalupe	30	159.506
Mazapil	7.600	10.721.220

Producción de zinc (concluye)		ZINC
ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 2 TONELADAS	1 9 9 3 TONELADAS
Melchor Ocampo	12	3.345
Morelos	1	0.049
Noria de Angeles	28 741	32 754.900
Pánuco	11	14.771
Río Grande	-	3.276
Sombrerete	37 887	51 519.473
Vetagrande	117	164.326
Zacatecas	290	38.726

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
T O T A L :		<u>132 175 325</u>		<u>107 285 885</u>
2608.00				
Minerales de zinc y sus concen- trados	<u>57 745 509</u>	<u>74 769 441</u>	<u>232 180 380</u>	<u>45 684 367</u>
Alemania Rep. Fed.	N.D.	13 914 413	27 777 560	5 915 598
Barbados	N.D.	2 282 944	-	-
Bélgica-Luxemburgo	5 272 410	16 794 198	16 960 807	3 498 450
Corea del Norte	-	-	7 786 951	1 244 433
España (excluye Islas Canarias)	N.D.	1 353 057	-	-
Estados Unidos	26 858 644	11 296 776	36 475 613	6 902 977
Francia	N.D.	1 501 367	5 024 415	784 031
Grecia	1 349 960	1 014 040	6 005 000	847 786
Japón	-	-	10 120 063	1 846 023
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	20 857 000	4 978 179	54 229 782	10 223 244
Suecia	N.D.	6 241 045	-	-
Suiza	3 407 495	15 393 422	67 800 189	14 421 825
2620.11				
Matas de galvanización que con- tengan principalmente zinc	<u>1 158 993</u>	<u>785 749</u>	<u>845 485</u>	<u>439 538</u>
Estados Unidos	1 158 993	785 749	845 485	439 538
2620.19				
Los demás	<u>1 516 955</u>	<u>935 867</u>	<u>1 027 116</u>	<u>353 720</u>
Bélgica-Luxemburgo	905 307	646 011	-	-
Estados Unidos	611 648	289 856	1 027 116	353 720

B.- Exportación (continúa)		ZINC			
FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
7901.11 Zinc sin alear, con un contenido de zinc superior o igual al 99.99% en peso	<u>36 367 254</u>	<u>42 617 786</u>	<u>18 642 844</u>	<u>19 201 393</u>	
Bahamas, Islas	350 763	395 244	1 099 086	1 088 303	
Bélgica-Luxemburgo	198 957	226 339	-	-	
Brasil	199 439	255 413	450 826	447 921	
China Nacionalista (Taiwán)	99 571	105 707	-	-	
Colombia	769 747	858 888	1 771 216	1 811 935	
Corea del Norte	199 456	227 507	-	-	
Costa Rica	868 748	905 916	949 698	878 260	
El Salvador	-	-	7 000	9 133	
Estados Unidos	30 838 311	36 387 530	12 108 120	12 652 563	
Guatemala	40 429	55 717	250	480	
Honduras	14 941	16 402	-	-	
Italia	200 140	224 323	-	-	
Japón	600 805	686 485	699 840	735 250	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	499 945	526 937	
República Dominicana	149 891	162 306	-	-	
Suiza	-	-	75 095	68 911	
Uruguay	315 555	357 376	129 863	139 476	
Venezuela	1 520 501	1 752 653	851 905	842 224	
7901.12 Zinc sin alear, con un contenido de zinc inferior al 99.99% en peso	<u>4 245 623</u>	<u>4 945 098</u>	<u>4 975 313</u>	<u>4 539 165</u>	
Costa Rica	398 605	479 580	-	-	
Cuba	53 824	74 993	-	-	
El Salvador	79 671	115 902	-	-	
Estados Unidos	2 962 750	3 318 022	4 316 303	3 884 143	
Guatemala	262 305	316 786	659 010	655 022	
Uruguay	488 468	639 815	-	-	
7901.20 Aleaciones de zinc	<u>29 756</u>	<u>45 229</u>	<u>481 152</u>	<u>491 976</u>	
España (excluye Islas Canarias)	-	-	1 028	1 400	
Estados Unidos	29 756	45 229	479 096	489 100	
Italia	-	-	1 028	1 476	
7902.00 Desperdicios y desechos, de zinc	<u>642 128</u>	<u>540 452</u>	<u>549 413</u>	<u>362 897</u>	
Estados Unidos	642 118	540 413	549 413	362 897	

B.- Exportación (concluye)				ZINC	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Guatemala	10	39	-	-	
7903.10					
Polvillo de condensación de zinc	<u>467 858</u>	<u>682 201</u>	<u>212 589</u>	<u>347 962</u>	
Argentina	31 020	60 850	103 000	173 165	
Colombia	24 878	47 982	28 000	46 470	
Costa Rica	-	-	20 000	25 000	
Estados Unidos	317 741	409 728	27 089	36 477	
Honduras	5 320	8 175	-	-	
Nicaragua	23 399	38 318	-	-	
Panamá	500	1 183	1 500	3 630	
Perú	15 000	30 338	15 000	26 770	
Uruguay	3 000	4 650	-	-	
Venezuela	47 000	80 977	20 000	36 450	
7903.90					
Los demás	<u>542 122</u>	<u>743 680</u>	<u>1 492 410</u>	<u>1 749 349</u>	
Colombia	6 000	12 510	4 000	7 000	
Cuba	10	14	-	-	
Estados Unidos	526 082	713 614	1 450 800	1 679 186	
Francia	30	292	-	-	
Guatemala	-	-	10	40	
Honduras	-	-	100	708	
Nicaragua	-	-	17 500	30 575	
Perú	10 090	17 250	20 000	31 840	
7904.00					
Barras, perfiles y alambre, de zinc	<u>5 788 748</u>	<u>6 109 822</u>	<u>36 493 277</u>	<u>34 115 518</u>	
El Salvador	-	-	19 970	18 312	
Estados Unidos	5 781 758	6 099 560	36 473 307	34 097 206	
Guatemala	2 000	3 401	-	-	
Rumania	4 990	6 861	-	-	

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 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>1 528 936</u>		<u>1 118 999</u>

C. - Importación (continúa)				ZINC	
FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
2608.00.01					
Minerales de zinc y sus con- centrados	<u>68</u>	<u>2 374</u>	<u>494</u>	<u>2 351</u>	
Alemania Rep. Fed.	-	-	300	1 163	
Estados Unidos	45	1 817	190	1 131	
Japón	-	-	4	57	
Holanda	23	557	-	-	
7901.11.01					
Zinc sin alear, con un conteni- do de zinc, en peso superior o igual a 99,99%	<u>129 436</u>	<u>169 082</u>	<u>3 431</u>	<u>15 319</u>	
Estados Unidos	129 436	169 082	3 431	15 319	
7901.12.01					
Zinc sin alear, con un conteni- do de zinc, en peso inferior a 99,99%	<u>609 193</u>	<u>609 510</u>	<u>198 517</u>	<u>213 413</u>	
Costa Rica	40 000	36 000	-	-	
Estados Unidos	62 548	80 544	4 446	4 715	
Italia	-	-	5	22	
Holanda	506 645	492 966	-	-	
Suiza	-	-	194 066	208 676	
7901.20.01					
Aleaciones de zinc	<u>2 881</u>	<u>7 438</u>	<u>6 016</u>	<u>5 906</u>	
China Nacionalista (Taiwán)	958	2 844	-	-	
Estados Unidos	1 923	4 594	6 016	5 906	
7902.00.01					
Desperdicios y desechos de zinc	<u>41 063</u>	<u>41 137</u>	<u>49 968</u>	<u>30 294</u>	
Estados Unidos	41 063	41 137	49 968	30 294	
7903.10.01					
Polvo de condensación de zinc	<u>225 926</u>	<u>386 444</u>	<u>1 729</u>	<u>5 301</u>	
Alemania Rep. Fed.	-	-	50	189	
Canadá	245	3 643	-	-	
Estados Unidos	225 681	382 801	1 679	5 112	
7903.90.99					
Los demás	<u>149 810</u>	<u>312 951</u>	<u>488 366</u>	<u>846 415</u>	
Alemania Rep. Fed.	89	6 553	692	7 345	
Australia	55 800	106 215	-	-	

C. - Importación (concluye)				ZINC	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Brasil	-	-	15 743	28 730	
Canadá	998	3 604	-	-	
China Nacionalista (Taiwán)	445	10 969	-	-	
Estados Unidos	92 478	185 610	471 924	809 664	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	6	653	
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 2	1 9 9 3
AFINADO		
- Productores de E.U.A. - (Prime Western)	(60.53 - 62.79)	(47.49 - 50.14)
- De muy alta calidad (Mercado de Londres) 2/	1 239.772	961.990

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 2	1 9 9 3 e/
TOTAL:	<u>7 147</u>	<u>7 076</u>
Australia	1 028	1 000
Canadá	1 312	1 200
China Rep. Pop.	670	700
Estados Unidos	552	530
México	289	366 p/

E.- Producción Mundial (concluye)

ZINC

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
Perú	601	580
Otros países	2 695	2 700

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, SEMIP (para el caso de México).

CAPITULO V



C. R. M.

ESTADISTICAS POR PRODUCTOS

B.- NO METALICOS

27.- ABRASIVOS NATURALES

B.- EXPORTACION

FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL.		<u>6 501 025</u>		<u>6 826 362</u>
2513.11				
Piedra pómez en bruto o en trozos irregulares, incluida la piedra pómez quebrantada (grava de piedra pómez o "bimskies")	<u>9 770 651</u>	<u>1 071 047</u>	<u>2 547 130</u>	<u>306 376</u>
Costa Rica	60 000	4 803	-	-
Estados Unidos	9 710 651	1 066 244	2 547 130	306 376
2513.19				
Las demás	<u>200 720</u>	<u>20 945</u>	<u>1 257 840</u>	<u>103 952</u>
Cuba	8 000	1 400	-	-
Estados Unidos	192 720	19 545	1 257 840	103 952
2513.21				
Esmeril, corindón natural, granate natural y demás abrasivos naturales en bruto o en trozos irregulares	<u>5 405</u>	<u>5 651</u>	<u>50</u>	<u>32</u>
Estados Unidos	5 405	5 651	50	32
2513.29				
Los demás abrasivos naturales	<u>582 450</u>	<u>73 966</u>	<u>23 333</u>	<u>70 833</u>
Alemania Rep. Fed.	3	3	-	-
Antillas Holandesas	50	1 320	-	-
Bélgica-Luxemburgo	2	11	-	-
Chile	5	220	-	-
Colombia	264	2 218	-	-
Corea del Norte	-	-	608	14 212
Costa Rica	48	935	96	2 711
Cuba	18	89	-	-
El Salvador	10	220	244	835
Estados Unidos	589 447	45 761	2 534	15 294
Guatemala	12 056	15 330	18 668	31 970
Honduras	259	1 677	1 055	2 308
Italia	11	10	-	-
Japón	24	608	-	-
Nueva Zelandia	4	94	4	110
Panamá	-	-	108	2 860
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	10	25	16	533
Venezuela	239	5 445	-	-

B - Exportación (continúa)

ABRASIVOS NATURALES

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
6804.22				
Muelas y artículos similares de los demás abrasivos aglomerados o de cerámica	<u>33 544</u>	<u>132 381</u>	<u>25 551</u>	<u>105 027</u>
Alemania Rep. Fed.	167	188	12	61
Colombia	8	2 880	-	-
Costa Rica	34	748	-	-
Cuba	5 816	17 101	4 055	20 512
El Salvador	-	-	894	12 055
Estados Unidos	25 873	99 541	18 874	60 821
Francia	6	70	-	-
Guatemala	1 223	8 549	1 500	8 574
Honduras	47	358	164	717
Italia	15	40	-	-
Japón	282	1 003	-	-
Nicaragua	-	-	31	876
Panamá	30	798	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	2	5	5	19
Venezuela	41	1 100	16	1 392
6805.10				
Abrasivos naturales con soporte de tejidos de materias textiles solamente	<u>518 815</u>	<u>2 082 368</u>	<u>641 958</u>	<u>2 905 144</u>
Alemania Rep. Fed.	17	429	146	657
Argentina	8 541	35 174	32 581	145 118
Belice	-	-	149	2 542
Brasil	-	-	1 058	7 855
Canadá	22 714	91 640	22 106	98 378
Chile	8 610	28 485	10 319	57 868
Colombia	16	6	10 167	45 649
Costa Rica	11 914	55 059	13 766	74 497
Cuba	27 608	160 784	19 252	104 130
Ecuador	13 243	60 764	26 118	116 452
El Salvador	4 881	36 516	12 175	57 989
España (excluye Islas Canarias)	-	-	38	809
Estados Unidos	415 801	1 566 732	480 144	2 101 062
Finlandia	-	-	27	114
Francia	2	2	-	-
Guatemala	380	3 805	1 453	7 004
Honduras	5 409	29 855	9 804	65 996
Jamaica	98	291	156	791
Panamá	1 069	8 972	627	4 485
Perú	232	2 612	-	-
Venezuela	280	1 242	1 882	13 748

B.- Exportación (continúa)

ABRASIVOS NATURALES

FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
6805.20				
Con soporte de papel o cartón solamente	<u>474 902</u>	<u>2 091 396</u>	<u>505 465</u>	<u>2 310 372</u>
Alemania Rep. Fed.	29	246	-	-
Argentina	3 886	16 645	1 699	11 842
Austria	-	-	20	193
Canadá	47 042	125 054	44 133	136 618
Chile	5 707	34 012	4 887	20 199
Colombia	28	12	6 043	41 359
Costa Rica	24 189	82 929	12 899	47 157
Cuba	10 745	54 823	13 243	81 662
Ecuador	142 930	834 023	155 633	842 614
El Salvador	12 273	46 810	26 962	98 890
Estados Unidos	128 504	515 659	149 259	590 852
Guatemala	16 640	80 745	19 352	105 853
Honduras	37 001	156 160	58 762	270 216
Jamaica	112	777	135	860
Nicaragua	2 540	10 723	2 016	5 238
Panamá	11 646	67 253	10 100	55 891
Tailandia	30 034	56 116	-	-
Venezuela	1 586	9 409	322	928
6805.30				
Con soporte de otras materias	<u>235 346</u>	<u>1 023 271</u>	<u>228 577</u>	<u>1 024 626</u>
Argentina	2 466	7 475	2 774	11 426
Belice	3	13	-	-
Brasil	-	-	4 406	13 319
Canadá	11 372	56 242	18 785	64 864
Chile	300	1 314	328	3 744
Colombia	180	150	3 777	22 140
Costa Rica	74 902	305 083	38 633	203 420
Cuba	274	3 618	1 709	20 491
Ecuador	2 024	11 438	2 857	17 336
El Salvador	21 129	107 398	29 489	136 097
Estados Unidos	27 901	125 530	43 897	194 287
Guatemala	41 237	211 541	52 009	240 322
Honduras	41 693	106 999	25 558	76 124
Jamaica	280	1 429	269	1 441
Japón	5	57	-	-
Nicaragua	313	901	-	-
Panamá	3 449	17 377	3 909	16 710
Perú	319	4 309	103	2 203
Portugal	-	-	74	702
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	1 901	14 040	-	-
República Dominicana	5 593	48 129	-	-
Uruguay	5	228	-	-

B.- Exportación (concluye)

ABRASIVOS NATURALES

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES

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 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES

TOTAL		<u>8 453 454</u>		<u>8 700 898</u>
-------	--	------------------	--	------------------

2513.11.01

Piedra pómez en bruto o en trozos irregulares, incluida la piedra pómez quebrantada (grava de piedra pómez o "bimskies")

	<u>742 885</u>	<u>34 100</u>	<u>302 736</u>	<u>35 905</u>
Canadá	-	-	18	249
España (excluye Islas Canarias)	-	-	27	3
Estados Unidos	682 403	24 092	302 663	35 305
Guatemala	60 480	9 936	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	2	72	28	348

2513.19.99

Las demás piedras pómez

	<u>59 032</u>	<u>44 287</u>	<u>74 970</u>	<u>64 782</u>
Belice	3	52	-	-
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	11	66
China Rep. Pop.	288	1 207	-	-
Corea del Norte	-	-	14	1
España (excluye Islas Canarias)	-	-	3	12
Estados Unidos	18 579	36 194	74 926	64 613
Francia	1	10	2	51
Guatemala	40 160	6 800	-	-
Italia	1	24	14	39

2513.21.01

Esmeril (alúmina mezclada con óxido férrico)

	<u>95 132</u>	<u>82 619</u>	<u>44 305</u>	<u>108 377</u>
Afganistán	1	17	-	-
Alemania Rep. Fed.	451	5 850	859	19 549
Canadá	-	-	111	1 947

C.- Importación (continúa)		ABRASIVOS NATURALES			
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN		1 9 9 2		1 9 9 3	
		KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
		1/		1/	
China Nacionalista (Taiwán)		-	-	200	960
Costa Rica		120	5	-	-
Estados Unidos		90 614	72 433	43 062	83 865
Italia		1	30	-	-
Japón		245	1 074	73	2 056
Reino Unido (incluye Canal, Islas)		3 700	3 210	-	-
2513.21.02					
Corindón natural		<u>1 018</u>	<u>6 630</u>	<u>185</u>	<u>1 583</u>
España (excluye Islas Canarias)		80	81	-	-
Estados Unidos		938	6 549	185	1 583
2513.21.99					
Los demás		<u>97 135</u>	<u>91 351</u>	<u>35 393</u>	<u>44 848</u>
Alemania Rep. Fed.		135	10 973	98	3 884
Canadá		-	-	25	228
España (excluye Islas Canarias)		-	-	5	160
Estados Unidos		96 935	80 332	34 124	37 565
Holanda		60	41	1 001	624
Italia		5	5	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)		-	-	140	2 387
2513.29.99					
Los demás abrasivos naturales		<u>674 072</u>	<u>501 743</u>	<u>654 001</u>	<u>310 211</u>
Alemania Rep. Fed.		35 969	18 402	46 021	21 201
Austria		-	-	5	127
Brasil		1	6	-	-
España (excluye Islas Canarias)		-	-	42	111
Estados Unidos		621 136	453 469	606 267	266 563
Holanda		-	-	90	44
Italia		16 908	29 620	1 332	939
Japón		8	83	242	1 026
Reino Unido (incluye Canal, Islas)		50	163	2	200
6804 22.02					
Piedras para afilar o pulir a ma- no, de abrasivos aglomerados o de pasta cerámica		<u>101 749</u>	<u>371 535</u>	<u>103 840</u>	<u>422 063</u>
Alemania Rep. Fed.		1 432	43 071	2 360	27 612
Argentina		-	-	63	2 163

C.- Importación (continúa)	ABRASIVOS NATURALES			
	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN				
Austria	230	11 688	362	51 153
Bélgica-Luxemburgo	38	6 724	-	-
Brasil	11 995	19 471	15 567	26 561
China Nacionalista (Taiwán)	2 079	4 858	7 854	5 230
China Rep. Pop.	9 255	13 588	20 477	29 216
Costa Rica	10	60	-	-
España (excluye Islas Canarias)	388	317	991	4 135
Estados Unidos	54 456	226 193	47 319	231 385
Francia	9	224	8	37
Holanda	1	24	4	195
Italia	21 661	40 415	8 135	20 390
Japón	146	2 843	632	22 812
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	5	179	1	84
Suiza	44	1 880	29	585
Venezuela	-	-	38	505
6805.10.01				
Abrasivos naturales de ancho superior a 1800 mm	<u>37 919</u>	<u>407 360</u>	<u>86 307</u>	<u>437 175</u>
Alemania Rep. Fed.	982	14 300	2 186	37 869
Brasil	-	-	3	66
China Nacionalista (Taiwán)	1	14	-	-
Estados Unidos	36 876	392 975	84 053	397 822
Finlandia	-	-	3	88
Japón	60	71	2	27
Suiza	-	-	60	1 303
6805.10.99				
Los demás abrasivos naturales	<u>134 948</u>	<u>1 636 226</u>	<u>173 498</u>	<u>1 624 687</u>
Alemania Rep. Fed.	2 891	89 935	6 801	100 093
Austria	3	176	-	-
Brasil	8 469	31 681	9 843	35 877
Canadá	325	6 460	319	3 099
Chile	32	165	-	-
China Nacionalista (Taiwán)	3 738	37 027	76	2 349
China Rep. Pop.	148	118	9	450
Corea del Norte	20	15	-	-
Ecuador	-	-	1	20
España (excluye Islas Canarias)	276	4 796	66	1 653
Estados Unidos	117 679	1 431 821	152 195	1 420 497
Finlandia	-	-	3	65
Francia	-	-	56	2 399
Holanda	40	406	87	929

C.- Importación (continúa)

ABRASIVOS NATURALES

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
Irlanda (Eire)	-	-	-	10
Italia	200	5 501	601	12 546
Japón	353	6 994	243	8 506
Perú	-	-	1 350	5 311
Puerto Rico	-	-	4	20
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	2	619	37	655
Singapur	25	9 030	-	-
Suiza	128	3 913	1 438	26 962
Tailandia	-	-	369	3 246
Venezuela	619	7 569	-	-
6805.20.01				
Abrasivos naturales con soporte de papel o cartón solamente	<u>279 678</u>	<u>2 814 042</u>	<u>620 600</u>	<u>3 484 058</u>
Alemania Rep. Fed.	8 401	103 509	10 306	177 605
Argentina	734	3 267	-	-
Austria	4	154	59	728
Brasil	73 905	228 270	60 932	184 666
Canadá	1	1	137	3 081
Checoslovaquia	8	206	-	-
China Nacionalista (Taiwán)	779	12 486	3 060	14 117
China Rep. Pop.	21 827	18 505	4 071	20 543
Corea del Norte	298	2 304	616	7 140
Dinamarca	131	1 342	86	2 554
Ecuador	11	2 234	-	-
España (excluye Islas Canarias)	308	7 351	38	215
Estados Unidos	169 469	2 370 919	534 736	2 970 790
Finlandia	-	-	2	70
Francia	79	3 469	637	8 026
Holanda	6	15	7	111
India (incluye Cachemira, Jamm)	-	-	2	8
Italia	101	3 342	1 705	35 970
Japón	2 275	34 087	1 401	22 732
Puerto Rico	15	273	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	134	2 233	140	2 020
Singapur	-	-	11	675
Suiza	1 192	20 075	2 335	30 237
Tailandia	-	-	258	2 296
Venezuela	-	-	61	474
6805.30.01				
Con soporte de las demás materias	<u>161 036</u>	<u>2 463 561</u>	<u>207 863</u>	<u>2 167 209</u>
Alemania Rep. Fed.	2 129	82 800	4 179	78 696

C.- Importación (concluye)

ABRASIVOS NATURALES

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
Austria	2	150	-	-
Bélgica-Luxemburgo	-	-	55	277
Brasil	11 333	37 292	24 805	74 062
Canadá	72	528	259	13 334
Checoslovaquia	16	317	-	-
Chile	2 105	14 926	-	-
China Nacionalista (Taiwán)	3 439	6 675	3 797	27 353
Corea del Norte	1 254	9 807	856	5 642
Dinamarca	10	247	3	161
España (excluye Islas Canarias)	7	370	108	4 145
Estados Unidos	137 699	2 266 630	159 620	1 901 702
Francia	7	1 728	26	732
Guatemala	2	6	-	-
Hong Kong	4	2	-	-
Irlanda (Eire)	-	-	156	6 376
Italia	2 387	20 076	13 613	25 848
Japón	302	10 983	213	22 132
Polonia	-	-	1	99
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	17	927	49	1 074
Suecia	45	274	-	-
Suiza	26	1 038	115	5 410
Tailandia	-	-	8	166
Venezuela	180	8 785	-	-

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 2	1 9 9 3
- Esmeril de grano grueso - C.I.F.	(145.00 - 180.00)	(145.00 - 180.00)
- Grano mediano y fino	(150.00 - 240.00)	(150.00 - 240.00)
- Granate (Idaho) de 8 a 250 mallas, en lotes de 20 to- neladas L.A.B mina 2/	(160.00 - 220.00)	(170.00 - 230.00)

D.- Cotizaciones (concluye)

ABRASIVOS NATURALES

FORMA DE PRESENTACION
Y LUGAR DE COTIZACION

1 9 9 2

1 9 9 3

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada métrica.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2		1 9 9 3 e/	
	PIEDRA POMEZ	GRANATE	PIEDRA POMEZ	GRANATE
TOTAL:	<u>11 141 000</u>	<u>99 139</u>	<u>10 742 000</u>	<u>106 099</u>
Alemania Rep. Fed.	160 000	-	175 000	-
Australia	-	23 000	-	30 000
Chile	300 000	-	300 000	-
China Rep. Pop.	-	10 000	-	18 000
España	800 000	-	800 000	-
Estados Unidos	481 000	54 139	492 000	46 099
Francia	400 000	-	375 000	-
Grecia	900 000	-	850 000	-
India	-	10 000	-	10 000
Italia	5 000 000	-	4 750 000	-
Turquía	1 500 000	-	1 500 000	-
Otros países	1 600 000	2 000	1 500 000	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	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>42 328</u>		<u>59 974</u>
2818.10				
Corindón artificial	<u>9 072</u>	<u>9 267</u>	<u>2 070</u>	<u>4 120</u>
Cuba	-	-	2 070	4 120
Estados Unidos	9 072	9 267	-	-
2818.20				
Los demás óxidos de aluminio	<u>29 234</u>	<u>30 551</u>	<u>23 067</u>	<u>21 378</u>
Argentina	230	596	-	-
Cuba	16 404	15 997	19 316	15 569
Estados Unidos	12 100	13 397	1 251	334
Guatemala	500	561	2 500	5 475
2818.30				
Hidróxido de aluminio	<u>4 004</u>	<u>2 510</u>	<u>92 140</u>	<u>34 476</u>
Chile	4	30	-	-
Costa Rica	-	-	40	772
Estados Unidos	-	-	12 100	8 904
Guatemala	4 000	2 480	80 000	24 800

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 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>28 548 901</u>		<u>24 737 512</u>
2818.10.01				
Corindón artificial café	<u>3 603 052</u>	<u>2 318 997</u>	<u>5 855 046</u>	<u>2 975 730</u>
Alemania Rep. Fed.	12	1 069	15	474
Austria	87 920	105 066	32 250	42 463
Brasil	1 102 625	673 346	1 049 038	538 796
Canadá	121 200	63 195	-	-
China Rep. Pop.	836 996	341 373	3 399 725	1 199 822
Estados Unidos	1 440 399	1 129 805	1 374 018	1 194 175
Venezuela	13 900	5 143	-	-

C.- Importación (continúa)		ALUMINA			
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
2818.10.99					
Los demás	<u>3 617 915</u>	<u>4 029 617</u>	<u>2 861 202</u>	<u>2 904 088</u>	
Alemania Rep. Fed.	123 150	187 631	55 234	76 845	
Austria	1 436 256	1 822 570	1 384 034	1 590 567	
Brasil	719 727	587 469	590 109	456 701	
Canadá	-	-	3 085	11 578	
Estados Unidos	1 207 274	1 345 012	828 735	767 592	
Italia	2	8	5	5	
Japón	-	-	N.D.	800	
Suiza	6	42	-	-	
Venezuela	131 500	86 885	-	-	
2818.20.01					
Oxido de aluminio (alúmina-an- hidra)	<u>16 076 261</u>	<u>10 775 800</u>	<u>18 209 996</u>	<u>11 882 312</u>	
Alemania Rep. Fed.	690 421	424 376	609 545	335 878	
Austria	100	113	500	894	
Bélgica-Luxemburgo	-	-	6 720	7 590	
Brasil	130 348	89 111	6	4	
Canadá	-	-	20 751	26 627	
China Rep. Pop.	480 000	259 560	110	132	
Dinamarca	-	-	7	748	
España (excluye Islas Canarias)	-	-	27 365	13 420	
Estados Unidos	13 663 045	9 338 422	17 455 083	11 407 199	
Francia	10 080	15 742	-	-	
Holanda	370	665	300	300	
Hong Kong	861 400	449 914	-	-	
Italia	96 000	75 119	81 000	65 183	
Japón	66 158	68 425	6 509	21 586	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	N.D.	126	-	-	
Suecia	1 600	2 382	2 100	2 751	
Suiza	1	45	-	-	
Venezuela	76 738	51 800	-	-	
2818.20.99					
Los demás	<u>1 356 887</u>	<u>1 446 168</u>	<u>1 399 024</u>	<u>1 731 922</u>	
Alemania Rep. Fed.	16	1 172	242	1 166	
Austria	18 090	14 562	543	1 117	
Brasil	2	1	22	10	
Canadá	25	38	1	65	
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	100	150	
Dinamarca	-	-	6	193	
El Salvador	-	-	64	625	
Estados Unidos	929 157	720 546	629 268	468 867	
Francia	12 033	19 598	14 850	29 650	

C.- Importación (concluye)		ALUMINA			
FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3		
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Holanda	310	528	-	-	
India (incluye Cachemira, Jamm)	35 433	89 930	-	-	
Italia	-	-	3 045	2 155	
Japón	381 790	599 538	746 120	1 221 590	
Malasia (incluye Lebuan, Isla)	1	62	-	-	
Suiza	30	193	-	-	
Venezuela	-	-	4 763	6 334	
2818.30.01					
Hidróxido de aluminio, excepto grado farmacéutico	<u>44 700 162</u>	<u>9 083 609</u>	<u>16 605 937</u>	<u>4 554 173</u>	
Alemania Rep. Fed.	370 567	193 752	362 839	174 115	
Australia	47	57	-	-	
Canadá	180	1 682	-	-	
China Rep. Pop.	-	-	38 440	29 252	
Dinamarca	2 400	23 500	3 000	34 875	
Estados Unidos	44 323 368	8 862 280	16 201 269	4 310 908	
Irlanda (Eire)	-	-	389	5 023	
Italia	3 600	2 336	-	-	
2818.30.02					
Hidróxido de aluminio, grado farmacéutico	<u>1 066 761</u>	<u>894 710</u>	<u>576 280</u>	<u>689 287</u>	
Alemania Rep. Fed.	32 515	49 318	93 128	132 613	
Corea del Norte	3 082	7 262	-	-	
Dinamarca	3 000	34 875	-	-	
Estados Unidos	1 017 979	772 696	481 917	547 193	
Francia	-	-	1 100	8 340	
Holanda	-	-	110	1 112	
Japón	10 185	30 559	25	29	

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 2	1 9 9 3
MINERAL		
- Alúmina calcinada con un -		

D.- Cotizaciones (concluye)

ALUMINA

FORMA DE PRESENTACION
Y LUGAR DE COTIZACION

1 9 9 2

1 9 9 3

contenido de 98,5-99,5% de
 Al_2O_3 , en sacos de 20 to-
neladas por lote, del Rei-
no 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)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Industrial Minerals.

29.- ARCILLAS

(cerámicas y refractarias)

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	<u>4 166 043.0</u>	<u>75 714 476</u>	<u>4 236 345.0</u>	<u>80 978 400</u>
Mineral	4 166 043.0	75 714 476	236 345.0	80 978 400

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>47 519</u>		<u>68 676</u>
2508.30				
Arcillas refractarias	<u>56 825</u>	<u>8 778</u>	<u>43 493</u>	<u>9 466</u>
Alemania Rep. Fed.	730	4 065	-	-
Cuba	-	-	32 690	8 768
España (excluye Islas Canarias)	-	-	12	147
Estados Unidos	48 765	3 283	991	71
Guatemala	5 000	1 410	9 800	480
Italia	2 330	20	-	-
2508.40				
Las demás arcillas	<u>168 185</u>	<u>38 741</u>	<u>128 589</u>	<u>59 209</u>
Alemania Rep. Fed.	2 400	163	-	-
Canadá	24	5	-	-
Colombia	28 193	11 337	35 700	17 710
Costa Rica	6 551	2 502	8 975	6 835
Cuba	51 750	11 750	58 000	14 926
Dinamarca	3 942	124	28	3
El Salvador	-	-	340	265
España (excluye Islas Canarias)	33	20	703	79
Estados Unidos	50 322	4 607	1 115	2 157
Francia	62	166	-	-
Guatemala	13 720	5 420	13 447	12 666
Honduras	1 950	714	3 450	4 007
Italia	6 511	358	4 001	237

B.- Exportación (concluye)				ARCILLAS	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Panamá	25	120	-	-	
Perú	2 702	1 455	300	120	
República 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 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
T O T A L :		<u>18 377 059</u>		<u>18 525 759</u>	
2508.30.01 Arcillas refractarias	<u>218 341 770</u>	<u>16 404 721</u>	<u>209 420 761</u>	<u>16 040 276</u>	
Alemania Rep. Fed.	142 800	79 896	34 000	21 662	
Austria	-	-	6 090	5 538	
Canadá	28	77	1 021	2 556	
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	16	97	
China Rep. Pop.	-	-	4 444 000	195 536	
España (excluye Islas Canarias)	11 615	16 754	12 490	2 453	
Estados Unidos	218 143 297	16 286 555	204 839 781	15 762 225	
Japón	43 828	21 074	82 351	49 448	
Perú	2	45	-	-	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	200	320	-	-	
Venezuela	-	-	1 012	761	
2508.40.99 Las demás arcillas	<u>2 328 828</u>	<u>442 398</u>	<u>2 868 124</u>	<u>939 082</u>	
Alemania Rep. Fed.	2 002	1 682	25	42	
Brasil	-	-	1	90	
Canadá	45	30	39 974	10 340	
Chile	-	-	1	10	
Colombia	4	19	1	19	
España (excluye Islas Canarias)	16 926	4 209	99 940	16 084	
Estados Unidos	2 309 362	436 354	2 725 999	907 529	
Francia	-	-	160	814	
Holanda	-	-	2 021	4 144	
Honduras	14	20	-	-	
Italia	-	-	1	7	

C.- Importación (concluye)		ARCILLAS			
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3		
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	475	84	-	-	
Venezuela	-	-	1	3	
2508.50.01					
Andalucita, cianita y silliman- ta	<u>2 520 985</u>	<u>573 289</u>	<u>2 824 851</u>	<u>657 438</u>	
Canadá	19 958	7 331	102 060	31 224	
Estados Unidos	2 468 274	546 960	2 672 700	592 717	
Japón	32 753	18 998	50 091	33 497	
2508.60.01					
Mullita	<u>2 614 788</u>	<u>859 289</u>	<u>1 939 945</u>	<u>797 165</u>	
Brasil	6 300	4 560	-	-	
Estados Unidos	2 603 698	847 835	1 931 263	783 973	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	4 790	6 894	8 682	13 192	
2508.70.01					
Tierras de chamota o de dinas	<u>1 676</u>	<u>408</u>	<u>2 585</u>	<u>2 629</u>	
Estados Unidos	1 676	408	2 585	2 629	
3802.90.01					
Arcilla activada, excepto lo comprendido en la fracción 38- 02.90.02	<u>183 747</u>	<u>96 954</u>	<u>234 732</u>	<u>89 169</u>	
Alemania Rep. Fed.	90 225	58 116	30 000	18 263	
Estados Unidos	93 512	38 832	204 732	70 906	
Indonesia (incluye Timor Portugués)	10	6	-	-	

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 2	1 9 9 3
MINERAL		
- Molido con aire seco, en		

D.- Cotizaciones (concluye)		ARCILLAS
FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 2	1 9 9 3
bultos, L.A.B.	(25.00 - 53.18)	(25.00 - 67.50)
- De color miel, refinado en bultos, L.A.B.	(55.45 - 71.36)	(55.00 - 67.50)
- Flotado con aire, pulveri- zado, encostalado, L.A.B.	(72.73 -110.00)	(76.25 -113.75)
- De pedernal calcinado, C.I.F	(58.00 - 83.00)	(65.83 - 94.17)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Industrial Minerals.

30.- ARENA Y GRAVA

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2		1 9 9 3 p/	
	METROS CUBICOS	NUEVOS PESOS	METROS CUBICOS	NUEVOS PESOS
TOTAL	<u>88 894 818.0</u>	<u>2 577 908 481</u>	<u>91 329 610.0</u>	<u>2 833 882 549</u>
Arena	46 307 610.0 ✓	1 325 073 737 ✓	✓ 47 611 209.0	✓ 1 457 740 953
Grava	✓ 42 587 208.0	1 252 834 744 ✓	✓ 43 718 401.0	✓ 376 141 596

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 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL :		<u>18 416 939</u>		<u>21 005 661</u>
2517.10				
Cantos, grava, piedras machaca- das, de los tipos generalmente utilizados para el hormigonado o para la construcción de ca- rreteras, vías férreas u otros balastos, guijarros y peder- nal, incluso tratados térmica- mente	<u>169 735 396</u>	<u>18 416 939</u>	<u>4 848 609 344</u>	<u>21 004 526</u>
Brasil	-	-	36 000	3 234
Canadá	134	410 758	-	-
El Salvador	-	-	235	217
Estados Unidos	169 734 462	17 774 121	4 848 573 109	21 001 075
India (Incluye Cachemira, Jamm)	N.D.	231 850	-	-
República Dominicana	800	210	-	-
2517.20				
Macadam de escorias o de dese- chos industriales similares, incluso con materiales citados en la subpartida 2517.10	-	-	<u>12 500</u>	<u>1 125</u>
Estados Unidos	-	-	12 500	1 125

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

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 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>1 019 388</u>		<u>895 458</u>
2517.10.01				
Grava	<u>6 628 628</u>	<u>382 162</u>	<u>1 370 071</u>	<u>50 705</u>
Alemania Rep. Fed.	4	92	-	-
Belice	7 000	294	-	-
Canadá	-	-	3	5
China Rep. Pop.	-	-	250	150
Estados Unidos	6 619 144	381 028	1 369 818	50 550
Israel	750	116	-	-
Suiza	1 000	582	-	-
Venezuela	730	50	-	-
2517.10.99				
Las demás piedras machacadas, para construcción y hormigonado	<u>657 055</u>	<u>266 094</u>	<u>32 243 879</u>	<u>498 148</u>
Alemania Rep. Fed.	3 000	1 780	-	-
Bélgica-Luxemburgo	21 000	3 655	-	-
Canadá	2	23	-	-
China Rep. Pop.	325	1 076	-	-
Estados Unidos	171 828	149 390	32 201 671	484 721
Franca	289 650	63 818	21 500	5 550
Israel	3 750	1 803	708	77
Italia	81 200	20 211	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	80 000	24 178	20 000	7 800
Uruguay	6 300	160	-	-
2517.30.01				
Macadam alquitranado	<u>24 365 254</u>	<u>1 171 112</u>	<u>6 109 257</u>	<u>346 605</u>
Estados Unidos	24 365 254	1 171 112	6 109 257	346 605

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 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		5 285		1 349
2524.00 Amianto (asbesto)	<u>99</u>	<u>5 285</u>	<u>41 533</u>	<u>1 349</u>
Brasil	6	30	-	-
Cuba	93	5 255	51	155
Estados Unidos	-	-	41 482	1 194

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 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		19 500 160		14 013 511
2524.00.01 Amianto (asbesto) en fibra o roca	<u>25 238 311</u>	<u>17 853 010</u>	<u>21 900 448</u>	<u>13 099 387</u>
Botswana	650 400	541 825	-	-
Brasil	2 508 000	1 829 800	3 172 000	2 019 500
Canadá	14 250 867	8 424 331	16 037 808	8 712 138
Egipto	-	-	30 090	37 051
Estados Unidos	1 283 167	603 782	734 789	435 933
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	560 000	453 610	328 759	403 167
Rep de Sudáfrica	300 000	117 260	600 000	643 260
Rodesia del Sur	1 608 146	1 367 677	997 000	848 288
Suiza	4 077 731	4 514 725	2	50
2524.00.02 En polvo o en capas, incluidos los desperdicios	<u>5 571 461</u>	<u>1 647 150</u>	<u>3 452 145</u>	<u>914 124</u>
Canadá	5 333 626	1 589 433	3 216 133	848 996
Estados Unidos	237 835	57 717	236 012	65 128

1/ Peso bruto.

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

D. - COTIZACIONES 1/

ASBESTO

(dólares canadienses por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 2	1 9 9 3
Crisólito Canadiense L.A.B. mina, cargado en Quebec, en lotes:		
- Grupo No. 3	(1309.00 - 1804.55)	(1450.00 - 1750.00)
- Grupo No. 4	(1003.65 - 1354.55)	(1080.00 - 1400.00)
- Grupo No. 5	(633.20 - 840.90)	(615.83 - 891.67)
- Grupo No. 6	(517.75 - 560.45)	(441.67 - 583.33)
- Grupo No. 7	(183.65 - 351.80)	(196.67 - 383.33)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Industrial Minerals

E - PRODUCCION MUNDIAL

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL :	<u>3 121</u>	<u>3 110</u>
Brasil	233	230
Canadá	585	580
China Rep. Pop.	240	240
Estados Unidos	16	15
Rep. de Sudáfrica	124	120
Zimbabwe	140	140
Otros países	1 783	1 785

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 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>278</u>		<u>20</u>
2714.90-99 Los demás	<u>1 240</u>	<u>278</u>	<u>72</u>	<u>20</u>
Belice	240	118	-	-
Estados Unidos	1 000	160	72	20

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 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>2 729 413</u>		<u>3 031 012</u>
2714.10.01 Pizarras y arenas bituminosas	<u>20 000</u>	<u>16 120</u>	<u>1</u>	<u>7</u>
Estados Unidos	20 000	16 120	1	7
2714.90.01 Rocas asfálticas	<u>208 862</u>	<u>87 736</u>	<u>211 524</u>	<u>89 310</u>
China Rep. Pop.	-	-	200	874
Corea del Norte	-	-	319	180
Estados Unidos	208 656	86 871	210 806	87 391
India (incluye Cachemira, Jamm)	-	-	199	865
Italia	206	865	-	-
2714.90.99 Los demás	<u>20 417 384</u>	<u>2 625 557</u>	<u>14 073 508</u>	<u>2 941 695</u>
Brasil	36	30	380	85
España (excluye Islas Canarias)	-	-	51	140
Estados Unidos	20 417 348	2 625 527	14 071 360	2 940 486
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	617	899
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 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	✓ 1 484 497.3	436 454 300 ✓	✓ 905 713.0	✓ 237 736 200
De domos salinos	709 767.0		101 660.0	
Recuperación secundaria	774 730.3		804 053.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

*de base
1993
preliminares*

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

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 2	1 9 9 3
	TONELADAS	TONELADAS
TOTAL:	1 484 497 ✓	905 713 ✓
VERACRUZ	709 767	101 660
Jáltipan	74 909	-
Minatitlán	128 733	-
Texistepec	506 125	101 660
PETROLEOS MEXICANOS 1/	774 730	804 053

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, SEMIP.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		79 244 729		27 402 386
2503.10 Azufre en bruto y azufre sin refinar	364 834	79 137 359	577 767 347	27 286 016
Cuba	-	-	50 710 958	1 504 498
Estados Unidos	132 834	79 090 509	526 818 069	25 749 747

B.- Exportación (concluye)				AZUFRE	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3		
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Guatemala	152 000	27 650	218 320	27 771	
Honduras	40 000	11 200	20 000	4 000	
Panamá	40 000	8 000	-	-	
2503.90					
Los demás	<u>280 595</u>	<u>80 792</u>	<u>189 002</u>	<u>56 760</u>	
Costa Rica	58 651	18 447	39 000	15 930	
El Salvador	-	-	34 000	11 675	
Estados Unidos	1 040	170	2	4	
Guatemala	22 000	6 314	61 000	12 068	
Honduras	20 000	5 600	40 000	14 083	
Panamá	160 000	32 000	15 000	3 000	
Perú	18 904	18 261	-	-	
2802.00					
Azufre sublimado o precipitado; azufre coloidal 2/	<u>249 575</u>	<u>26 578</u>	<u>195 652</u>	<u>59 609</u>	
Alemania Rep. Fed.	51	22	-	-	
Cuba	40 000	11 600	129 450	37 541	
El Salvador	5 000	1 900	10 400	4 146	
España (excluye Islas Canarias)	-	-	39 800	12 139	
Estados Unidos	180 760	2 691	2	3	
Guatemala	23 764	10 365	16 000	5 780	

1/ Peso bruto.

2/ 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 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>15 751 773</u>		<u>3 460 346</u>
2503.10 01				
Azufre en bruto y azufre sin refinar	<u>44 582 273</u>	<u>14 029 320</u>	<u>67 156 368</u>	<u>2 235 992</u>
Canadá	N.D.	8 300 348	32 188 200	1 144 031
Estados Unidos	44 582 273	5 728 972	34 968 168	1 091 961
2503.90.99				
Los demás	<u>1 247 816</u>	<u>1 342 685</u>	<u>687 232</u>	<u>935 967</u>

C.- Importación (concluye)				AZUFRE	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3		
	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES	
	1/		1/		
Alemania Rep. Fed.	11	48	50	25	
España (excluye Islas Canarias)	-	-	5	92	
Estados Unidos	1 247 805	1 342 637	687 177	935 850	
2802.00.01					
Azufre sublimado o precipitado; azufre coloidal 2/	<u>842 974</u>	<u>379 768</u>	<u>335 580</u>	<u>288 387</u>	
Alemania Rep. Fed.	10 604	14 550	10 652	12 378	
Estados Unidos	827 120	357 942	324 928	276 009	
Holanda	5 250	7 276	-	-	

1/ Peso bruto

2/ Peso neto.

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 2	1 9 9 3
LIQUIDO		
- Mexicano exportado a E.U.A., C.I.F. exterminal Tampa, Florida, E.U.A. 2/	94.670	-
- C.I.F. puesto en el Noreste de Europa, C.I.F., exterminal, Rotterdam, Holanda 2/	93.230	-
- De Estados Unidos, grado Frasch, obscuro, exterminal Tampa, Florida, E.U.A. 2/	97.090	85.500
- De Canadá, brillante, L.A.B. Rotterdam, Holanda	90.000	90.000
- De Francia, para pulir, exterminal, Rotterdam, Holanda	105.750	105 750
SOLIDO		

D.- Cotizaciones (concluye)		AZUFRE
FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 2	1 9 9 3
- Puesto en el Golfo, L.A.B., Estados Unidos 2/	(49.33 - 54.33)	-
- C.I.F. puesto en el Noroeste de Europa 2/	(68.33 - 73.33)	-
- De Canadá, en pizarra, de grano, L.A.B., Vancouver, Canadá	(65.00 - 75.00)	(45.00 - 52.50)
- De Canadá, en pizarra, de contacto, L.A.B., Vancouver, Canadá	(65.00 - 75.00)	(46.50 - 51.50)

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada larga.

FUENTE : Fertilizer Market Bulletin y Green Market e Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL	<u>53 203</u>	<u>52 906</u>
Arabia Saudita	2 000	2 000
Canadá	7 246	7 600
China Rep. Pop.	5 970	6 000
España	910	1 000
Estados Unidos	10 663	10 600
Francia	1 155	1 200
Irak	570	600
Italia	480	500
Japón	2 635	2 800
México	1 484	906 p/
Polonia	3 060	2 500
U.R.S.S. 1/	7 250	7 500
Otros paises	9 780	9 700

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, SEMIP (para el caso de México).

34.- BARITA

A - PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	✓ <u>443 782.2</u>	<u>99 372 900</u> ✓	✗ <u>135 891.3</u>	✗ <u>30 682 900</u>
Concentrados	42 234.5		32 956.7	
Minerales	401 547.7		102 934.6	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

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

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 2	1 9 9 3
	TONELADAS	TONELADAS
TOTAL:	<u>443 782</u> ✓	<u>135 892</u> ✗
COAHUILA	<u>55 067</u> ✓	<u>32 957</u> ✗
Múzquiz	55 067	32 957
NUEVO LEON	<u>94 328</u> ✓	<u>84 887</u> ✗
Galeana	94 328	84 887
PUEBLA	-	<u>308</u>
San Pedro Cholula	-	308
SONORA	<u>294 387</u> ✓	<u>17 740</u> ✗
Villa Pesqueira	294 387	17 740

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>1 204 077</u>		<u>4 213 177</u>

B.- Exportación (concluye)				BARITA	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
2511.10					
Sulfato de bario natural (bari- tina)	<u>19 522 582</u>	<u>1 204 077</u>	<u>68 263 633</u>	<u>4 213 177</u>	
Estados Unidos	19 522 582	1 204 077	68 263 633	4 213 177	

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 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
TOTAL :		<u>1 024 029</u>		<u>3 954 940</u>	
2511 10.01					
Sulfato de bario natural (bari- tina)	<u>7 527 326</u>	<u>1 005 225</u>	<u>54 459 044</u>	<u>3 948 267</u>	
Alemania Rep. Fed.	-	-	1 054	6 608	
Canadá	100	99	-	-	
China Rep. Pop.	-	-	23 902 300	1 103 091	
Estados Unidos	7 527 226	809 264	22 154 870	2 612 430	
Italia	-	-	100	86	
Perú	N.D.	195 862	8 400 720	226 052	
2511.20.01					
Carbonato de bario natural (wi- therita)	<u>26 720</u>	<u>18 804</u>	<u>3 598</u>	<u>6 673</u>	
Alemania Rep. Fed.	3 000	8 023	3 000	5 685	
China Rep. Pop.	20 575	9 250	-	-	
Estados Unidos	3 145	1 531	598	988	

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

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

D.- COTIZACIONES 1/

BARITA

(libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 2	1 9 9 3
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)	(150.00 - 190.00)
- Micronizado, sin lavar con un contenido mínimo del 99% (menores de 20 micras) de Reino Unido	(140.00 - 150.00)	(140.00 - 150.00)
- Sin triturar, en bultos, L.A.B. en Marruecos 2/	40.000	40.000
- Triturado OCMA, en bultos de Aberdeen	(45.00 - 52.00)	(45.00 - 52.00)
- Triturado API, L.A.B. costa del Golfo 2/		
Al mayoreo	(70.00 - 75.00)	(70.00 - 75.00)
Al menudeo	85.000	85.000

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada métrica.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL:	<u>5 701</u>	<u>5 026</u>
Alemania Rep. Fed.	160	170
Argelia	40	50
Brasil	50	65
China Rep. Pop	1 800	1 800
Eslovaquia	80	60

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
Estados Unidos	326	300
Franca	80	90
India	620	525
Irlanda	80	100
Italia	85	50
Marruecos	433	350
México	444	136 p/
Polonia	25	30
Reino Unido	80	70
Rumania	25	30
Rusia	400	400
Tailandia	100	100
Turquía	280	300
Otros países	593	400

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

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

35.- BAUXITA

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL		<u>21 483</u>		<u>13 330</u>
2606.00 Minerales de aluminio y sus - concentrados	<u>12 259</u>	<u>21 483</u>	<u>46 000</u>	<u>13 330</u>
Estados Unidos	12 259	21 483	-	-
Guatemala	-	-	46 000	13 330

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 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL		<u>4 454 090</u>		<u>3 100 577</u>
2606.00.01 Bauxita sin calcinar	<u>21 641</u>	<u>14 976</u>	<u>6 396 793</u>	<u>308 256</u>
Brasil	-	-	6 310 650	252 426
Estados Unidos	2 962	5 488	20 960	20 681
Holanda	23	557	-	-
Japón	18 656	8 931	65 183	35 149
2606.00.02 Bauxita calcinada	<u>20 924 236</u>	<u>4 438 346</u>	<u>29 931 172</u>	<u>2 789 493</u>
Brasil	98 754	22 150	6 701 409	875 157
Canadá	160 000	84 410	-	-
China Rep. Pop.	3 498 209	907 312	18 867 918	1 211 282
Estados Unidos	16 267 273	2 088 043	1 358 836	244 629
Guyana	900 000	1 336 431	2 943 000	427 275
Hong Kong	-	-	60 000	31 095
Malasia	-	-	9	55
2606.00.99 Los demás	<u>1 069</u>	<u>768</u>	<u>99</u>	<u>2 828</u>
Alemania Rep. Fed	1 000	656	-	-
Estados Unidos	69	112	99	2 828

1/ Peso bruto.

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

D.- COTIZACIONES 1/

BAUXITA

(dólares por tonelada métrica)

PORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 2	1 9 9 3
MINERAL		
- Bauxita grado abrasivo con un mínimo de 86% de Al_2O_3 , C.I.F.	(95.00 - 108.00)	(95.00 - 108.00)
- Bauxita grado refractario con un mínimo de 86% de - Al_2O_3	(200.00 - 210.00)	(200.00 - 210.00)
De China		
Típico grado I con el 85% de Al_2O_3 , C.I.F. 2/	60.000	60.000
Típico grado II con el 80% de Al_2O_3 , C.I.F. 2/	53.000	53.000
- De Guyana, grado refracta- rio, L.A.B. (carros de ferro- carril, Baltimore y barco, en la costa del Golfo)	175.000	175.000

1/ Promedio anual.

2/ Libras esterlinas por tonelada métrica.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL : 1/	<u>103 625</u>	<u>101 383</u>
Australia	39 950	41 000
Brasil	10 800	9 400
Grecia	2 100	1 700
Guinea	13 773	14 000
Guyana	2 300	2 000
Hungria	1 721	1 500
India	4 475	5 400
Jamaica	11 302	10 800
Surinam	3 250	3 200
Venezuela	1 052	1 000

E.- Producción Mundial (concluye)		BAUXITA
PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
Otros países	12 902	11 383

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 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	<u>135 993.0</u> ✓	<u>16 222 336</u> ✓	<u>94 584.0</u> ✓	<u>12 193 273</u> ✓
Mineral	135 993.0		94 584.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>435 039</u>		<u>327 758</u>
2508.10 Bentonita	<u>3 147 266</u>	<u>435 039</u>	<u>2 592 098</u>	<u>327 758</u>
Alemania Rep. Fed.	N.D.	5 141	1 000	80
Brasil	210	224	500	120
Ecuador	60 000	14 400	-	-
El Salvador	240 000	63 240	-	-
Estados Unidos	1 493 863	58 077	987 819	45 641
Guatemala	393 650	45 767	640 000	36 748
Honduras	102 000	24 602	-	-
Perú	-	-	500	188
República Dominicana	25	4	-	-
Rep. de Sudáfrica	-	-	9	43
Venezuela	857 518	223 584	962 270	244 938

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 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>1 475 341</u>		<u>1 421 359</u>

C.- Importación (concluye) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	BENTONITA			
	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
2508.10.01 Bentonita (montmorillonita)	6 781 350	1 475 341	8 117 060	1 421 359
Alemania Rep. Fed.	2 086	1 136	-	-
Brasil	2	N.D.	-	-
Canadá	-	-	1 007	386
España (excluye Islas Canarias)	1 427	309	24 035	4 361
Estados Unidos	6 776 990	1 472 942	8 085 264	1 414 424
Francia	58	587	227	1 329
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	787	367	-	-
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 2	1 9 9 3
MINERAL		
- De Wyoming, grado fundición con el 85% molido a menos de 200 mallas, en sacos, entregado en lotes de 10 toneladas en Reino Unido 2/	(120.00 - 130.00)	(128.33 - 138.33)
- De Wyoming, a granel, L.A.B. plantas, en carros de ferrocarril	(18.00 - 35.00)	(18.58 - 35.42)
- De Wyoming, en sacos, L.A.B. plantas, en carros de ferrocarril	(33.00 - 45.00)	(33.58 - 45.42)

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	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL :		<u>39 732</u>		<u>3 237</u>
2528,90				
Los demás boratos de sodio naturales	<u>40 000</u>	<u>13 000</u>	<u>50</u>	<u>84</u>
Estados Unidos	40 000	13 000	-	-
Guatemala	-	-	50	84
2840,11				
Anhidro	<u>400</u>	<u>400</u>	-	-
Estados Unidos	400	400	-	-
2840,19				
Los demás	<u>1 465</u>	<u>841</u>	<u>3 620</u>	<u>3 153</u>
Costa Rica	865	556	1 195	887
El Salvador	-	-	125	124
Estados Unidos	150	150	1 800	1 800
Perú	-	-	500	342
República Dominicana	450	135	-	-
2840,20				
Los demás boratos	<u>3 350</u>	<u>25 491</u>	-	-
Perú	50	133	-	-
Tailandia	3 300	25 358	-	-

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 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL :		<u>11 480 543</u>		<u>14 924 692</u>
2528 10.01				
Boratos de sodio naturales	<u>26 170</u>	<u>23 630</u>	<u>33 996</u>	<u>10 985</u>
Estados Unidos	26 170	23 630	10 891	5 075
Perú	-	-	23 000	5 708

C.- Importación (continúa)

BORATOS

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	105	202
2528.90.99				
Los demás	<u>711 578</u>	<u>383 438</u>	<u>724 963</u>	<u>400 590</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	20	65
Chile	21 000	2 100	9 000	1 710
Estados Unidos	690 578	381 338	715 930	398 786
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	13	29
2840.11.01				
Anhidro	<u>1 719 175</u>	<u>1 264 190</u>	<u>607 450</u>	<u>391 073</u>
Alemania Rep. Fed.	N.D.	64	N.D.	24
Estados Unidos	1 719 175	1 264 126	607 445	390 047
Suiza	-	-	5	1 002
2840.19.01				
Los demás	<u>19 989 255</u>	<u>7 604 173</u>	<u>15 907 983</u>	<u>6 102 202</u>
Alemania Rep. Fed.	44	1 187	1 258	4 302
Estados Unidos	19 989 211	7 602 986	15 906 725	6 097 900
2840.20.01				
Los demás boratos	<u>204 776</u>	<u>262 344</u>	<u>237 373</u>	<u>289 846</u>
Alemania Rep. Fed.	50	2 712	20	5 537
Argentina	20 120	6 150	-	-
Canadá	-	-	12	933
Chile	-	-	10 500	3 675
China Rep. Pop	68 000	55 107	68 000	59 000
Dinamarca	-	-	2	171
Estados Unidos	115 618	182 685	158 428	205 615
Francia	525	9 645	-	-
Italia	263	972	120	125
Perú	150	50	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	50	5 023	291	14 790
2840.30.01				
Peroxoboratos (perboratos)	<u>1 507 769</u>	<u>1 942 768</u>	<u>5 938 915</u>	<u>7 729 996</u>
Alemania Rep. Fed.	11 359	28 930	11 001	24 622
Bélgica-Luxemburgo	64 100	46 641	110 118	119 999
Canadá	-	-	91	121
Estados Unidos	1 432 310	1 867 197	5 655 146	7 387 757
Italia	-	-	10240	6995
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	152 319	190 502

C.- Importación (concluye)		BORATOS		
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES

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 2	1 9 9 3
MINERAL		
- Colemanita en pasta con un contenido del 40 a 42% de B ₂ O ₃ , L.A.B. Turquía	(300.00 - 365.00)	(300.00 - 365.00)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL : */	<u>5 278</u>	<u>5 337</u>
Argentina	250	260
Bolivia	11	11
Chile	100	150
China Rep. Pop.	77	75
Estados Unidos	1 009	1 010
Irán	1	1
Perú	30	30
Turquía	1 000	1 000
U.R.S.S. 2/	2 800	2 800

e/ Cifras estimadas

*/ Incluye la producción de bórax, ácido bórico, colemanita y ulexita.

1/ Contenido de óxido bórico (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 2 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 3 p/ TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	<u>475 607.0</u>	<u>52 057 825</u>	<u>422 871.0</u>	<u>49 983 352</u>
Mineral	475 607.0		422 871.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>246 581</u>		<u>251 785</u>
2509.00				
Creta	<u>985 000</u>	<u>23 148</u>	<u>2 120 000</u>	<u>49 824</u>
Estados Unidos	985 000	23 148	2 120 000	49 824
2805.21				
Calcio	<u>45</u>	<u>159</u>	-	-
Cuba	45	159	-	-
2836.50				
Carbonato de calcio	<u>3 520 659</u>	<u>223 274</u>	<u>4 957 258</u>	<u>201 961</u>
Alemania Rep. Fed.	2	1	-	-
Belice	254 500	9 317	458 788	20 325
Chile	-	-	105	406
Colombia	1 000	500	11 000	5 030
Costa Rica	188 000	57 789	14 600	8 002
Cuba	1	49	-	-
El Salvador	128 625	33 843	-	-
Estados Unidos	2 924 531	114 345	4 472 015	168 172
Guatemala	3 000	1 020	-	-
Italia	1 000	10	750	26
Perú	20 000	6 400	-	-

1/ Peso bruto.

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

C.- IMPORTACION

CALCITA

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>4 813 802</u>		<u>5 123 489</u>
2509.00.01				
Creta	<u>53 099</u>	<u>14 235</u>	<u>63 174</u>	<u>20 595</u>
Alemania Rep. Fed.	9 000	2 136	500	456
Brasil	1	22	-	-
España (excluye Islas Canarias)	-	-	2 425	162
Estados Unidos	44 098	12 077	60 249	19 977
2805.21.01				
Calcio	<u>54 643</u>	<u>172 735</u>	<u>13 053</u>	<u>68 512</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	3	267
Canadá	1 200	10 824	509	4 568
China Rep. Pop.	31 545	111 450	840	6 462
Estados Unidos	2 948	26 296	11 175	55 743
Francia	18 000	23 160	-	-
Italia	-	-	500	889
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	26	585
Suecia	950	1 005	-	-
2836.50.01				
Carbonato de calcio precipitado	<u>4 366 641</u>	<u>1 455 106</u>	<u>3 251 731</u>	<u>1 212 370</u>
Alemania Rep. Fed.	109 176	78 177	10 792	20 995
China Nacionalista (Taiwán)	2 146	1 486	-	-
Colombia	1 000	319	210	117
Estados Unidos	3 635 299	961 875	2 496 703	720 328
Francia	81 024	49 212	63 000	8 757
Holanda	96 000	64 035	-	-
Italia	-	-	50	31
Japón	84 996	59 011	61 752	48 703
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	357 000	240 991	618 624	412 674
Origen desconocido	-	-	600	765
2836.50.02				
Los demás carbonatos, excepto - el precipitado	<u>18 179 511</u>	<u>3 171 726</u>	<u>20 054 977</u>	<u>3 822 012</u>
Alemania Rep. Fed.	250	49	4 025	605
Bélgica-Luxemburgo	10 000	6 114	262 675	173 174
Canadá	23	16	-	-
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	60 000	38 556
China Rep. Pop.	-	-	85 750	30 606

C.- Importación (concluye) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	CALCITA			
	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
Colombia	3 000	600	20 037	5 428
Corea del Norte	-	-	200	85
Estados Unidos	18 022 838	3 086 816	19 539 280	3 535 853
Francia	41 400	16 041	42 000	5 838
India (incluye Cachemira, Jamm)	-	-	10	10
Japón	80 000	49 400	22 000	19 965
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	22 000	12 690	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 2	1 9 9 3
MINERAL		
- Impuro, molido, entregado en Reino Unido	(26.00 - 40.00)	(26.00 - 40.00)
- Puro, molido, entregado en Reino Unido	(58.00 - 73.00)	(58.00 - 73.00)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Industrial Minerals.

39.- CALIZA

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 3 p/ TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	✓ 31 766 197.0	409 696 195 ✓	✓ 33 985 450.0	✓ 509 781 750
Mineral	31 766 197.0		33 985 450.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>1 614 956</u>		<u>937 565</u>
2521.00 Castinas; piedras para la fabricación de cal o de cemento	<u>4 843</u>	<u>878</u>	<u>840</u>	<u>629</u>
Alemania Rep. Fed.	4 146	713	-	-
Estados Unidos	667	150	840	629
Francia	30	15	-	-
2522.10 Cal viva	<u>18 005 703</u>	<u>1 133 709</u>	<u>6 841 419</u>	<u>575 403</u>
Estados Unidos	17 905 703	1 127 009	6 841 419	575 403
Panamá	100 000	6 700	-	-
2522.20 Cal apagada	<u>6 157 310</u>	<u>414 199</u>	<u>3 499 116</u>	<u>231 310</u>
Belice	791 785	59 333	39 625	3 368
El Salvador	2 453	4 968	1 320	3 240
Estados Unidos	5 360 622	344 699	3 458 171	224 702
Guatemala	2 400	5 160	-	-
Suiza	50	41	-	-
2522.30 Cal hidráulica	<u>840 506</u>	<u>66 170</u>	<u>1 776 694</u>	<u>130 223</u>
Belice	107 500	6 255	988 800	64 950
Estados Unidos	733 006	59 915	787 894	65 273

1/ Peso bruto.

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

C.- IMPORTACION

CALIZA

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>907 668</u>		<u>574 585</u>
2521.00.01 Castinas, piedras para la fa- bricación de cal o de cemento	<u>91 653</u>	<u>34 910</u>	<u>510</u>	<u>53</u>
España (excluye Islas Canarias)	27	14	510	53
Estados Unidos	91 626	34 896	-	-
2522.10.01 Cal viva	<u>7 651 714</u>	<u>773 804</u>	<u>3 498 557</u>	<u>398 936</u>
Alemania Rep. Fed.	50	15	-	-
Estados Unidos	7 651 664	773 789	3 498 557	398 936
2522.20.01 Cal apagada	<u>313 945</u>	<u>53 642</u>	<u>1 512 116</u>	<u>120 536</u>
Estados Unidos	313 945	53 642	495 646	101 223
Guatemala	-	-	1 016 470	19 313
2522.30.01 Cal hidráulica	<u>199 053</u>	<u>45 213</u>	<u>319 548</u>	<u>55 060</u>
Estados Unidos	199 053	45 213	319 548	55 060

1/ Peso bruto.

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

40.- CAOLIN

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL :	<u>144 121.0</u> ✓	<u>12 471 344</u> ✓	✓ <u>215 510.0</u>	✓ <u>20 388 949</u>
Mineral	144 121.0		215 510.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL :		<u>15 286</u>		<u>5 328</u>
2507.00 Caolín y demás arcillas caolí- nicas, incluso calcinadas	<u>22 714</u>	<u>15 286</u>	<u>14 573</u>	<u>5 328</u>
Alemania Rep. Fed.	64	67	-	-
Canadá	80	490	-	-
Colombia	14 625	12 612	10 000	4 400
Estados Unidos	7 545	733	2 067	767
Francia	-	-	6	95
Guatemala	400	1 384	-	-
Italia	-	-	2 500	66

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 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL :		<u>17 964 398</u>		<u>18 071 316</u>
2507.00.01 Caolín y demás arcillas caolí- nicas, incluso calcinadas	<u>111 738 769</u>	<u>17 964 398</u>	<u>119 440 001</u>	<u>18 071 316</u>

C. - Importación (concluye)				CAOLIN	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3		
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Alemania Rep. Fed.	46 002	9 077	80	26	
Checoslovaquia	137 000	25 142	43 000	7 912	
China Rep. Pop	-	-	16 000	9 504	
Ecuador	240 000	19 620	-	-	
España (excluye Islas Canarias)	131 570	30 097	88 316	25 491	
Estados Unidos	111 052 857	17 804 911	119 009 909	17 883 731	
Francia	N.D.	19	901	1 054	
Japón	3 340	2 486	54 432	7 211	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	128 000	73 046	226 325	133 273	
Suiza	-	-	1 038	3 114	

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 2	1 9 9 3
MINERAL		
Caolín refinado de primera calidad, a granel L.A.B. exter- ninal de Cornwall, Reino Unido.		
- Para rellenar	(63.18 - 83.18)	(58.63 - 87.96)
- Para recubrimiento	(75.00 - 120.00)	(75.92 - 118.42)
- Grado cerámico	(39.09 - 117.27)	(40.83 - 90.00)
- Grado porcelana	-	(82.38 - 124.38)
L.A.B. planta en Georgia, E.U.A. 2/		
- A granel para rellenar	-	(87.00 - 91.00)
- A granel para recubrimiento	-	(86.00 - 170.00)
- Para objetos sanitarios	-	(55.00 - 65.00)
- Para vajillas	-	120.000

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada corta.

FUENTE : Industrial Minerals.

41.- CARBON

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	<u>8 699 927.1</u>	<u>532 626 937</u>	<u>10 215 352.0</u>	<u>676 051 995</u>
Coquizable	3 639 980.4		4 497 339.2	
No coquizable	5 059 946.7		5 718 012.8	

p/ Cifras preliminares.

1/ Se refiere al carbón "Todo Uno".

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

PRODUCCION MINERA DE CARBON EN MEXICO. POR ENTIDADES
FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 2	1 9 9 3
	TONELADAS	TONELADAS
TOTAL:	<u>8 699 927</u>	<u>10 215 352</u>
COAHUILA	<u>8 699 927</u>	<u>10 215 352</u>
Múzquiz	3 195 762	4 114 071
Nava	4 921 149	5 683 680
Progreso	225 218	191 383
San Juan de Sabinas	357 798	226 218

1/ Se refiere al carbón "Todo Uno".

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>12 973 022</u>		<u>9 425 130</u>
2701.11 Antracitas	<u>7 146</u>	<u>4 289</u>	<u>287 290</u>	<u>32 821</u>
Estados Unidos	7 146	4 289	287 290	32 821
2701.12 Hulla bituminosa	<u>5 240</u>	<u>90</u>	<u>2 631 259</u>	<u>42 378</u>

B.- Exportación (continúa)		CARBON			
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO		1 9 9 2		1 9 9 3	
		KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
		1/		1/	
Estados Unidos		5 240	90	2 631 259	42 378
2701.19					
Las demás hullas		<u>800</u>	<u>25</u>	<u>795</u>	<u>117</u>
Estados Unidos		800	25	795	117
2701.20					
Briquetas, ovoides y combusti- bles sólidos similares obtenidos de la hulla		-	-	<u>1 951 500</u>	<u>195 517</u>
Estados Unidos		-	-	1 950 000	195 000
Panamá		-	-	1 500	517
3802.10					
Carbones activados		<u>1 336 182</u>	<u>1 747 510</u>	<u>1 218 785</u>	<u>1 630 356</u>
Alemania Rep. Fed.		5 815	6 856	-	-
Argentina		534 480	714 930	200 100	257 349
Chile		18 200	22 662	100 000	100 948
Colombia		151 300	196 850	161 615	219 105
Cuba		-	-	4 800	5 280
Ecuador		38 000	43 795	10 000	13 350
El Salvador		1 005	2 070	171	129
Estados Unidos		371 218	494 777	581 319	823 687
Guatemala		54 400	66 600	105 240	123 341
Nicaragua		-	-	220	61
Panamá		97 000	109 300	20 000	23 000
Puerto Rico		620	690	2 400	2 763
República Dominicana		28 000	23 812	-	-
Uruguay		6 024	8 760	2 600	3 960
Venezuela		30 120	56 408	30 320	57 383
3802.90					
Los demás		<u>34 185 315</u>	<u>11 221 108</u>	<u>21 730 827</u>	<u>7 523 941</u>
Alemania Rep. Fed.		-	-	50 800	14 796
Antillas Holandesas		17 500	6 650	-	-
Argentina		1 415 559	573 771	1 247 792	418 370
Bolivia		176 000	63 122	19 068	7 779
Brasil		4 733 963	1 684 682	5 627 871	1 977 654
Chile		1 867 023	580 920	525 342	157 334
Colombia		3 807 367	1 225 670	1 242 160	394 676
Costa Rica		533 110	208 149	297 331	117 457
Cuba		280 890	86 181	861 250	270 969
Ecuador		789 287	310 030	196 369	84 247
Egipto		-	-	26	10
El Salvador		430 004	161 016	8 500	4 750
Estados Unidos		12 065 796	3 344 024	8 579 784	2 868 821
Guatemala		1 568 692	613 624	1 012 048	413 735

B.- Exportación (concluye)				CARBON	
FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Honduras	512 000	175 932	15 000	5 775	
Jamaica	87 500	42 248	88 500	31 399	
Nicaragua	285 129	109 330	73 945	28 735	
Panamá	17 200	9 500	-	-	
Paraguay	325 309	122 000	123 230	52 095	
Perú	1 745 812	642 089	890 151	351 415	
República Dominicana	216 300	77 350	-	-	
Uruguay	353 390	141 597	260 295	105 693	
Venezuela	2 957 484	1 043 223	611 365	218 231	

1/ Peso bruto.

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

C.- IMPORTACION

FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
TOTAL:		<u>35 122 410</u>		<u>5 006 395</u>	
2701.11.01					
Antracitas	<u>11 272 997</u>	<u>9 043 287</u>	<u>5 109 693</u>	<u>707 885</u>	
Alemania Rep. Fed.	505	817	644	296	
Canadá	N.D.	7 120 750	-	-	
Estados Unidos	11 272 492	1 921 720	5 109 049	707 587	
2701.12.01					
Hulla bituminosa	<u>580 045</u>	<u>5 202 712</u>	<u>10 769 888</u>	<u>726 613</u>	
Alemania Rep. Fed.	1 905	42 938	-	-	
Canadá	N.D.	3 220 282	-	-	
Colombia	370	1 772 270	-	-	
Estados Unidos	577 770	167 222	10 769 888	726 613	
2701.19.99					
Las demás hullas	<u>96 545</u>	<u>26 342</u>	<u>26 250</u>	<u>7 068</u>	
Estados Unidos	96 545	26 342	26 250	7 068	
2701.20.01					
Briquetas, ovoides y combusti- bles sólidos similares obteni- dos de la hulla	<u>713 081</u>	<u>17 628 749</u>	<u>20 555</u>	<u>8 692</u>	
Canadá	33 704	14 843 152	-	-	
Colombia	N.D.	1 164 317	-	-	

C.- Importación (continúa)		CARBON			
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN		1 9 9 2	1 9 9 3		
		KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
		1/		1/	
Estados Unidos		679 377	1 621 280	20 555	8 692
2702.10.01					
Lignitos, incluso pulverizados, pero sin aglomerar		<u>1 445 535</u>	<u>584 225</u>	<u>1 674 591</u>	<u>884 225</u>
Argentina	-	-	-	94 500	45 288
Estados Unidos	1 445 535	584 225	1 567 474	805 222	
Francia	-	-	11 873	33 370	
Suecia	-	-	744	345	
2702.20.01					
Lignitos aglomerados		<u>5 236</u>	<u>15 473</u>	-	-
Francia	5 236	15 473	-	-	
2703.00.01					
Turba, incluida la utilizada para cama de animales y la aglomerada		<u>96 810</u>	<u>69 764</u>	<u>43 973</u>	<u>66 707</u>
Canadá	17 578	23 204	26 980	48 515	
Estados Unidos	79 332	46 560	16 993	18 192	
2704.00.02					
Carbón de retorta		<u>158 436</u>	<u>97 523</u>	<u>194 823</u>	<u>124 124</u>
Alemania Rep. Fed.	2 000	8 264	-	-	
Brasil	-	-	1 020	8 522	
Colombia	-	-	20 000	6 232	
Estados Unidos	156 336	88 711	173 752	109 200	
Francia	-	-	1	60	
Suecia	100	548	50	110	
3802.10.01					
Carbones activados		<u>1 049 437</u>	<u>2 454 335</u>	<u>1 265 550</u>	<u>2 481 081</u>
Alemania Rep. Fed.	8 244	20 377	17 793	85 751	
Antillas Holandesas	20 792	35 134	-	-	
Bélgica-Luxemburgo	16 037	71 686	210	5 250	
Brasil	-	-	10	38	
Canadá	37 963	75 284	182	807	
China Nacionalista (Taiwán)	400	778	-	-	
China Rep. Pop.	-	-	300	923	
Estados Unidos	893 609	1 826 028	1 189 390	2 266 515	
Francia	7 380	12 600	6 480	13 644	
Holanda	-	-	44 813	79 351	
Italia	-	-	686	4 375	
Japón	64 737	411 673	626	4 927	

C.- Importación (concluye)		CARBON			
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3		
	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES	
	1/		1/		
Malasia (incluye Lebuan, Isla)	275	775	-	-	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	5 060	19 500	

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

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

42.- CELESTITA

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	61 097.0 ✓	14 235 601 ✓	✓ 71 903.4	16 806 900 ✓
Mineral	61 097.0 ✓		71 903.4	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION*

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>3 375 059</u>		<u>3 310 233</u>
2530.90				
Los demás óxidos de hierro micáceos naturales	<u>42 690 778</u>	<u>3 375 059</u>	<u>37 475 425</u>	<u>3 310 233</u>
Alemania Rep. Fed.	69	86	110	729
Canadá	80 403	4 020	-	-
Colombia	-	-	2 500	1 435
Costa Rica	605	220	-	-
Cuba	318	245	5 002	2 556
El Salvador	-	-	25	39
Estados Unidos	42 498 751	3 343 312	37 277 663	3 250 105
Finlandia	56	20	-	-
Guatemala	2 000	2 000	3 125	2 205
Italia	400	4 673	7 000	4 058
Japón	108 000	20 196	180 000	49 106
Suiza	150	22	-	-
Venezuela	26	265	-	-

*/ Comprende también la wollastonita.

1/ Peso bruto.

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

C.- IMPORTACION

CELESTITA

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>284 463</u>		<u>72 144</u>
2805.22.01 Estroncio y bario	<u>18 131</u>	<u>240 180</u>	<u>5 374</u>	<u>36 360</u>
Alemania Rep. Fed.	2 000	12 232	-	-
Brasil	10 000	50 983	-	-
Canadá	4 588	162 919	213	15 872
Estados Unidos	1 543	14 046	5 160	20 484
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	1	4
2816.20.01 Oxido, hidróxido y peróxido de estroncio	<u>1 572</u>	<u>15 101</u>	<u>433</u>	<u>6 025</u>
Alemania Rep. Fed.	11	346	-	-
Estados Unidos	1 361	9 378	333	3 271
Francia	200	5 377	100	2 754
2834.29.02 Nitrato de estroncio	<u>22 412</u>	<u>29 182</u>	<u>25 137</u>	<u>29 759</u>
Alemania Rep. Fed.	1	82	-	21
Canadá	-	-	3 249	1 504
China Rep. Pop.	22 178	27 859	1 875	2 314
Estados Unidos	235	1 241	13	451
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	20 000	25 469

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 2	1 9 9 3
MINERAL		
- Carbonato de estroncio refinado	0.373	0.373
- Nitrato de estroncio, en lotes de 15 a 50 bolsas 2/	51.500	51.500

D.- Cotizaciones (concluye)

CELESTITA

FORMA DE PRESENTACION

1 9 9 2

1 9 9 3

Y LUGAR DE COTIZACION

1/ Promedio anual.

2/ Tarifa en dólares por cada 100 libras.

FUENTE : Chemical Marketing Reporter.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES

1 9 9 2

1 9 9 3 e/

TOTAL: 2/

224 197270 003

Argelia	5 400	5 400
Argentina	1 200	1 200
China Rep. Pop.	N.D.	35 000
España	54 000	55 000
Irán	30 000	30 000
México	61 097	71 903 p/
Pakistán	1 500	1 500
Reino Unido	1 000	-
Turquía	70 000	70 000

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ Contenido de estroncio.

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

N.D. No disponible

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

43.- COQUE

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	<u>2 033 002.7</u>	<u>638 967 800</u>	<u>1 941 832.2</u>	<u>610 473 200</u>
Metalúrgico	1 887 418.8		1 889 257.5	
Imperial	1 855.0		3 401.0	
Finos de coque	143 728.9		49 173.7	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

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

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 2	1 9 9 3
	TONELADAS	TONELADAS
TOTAL:	<u>2 033 003</u>	<u>1 941 832</u>
COAHUILA	<u>1 460 373</u>	<u>1 416 617</u>
Monclova	1 256 279	1 231 841
Sabinas	88 736	80 604
San Juan Sabinas	115 358	104 172
MICHOACAN	<u>572 630</u>	<u>525 215</u>
Lázaro Cárdenas	572 630	525 215

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

B.- EXPORTACION

FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
TOTAL:		<u>73 538</u>		<u>149 090</u>
2704.00 Coques y semicoques de hulla, de lignito o de turba, incluso aglomerados; carbón de retorta	<u>34 496</u>	<u>7 602</u>	<u>71 863</u>	<u>39 108</u>

B.- Exportación (concluye)				COQUE	
FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Cuba	996	500	34 500	28 200	
Estados Unidos	-	-	1 302	126	
Guatemala	-	-	36 061	10 782	
Honduras	33 500	7 102	-	-	
2708.20					
Coque de brea	-	-	876 392	80 374	
Estados Unidos	-	-	876 392	80 374	
2713.11					
Coque de petróleo, sin calcinar	753	178	-	-	
Estados Unidos	753	178	-	-	
2713.12					
Coque de petróleo, calcinado	179 172	65 756	124 836	29 608	
Bulgaria	-	-	5	10	
Estados Unidos	179 172	65 756	121 331	29 423	
Panamá	-	-	3 500	175	

1/ Peso bruto.

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

C.- IMPORTACION

FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
TOTAL:		38 928 014		83 825 867	
2704.00.01					
Coques y semicoques de hulla, - de lignito o de turba, incluso aglomerados	58 121 987	18 467 624	607 709 544	45 029 574	
Alemania Rep. Fed.	-	-	51	19	
Australia	1 496	2 836 690	322	20	
Benin (Dahomey)	-	-	39 003 000	2 652 204	
Bermudas	194 169	257 481	50 803	79 225	
Canadá	-	-	189 380 310	10 608 124	
Colombia	50	4	142 491 830	6 694 818	
Estados Unidos	57 926 197	15 373 425	236 783 178	24 995 154	
Japón	75	24	-	-	
Rep. de Sudáfrica	-	-	50	10	

C.- Importación (concluye)		COQUE			
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN		1 9 9 2		1 9 9 3	
		KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
		1/		1/	
2708.20.01					
Coque de brea de alquitrán de - hulla o de otros alquitranes minerales					
		<u>44 867</u>	<u>73 416</u>	<u>269 195</u>	<u>97 306</u>
Estados Unidos		44 867	73 416	269 195	97 306
2713.11.01					
Coque de petróleo, sin calcinar					
		<u>17 674 134</u>	<u>944 037</u>	<u>13 152 424</u>	<u>1 167 598</u>
Alemania Rep. Fed.		711 213	45 361	-	-
Argentina		-	-	6 568 200	295 569
Canadá		23	28	-	-
Estados Unidos		16 962 898	898 648	6 584 224	872 029
2713.12.01					
Coque de petróleo, calcinado					
		<u>41 635 707</u>	<u>19 442 937</u>	<u>57 898 217</u>	<u>17 531 389</u>
Argentina		-	-	4 205 780	622 455
Estados Unidos		41 635 707	19 442 937	53 692 437	16 908 934

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	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL		<u>59 546</u>		<u>8 288</u>
2527.00.01 Criolita natural; quiolita natural	<u>51 055</u>	<u>59 546</u>	<u>1 220</u>	<u>8 298</u>
Alemania Rep. Fed.	1 000	3 919	480	1 398
Austria	200	483	-	-
Dinamarca	40 000	45 000	-	-
Estados Unidos	9 855	10 144	692	2 249
Holanda	-	-	48	4 651

1/ Peso bruto.

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

45.- DIATOMITA

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	X 46 443.0	46 767 788	X 46 077.0	53 679 705
Mineral	46 443.0		46 077.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>3 088 183</u>		<u>3 268 496</u>
2512.00 Harinas silíceas fósiles (por ejemplo: Kieselguhr, tripolita o diatomita) y demás tierras silíceas análogas, de densidad aparente inferior o igual a 1, incluso calcinadas	<u>9 114 694</u>	<u>3 088 183</u>	<u>8 754 690</u>	<u>3 268 496</u>
Alemania Rep. Fed.	2 625 426	1 089 367	3 030 296	1 354 515
Argentina	1 317 286	422 510	1 399 001	441 164
Bolivia	-	-	8 176	3 254
Brasil	2 112 920	705 238	2 031 146	706 554
Chile	260 141	98 577	266 407	102 674
Colombia	1 426 264	308 503	763 949	184 905
Costa Rica	-	-	42 925	16 508
Cuba	-	-	15 254	5 723
Ecuador	35 571	12 877	58 203	22 767
España (excluye Islas Canarias)	-	-	5	335
Estados Unidos	676 743	192 122	643 586	222 764
Guatemala	-	-	88 622	42 117
Paraguay	132 484	55 893	141 035	57 961
Perú	346 425	124 285	60 337	20 919
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	28 964	13 482	45 012	20 722
Suiza	-	-	15 004	7 727
Uruguay	75 019	30 240	47 897	19 039
Venezuela	77 451	33 089	97 835	38 848

1/ Peso bruto.

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

C.- IMPORTACION

DIATOMITA

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>207 224</u>		<u>379 346</u>
2512.00.01 Harinas silíceas fósiles (por ejemplo: Kieselguhr, tripolita o diatomita) y demás tierras silíceas análogas, de densidad aparente inferior o igual a 1, incluso calcinadas	<u>800 792</u>	<u>207 224</u>	<u>1 109 808</u>	<u>379 346</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	3	37
Bélgica	-	-	1 075	1 489
España (excluye Islas Canarias)	-	-	37 052	7 691
Estados Unidos	800 493	207 125	1 071 367	364 597
Italia	-	-	20	77
Japón	299	99	191	5 298
Panamá	-	-	100	157

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 2	1 9 9 3
MINERAL		
- De Reino Unido, para fil- tro, calcinado, en E.U.A.	(315.00 - 330.00)	(317.50 - 335.00)
- De Reino Unido, fundido para filtros, en E.U.A.	(330.00 - 360.00)	(332.50 - 365.00)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

DIATOMITA

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL:	<u>1 572</u>	<u>1 588</u>
Alemania Rep. Fed.	40	40
Brasil	13	13
Dinamarca	61	60
España	110	110
Estados Unidos	595	622
Francia	250	250
Islandia	22	22
Italia	26	25
México	46	46 p/
Rep. de Corea	90	90
Rumania	40	40
U.R.S.S. 1/	190	180
Otros países	89	90

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).

46.- DOLOMITA

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	<u>486 490.1</u>	<u>92 831 500</u>	<u>545 493.9</u>	<u>108 553 300</u>
Mneral	466 490.1		545 493.9	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>77 014</u>		<u>147 134</u>
2518.10				
Dolomita sin calcinar ni sinterizar, llamada "cruda"	-	-	<u>17</u>	<u>21</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	2	20
Estados Unidos	-	-	15	1
2518.20				
Dolomita calcinada o sinterizada	<u>359 600</u>	<u>77 014</u>	<u>737 166</u>	<u>147 113</u>
El Salvador	280 000	59 264	440 000	101 691
Estados Unidos	-	-	197 166	26 304
Guatemala	79 600	17 750	80 000	15 118
Panamá	-	-	20 000	4 000

1/ Peso bruto.

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

C.- IMPORTACION

DOLOMITA

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
T O T A L .		<u>2 265 802</u>		<u>779 538</u>
2518.10.01 Dolomita sin calcinar ni sinte- rizar, llamada "cruda"	<u>20 162</u>	<u>4 187</u>	<u>26 954</u>	<u>7 594</u>
Alemania Rep. Fed.	400	61	-	-
Estados Unidos	19 762	4 126	26 954	7 594
2518.20.01 Dolomita calcinada o sinteriza- da	<u>16 784 174</u>	<u>2 249 371</u>	<u>6 378 211</u>	<u>771 857</u>
Canadá	-	-	9 979	1 582
España (excluye Islas Canarias)	20	4	3	22
Estados Unidos	13 583 831	2 104 769	5 410 729	744 133
Francia	18 323	5 761	-	-
Guatemala	3 184 000	138 837	957 500	26 120
2518.30.01 Aglomerados de dolomita	<u>21 994</u>	<u>12 244</u>	<u>50</u>	<u>87</u>
Estados Unidos	21 994	12 244	50	87

1/ Peso bruto.

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

47.- FELDESPATO

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL	✓ <u>159 717.6</u>	<u>25 735 297</u> ✓	✓ <u>123 512.3</u>	<u>21 493 610</u> ✓
Mineral	159 717.6		123 512.3	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL		<u>1 112 308</u>		<u>583 788</u>
2529 10 Feldespató	<u>15 126 369</u>	<u>1 112 308</u>	<u>7 781 754</u>	<u>583 788</u>
China Nacionalista (Taiwán)	1 160 000	167 535	538 000	93 009
Cuba	63 000	16 695	23 000	4 347
Estados Unidos	13 903 369	928 078	7 220 754	486 432

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 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>113 020</u>		<u>137 470</u>
2529.10.01 Feldespató	<u>912 515</u>	<u>113 020</u>	<u>1 131 262</u>	<u>137 470</u>
Alemania Rep. Fed.	15 700	9 588	7 800	7 318
Austria	500	268	-	-
Bélgica-Luxemburgo	-	-	1 100	435
España (excluye Islas Canarias)	650	312	3 060	500

C.- Importación (concluye)				FELDESPATO			
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3				
	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES			
	1/		1/				
Estados Unidos	895 465	102 798	1 119 302	129 217			
Holanda	200	54		-			

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 2	1 9 9 3
MINERAL		
- Grado cerámico, reducido a 300 mallas, en sacos, almacenado en Reino Unido 2/	140.000	153.330
- Grado vidrio, arena molida a 28 mallas, almacenada en Reino Unido 2/	65.000	78.330
- Grado cerámico, en bultos, L.A.B. en Spruce Pine, molido de 170 a 250 mallas	50.000	50.000
- Grado cerámico, en bultos L.A.B. en Monticello, molido a 200 mallas, con alto contenido de potasio	82.500	82.500
- Grado cerámico, en bultos, L.A.B., en Middleton, molido a menos de 200 mallas	67.500	67.500
- Grado vidrio, en bultos, - L.A.B. en Spruce Pine, con el 97.8% molido a más de - 200 mallas	33.500	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	64.750
- Grado vidrio, L.A.B. en		

D.- Cotizaciones (concluye)		FELDESPATO
FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 2	1 9 9 3
Middleton, con el 96% molido a más de 200 mallas	45.500	45.500
- Grado cerámico en bultos L.A.B., en Spruce Pine, molido de 170 a 250 mallas con contenido de sodio.	-	(55.44 - 57.33)
- Grado cerámico en bultos L.A.B., en Monticello, molido a 200 mallas, con contenido de potasio.	-	89.000
- Grado vidrio, en bultos L.A.B., en Spruce Pine, molido a 30 mallas, con contenido de sodio.	-	38.440
- Grado vidrio, en bultos L.A.B., en Monticello, molido a 30 mallas, con contenido de potasio.	-	73.250

1/ Promedio anual.

2/ Libras esterlinas por tonelada métrica.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 <i>er</i>
TOTAL	<u>5 775</u>	<u>5 864</u>
Alemania Rep. Fed.	385	390
Brasil	115	120
España	200	200
Estados Unidos	725	760
Francia	400	400
Italia	1 500	1 500
Japón	63	65
México	160	124 <i>p/</i>
Noruega	90	90
Rep. de Corea	250	250
Rusia	105	100
Tailandia	700	700
Turquía	200	200

E. - Producción Mundial (concluye)		FELDESPATO
PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
Uzbekistán	100	100
Venezuela	95	100
Otros países	687	765

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

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

48.- FLUORITA

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL	<u>286 639.9</u>	<u>100 966 300</u>	<u>282 987.9</u>	<u>96 589 100</u>
Grado metalúrgico	95 251.9		92 977.0	
Grado ácido	74 637.8		95 521.7	
Concentrados	116 750.2		94 489.2	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

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

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 2	1 9 9 3
	TONELADAS	TONELADAS
TOTAL	<u>286 640</u>	<u>282 988</u>
COAHUILA	<u>152 552</u>	<u>141 365</u>
Acuña	35 802	46 876
Múzquiz	116 750	94 489
DURANGO	<u>7 976</u>	-
Indé	7 976	-
SAN LUIS POTOSI	<u>126 112</u>	<u>141 623</u>
Zaragoza	126 112	141 623

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
TOTAL :		<u>12 357 002</u>		<u>9 384 826</u>

2529.21

Espato fluor, con un contenido

B.- Exportación (concluye)		FLUORITA			
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
de fluoruro de calcio, en peso, inferior o igual al 97%	<u>46 435 344</u>	<u>8 600 444</u>	<u>80 918 647</u>	<u>5 725 454</u>	
Brasil	7 175 836	845 547	3 024 697	230 714	
Canadá	1 656 469	1 673 355	-	-	
Chile	60 000	7 200	-	-	
Cuba	-	-	90 000	25 318	
Ecuador	-	-	20 000	5 260	
Estados Unidos	33 705 199	4 420 334	33 903 426	2 712 596	
Finlandia	N.D.	378 919	-	-	
Perú	151 650	18 907	104 310	14 168	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	3 566 190	1 443 462	43 756 161	2 733 979	
Venezuela	120 000	12 720	20 053	3 419	
2529.22					
Espato flúor, con un contenido de fluoruro de calcio, en peso, superior al 97%	<u>31 238 666</u>	<u>3 756 558</u>	<u>30 767 662</u>	<u>3 659 372</u>	
Canadá	211 747	32 440	-	-	
Ecuador	10 000	3 400	20 000	9 042	
Emiratos Arabes Unidos	246 601	32 305	-	-	
Estados Unidos	28 004 527	3 452 530	30 240 270	3 565 521	
Perú	440 000	74 140	144 422	22 560	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	1 965 891	107 338	-	-	
Venezuela	359 900	54 405	362 970	62 249	

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 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>1 849 880</u>		<u>3 195</u>
2529.21.01				
Espato flúor, con un contenido de fluoruro de calcio, en peso inferior o igual a 97%	<u>11 068</u>	<u>1 435</u>	<u>11 490</u>	<u>806</u>
Alemania Rep. Fed.	11 000	1 406	150	86

C.- Importación (concluye)				FLUORITA	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN		1 9 9 2		1 9 9 3	
		KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
España (excluye Islas Canarias)		-	-	100	46
Estados Unidos		68	29	11 240	674
2529.22.01 Espato flúor, con un contenido de fluoruro de calcio, en peso superior al 97%		<u>12 297 897</u>	<u>1 848 445</u>	<u>3 000</u>	<u>2 389</u>
Alemania Rep. Fed.		5 150	3 974	-	-
China Rep. Pop.		N.D	288 139	-	-
España (excluye Islas Canarias)		200	95	-	-
Estados Unidos		12 292 247	1 555 917	50	557
Francia		150	261	2 950	1 832
Holanda		150	59	-	-

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 2	1 9 9 3
- Grado metalúrgico, con un mínimo de 70% de CaF_2 , mi- na del Reino Unido 2/	(85.00 - 90.00)	(87.08 - 92.08)
- Espato ácido, seco en base al 97% de CaF_2 , molido, en sacos 2/	(140.00 - 150.00)	(159.58 - 169.58)
- Espato ácido, seco, molido, en buques 2/	(125.00 - 135.00)	(145.83 - 154.58)
- Espato ácido chino, seco, en bultos C.I.F. Rotterdam, Holanda	(102.00 - 110.00)	(100.50 - 108.75)
- Espato ácido mexicano para filtro duro L.A.B. Tampico, Tamaulipas, Mex.	(122.00 - 127.00)	(114.58 - 120.33)
- Grado metalúrgico		

D.- Cotizaciones (concluye)		FLUORITA
FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 2	1 9 9 3
mexicano, L.A.B. Tampico, Tamaulipas, Mex.	(90.00 - 95.00)	(89.17 - 95.00)
- Espato ácido sudafricano, en base seca, L.A.B en Durban	(113.35 - 118.35)	(97.50 - 106.67)
- Espato ácido norteamerica- no del Distrito de Illinois, en bultos 3/	(190.00 - 195.00)	(190.00 - 195.00)
- Espato ácido seco, puesto en el Golfo, Estados Unidos 3/	-	(95.00 - 100.00)

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 2	1 9 9 3 e/
TOTAL :	<u>3 769</u>	<u>3 573</u>
China Rep. Pop.	1 600	1 600
España	90	85
Estados Unidos	51	50
Francia	160	120
Italia	80	50
Kenia	81	80
México	287	283 p/
Mongolia	277	160
Reino Unido	85	85
Rep de Sudáfrica	258	260
U.R.S.S. 1/	300 e/	300
Otros países	500	500

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, SEMIP (para el caso de México).

49.- FOSFORITA

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PFSOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	X 451 659.0	52 387 927 X	X 501 254.0	X 61 627 413
Mineral	451 659.0		501 254.0	

p/ Cifras preliminares.

1/ Incluye la producción de fosfatos.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		153		-
2510.10 Fosfatos de calcio naturales sin moler	<u>1 825</u>	<u>153</u>	-	-
Estados Unidos	1 825	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 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL		22 233 984		18 796 701
2510.10.01 Fosfatos de calcio (fosfori- tas), naturales sin moler	<u>109 849</u>	<u>2 842 619</u>	<u>95 130 690</u>	<u>3 147 349</u>
Estados Unidos	109 849	1 278 745	22 690	6 965
Marruecos	-	-	52 208 000	1 853 384
Togo	N.D.	1 563 874	42 900 000	1 287 000

C.- Importación (concluye)		FOSFORITA			
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN		1 9 9 2		1 9 9 3	
		KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
		1/		1/	
2510.10.99					
Los demás		1	284	3	23
Estados Unidos		1	284	3	23
2510.20.01					
Fosfatos de calcio (fosfori- tas), naturales molidos		1 505 638	19 100 131	449 294 395	15 543 194
Bélgica-Luxemburgo		1 504 500	309 000	-	-
Estados Unidos		1 138	2 256	345	377
Marruecos		N.D.	18 788 875	449 294 050	15 542 817
2510.20.99					
Los demás		1 321 293	290 950	521 076	106 135
Estados Unidos		1 321 293	290 950	521 026	106 060
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 2	1 9 9 3
MINERAL		
- Roca fosfórica, lavada, (66-68%)	23.150	(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 2	1 9 9 3 e/
TOTAL :	<u>143 753</u>	<u>131 000</u>
China Rep. Pop.	23 000	22 000
Estados Unidos	46 965	35 000
Israel	3 595	3 500
Jordania	4 296	4 500
Kazajstán	7 000	7 000
Marruecos	19 184	20 000
Rep. de Sudáfrica	3 051	3 000
Rusia	14 000	13 500
Senegal	2 300	2 300
Togo	2 083	2 200
Túnez	6 400	6 500
Otros países	11 879	11 500

e/ Cifras estimadas.

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

50.- GRAFITO

A - PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL	<u>48 038.0</u>	<u>15 419 432</u>	<u>48 532.0</u>	<u>17 112 327</u>
Amorfo	47 053.3		47 572.0	
Cristalino	984.7		960.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP e investigación directa

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>15 457 381</u>		<u>7 605 745</u>
2504.10				
Grafito natural, en polvo o en escamas	<u>10 140 836</u>	<u>2 291 693</u>	<u>8 971 013</u>	<u>1 206 577</u>
Alemania Rep. Fed.	344 700	199 836	126 000	72 450
Costa Rica	-	-	660	1 715
Estados Unidos	9 796 136	2 091 857	8 844 353	1 132 412
2504.90				
Los demás	<u>3 982 419</u>	<u>681 109</u>	<u>4 930 472</u>	<u>788 617</u>
Alemania Rep. Fed.	18 000	11 520	-	-
Canadá	-	-	39 603	19 101
Estados Unidos	3 964 419	669 589	4 890 869	769 516
3801.10				
Grafito artificial	<u>9 577 926</u>	<u>11 891 248</u>	<u>4 656 447</u>	<u>5 262 444</u>
Colombia	7 475	28 304	-	-
Costa Rica	-	-	75	355
El Salvador	-	-	100	31
Estados Unidos	9 570 451	11 862 944	4 625 572	5 248 828
Guatemala	-	-	30 700	13 230
3801.20				
Grafito coloidal o semicoloidal	<u>7 661</u>	<u>19 795</u>	<u>4 050</u>	<u>10 275</u>
Alemania Rep. Fed.	1	3	-	-
Cuba	7 660	19 792	4 050	10 275

B.- Exportación (concluye)				GRAFITO	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
3801 30					
Pastas carbonadas para electrodos y pastas similares para el revestimiento interior de hornos	<u>97 775</u>	<u>56 086</u>	-	-	
Cuba	97 775	56 086	-	-	
3801.90					
Los demás	<u>120 268</u>	<u>139 978</u>	<u>316 246</u>	<u>259 023</u>	
Alemania Rep. Fed	46	81	-	-	
Canadá	-	-	32	391	
Cuba	-	-	30	2 318	
El Salvador	-	-	20	960	
Estados Unidos	118 992	136 746	316 127	255 147	
Guatemala	1 230	3 151	37	207	
6815.10					
Manufacturas de grafito o de otros carbonos para usos distintos de los eléctricos	<u>163 391</u>	<u>377 472</u>	<u>52 288</u>	<u>78 809</u>	
Colombia	-	-	1	75	
Cuba	-	-	268	626	
Estados Unidos	160 177	362 938	52 003	76 909	
Nicaragua	-	-	16	1 199	
Suecia	2 834	3 834	-	-	
Venezuela	380	10 700	-	-	

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 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
TOTAL:		<u>6 978 893</u>		<u>6 226 019</u>	
2504.10.01					
Grafito natural, en polvo o en escamas	<u>2 640 423</u>	<u>2 479 354</u>	<u>2 030 365</u>	<u>1 295 252</u>	
Alemania Rep. Fed.	27 372	109 175	18 515	83 023	
Austria	300	1 127	-	-	
Bélgica-Luxemburgo	-	-	1 200	16 766	

C.- Importación (continúa)		GRAFITO			
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN		1 9 9 2		1 9 9 3	
		KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
		1/		1/	
Canadá		23	68	18 901	9 436
China Rep. Pop.		1 537 000	1 348 390	1 401 340	823 209
Estados Unidos		719 228	719 603	585 707	339 966
Francia		-	-	1 200	18 011
Hong Kong		353 000	295 571	-	-
Japón		-	-	2	26
Reino Unido (incluye Canal, Islas)		3 500	5 420	3 500	4 815
2504.90.99					
Los demás		<u>23 071</u>	<u>48 990</u>	<u>28 198</u>	<u>50 628</u>
Alemania Rep. Fed.		901	7 560	-	-
Brasil		30	74	-	-
España (excluye islas Canarias)		51	7 668	-	-
Estados Unidos		22 008	27 127	28 198	50 628
Italia		81	6 561	-	-
3801.10.01					
Grafito artificial en barras o bloques		<u>62 891</u>	<u>455 870</u>	<u>45 837</u>	<u>661 889</u>
Alemania Rep. Fed.		215	6 761	4 824	72 127
Canadá		1 163	10 421	4 646	82 198
Dinamarca		-	-	1	1 556
Estados Unidos		59 229	385 247	30 690	351 767
Francia		1 303	33 435	4 709	130 096
Italia		-	-	161	415
Japón		746	15 207	313	7 448
Reino Unido (incluye Canal, Islas)		220	4 449	493	16 282
Suiza		15	350	-	-
3801.10.02					
Grafito artificial, excepto lo comprendido en la fracción - 3801.10.01		<u>395 401</u>	<u>1 020 036</u>	<u>393 008</u>	<u>832 760</u>
Alemania Rep. Fed.		20 699	91 694	2 223	12 079
Bélgica-Luxemburgo		20 000	74 127	-	-
Brasil		3 400	9 456	9 115	16 961
Canadá		46	77	-	-
Estados Unidos		245 206	514 323	335 516	705 024
Francia		300	2 261	-	-
Italia		87 750	264 902	10 094	15 217
Reino Unido (incluye Canal, Islas)		-	-	59	695
Suecia		-	-	1	313
Suiza		18 000	63 196	36 000	82 471

C.- Importación (continúa)

GRAFITO

FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
3801.20.01				
Grafito coloidal, excepto el que se presente en suspensión en aceite	<u>50 752</u>	<u>162 905</u>	<u>12 523</u>	<u>57 332</u>
Alemania Rep. Fed.	3 217	41 216	200	832
Bélgica-Luxemburgo	18 000	38 815	400	3 738
Estados Unidos	29 532	82 832	10 697	34 926
Holanda	-	-	1 200	17 586
Italia	3	42	25	224
Suecia	-	-	1	26
3801.20.99				
Los demás	<u>8 193</u>	<u>32 759</u>	<u>17 016</u>	<u>34 509</u>
Alemania Rep. Fed.	500	3 698	256	2 837
Bélgica-Luxemburgo	1	19	-	-
Estados Unidos	5 941	21 002	16 760	31 672
Finlandia	1	5	-	-
Francia	524	2 817	-	-
Italia	390	2 587	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	836	2 631	-	-
3801.30.01				
Preparación refractaria que - contenga básicamente coque, - grafito, brea o alquitrán	<u>4 130 890</u>	<u>1 701 075</u>	<u>4 483 645</u>	<u>1 850 455</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	25	22
Austria	-	-	15 300	5 681
Brasil	3 288 767	1 199 410	3 706 304	1 380 615
China Rep. Pop.	-	-	90	612
Estados Unidos	750 578	419 849	671 383	371 149
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	91 545	81 816	90 543	92 376
3801.30.99				
Los demás	<u>11 500</u>	<u>17 064</u>	<u>23 449</u>	<u>29 663</u>
Alemania Rep. Fed.	29	934	4	681
España (excluye Islas Canarias)	-	-	1	36
Estados Unidos	11 452	14 692	21 393	15 699
Francia	-	-	2 000	509
Japón	19	1 438	46	12 688
Suiza	-	-	4	9
Venezuela	-	-	1	41
3801.90.02				
Mezclas para sintenzado, con				

C.- Importación (continúa)				GRAFITO	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
un contenido igual o superior a 60% de grafito	<u>12</u>	<u>264</u>	<u>18 100</u>	<u>159 049</u>	
Alemania Rep. Fed.	-	-	18 100	159 049	
Estados Unidos	12	264	-	-	
3801.90.03					
Placas rectangulares de carbón, grafito o de mezcla con estos materiales con aleación de me- tales comunes, siempre y cuando sus dimensiones sean inferiores o iguales a 30 cm, utilizadas en la fabricación de escobi- llas, excepto los electrodos de carbón para lámparas	<u>17 241</u>	<u>383 746</u>	<u>14 091</u>	<u>267 778</u>	
Alemania Rep. Fed.	6 983	163 180	2 373	49 794	
Canadá	60	1 497	-	-	
Estados Unidos	7 195	121 873	6 438	103 945	
Francia	2 798	84 054	5 280	114 039	
Italia	120	11 042	-	-	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	85	2 100	-	-	
3801.90.99					
Los demás	<u>183 074</u>	<u>500 995</u>	<u>169 228</u>	<u>484 535</u>	
Alemania Rep. Fed.	18 188	242 986	6 053	54 170	
Austria	-	-	579	11 986	
Brasil	-	-	75	2 731	
Canadá	156 264	127 925	1	235	
China Nacionalista (Taiwán)	451	23	-	-	
España (excluye Islas Canarias)	1	800	5	320	
Estados Unidos	5 080	94 357	160 720	368 069	
Francia	10	334	1 663	40 736	
Italia	3 010	30 535	87	2 851	
Japón	19	515	-	-	
Países Bajos	N.D.	84	2	411	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	10	1 502	41	1 508	
Suecia	31	1 832	2	1 518	
Suiza	10	102	-	-	
6815.10.01					
Tapones o tapas de grafito	<u>7 639</u>	<u>80 238</u>	<u>9 407</u>	<u>104 664</u>	
Alemania Rep. Fed.	1	7	8 593	39 378	
Brasil	-	-	43	69	

C.- Importación (concluye)				GRAFITO	
FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3		
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Estados Unidos	7 191	75 386	771	85 217	
Italia	167	3 707	-	-	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	280	1 138	-	-	
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>44 155</u>	<u>63 176</u>	<u>137 438</u>	<u>338 971</u>	
Alemania Rep. Fed	-	-	107	1 420	
Dinamarca	11	1 190	1	37	
Estados Unidos	44 021	44 028	136 030	290 201	
Francia	48	3 539	1 299	46 847	
Japón	1	239	1	466	
Suecia	74	14 180	-	-	
6815.10.04					
Láminas de grafito natural	<u>3 020</u>	<u>32 421</u>	<u>2 845</u>	<u>58 534</u>	
Alemania Rep. Fed.	2	163	-	-	
Estados Unidos	2 873	29 114	2 770	57 861	
Italia	N.D.	169	-	-	
Japón	-	-	75	673	
Suiza	145	2 975	-	-	

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 2	1 9 9 3
C.I.F. en el Puerto de Reino Unido		
- Cristalino, en bloques, con un contenido de 92 a - 99% de carbono	(750.00 - 1500.00)	(733.33 - 1091.67)
- Cristalino, en trozos lar- gos, con un contenido de 85 a 90% de carbono	(650.00 - 1200.00)	(400.00 - 616.67)

D.- Cotizaciones (concluye)

GRAFITO

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 2	1 9 9 3
- Cristalino, en trozos medianos, con un contenido de 85 a 90% de carbono	(450.00 - 1000.00)	(304.17 - 520.83)
- Cristalino, en trozos pequeños, con un contenido de 80 a 95% de carbono	(400.00 - 600.00)	(216.67 - 504.17)
- Amorfo, reducido a polvo, con un contenido de 80 a 85% de carbono	(220.00 - 440.00)	(220.00 - 440.00)
- Sintético, con un contenido del 99.95% de carbono, puesto en la frontera de Suiza 3/		2.190
Pulverizado a 200 mallas		
- Con un contenido de 80 a 85% de carbono	(325.00 - 360.00)	(325.00 - 360.00)
- Con un contenido de 90 a 92% de carbono	(520.00 - 600.00)	(520.00 - 600.00)
- Con un contenido de 95 a 97% de carbono	(770.00 - 1000.00)	(770.00 - 1000.00)
- Con un contenido de 97 a 99% de carbono	(1000.00 - 1300.00)	(1000.00 - 1300.00)

1/ Promedio anual.

3/ Dólares por kilogramo.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL:	<u>583</u>	<u>599</u>
Brasil	30	30
Canadá	17	20
China Rep. Pop.	115	115
India	70	70
Madagascar	14	15
México	48	49 p/

E.- Producción Mundial (concluye)		GRAFITO
PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
Rep. de Corea	77	80
Otros países	212	220

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ No incluye la producción de Estados Unidos.

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

51.- MAGNESITA

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL	-	✓ -	✓ 1 533.0	✓ 295 524.0
Mineral	-	-	1 533.0	295 524

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>29 129 169</u>		<u>21 831 809</u>
2519.10				
Carbonato de magnesio natural (magnesita)	-	-	<u>165 462</u>	<u>60 428</u>
Estados Unidos	-	-	165 462	60 428
2519.90				
Los demás	<u>64 817 217</u>	<u>29 129 169</u>	<u>58 580 882</u>	<u>21 771 272</u>
Alemania Rep. Fed.	7 010 740	4 379 180	1	40
Argentina	2 425 767	816 693	3 926 083	1 572 795
Austria	14 433 300	6 804 446	1 500 000	555 000
Bélgica-Luxemburgo	22 482 862	8 682 730	15 975 286	6 316 063
Brasil	94 466	34 945	1 026 110	297 171
Canadá	4 000	1 552	-	-
Chile	70 490	28 408	2 130 180	690 546
Colombia	80 000	28 640	181 729	96 693
Corea del Norte	54 000	75 876	444 000	601 448
Costa Rica	1	63	-	-
Ecuador	5 000	1 897	15 007	5 741
Estados Unidos	11 315 378	5 950 680	27 709 778	9 382 015
Italia	3 698 040	1 167 392	-	-
Japón	303 762	150 627	991 030	431 557
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	1 000	369
Venezuela	2 839 411	1 006 040	4 680 678	1 821 834
6815.91				
Manufacturas de grafito o de otros carbonos que contengan magnesita, dolomita o cromita	-	-	<u>50</u>	<u>109</u>

B.- Exportación (concluye)

Italia	-	-	50	109
--------	---	---	----	-----

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 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL :		<u>9 662 859</u>		<u>7 022 050</u>
2519.10.01				
Carbonato de magnesio natural (magnesita)	<u>5 258 083</u>	<u>1 584 000</u>	<u>1 001 037</u>	<u>510 319</u>
Alemania Rep. Fed.	500	229	22 027	17 838
Austria	705 850	352 416	70 000	53 630
Canada	19 596	12 278	-	-
Espana (excluye Islas Canarias)	80 000	46 176	100	7
Estados Unidos	4 304 447	1 128 952	883 910	422 234
Hong Kong	40 220	9 120	-	-
Italia	4 400	3 400	25 000	16 610
Holanda	2 970	1 429	-	-
Venezuela	100 000	30 000	-	-
2519.90.01				
Oxido de magnesio	<u>27 700 097</u>	<u>7 970 302</u>	<u>24 960 352</u>	<u>6 270 283</u>
Alemania Rep. Fed.	16 600	47 147	28 568	74 403
Argentina	-	-	-	-
Austria	907	1 724	36 000	13 130
Canada	54	56	42 000	7 298
China Rep. Pop.	5 155 692	839 876	13 273 998	1 180 911
Espana (excluye Islas Canarias)	-	-	1 025	621
Estados Unidos	22 113 289	6 783 013	11 521 976	4 958 676
Francia	14 038	28 582	80	610
Israel	-	-	300	1 575
Japon	192 517	206 350	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	18 000	21 029	56 405	33 059
Singapur	189 000	42 525	-	-
2519.90.99				
Los demás	<u>123 715</u>	<u>108 557</u>	<u>347 299</u>	<u>241 448</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	4000	10
Austria	400	20	20 000	17 780

C.- Importación (concluye)

MAGNESITA

Brasil	20 453	22 436	10 300	8 466
China Rep. Pop.	1 000	103	-	-
Estados Unidos	101 862	85 998	40 484	10 795
Japón	-	-	55	407
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	272 460	203 990

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 2	1 9 9 3
MINERAL		
- Turco, crudo con un máximo de 0.6% de SiO ₂ , L.A.B., en Mármara, Turquía 2/	(55.00 - 70.00)	(55.00 - 67.50)
- Calcinado, para agricultura, C.I.F.	(80.00 - 90.00)	(81.50 - 90.00)
- Calcinado, natural para uso industrial, C.I.F.	(125.00 - 270.00)	(125.00 - 270.00)
- Calcinado, con agua de mar, trabajado para uso industrial	(170.00 - 350.00)	(170.00 - 350.00)
- Quemado, trabajado en Reino Unido, para mantenimiento	(130.00 - 170.00)	(130.00 - 170.00)
- Quemado, trabajado en Reino Unido, para ladrillos impermeabilizados	(200.00 - 280.00)	(200.00 - 280.00)
- 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)
- Calcinado, sintético para uso industrial	-	(220.00 - 290.00)

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada métrica

FUENTE : Industrial Minerals.

E. - PRODUCCION MUNDIAL 1/

MAGNESITA

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL.	<u>3 207</u>	<u>3 150</u>
Australia	236	250
Austria	274	250
Brasil	72	70
Corea del Norte e/	461	460
Checoslovaquia e/ 2/	101	100
China Rep. Pop. e/	749	750
España	144	140
Grecia	72	100
India	159	150
Rusia e/	317	300
Serbia y Montenegro	56	30
Turquía	461	450
Otros países	105	100

e/ Cifras estimadas.

1/ No incluye la producción de Estados Unidos.

2/ Como estaba constituido antes de enero de 1993.

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

52.- MARMOL

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL	<u>860 331.0</u>	<u>262 942 964</u>	<u>987 488.0</u>	<u>328 043 514</u>
Travertino	387 148.0		444 369.0	
Blanco	301 116.0		345 521.0	
Grís	172 067.0		197 498.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL		<u>23 462 172</u>		<u>20 184 890</u>
2515.11				
Mármol y travertinos en bruto o desbastados	<u>2 661 078</u>	<u>1 103 969</u>	<u>3 052 408</u>	<u>1 179 973</u>
China Nacionalista (Taiwán)	1 596 080	758 872	2 602 088	1 102 130
China Rep. Pop.	110 000	24 494	-	-
Estados Unidos	116 000	101 396	700	10
Guatemala	221 092	53 557	152 959	23 096
Italia	617 906	165 650	201 180	37 910
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>402 505</u>	<u>231 613</u>	<u>673 341</u>	<u>287 995</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	4 000	3 596
Brasil	820	470	-	-
Corea del Norte	20 362	20 180	20 400	18 915
España (excluye Islas Canarias)	22 000	17 575	-	-
Estados Unidos	181 258	70 643	474 691	196 424
Guatemala	6 000	2 458	9 540	5 232
Italia	48 798	8 054	139 884	39 598
Japon	2 400	1 200	24 826	24 230
Panamá	53 217	41 624	-	-

B.- Exportación (continúa)

MARMOL

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
Suiza	150	364	-	-
Venezuela	67 500	69 045	-	-
2515.20				
"Ecaussines" y demás piedras ca- lizas de talla o de construcción; alabastro	<u>29 289</u>	<u>18 395</u>	<u>607 176</u>	<u>46 856</u>
Argentina	1	4	-	-
Australia	-	-	68	420
China Nacionalista (Taiwán)	18 000	3 230	-	-
Estados Unidos	11 246	15 111	594 296	36 248
Italia	42	50	12	6
Japón	-	-	12 800	10 182
2516.12				
Granito simplemente troceado, por aserrado o de otro modo, en bloques o en placas cuadradas o rectangulares	<u>24 350</u>	<u>8 563</u>	<u>22 200</u>	<u>2 870</u>
Estados Unidos	24 350	8 563	1 170	1 166
Japón	-	-	21 030	1 704
2516.21				
Arenisca en bruto o desbastada	<u>316</u>	<u>45</u>	-	-
Canadá	5	11	-	-
Estados Unidos	311	34	-	-
2516.90				
Las demás piedras de talla o de construcción	<u>2 216 281</u>	<u>166 110</u>	<u>1 436 711</u>	<u>341 497</u>
Alemania Rep. Fed.	5 486	3 834	70 245	8 314
Brasil	-	-	38 380	4 606
Chile	50	71	-	-
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	565 573	147 915
Dinamarca	358	290	-	-
Estados Unidos	2 210 316	161 903	762 319	180 255
Francia	71	12	-	-
Venezuela	-	-	194	407
2517.41				
Gránulos, tasquiles, (fragmen- tos) de mármol	<u>1 664 915</u>	<u>106 301</u>	<u>573 854</u>	<u>55 766</u>
Costa Rica	20 000	2 414	-	-

B.- Exportación (continúa)				MARMOL	
FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACIÓN Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	18 720	8 424	
Estados Unidos	1 644 915	103 887	554 594	47 299	
Francia	-	-	540	43	
2517.49					
Los demás, gránulos, tasquiles (fragmentos)	<u>22 130 429</u>	<u>538 862</u>	<u>4 651 631</u>	<u>390 720</u>	
Alemania Rep. Fed.	14	10	3	2	
Bélgica-Luxemburgo	36	100	-	-	
Cuba	-	-	800	72	
España (excluye Islas Canarias)	-	-	4	6	
Estados Unidos	22 130 208	538 507	4 650 756	389 202	
Francia	66	100	50	811	
Italia	-	-	18	627	
Japón	1	88	-	-	
Suiza	104	57	-	-	
6802.10					
Losetas, cubos, dados y artícu- 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>938 979</u>	<u>331 185</u>	<u>1 722 448</u>	<u>533 840</u>	
Alemania Rep. Fed.	228	261	857	3 636	
Australia	-	-	95 433	26 048	
Bélgica-Luxemburgo	20	30	-	-	
Canadá	39 144	14 202	325	1 348	
Colombia	-	-	1 990	2 561	
Cuba	284	4 768	3 246	15 290	
España (excluye Islas Canarias)	1 624	4 863	-	-	
Estados Unidos	894 617	303 574	1 542 777	435 370	
Francia	40	196	38 800	7 564	
Guatemala	-	-	12 523	18 529	
Italia	2 574	2 800	-	-	
Japón	-	-	2 000	1 482	
Nueva Zelanda	-	-	12 100	9 504	
Puerto Rico	-	-	169	226	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	448	491	12 228	12 282	
6802.21					
Mármol, travertinos y alabastro	<u>4 624 764</u>	<u>5 046 287</u>	<u>5 349 536</u>	<u>5 123 258</u>	

B.- Exportación (continúa)				MARMOL	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Alemania Rep. Fed.	950	200	18 414	15 638	
Argentina	-	-	17	52	
Canadá	11 530	22 775	19 400	47 528	
Checoslovaquia	-	-	500	100	
Chile	6 550	5 297	-	-	
China Nacionalista (Taiwán)	200 940	47 775	91 638	19 006	
Colombia	28	155	-	-	
Corea del Norte	553	810	-	-	
España (excluye Islas Canarias)	1 870	137 609	456 470	267 357	
Estados Unidos	4 234 834	4 670 819	4 630 372	4 586 576	
Francia	1 487	1 252	80	390	
Guatemala	23 205	13 450	33 957	25 811	
Honduras	27 800	37 173	-	-	
Italia	61 316	39 826	12 610	54 142	
Japón	743	1 860	46 072	64 352	
Portugal	-	-	35	205	
Puerto Rico	34 810	45 102	22 000	14 680	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	30	389	16 508	25 494	
Rep. Dominicana	120	795	-	-	
Venezuela	18 000	21 000	1 485	1 927	
6802.22					
Las demás piedras calizas	<u>820 257</u>	<u>1 930 408</u>	<u>1 107 598</u>	<u>944 908</u>	
Canadá	-	-	5 300	14 980	
Estados Unidos	819 649	1 930 234	1 102 214	929 309	
Francia	216	34	-	-	
Italia	-	-	18	150	
Japón	392	140	-	-	
Venezuela	-	-	66	469	
6802.23					
Granito	<u>284 803</u>	<u>283 150</u>	<u>595 202</u>	<u>292 010</u>	
Alemania Rep. Fed.	2	98	-	-	
Brasil	-	-	125	405	
Canadá	18 800	21 175	25 157	20 007	
Estados Unidos	257 789	238 386	569 920	271 598	
Honduras	8 212	23 491	-	-	
6802.29					
Las demás piedras	<u>2 729 072</u>	<u>1 473 238</u>	<u>997 620</u>	<u>722 686</u>	
Alemania Rep. Fed.	70	243	-	-	
Australia	3 220	846	700	600	
Bélgica-Luxemburgo	1 120	1 050	-	-	
Canadá	8 750	12 183	5 210	2 494	
Chile	100	161	-	-	

B.- Exportación (continúa) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	MARMOL			
	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
China Nacionalista (Taiwán)	515 700	224 433	-	-
Chipre	900	2 804	-	-
Corea del Norte	44 000	54 980	-	-
Cuba	-	-	22	1 960
España (excluye Islas Canarias)	272	359	-	-
Estados Unidos	2 147 680	1 161 417	847 067	604 350
Francia	1 242	3 602	300	151
Hong Kong	-	-	2 210	7 220
Japón	1 817	5 050	2 100	1 786
Holanda	500	3 520	572	2 680
Panamá	500	886	-	-
Portugal	101	146	-	-
Puerto Rico	3 100	1 558	139 330	101 289
Venezuela	-	-	109	156
6802.91				
Mármol, travertinos y alabastro	<u>4 578 386</u>	<u>5 681 778</u>	<u>5 107 121</u>	<u>5 932 816</u>
Alemania Rep. Fed.	614	649	4 075	25 225
Argentina	-	-	85	235
Belice	225	143	-	-
Canadá	1 210 054	1 086 556	1 462 394	1 302 171
Chile	6 743	7 631	2 442	3 094
Costa Rica	-	-	599	793
Cuba	2 150	919	41 455	26 734
España (excluye Islas Canarias)	73 028	355 922	19 229	17 513
Estados Unidos	3 123 267	3 972 060	3 427 555	4 371 747
Francia	1 036	7 171	150	8 266
Guatemala	-	-	395	312
Honduras	7 000	8 603	-	-
Italia	134 266	214 629	90 000	106 327
Japón	265	210	-	-
Puerto Rico	19 550	26 859	-	-
Reino Unido (incluye Canal, islas)	188	426	-	-
Venezuela	-	-	58 742	70 399
6802.92				
Las demás piedras calizas	<u>841 981</u>	<u>980 043</u>	<u>659 219</u>	<u>728 025</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	2 176	1 218
Australia	400	5 275	979	35 240
Canadá	19 023	26 784	-	-
Chile	28 992	54 696	19 746	19 383
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	16 350	6 049
Estados Unidos	764 870	863 725	599 492	641 449
Italia	-	-	19 943	15 840
Japón	760	412	-	-

B.- Exportación (concluye)

MARMOL

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
	1/		1/	
Holanda	5 856	5 924	-	-
Puerto Rico	3 300	3 875	146	7 167
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	18 780	19 352	-	-
Venezuela	-	-	387	1 678
6802.93				
Granito	<u>44 118</u>	<u>68 813</u>	<u>133 360</u>	<u>153 773</u>
Alemania Rep. Fed.	72	99	-	-
Canadá	-	-	45	134
Chile	-	-	125	25
Estados Unidos	43 874	68 564	133 132	153 550
Francia	-	-	58	64
Japón	172	150	-	-
6802.99				
Las demás piedras	<u>4 774 913</u>	<u>5 493 412</u>	<u>3 508 146</u>	<u>3 447 897</u>
Alemania Rep. Fed.	1 134	2 509	624	1 529
Argentina	53	253	-	-
Australia	8 210	11 165	33 894	28 288
Canadá	42 889	66 081	15 074	35 388
Checoslovaquia	-	-	10	21
Chile	-	-	8 749	2 088
Corea del Norte	20 000	28 875	-	-
Costa Rica	143	652	390	1 400
Cuba	-	-	690	3 741
España (excluye Islas Canarias)	31 380	43 036	8 595	14 250
Estados Unidos	4 545 914	5 090 808	3 387 212	3 302 727
Francia	21 881	48 972	1 332	3 238
Guatemala	1 610	4 194	48	127
Holanda	-	-	286	845
Israel	-	-	7 685	6 790
Italia	8 379	43 271	2 725	8 460
Japón	937	2 741	1 884	3 953
Líbano	79	46	-	-
Panamá	-	-	2	145
Paraguay	-	-	20	5
Puerto Rico	70 594	116 964	36 292	29 003
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	193	996	1 092	2 306
Rep. de Sudáfrica	-	-	17	117
Suecia	2 770	5 685	447	1 185
Surza	102	903	116	980
Venezuela	18 645	26 261	962	1 311

1/ Peso bruto

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

C.- IMPORTACION

MARMOL

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>14 804 286</u>		<u>17 131 001</u>
2515.11.01				
Mármol y travertinos en bruto o desbastados	<u>5 380 015</u>	<u>623 640</u>	<u>1 019 407</u>	<u>171 210</u>
Alemania Rep. Fed.	5 000	1 291	-	-
Argentina	30	1 605	-	-
Cuba	4 298 299	343 815	625 032	63 511
España (excluye Islas Canarias)	-	-	19 000	30 256
Estados Unidos	3 351	11 788	7 034	3 957
Grecia	-	-	99 321	10 887
Guatemala	1 030 215	232 738	151 595	33 476
Italia	43 120	32 403	117 400	29 081
Portugal	-	-	25	42
2515.12.01				
Mármol aserrado en hojas, de espesor superior a 5 cm	<u>80 174</u>	<u>138 196</u>	<u>79 892</u>	<u>30 627</u>
China Rep. Pop.	-	-	20 498	1 703
España (excluye Islas Canarias)	-	-	7 410	9 524
Estados Unidos	60 874	130 493	30 484	8 047
Italia	19 300	7 703	21 500	11 353
2515.12.99				
Los demás	<u>3 090 801</u>	<u>1 502 717</u>	<u>4 287 857</u>	<u>1 570 497</u>
Arabia Saudita	2 762	9 737	-	-
Brasil	94 732	27 582	-	-
China Nacionalista (Taiwán)	10 250	598	-	-
China Rep. Pop.	281 371	223 425	25 613	3 717
Cuba	111 307	52 739	150 239	52 405
España (excluye Islas Canarias)	113 916	42 783	175 900	93 259
Estados Unidos	527 754	306 187	161 648	141 736
Francia	282	4 940	-	-
Grecia	19 980	16 769	86 000	10 035
Guatemala	252 772	126 323	1 135 480	343 595
India (incluye Cachemira, Jamm)	-	-	2 041	3 651
Italia	1 673 875	683 939	2 550 936	922 099
República Centroafricana	1 800	7 695	-	-
2515.20.01				
"Ecaussines" y demás piedras - calizas de talla o de construc-				

C.- Importación (continúa)				MARMOL			
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES			
ción; alabastro	<u>25 977</u>	<u>3 502</u>	<u>18 284</u>	<u>9 856</u>			
Estados Unidos	25 977	3 502	13 284	7 421			
Italia	-	-	5 000	2 435			
2516.11.01							
Granito natural, en bruto o desbastado	<u>173 270</u>	<u>43 188</u>	<u>97 958</u>	<u>24 357</u>			
Canadá	-	-	62 950	2 197			
Estados Unidos	173 270	43 188	32 988	14 481			
Italia	-	-	2 020	7 679			
2516.12.01							
Granito natural, simplemente troceado por aserrado o de otro modo, en bloques o en placas cuadradas o rectangulares	<u>461 519</u>	<u>475 078</u>	<u>2 652 667</u>	<u>555 924</u>			
Argentina	-	-	69 386	15 605			
Brasil	53 480	7 866	475 654	162 022			
Canadá	-	-	72 442	10 001			
China Rep. Pop.	126 000	210 989	-	-			
Estados Unidos	256 828	226 102	1 935 165	294 517			
India (incluye Cachemira, Jamm)	-	-	2 645	5 468			
Italia	25 200	30 103	97 375	68 311			
Rep. de Sudáfrica	10	18	-	-			
2516.21.01							
Arenisca, en bruto o desbas- tada	-	-	<u>3 726</u>	<u>27 915</u>			
Estados Unidos	-	-	3 644	9 157			
Italia	-	-	82	18 758			
2516.90.01							
Las demás piedras de talla o de construcción	<u>10 031</u>	<u>13 219</u>	<u>86 165</u>	<u>61 553</u>			
Alemania Rep. Fed.	120	2 643	-	-			
Estados Unidos	9 911	10 576	85 465	61 507			
Israel	-	-	700	46			
2517.41.01							
Gránulos, tasquiles (fragmen- tos) de mármol	<u>65 122</u>	<u>13 304</u>	<u>474 181</u>	<u>60 836</u>			
Alemania Rep. Fed.	-	-	9 000	2 341			
Estados Unidos	36 972	8 602	87 181	21 489			
Guatemala	6 000	154	-	-			

C. - Importación (continúa)		MARMOL			
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Italia	22 150	4 548	378 000	37 006	
2517.49.99					
Los demás, gránulos, tasquiles (fragmentos)	<u>3 580 860</u>	<u>511 496</u>	<u>1 570 308</u>	<u>302 346</u>	
Alemania Rep. Fed.	-	-	11	5	
Austria	-	-	18	39	
España (excluye Islas Canarias)	12	2	-	-	
Estados Unidos	3 560 848	507 479	1 511 058	246 631	
Francia	-	-	39 519	9 038	
Italia	20 000	4 015	19 702	46 633	
6802.10.01					
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.	<u>615 633</u>	<u>440 215</u>	<u>1 166 314</u>	<u>676 247</u>	
Alemania Rep. Fed.	-	-	5	19	
Argentina	28 408	54 986	177 664	89 314	
España (excluye Islas Canarias)	58 992	41 134	141 447	152 050	
Estados Unidos	58 109	67 453	163 501	76 201	
Italia	470 124	276 640	683 697	358 663	
6802.10.02					
Gránulos, tasquiles (frágmen- tos) y polvo, coloreados arti- ficialmente	<u>2 057 102</u>	<u>298 891</u>	<u>1 993 078</u>	<u>299 221</u>	
Alemania Rep. Fed.	-	-	15 452	9 717	
China Rep. Pop.	-	-	300	80	
Canadá	-	-	240	23	
Corea del Norte	-	-	4	20	
España (excluye Islas Canarias)	-	-	300	894	
Estados Unidos	2 056 761	297 698	1 933 027	272 246	
Francia	-	-	20 639	8 424	
Italia	181	1 086	-	-	
Japón	160	107	36	32	
Malasia (incluye Lebuan, Isla)	-	-	23 080	7 785	
6802.21.01					
Mármol, travertinos o alabastro	<u>3 875 792</u>	<u>2 320 193</u>	<u>5 912 387</u>	<u>3 192 814</u>	
Alemania Rep. Fed.	1	125	-	-	

C.- Importación (continúa)				MARMOL	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Belgica-Luxemburgo	-	-	60	521	
Brasil	37 410	10 769	72 043	23 064	
China Nacionalista (Taiwán)	85 135	74 242	181 149	145 753	
China Rep. Pop.	-	-	195	767	
España (excluye Islas Canarias)	133 154	77 894	468 218	288 298	
Estados Unidos	438 497	575 985	521 194	649 417	
Francia	43 068	10 659	1 470	926	
Grecia	42 128	52 246	1 175 718	286 931	
Guatemala	999 830	604 929	1 183 556	703 730	
India (incluye Cachemira, Jamm)	12	293	8 967	12 085	
Indonesia (incluye Timor, Portugués)	-	-	13	89	
Italia	2 096 539	913 000	2 299 804	1 081 233	
Portugal	18	51	-	-	
6802.22.01					
Las demás piedras calizas	<u>98 153</u>	<u>25 815</u>	<u>159 813</u>	<u>89 720</u>	
China Rep. Pop.	-	-	3	39	
España (excluye Islas Canarias)	-	-	102 600	44 165	
Estados Unidos	98 153	25 815	39 830	32 866	
Francia	-	-	3 380	3 026	
Portugal	-	-	14 000	9 624	
6802.23.01					
Placas de granito lustradas, para recuadrar	<u>2 233 953</u>	<u>2 501 385</u>	<u>3 953 291</u>	<u>3 559 843</u>	
Alemania Rep. Fed.	-	-	952	1 348	
Argentina	677 713	646 450	945 294	846 552	
Brasil	1 043 710	1 141 605	1 275 342	1 308 574	
España (excluye Islas Canarias)	8 759	5 851	228 929	164 858	
Estados Unidos	125 303	170 693	205 105	241 495	
Francia	14 870	4 420	42 746	25 055	
Holanda	-	-	21 000	31 060	
Italia	363 598	532 366	1 234 955	939 741	
Portugal	-	-	968	1 160	
6802.23.99					
Los demás	<u>889 583</u>	<u>896 113</u>	<u>1 122 462</u>	<u>1 204 425</u>	
Alemania Rep. Fed.	280	884	49	157	
Arabia Saudita	-	-	19 000	12 629	
Argentina	340 903	88 473	148 507	89 473	
Brasil	86 118	127 050	105 524	75 978	
Canadá	505	1 856	76 691	181 968	

C.- Importación (continúa)		MARMOL			
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
China Nacionalista (Taiwán)	577	3 148	-	-	
España (excluye Islas Canarias)	40 995	59 968	113 600	128 331	
Estados Unidos	253 071	359 657	251 803	300 749	
Francia	15	503	1 750	1 063	
India (incluye Cachemira, Jamm)	-	-	22 451	37 761	
Italia	156 119	252 051	341 138	323 701	
Japón	-	-	149	838	
Malasia (incluye Lebuan, Isla)	-	-	20 300	18 225	
Singapur	11 000	2 523	-	-	
Rep. de Sudáfrica	-	-	21 500	33 552	
6802.29.01					
Las demás piedras	<u>74 536</u>	<u>48 287</u>	<u>85 546</u>	<u>140 524</u>	
Alemania Rep. Fed	-	-	115	797	
Checoslovaquia	-	-	130	1 108	
China Nacionalista (Taiwán)	40	628	-	-	
China Rep. Pop.	24 000	3 522	11 913	1 646	
Corea del Norte	-	-	50	50	
Dinamarca	-	-	14	56	
Estados Unidos	47 934	42 158	31 869	105 651	
Francia	2 000	312	109	998	
Hong Kong	50	167	-	-	
India (incluye Cachemira, Jamm)	431	1 149	-	-	
Italia	-	-	41 200	29 558	
Japón	-	-	1	1	
Marruecos	-	-	80	504	
Perú	-	-	15	105	
Portugal	16	254	-	-	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	65	97	-	-	
Venezuela	-	-	50	50	
6802.91.01					
Mármol, travertinos o alabastro	<u>2 010 102</u>	<u>1 884 310</u>	<u>2 044 160</u>	<u>1 375 859</u>	
Alemania Rep. Fed.	-	-	72	1 356	
Argentina	160	675	-	-	
Brasil	18 770	10 006	181	1 263	
Canadá	-	-	129	708	
Checoslovaquia	75	99	-	-	
China Nacionalista (Taiwán)	37 591	58 169	2 981	6 839	
China Rep. Pop.	-	-	344	2 246	
Corea del Norte	-	-	34	144	

C.- Importación (continúa)		MARMOL			
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN		1 9 9 2	1 9 9 3	1 9 9 3	1 9 9 3
		KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
		1/		1/	
Egipto		15	755	-	-
España (excluye Islas Canarias)		233 164	185 127	490 684	316 117
Estados Unidos		214 171	426 730	262 363	338 876
Francia		17 378	6 844	38 800	10 001
Grecia		36 020	17 970	45 713	18 415
Guatemala		50 643	34 064	19 672	12 678
Hong Kong		41	311	-	-
India (incluye Cachemira, Jamm)		311	1 525	10 190	12 405
Italia		1 401 263	1 135 934	1 171 328	648 037
Japón		-	-	7	25
Noruega		-	-	299	1 048
Pakistán		-	-	50	40
Perú		10	30	-	-
Tailandia		-	-	1 313	5 661
Turquía		490	6 071	-	-
6802.92.01					
Las demás piedras calizas		<u>5 761</u>	<u>5 404</u>	<u>41 983</u>	<u>31 553</u>
España		-	-	38 880	21 589
Estados Unidos		5 736	5 390	3 059	9 476
India (incluye Cachemira, Jamm)		-	-	40	282
Italia		-	-	4	196
Jamaica		25	14	-	-
6802.93.01					
Granito		<u>432 447</u>	<u>645 958</u>	<u>1 678 167</u>	<u>1 630 212</u>
Alemania Rep. Fed.		36	872	-	-
Arabia Saudita		-	-	9 072	24 025
Argentina		28 397	50 671	41 800	26 886
Brasil		19 700	22 487	75 136	58 139
Canadá		19 732	51 637	39 464	94 854
China Rep. Pop.		-	-	24 445	3 640
España (excluye Islas Canarias)		72 425	140 091	489 170	382 259
Estados Unidos		86 481	229 012	329 170	475 669
Francia		-	-	26 800	21 049
Grecia		-	-	86 943	29 277
India (incluye Cachemira, Jamm)		-	-	55 601	47 160
Indonesia (incluye Timor, Portugués)		4	1	-	-
Italia		205 672	151 187	500 566	467 254
6802.99.01					
Las demás piedras		<u>13 245 670</u>	<u>2 413 375</u>	<u>14 734 562</u>	<u>2 115 462</u>

C.- Importación (concluye)		MARMOL			
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Alemania Rep. Fed.	202	1 381	91	927	
Brasil	536	2 675	159	1 538	
Canadá	642	12 525	282	33	
Chile	12	1 076	-	-	
China Nacionalista (Taiwán)	531	3 127	180	1 915	
China Rep. Pop.	36	59	13 300	16 124	
Corea del Norte	-	-	60	40	
España (excluye Islas Canarias)	164	3 711	210	460	
Estados Unidos	13 191 201	2 358 572	14 316 024	1 980 686	
Francia	142	1 111	370 000	75 755	
Hong Kong	4	53	110	5 453	
India (incluye Cachemira, Jamm)	50	4 860	8 542	10 798	
Indonesia (incluye Timor, Portugués)	-	-	1 156	9 527	
Italia	51 735	23 460	21 952	5 334	
Japón	13	328	-	-	
Kenia	-	-	249	700	
Malasia (incluye Lebuan, Isla)	-	-	363	261	
Malawi	-	-	8	9	
Marruecos	11	162	41	281	
Pakistán	30	29	-	-	
Perú	22	184	86	464	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	339	62	-	-	
Suiza	-	-	50	434	
Tailandia	-	-	1 699	4 723	

1/ Peso bruto.

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

53.- MICA

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	<u>5 866.0</u>	<u>1 888 676</u>	<u>6 437.0</u>	<u>2 240 076</u>
Mineral	5 866.0		6 437.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>36 093</u>		<u>65 766</u>
2525.10 Mica en bruto o exfolada en hojas o en laminillas irregula- res	<u>400</u>	<u>90</u>	<u>17</u>	<u>2</u>
Costa Rica	400	90	-	-
Estados Unidos	-	-	17	2
2525.20 Mica en polvo	<u>8</u>	<u>369</u>	<u>22 813</u>	<u>6 631</u>
Cuba	-	-	22 000	6 194
Estados Unidos	-	-	793	245
Rep. de Sudáfrica	-	-	20	192
Venezuela	8	369	-	-
6814.10 Placas, hojas y bandas de mica aglomerada o reconstituida, in- cluso con soporte	<u>130</u>	<u>3 831</u>	<u>441</u>	<u>25 781</u>
Costa Rica	130	3 831	-	-
Cuba	-	-	435	23 961
España (excluye Islas Canarias)	-	-	2	20
Honduras	-	-	4	1 800
6814.90 Las demás manufacturas de mica	<u>4 453</u>	<u>31 803</u>	<u>4 156</u>	<u>33 352</u>

B.- Exportación (concluye)				MICA	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Alemania Rep. Fed.	394	2 825	14	206	
Colombia	16	713	-	-	
Cuba	37	754	83	2 560	
Chile	-	-	247	5 122	
El Salvador	386	2 000	-	-	
España (excluye Islas Canarias)	20	532	-	-	
Estados Unidos	1 637	1 699	1	5 316	
Guatemala	1 926	22 981	3	60	
Honduras	29	75	-	-	
Nigeria	-	-	3 808	20 088	
Perú	2	17	-	-	
República Dominicana	6	207	-	-	

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 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
TOTAL:		1 707 815		1 238 613	
2525.10.01					
Mica en bruto o exfoliada en hojas o en laminillas irregula- res	<u>5 919</u>	<u>5 573</u>	<u>23 081</u>	<u>33 193</u>	
Alemania Rep. Fed.	890	638	22 000	13 536	
Brasil	-	-	4	30	
Estados Unidos	5 029	4 935	1 042	19 200	
Francia	-	-	10	110	
India (Incluye Cachemira, Jamm)	-	-	25	317	
2525.20.01					
Mica en polvo	<u>647 544</u>	<u>366 851</u>	<u>571 998</u>	<u>503 194</u>	
Alemania Rep. Fed.	12 780	13 712	4 401	6 324	
China Nacionalista (Taiwán)	3 415	22 048	5 445	33 415	
España (excluye Islas Canarias)	-	-	4	159	
Estados Unidos	631 349	331 091	561 893	461 819	
Italia	-	-	5	207	

C.- Importación (continúa)		MICA			
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3		
	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES	
	1/		1/		
Japón	-	-	100	1 063	
Venezuela	-	-	150	207	
2525.30.01					
Desperdicios de mica	<u>3</u>	<u>696</u>	-	-	
Estados Unidos	3	696	-	-	
6814.10.01					
Losas, planchas, mosaicos o cintas de mica aglomerada, con espesor superior a 0,23 mm	<u>94 713</u>	<u>587 851</u>	<u>16 777</u>	<u>170 075</u>	
Alemania Rep. Fed.	1 072	27 189	-	-	
Brasil	57 973	116 753	1 447	7 488	
Canadá	-	-	380	8 869	
Corea del Norte	6 280	36 784	4 100	23 688	
España (excluye Islas Canarias)	320	4 544	-	-	
Estados Unidos	26 462	388 877	9 138	121 392	
Francia	1 094	9 756	998	7 698	
India (incluye Cachemira, Jamm)	318	6 155	-	-	
Italia	-	-	16	103	
Japón	1 194	17 793	400	2 800	
Portugal	-	-	300	37	
6814.10.99					
Las demás	<u>16 805</u>	<u>524 391</u>	<u>13 203</u>	<u>283 764</u>	
Alemania Rep. Fed.	44	5 017	10	5 429	
Bélgica-Luxemburgo	1 066	16 279	-	-	
Brasil	566	5 333	-	-	
Canadá	374	5 256	5	283	
Estados Unidos	13 149	425 739	12 323	252 505	
Francia	10	251	-	-	
India (incluye Cachemira, Jamm)	520	247	75	2 151	
Italia	-	-	5	1	
Japón	1 070	66 075	783	23 390	
Suiza	6	194	2	5	
6814.90.99					
Las demás	<u>12 644</u>	<u>222 453</u>	<u>73 005</u>	<u>248 387</u>	
Alemania Rep. Fed.	703	24 725	205	22 914	
Argentina	6 400	21 760	3 584	10 263	
Austria	1 000	1 845	1	25	
Bélgica-Luxemburgo	10	829	188	5 335	
Brasil	-	-	2	48	
Canadá	5	372	-	-	

C.- Importación (concluye)					MICA
FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
China Nacionalista (Taiwán)	46	15 759	21	153	
Corea del Norte	12	680	-	-	
Dinamarca	1	36	-	-	
España (excluye Islas Canarias)	-	-	3	66	
Estados Unidos	3 635	120 210	68 530	187 194	
Francia	149	26 204	56	10 464	
India (incluye Cachemira, Jamm)	282	5 050	-	-	
Italia	178	4 160	299	2 028	
Japón	156	493	111	9 567	
Holanda	-	-	1	131	
Perú	55	211	-	-	
Suiza	12	119	4	199	

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 2	1 9 9 3
MINERAL		
- Variedad moscovita, en pe- dacería sin impurezas, C.I.F., principales puer- tos de Europa	(90.00 - 115.00)	(96.67 - 125.00)
- Micronizado	(240.00 - 320.00)	(280.00 - 346.67)
- En polvo, molido en base seca, puesto fuera de la planta en Reino Unido	(180.00 - 240.00)	(205.83 - 278.33)
- En polvo, molido en base húmeda, puesto fuera de la planta en Reino Unido	(400.00 - 600.00)	(529.17 - 729.17)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

MICA

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL:	<u>186</u>	<u>191</u>
Canadá	18	18
Estados Unidos	85	89
India	2	2
México	6	6
Rep. de Corea	5	5
Rusia	33	33
Otros Países	37	38

e/ Cifras estimadas

1/ Incluye fragmentos y hojuelas o laminillas

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

54.- NEFELINA SIENITA

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		1 665 926		2 082 944
2529.30.01 Leucita; nefelina y nefelina sienita	<u>31 287 390</u>	<u>1 665 926</u>	<u>38 998 648</u>	<u>2 082 944</u>
Alemania Rep. Fed.	600	584	-	-
Canadá	779 844	192 610	1 690 952	434 922
España (excluye Islas Canarias)	-	-	50 091	10 685
Estados Unidos	30 506 946	1 472 731	37 257 605	1 637 337

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 2	1 9 9 3
MINERAL		
- De Noruega grado vidrio, molido a 32 mallas, a gra- nel, C.I.K., puerto de Reino Unido 2/	64.000	64.000
- Grado cerámico, molido a 325 mallas, en sacos, C.I.K., puerto de Reino Unido 2/	75.000	75.000
- De Canadá grado vidrio, molido a 30 mallas, a gra- nel, en lotes, de camión o furgón de ferrocarril	32.750	32.750
- De Canadá grado cerámico, molido a 200 mallas, a granel, en lotes de 1 tone- lada, en camión o furgón de ferrocarril	78.000	78.000

D.- Cotizaciones (concluye)

NEFELINA SIENITA

FORMA DE PRESENTACION

1 9 9 2

1 9 9 3

Y LUGAR DE COTIZACION

- De Canadá, para relleno,
en sacos, en lotes, de camión
o furgón de ferrocarril

(92.00 - 106.00)

1/ Promedio anual.

2/ Libras esterlinas por tonelada métrica

FUENTE : Industrial Minerals.

55.- PERLITA

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	✓ <u>42 637.0</u>	✓ <u>5 542 810</u>	✓ <u>34 568.0</u>	✓ <u>9 986 004</u>
Mineral	42 637.0		34 568.0	

p/ Cifras preliminares

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		<u>40 548</u>		<u>39 096</u>
2530.10 Vermiculita, perlita y cloritas sin dilatar	<u>173 868</u>	<u>40 548</u>	<u>168 050</u>	<u>39 096</u>
Brasil	-	-	20 050	3 808
Colombia	46 000	8 276	58 000	11 368
El Salvador	6 500	3 153	-	-
Honduras	15 000	5 775	-	-
Nicaragua	-	-	40 000	14 600
Venezuela	106 368	23 344	50 000	9 320

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 2		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		<u>45 349</u>		<u>34 760</u>
2530.10.02 Perlita y cloritas sin dilatar	<u>370 104</u>	<u>45 349</u>	<u>3 934 074</u>	<u>34 760</u>
Estados Unidos	370 104	45 349	3 934 074	34 760

1/ Peso bruto.

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

D.- COTIZACIONES 1/

PERLITA

(libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 2	1 9 9 3
MINERAL		
- Molido sin calcinar, a granel, C.I.F., principa- les puertos de Europa	(40.00 - 45.00)	(40.75 - 53.58)
- Aglomerados, calcinado o expandido, fuera de la - planta de Reino Unido	(200.00 - 260.00)	(210.00 - 311.67)
- Molido y calcinado o ex- pandido para filtro ayuda, entregado en Reino Unido	(312.00 - 335.00)	(312.00 - 335.00)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL:	<u>1 397</u>	<u>1 448</u>
Estados Unidos	541	548
Grecia	250	250
Otros paises	606	650

e/ Cifras estimadas.

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

56.- PIEDRAS PRECIOSAS O SEMIPRECIOSAS

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>62 007</u>		<u>87 651</u>
7101.10				
Perlas finas	-	-	<u>92</u>	<u>4 331</u>
China Rep. Pop.	-	-	92	4 331
7102.21				
Diamantes industriales en bruto o simplemente aserrados, exfoliados o desbastados	-	-	<u>N.D.</u>	<u>1 215</u>
Estados Unidos	-	-	N.D.	1 215
7102.29				
Los demás diamantes industriales en bruto	-	-	<u>1</u>	<u>13 792</u>
Estados Unidos	-	-	1	13 792
7102.39				
Los demás diamantes no industriales	<u>2</u>	<u>3 957</u>	-	-
Estados Unidos	2	3 957	-	-
7103.10				
Piedras preciosas o semipreciosas excepto los diamantes, en bruto o simplemente aserradas o desbastadas	<u>19 384</u>	<u>4 580</u>	<u>23 093</u>	<u>20 083</u>
Alemania Rep. Fed.	16 000	2 342	1	1 607
Estados Unidos	2 981	1 130	22 032	13 481
Francia	68	118	-	-
Italia	-	-	1 030	4 736
Japón	335	1 000	-	-
Suiza	-	-	30	259
7103.99				
Las demás piedras preciosas trabajadas de otro modo	<u>9 063</u>	<u>41 003</u>	<u>6 500</u>	<u>45 639</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	33	744
Dinamarca	60	582	-	-
Estados Unidos	5 084	9 757	1 111	8 678
Francia	-	-	180	819
Italia	2 605	6 264	3 857	9 325

B.- Exportación (concluye)		PIEDRAS PRECIOSAS O SEMIPRECIOSAS			
FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO		1 9 9 2		1 9 9 3	
		KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
		1/		1/	
Japón		1 314	24 400	1 279	25 834
Nueva Zelanda		-	-	40	239
7104.90					
Las demás		<u>823</u>	<u>12 412</u>	<u>910</u>	<u>2 591</u>
Alemania Rep. Fed.		N.D.	10	-	-
Argentina		-	-	2	11
Bélgica-Luxemburgo		12	8	-	-
Canadá		-	-	100	433
España (excluye Islas Canarias)		400	430	-	-
Estados Unidos		3	52	131	506
Italia		230	10 705	497	1 300
Japón		-	-	180	341
Puerto Rico		3	6	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)		175	1 201	-	-
7105.10					
Polvo de diamante		<u>3</u>	<u>45</u>	-	-
Estados Unidos		3	45	-	-

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

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

C.- IMPORTACION

FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN		1 9 9 2		1 9 9 3	
		KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
		1/		1/	
TOTAL :			<u>6 655 043</u>		<u>6 531 992</u>
7101.10.01					
Perlas finas en bruto o trabaja- jadas, sin engarzar ni montar, incluso enfiladas para facili- tar el transporte, pero sin constituir sartas 2/		<u>105 498</u>	<u>163 285</u>	<u>12 318</u>	<u>7 833</u>
Australia		600	56 842	-	-
China Rep. Pop.		2 150	682	-	-
Estados Unidos		4 672	35 226	5 000	5 287
Hong Kong		97 676	64 845	7 318	2 546
Rep. de Sudáfrica		400	5 690	-	-

C.- Importación (continúa)

PIEDRAS PRECIOSAS O SEMIPRECIOSAS

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
7101.10.99				
Los demás 2/	2	200	-	-
Hong Kong	2	200	-	-
7101.21.01				
Perlas y medias perlas culti- vadas, sueltas o enfiladas en hilo de algodón sin anudar y sin broche 2/	316 064	263 438	1 326 540	403 018
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	946 000	12 665
China Rep. Pop.	-	-	102 243	11 307
Estados Unidos	64 874	138 202	139 507	134 113
Hong Kong	238 571	90 125	88 597	89 820
Italia	2 140	2 397	-	-
Japón	10 474	27 897	49 835	149 206
Rep. de Sudáfrica	-	-	358	5 907
Suiza	5	4 817	-	-
7101.21.99				
Los demás 2/	224 005	25 895	115 774	67 475
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	50 000	750
Corea del Norte	224 000	12 697	-	-
Estados Unidos	4	10 619	25 994	35 586
Hong Kong	-	-	16 495	12 867
Japón	-	-	23 285	18 272
Tailandia	1	2 579	-	-
7101.22.01				
Perlas y medias perlas cultiva- das, trabajadas 2/	39 761	318 183	87 461	127 042
Estados Unidos	15 253	69 849	78 660	78 678
Hong Kong	15 045	31 802	971	2 655
Japón	9 463	216 532	7 060	40 699
Rep. de Sudáfrica	-	-	770	5 010
7102.10.01				
Diamantes sin clasificar 2/	1 750	9 810	570	7 154
Bélgica-Luxemburgo	1 750	9 810	570	7 154
7102.21.01				
Diamantes industriales en bruto o simplemente aserrados, exfo- liados o desbastados	170	585 195	939	367 036

C.- Importación (continúa)

PIEDRAS PRECIOSAS O SEMIPRECIOSAS

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
	1/		1/	
Alemania Rep. Fed.	11	5 220	-	-
Argentina	5	4 462	-	-
Australia	5	890	1	4 838
Bélgica-Luxemburgo	1	920	-	-
Corea del Norte	-	-	840	6 377
Estados Unidos	148	573 703	93	352 083
Ghana	-	-	N.D.	2 461
Italia	-	-	5	1 277
7102.29.99				
Los demás	<u>222</u>	<u>122 477</u>	<u>154</u>	<u>88 253</u>
Alemania Rep. Fed.	156	12 298	42	14 395
Bélgica-Luxemburgo	3	4 545	-	-
Checoslovaquia	-	-	1	141
España (excluye Islas Canarias)	21	157	-	-
Estados Unidos	27	92 955	82	62 271
Ghana	-	-	1	1 925
Italia	-	-	19	8 134
Japón	15	12 355	1	582
Suiza	N D.	167	8	805
7102.31.01				
Diamantes no industriales en bruto o simplemente aserrados, exfoliados o desbastados 2/	<u>2 980</u>	<u>21 097</u>	<u>39</u>	<u>65 139</u>
Estados Unidos	2 980	21 097	-	-
Rep. de Sudáfrica	-	-	39	65 139
7102.39.01				
Diamantes tallados 2/	<u>15 878</u>	<u>2 378 531</u>	<u>7 149</u>	<u>2 648 169</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	1	514
Bélgica-Luxemburgo	166	237 129	471	648 019
Brasil	20	36 221	2	4 379
España (excluye Islas Canarias)	-	-	103	13 229
Estados Unidos	14 234	1 309 599	6 275	1 390 233
Francia	10	55 032	15	1 622
Hong Kong	1	48 229	37	40 118
India (incluye Cachemira, Jamm)	18	20 504	101	52 880
Israel	101	174 791	29	121 077
Rep. de Sudáfrica	1 326	495 712	115	376 098
Tailandia	2	1 314	-	-
7102.39.99				
Los demás diamantes tallados 2/	<u>370</u>	<u>165 522</u>	<u>19</u>	<u>82 148</u>

C.- Importación (continúa)

PIEDRAS PRECIOSAS O SEMIPRECIOSAS

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
	1/		1/	
Estados Unidos	349	90 058	15	73 089
Israel	-	-	4	9 059
Rep. de Sudáfrica	21	75 464	-	-
7103.10.01				
Piedras preciosas o semipreciosas, excepto los diamantes, en bruto o simplemente aserradas o desbastadas	<u>1 060</u>	<u>9 152</u>	<u>2 469</u>	<u>13 756</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	750	4 382
Brasil	633	4 480	1 315	4 453
Corea del Norte	43	575	-	-
Estados Unidos	384	4 117	403	3 478
India (incluye Cachemira, Jamm)	-	-	1	1 443
7103.91.01				
Rubles, zafiros y esmeraldas	<u>625</u>	<u>891 395</u>	<u>271</u>	<u>695 005</u>
Alemania Rep. Fed.	N.D.	12 672	1	21 502
Brasil	N.D.	44 980	1	21 441
Colombia	-	-	192	37 283
Estados Unidos	302	350 141	83	250 378
Hong Kong	1	39 515	1	7 711
India (incluye Cachemira, Jamm)	1	24 497	1	19 926
Italia	2	4 412	-	-
Japón	N.D.	459	N.D.	1 183
Rep. de Sudáfrica	N.D.	210 151	1	252 526
Tailandia	319	204 588	11	83 055
7103.99.99				
Los demás 2/	<u>474 236</u>	<u>536 597</u>	<u>856 962</u>	<u>1 006 261</u>
Alemania Rep. Fed.	4 520	17 559	41 471	16 148
Australia	-	-	11 660	321
Austria	5 000	10 041	1 962	1 233
Brasil	179 600	194 059	136 605	121 895
Canadá	N.D.	52	-	-
China Nacionalista (Taiwán)	13 904	3 019	18 600	6 852
Corea del Norte	-	-	7 000	51
Estados Unidos	177 662	176 874	356 861	496 613
Filipinas	-	-	1 000	60
Francia	3 345	18 230	270	837
Hong Kong	45 691	8 936	85 711	17 976
India (incluye Cachemira, Jamm)	241	2 152	-	-
Italia	-	-	58 342	70 901
Japón	-	-	14	11 906

C.- Importación (concluye)

PIEDRAS PRECIOSAS O SEMIPRECIOSAS

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2	1 9 9 3	1 9 9 3	1 9 9 3
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
Rep. de Sudáfrica	6 451	71 414	8 675	255 018
Tailandia	37 821	34 281	127 761	5 730
Tanzania	-	-	1 030	720
7105.10.01				
Polvo de diamante	<u>4 366</u>	<u>1 124 267</u>	<u>528</u>	<u>945 941</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	142	5 095
Bélgica-Luxemburgo	545	110 129	5	124 777
España (excluye Islas Canarias)	9	3 158	2	8 512
Estados Unidos	3 707	967 749	361	761 338
Ghana	100	3 790	-	-
Irlanda (Eire)	-	-	2	5 857
Italia	3	26 597	7	28 992
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	2	12 844	7	5 929
Suiza	-	-	2	5 441
7105.90.99				
Las demás	<u>21 132</u>	<u>39 999</u>	<u>370</u>	<u>7 762</u>
Australia	19 862	6 379	-	-
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	240	461
España (excluye Islas Canarias)	-	-	N.D.	884
Estados Unidos	1 250	9 812	130	6 417
Italia	20	23 808	-	-

1/ Peso bruto.

2/ Gramos.

N.D. No disponible.

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

57.- POTASIO

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>25 306 485</u>		<u>28 027 440</u>
3104.10.01 Carnalita, silvinita y demás sa- les de potasio naturales, en bruto	<u>24 199</u>	<u>3 418</u>	<u>17 077</u>	<u>4 790</u>
Estados Unidos	24 199	3 418	17 077	4 790
3104.20.01 Cloruro de potasio	<u>58 418 611</u>	<u>15 565 899</u>	<u>166 991 648</u>	<u>16 347 598</u>
Alemania Rep. Fed.	2 006 694	1 524 004	24 165	44 031
Brasil	-	-	2 000	2 227
Canadá	-	-	52 464 356	4 122 338
Estados Unidos	48 561 242	8 718 536	74 364 199	8 959 015
Guatemala	-	-	315 000	47 415
Italia	1	28	1	28
Japón	-	-	2	21
U.R.S.S.	7 850 674	5 323 331	37 061 925	2 895 143
Origen desconocido	-	-	2 760 000	277 380
3104.30.01 Sulfato de potasio	<u>29 329 376</u>	<u>6 217 213</u>	<u>26 901 741</u>	<u>5 655 209</u>
Alemania Rep. Fed.	178	1 104	50	310
Canadá	290	90	79 425	18 192
Estados Unidos	29 238 908	6 185 254	26 822 266	5 636 707
Guatemala	90 000	30 765	-	-
3104.90.01 Sulfato doble de potasio y mag- nesio	<u>13 506 969</u>	<u>1 471 643</u>	<u>9 050 192</u>	<u>1 049 834</u>
Estados Unidos	13 506 969	1 471 643	9 050 192	1 049 834
3104.90.99 Los demás	<u>4 440 545</u>	<u>990 571</u>	<u>2 758 202</u>	<u>578 116</u>
Alemania Rep. Fed.	3	62	17	563
Canadá	2 058	8 465	-	-
Estados Unidos	2 964 584	703 061	2 758 185	577 553
Guatemala	1 473 500	278 394	-	-
Italia	400	589	-	-
3105.90.01 Nitrato sódico potásico	<u>3 768 555</u>	<u>1 057 741</u>	<u>16 569 264</u>	<u>4 391 893</u>

C.- Importación (concluye)				POTASIO	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3		
	KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES	
	1/		1/		
Chile	2 072 614	359 139	15 713 705	3 980 302	
Estados Unidos	1 695 941	698 602	849 203	408 560	
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 2	1 9 9 3
MINERAL		
Muriato de potasio, en bultos, con un contenido de 60% de K ₂ O		
- Estándar, C.I.F., puerto de Reino Unido 2/	(71.00 - 74.00)	(71.00 - 74.00)
- Granular, C.I.F., puerto de Reino Unido 2/	(81.00 - 84.00)	(81.00 - 84.00)
- Estándar, L.A.B., en Van- couver, Canadá	(90.00 - 100.00)	(90.00 - 100.00)
L.A.B en Saskatchewan, Canadá, en bultos 3/		
- Estándar	83.000	79.670
- Grano grueso	87.000	83.670
- Granular	89.000	85.670
L.A.B., en Carlsbad, Nuevo Mé- xico, en bultos		
- Grano grueso	(90.00 - 100.00)	(90.00 - 100.00)
- Granular	95.000	95.000

1/ Promedio anual.

2/ Libras esterlinas por tonelada métrica.

3/ Dólares por tonelada corta.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

POTASIO

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL	<u>24 104</u>	<u>22 410</u>
Alemania Rep. Fed.	3 525	3 300
Belarús	3 311 e/	2 900
Brasil	85	100
Canadá	7 327	7 200
Chile	35	35
China Rep. Pop.	25	25
España	594	600
Estados Unidos	1 705	1 450
Francia	1 141	1 050
Israel	1 296	1 300
Italia	86	100
Jordania	808	820
Reino Unido	530	530
Rusia	3 454 e/	2 800
Ucrania	182 e/	200

e/ Cifras estimadas.

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

58.- SAL

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	<u>7 395 152.0</u>	<u>345 319 418</u>	<u>7 490 820.0</u>	<u>380 364 370</u>
Mineral	7 395 152.0		7 490 820.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP e investigación directa

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>85 029 607</u>		<u>76 552 117</u>
2501.00 Sal (incluidas las de mesa y la desnaturalizada) y cloruro de sodio puro, incluso en disolu- ción acuosa; agua de mar	1 843 324	85 029 607	6 038 996 121	76 552 117
Argentina	1 000	2 760	-	-
Belice	618 825	132 892	428 953	116 981
Canadá	N.D.	728 431	151 653 950	1 853 563
Chile	-	-	1 500	7 350
Corea del Norte	-	-	87 373 000	924 062
Corea del Sur	N.D.	140 855	-	-
Costa Rica	20 000	2 930	-	-
Cuba	61	272	95	1 302
El Salvador	765 000	79 817	800 000	96 004
España (excluye Islas Canarias)	-	-	20	50
Estados Unidos	35 337	54 018 777	3 028 457 711	37 947 407
Francia	-	-	8	400
Guatemala	400 054	47 896	264 784	46 160
Honduras	-	-	2 000	900
Japón	N.D.	29 873 057	2 760 014 000	35 423 436
Nueva Zelanda	-	-	10 000 000	132 500
Perú	3 047	1 920	-	-
Venezuela	-	-	100	2 002

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible

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

C.- IMPORTACION

SAL

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		5 188 627		5 880 990
2501.00.01				
Sal (cloruro de sodio)	51 438 251	4 342 889	64 305 013	4 773 386
Alemania Rep. Fed.	317 421	73 828	182 097	89 742
Bahamas, Islas	N.D.	64 050	-	-
Canadá	25	100	-	-
Chile	-	-	10	200
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	99	227
China Rep. Pop.	10 276	6 047	15	79
Chipre	-	-	120	292
Corea del Norte	-	-	70	120
España (excluye Islas Canarias)	157	21	2 127	245
Estados Unidos	51 110 236	4 198 024	64 098 217	4 661 380
Francia	-	-	3	19
Israel	-	-	17 500	19 126
Italia	32	85	-	-
Japón	100	521	4 747	1 573
Malasia (incluye Lebuan, Isla)	-	-	5	382
Puerto Rico	-	-	3	1
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	4	213	-	-
2501.00.99				
Los demás	18 316 309	845 738	23 719 529	1 107 604
Alemania Rep. Fed.	4 511	4 229	319	1 292
Belice	-	-	-	-
Brasil	-	-	40 000	18 400
China Rep. Pop.	-	-	35	112
Estados Unidos	18 295 606	834 761	23 679 143	1 087 550
Francia	5	19	2	8
Holanda	-	-	5	142
Hong Kong	-	-	25	100
Israel	16 187	6 729	-	-

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible

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

D.- COTIZACIONES 1/

SAL

(libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 2	1 9 9 3
MINERAL		
-Sal de roca moida, entregada en Reino Unido, en lotes de 15-20 toneladas	20.000	(20.00 - 26.67)
-Sal solar a granel, L.A.B., Australia 2/	-	(17.40 - 19.70)

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada métrica.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL:	184 649	184 891
Alemania Rep. Fed.	13 125	13 000
Australia	8 000	8 000
Canadá	11 154	11 100
China Rep. Pop.	25 000	25 000
Estados Unidos	34 784	38 000
Francia	6 600	6 500
India	9 503	9 500
Italia	4 100	4 200
México	7 395	7 491 p/
Polonia	3 900	3 700
Reino Unido	6 600	6 500
Rusia	3 600	3 400
Ucrania	4 400	4 200
U.R.S.S. 1/	3 000	3 000
Otros países	43 488	41 300

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., Dirección General de Minas, SEMIP.

59.- SILICE

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	X 1 129 139.4	X 128 994 579	X 1 310 133.7	X 166 360 777
Mineral	1 129 139.4		1 310 133.7	

P/ Cifras preliminares.

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

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

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>325 626</u>		<u>955 259</u>
2505.10 Arenas silíceas y arenas cuarzosas	<u>293 613</u>	<u>317 846</u>	<u>32 132 838</u>	<u>939 333</u>
Alemania Rep. Fed.	3 010	85	-	-
Costa Rica	152 340	305 939	30 610 550	839 695
Cuba	912	335	5 502	2 573
El Salvador	40 000	3 750	1 100 038	57 467
Estados Unidos	33 951	4 641	316 367	11 646
Guatemala	18 350	1 410	94 650	26 758
Honduras	5 050	665	2 800	672
Italia	-	-	2 655	72
Panamá	40 000	1 021	276	450
2506.10 Cuarzo, excepto las arenas naturales	<u>20 000</u>	<u>7 780</u>	<u>40 000</u>	<u>15 926</u>
Estados Unidos	20 000	7 780	40 000	15 926

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 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL :		<u>8 779 026</u>		<u>6 146 183</u>
2505.10.01				
Arenas síliceas y arenas cuarzosas	<u>100 036 831</u>	<u>8 739 546</u>	<u>118 247 788</u>	<u>4 993 897</u>
Alemania Rep. Fed.	76 360	66 823	70 293	27 439
Bélgica-Luxemburgo	1 075	1 469	2 661	2 989
Canadá	13 154	8 667	1 907	678
China Nacionalista (Taiwán)	64	12	-	-
Cuba	30 000	7 299	-	-
España (excluye Islas Canarias)	6	11	1 216	839
Estados Unidos	99 882 457	8 653 936	118 168 659	4 954 719
Etiopía	23 714	719	-	-
Italia	1	8	150	155
Japón	N.D.	8	1 877	7 032
Holanda	-	-	25	11
Suiza	10 000	594	-	-
Venezuela	-	-	1 000	35
2506.10.01				
Cuarzo	<u>47 191</u>	<u>19 523</u>	<u>337 045</u>	<u>95 580</u>
Alemania Rep. Fed.	1 100	507	575	386
Austria	-	-	1 000	238
Bélgica-Luxemburgo	-	-	82 250	43 345
Brasil	79	1 011	500	2 374
España (excluye Islas Canarias)	30 530	2 326	219 650	20 021
Estados Unidos	15 479	4 069	33 070	29 216
Holanda	3	1 610	-	-
2506.21.01				
Cuarcita en bruto o desbastada	<u>20 308</u>	<u>13 608</u>	<u>67 887</u>	<u>27 699</u>
Estados Unidos	20 308	13 608	23 607	14 892
Israel	-	-	5 280	10
Italia	-	-	800	68
Suecia	-	-	38 400	12 729
2506.29.99				
Los demás	<u>20 280</u>	<u>6 349</u>	<u>88 082</u>	<u>29 007</u>
Austria	2 270	565	1 155	235
Estados Unidos	90	859	18 420	24 583
España (excluye islas Canarias)	-	-	68 507	4 189

C.- Importación (concluye)				SILICE	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	9 2 DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	9 3 DOLARES	
Hong Kong	17 920	4 925	-	-	

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 2	1 9 9 3
MINERAL		
- Arena para fundición	(9.50 - 10.00)	(9.50 - 10 00)
- Arena para vidrio, reci- piente 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 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	<u>19 559.0</u>	<u>6 019 478</u>	<u>14 376.0</u>	<u>4 876 195</u>
Mineral	19 559.0		14 376.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>16 025</u>		<u>158 264</u>
2526.20 Triturados o pulverizados de esteatita natural	<u>60 715</u>	<u>16 025</u>	<u>626 905</u>	<u>158 264</u>
Cuba	-	-	504 000	105 415
Estados Unidos	60 715	16 025	112 905	46 949
Guatemala	-	-	10 000	5 900

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 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>6 556 155</u>		<u>4 624 124</u>
2526.10.01 Esteatita natural sin triturar o pulverizar	<u>89 718 621</u>	<u>4 671 263</u>	<u>53 413 853</u>	<u>2 961 889</u>
Canadá	3	19	-	-
China Rep. Pop.	9 805 072	696 561	10 415 342	573 941
España (excluye Islas Canarias)	10	54	820	2 265
Estados Unidos	79 913 521	3 974 362	42 997 691	2 385 683

C - Importación (continúa)		TALCO			
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN		1 9 9 2	1 9 9 3	1 9 9 3	1 9 9 3
		KILOGRAMOS	DOLARES	KILOGRAMOS	DOLARES
		1/		1/	
Italia		15	267	-	-
2526.10.02					
Talco sin triturar o pulverizar		<u>1 482 027</u>	<u>231 412</u>	<u>1 785 011</u>	<u>186 243</u>
Australia		498 299	47 337	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		961 993	170 962	316 305	28 939
Francia		21 735	13 113	10 800	9 080
Suiza		-	-	1	34
2526.20.01					
Esteatita triturada o pulve- rizada		<u>6 319 481</u>	<u>408 359</u>	<u>6 273 778</u>	<u>388 246</u>
Estados Unidos		6 319 456	408 334	6 273 778	388 246
Reino Unido (incluye Canal, Islas)		25	25	-	-
2526.20.02					
Talco triturado o pulverizado		<u>5 674 323</u>	<u>1 240 915</u>	<u>5 518 228</u>	<u>1 071 703</u>
Alemania Rep. Fed.		7 968	9 852	6 281	7 680
China Nacionalista (Taiwán)		27	109	1 235	2 541
China Rep. Pop.		145	321	245	250
Corea del Norte		-	-	2 500	1 715
España (excluye Islas Canarias)		85 036	35 070	81 935	36 258
Estados Unidos		5 429 583	1 027 382	5 406 826	1 009 763
Francia		3 045	3 774	18 787	12 996
Hong Kong		-	-	40	25
Israel		3	26	-	-
Japón		-	-	764	189
Panamá		-	-	22	56
Reino Unido (incluye Canal, Islas)		168 514	164 363	91	206
Suecia		-	-	2	24
Suiza		2	16	-	-
2530.90.03					
Pirofilita (silicato de aluminio natural)		<u>19 201</u>	<u>4 206</u>	<u>70 436</u>	<u>16 043</u>
Brasil		-	-	200	11
Canadá		-	-	160	587

C.- Importación (concluye)				TALCO
FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	9 2 DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES
Estados Unidos	19 201	4 206	70 076	15 445

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 2	1 9 9 3
MINERAL 2/		
- Noruego, almacenado en Reino Unido	(140.00 - 150.00)	(136.67 - 158.00)
- Noruego, micronizado, alma- cenado en Reino Unido	(165.00 - 220.00)	(183.33 - 242.50)
- Francés, en polvo fino, C.I.F.	(120.00 - 180.00)	(120.00 - 190.00)
- Finandés, micronizado C.I.F.	-	(152.50 - 216.67)
- Italiano, para cosméticos, C.I.F.	175.000	175.000
- Chino, normal, molido a 200 mallas, almacenado en Reino Unido	144.000	(165.17 - 178.50)
- Chino, normal, molido a 350 mallas, almacenado en Reino Unido	155.000	(171.67 - 183.33)
- De Nueva York, molido a 200 mallas, para pintura	-	100.000
- De Nueva York, molido a 400 mallas, para pintura	177.000	180.000
- De Nueva York, molido a 200 mallas, para cerámica	-	83.000
- De Nueva York, molido a 325 mallas, para cerámica	-	92.000

D.- Cotizaciones (concluye)		TALCO
FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 2	1 9 9 3
PIROFILITA		
- De Estados Unidos, para exportación en lotes de 20 - toneladas, como mínimo	(80.00 - 92.00)	(80.00 - 92.00)
- De Australia, grado refractario, a granel	(25.00 - 35.00)	(25.00 - 35.00)
- De Australia, grado cerámico y para recubrimiento, a granel	(35.00 - 45.00)	(35.00 - 45.00)
- De Australia, a granel L.A.B. en el puerto de Kembla.	-	106.000
- De Australia, grado muy fino, en lotes de 21 toneladas como mínimo, L.A.B. puerto de Sydney	-	230.000

1/ Promedio anual.

2/ Libras esterlinas por tonelada métrica.

FUENTE: Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 e/
TOTAL:	<u>8 864</u>	<u>8 850</u>
Brasil	480	460
China Rep. Pop.	2 650	2 600
Estados Unidos 1/	997	928
India	510	500
Japón	1 123	1 100
Rep. de Corea	760	750
Otros países	2 344	2 512

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 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	✓ <u>41 111.0</u>	✓ <u>4 322 840</u>	✓ <u>36 068.0</u>	✓ <u>6 211 062</u>
Mineral	41 111.0		36 068.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>32</u>		<u>3 700</u>
2508.20 Tierras decolorantes y tierras de Batán	<u>365</u>	<u>32</u>	<u>9 050</u>	<u>3 700</u>
España (excluye Islas Canarias)	165	20	-	-
Estados Unidos	200	12	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 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>346 366</u>		<u>615 957</u>
2508.20.01 Tierras decolorantes y tierras de Batán	<u>733 325</u>	<u>346 366</u>	<u>1 223 380</u>	<u>615 957</u>
España (excluye Islas Canarias)	50 000	215 173	73 245	255 773
Estados Unidos	672 965	119 008	1 150 135	360 184

C.- Importación (concluye) FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		TIERRAS FULLER 1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
Italia	10 360	12 185	-	-

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 2	1 9 9 3
MINERAL		
- Tratado con sosa cáustica, grado fundición, en sacos, entregado en Reino Unido	(83.00 - 93.00)	(93.58 - 107.75)
- Tratado con sosa cáustica, grado ingeniería civil, a granel, entregado en Reino Unido	(60.00 - 70.00)	(72.50 - 82.08)
- Tratado con sosa cáustica, especificación OCMA, a - granel, entregado en Reino Unido	(60.00 - 65.00)	(76.67 - 82.08)
- Especificación APi, en sa- cos, L.A.B. planta de Wyo- ming, en carros de ferro- carril 2/	34.500	(34.13 - 34.96)

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada corta.

FUENTE : Industrial Minerals.

62.- VERMICULITA

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	✓ <u>125.0</u>	✓ <u>260 375</u>	✓ <u>300.0</u>	✓ <u>750 000</u>
Mineral	125.0		300.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>116 564</u>		<u>54 550</u>
6806.20 Vermiculita dilatada, arcilla dilatada, espuma de escoria y productos minerales similares dilatados, incluso mezclados entre sí	<u>219 424</u>	<u>116 564</u>	<u>142 044</u>	<u>54 550</u>
Argentina	11 002	3 981	-	-
Colombia	4 000	1 720	-	-
Cuba	11 726	45 843	-	-
Estados Unidos	192 696	65 040	142 044	54 550

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 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>710 074</u>		<u>467 849</u>
2530.10.01 Vermiculita	<u>1 022 301</u>	<u>519 718</u>	<u>662 327</u>	<u>314 800</u>

C.- Importación (concluye) FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	VERMICULITA			
	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
Alemania Rep. Fed.	-	-	300	74
Canadá	11 265	7 684	33 650	17 243
Estados Unidos	1 011 036	512 054	628 377	297 483
6806.20.01 Vermiculita dilatada, arcilla dilatada, espuma de escoria y productos minerales similares dilatados, incluso mezclados entre sí	<u>359 965</u>	<u>190 356</u>	<u>253 775</u>	<u>153 049</u>
Canadá	2 688	1 796	11 922	6 164
España (excluye Islas Canarias)	-	-	6	1
Estados Unidos	357 277	188 560	241 802	146 818
Japón	-	-	45	66

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 2	1 9 9 3
MINERAL		
- De Sudáfrica, en bultos, L.A.B., en Rotterdam, Ale- mania 2/	(134.00 - 204.00)	(148.50 - 219.00)
- En bruto y en bultos, L.A.B., planta en Estados Unidos	(65.00 - 135.50)	(65.00 - 135.50)
- De Sudáfrica, crudo en bultos, 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 2	1 9 9 3 e/
TOTAL:	<u>475</u>	<u>475</u>
Estados Unidos	190	185
Rep. de Sudáfrica	170	170
Rusia	60	60
Otros países	55	60

e/ Cifras estimadas.

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

63.- WOLLASTONITA *

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	✓ 27 392.0	5 996 565 X	✓ 35 800.0	X 7 846 644
Mineral	27 392.0		35 800.0	

* La exportación está incluida en la celestita.

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP e Investigación directa.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por tonelada corta)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 2	1 9 9 3
MINERAL		
- De Finlandia, molido a 325 mallas 2/	(166.18 - 237.64)	(257.92 - 281.58)
Entregado en Estados Unidos		
- Acicular molido a menos de 200 mallas	(251.82 - 265.00)	174.500
- Acicular molido a menos de 325 mallas	(178.36 - 185.00)	218.000
- Acicular molido a menos de 400 mallas	(194.00 - 195.00)	240.750
- Molido a 200 ma- llas, L.A.B., en planta, entregado en bultos	(128.18 - 177.00)	164.500
- Molido a 325 ma- llas, L.A.B., en planta, entregado en bultos	(194.00 - 195.00)	208.000

1/ Promedio anual.

2/ Libras esterlinas por tonelada métrica.

FUENTE : Industrial Minerals.

64.- YESO

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 2		1 9 9 3 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	<u>5 157 950.0</u>	<u>510 129 145</u>	<u>5 339 746.0</u>	<u>570 338 270</u>
Mineral	5 157 950.0		5 339 746.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL:		<u>13 486 043</u>		<u>16 497 573</u>
2520.10				
Yeso natural; anhidrita	<u>2 701</u>	<u>13 423 846</u>	<u>2 868 454 387</u>	<u>16 417 081</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	50	22
Canadá	N.D.	182 468	42 047 000	275 491
Colombia	N.D.	436 846	25 797 000	154 782
Costa Rica	N.D.	103 500	-	-
Ecuador	N.D.	336 840	27 884 000	292 782
Estados Unidos	2 700	9 918 281	2 603 101 140	14 751 689
Etiopía	N.D.	821 507	-	-
Italia	-	-	1 000	40
Japón	N.D.	1 210 676	156 343 000	867 505
Panamá	N.D.	149 175	-	-
Puerto Rico	-	-	13 280 000	74 368
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	1	3	1 197	402
Venezuela	N.D.	264 550	-	-
2520.20				
Yesos calcinados	<u>290 248</u>	<u>62 197</u>	<u>459 590</u>	<u>80 492</u>
Cuba	70	20	216 000	41 137
Dinamarca	-	-	8	3
El Salvador	12 000	1 500	15 000	2 400
Estados Unidos	278 178	60 675	227 082	36 082
Panamá	-	-	1 500	890
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	N.D.	2	-	-

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

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

C.- IMPORTACION

YESO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL		<u>1 736 332</u>		<u>2 005 700</u>
2520.10.01				
Yeso natural o anhidrita	<u>17 928 709</u>	<u>493 979</u>	<u>1 805 307</u>	<u>315 562</u>
Alemania Rep. Fed.	25 025	24 063	-	-
Canadá	-	-	9 000	9 450
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	10	12
Estados Unidos	17 519 684	446 401	1 771 888	304 637
Guatemala	384 000	23 515	22 500	923
Italia	-	-	1 909	540
2520.20.01				
Yesos calcinados	<u>6 433 327</u>	<u>1 242 353</u>	<u>10 312 049</u>	<u>1 690 138</u>
Alemania Rep. Fed.	55 120	45 343	50 055	40 117
Argentina	-	-	50	2
Colombia	-	-	61	94
España (excluye Islas Canarias)	8 124	4 798	1 547	937
Estados Unidos	6 370 038	1 192 050	10 260 208	1 648 063
Italia	45	162	91	90
Japón	-	-	12	525
Reino Unido (incluye Canal, islas)	-	-	5	305
Suiza	-	-	20	5

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 2	1 9 9 3
MINERAL		
- Crudo, fuera de mina o C.I.F., en Reino Unido, cotización mínima	(6.00 - 7.00)	(6 00 - 11.17)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCIÓN MUNDIAL

YESO

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 2	1 9 9 3 <i>ef</i>
TOTAL :	<u>97 414</u>	<u>97 690</u>
Australia	2 000	2 087
Canadá	7 054	7 257
China Rep. Pop.	10 977	10 886
Egipto	1 179	1 179
España	4 990	4 990
Estados Unidos	14 759	15 422
Francia	5 715	5 715
India	1 551	1 542
Irán	7 983	7 983
Italia	1 202	1 270
Japón	5 443	5 443
México	5 158	5 340 <i>p/</i>
Polonia	699	726
Reino Unido	2 994	3 084
Tailandia	6 985	6 985
Otros países	18 725	17 781

ef 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	1 9 9 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL :		<u>437 618</u>		<u>2 320</u>
2615.10 Minerales de zirconio y sus concentrados	<u>588 400</u>	<u>437 618</u>	<u>2 000</u>	<u>2 320</u>
Chile	464 600	338 334	-	-
Colombia	200	200	-	-
Cuba	100 000	80 960	-	-
El Salvador	2 500	2 900	2 000	2 320
Panamá	3 000	2 850	-	-
Uruguay	17 600	12 074	-	-
Venezuela	500	300	-	-

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 2		1 9 9 3	
	KILOGRAMOS 1/	DOLARES	KILOGRAMOS 1/	DOLARES
TOTAL :		<u>3 590 545</u>		<u>3 030 418</u>
2530.90.02 Arenas de zircón con 70% o me- nos de óxido de zirconio, con granulometría menor a 125 mallas	<u>8 563 935</u>	<u>2 671 396</u>	<u>8 316 422</u>	<u>2 200 316</u>
Australia	64	35	20 990	6 072
Estados Unidos	8 523 871	2 640 361	8 295 432	2 194 244
Holanda	40 000	31 000	-	-
2530.90.03 Arenas o harinas de zircón mi- cronizadas que contengan el 70% o menos de óxido de zirconio, con granulometría de más de 200 mallas	<u>1 086 747</u>	<u>644 124</u>	<u>872 380</u>	<u>367 926</u>
Australia	20 000	6 163	137 428	44 358
España (excluye Islas Canarias)	12 000	11 407	-	-

C.- Importación (concluye)				ZIRCON	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	9 2 DOLARES	1 9 9 3 KILOGRAMOS 1/	DOLARES	
Estados Unidos	994 747	579 586	692 952	297 119	
Holanda	60 000	46 968	21 000	19 530	
Italia	-	-	21 000	6 919	
2615.10.01					
Minerales de zirconio y sus concentrados	<u>449 541</u>	<u>275 025</u>	<u>843 084</u>	<u>462 176</u>	
España (excluye Islas Canarias)	12 107	8 797	23 530	14 931	
Estados Unidos	437 334	266 175	815 554	438 200	
Holanda	100	53	-	-	
Rep. de Sudáfrica	-	-	4 000	9 045	

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 2	1 9 9 3
MINERAL		
- A granel, con un contenido de 65% de ZrO ₂ , L.A.B., Australia	(242.73 - 285.45)	-
A granel, para aplicación en cerámica, L.A.B.		
- Australia	-	(187.50 - 210.00)
- Estados Unidos	-	(201.67 - 225.00)
A granel, para aplicación en refractanos, L.A.B.		
- Australia	-	(181.67 - 203.33)
- Estados Unidos	-	(193.33 - 215.00)
A granel, para aplicación en arena de fundición, L.A.B.		
- Australia	-	(161.67 - 195.00)
- Estados Unidos	-	(198.33 - 220.00)

D.- Cotizaciones (concluye)

ZIRCON

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 2	1 9 9 3
--	---------	---------

* 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 2	1 9 9 3 e/
TOTAL :	<u>808 156</u>	<u>703 000</u>
Australia	300 000	300 000
Brasil	19 000	20 000
China Rep. Pop. e/	15 000	15 000
Estados Unidos	108 156	N.D.
India	18 000	20 000
Rep. de Sudáfrica	230 000	230 000
Rusia	3 000	3 000
Ucrania	75 000	75 000
Otros países	40 000	40 000

e/ Cifras estimadas.

N.D. No disponible

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

CAPITULO VI



C. R. M.

OTRAS ESTADISTICAS
CARBON, COQUE Y SIDERURGIA

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

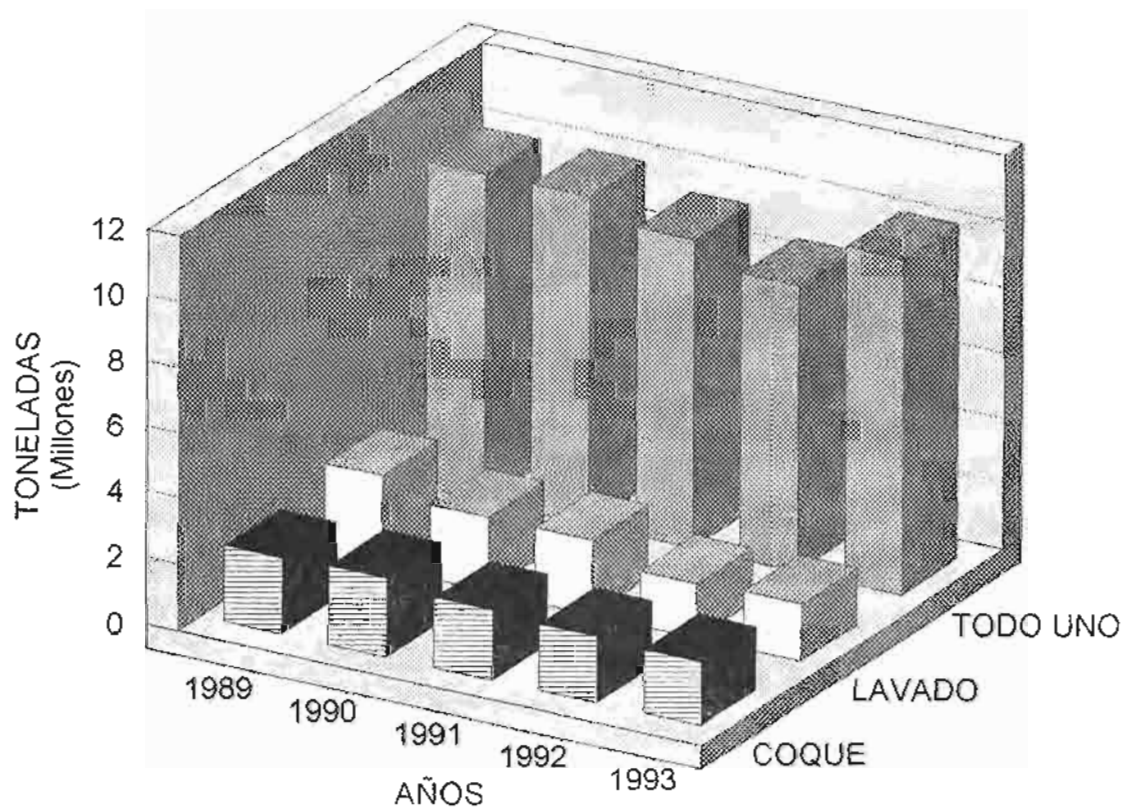
AÑOS	CARBON		COQUE 2/
	"TODO UNO" 1/	LAVADO	
1989	9 983 087	2 760 772	2 260 479
1990	10 013 655	2 206 731	2 337 159
1991	9 401 325	2 206 731	2 107 738
1992	8 699 927	1 604 844	2 033 003
1993 p/	10 215 352	1 710 436	1 941 752

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, SEMIP e investigación directa.



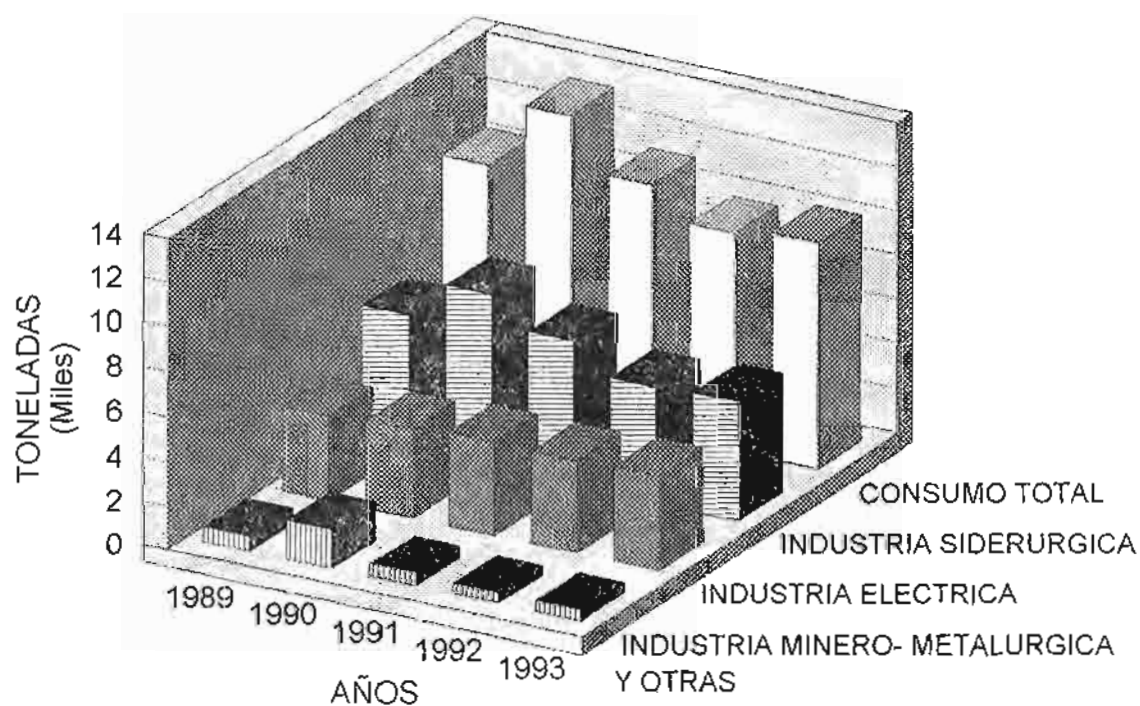
2.- CONSUMO DE CARBON MINERAL EN SUS DISTINTOS USOS 1/
(miles de toneladas)

AÑOS	CONSUMO TOTAL	INDUSTRIA SIDERURGICA	INDUSTRIA ELECTRICA	INDUSTRIA MINERO METALURGICA Y OTRAS
1989	10 446	5 953	3 776	717
1990	13 466	7 674	3 970	1 822
1991	11 160	6 360	4 219	581
1992	9 790	5 123	4 197	470
1993 p/	10 124	5 295	4 343	486

p/ Cifras preliminares.

1/ Incluye las importaciones de carbón y coque, en términos de carbón "Todo Uno".

FUENTE: Calculado con base en los datos de la Dirección General de Minas, SEMIP, Comisión Federal de Electricidad y Dirección General de Estadística Sectorial e Informática, Secofi.



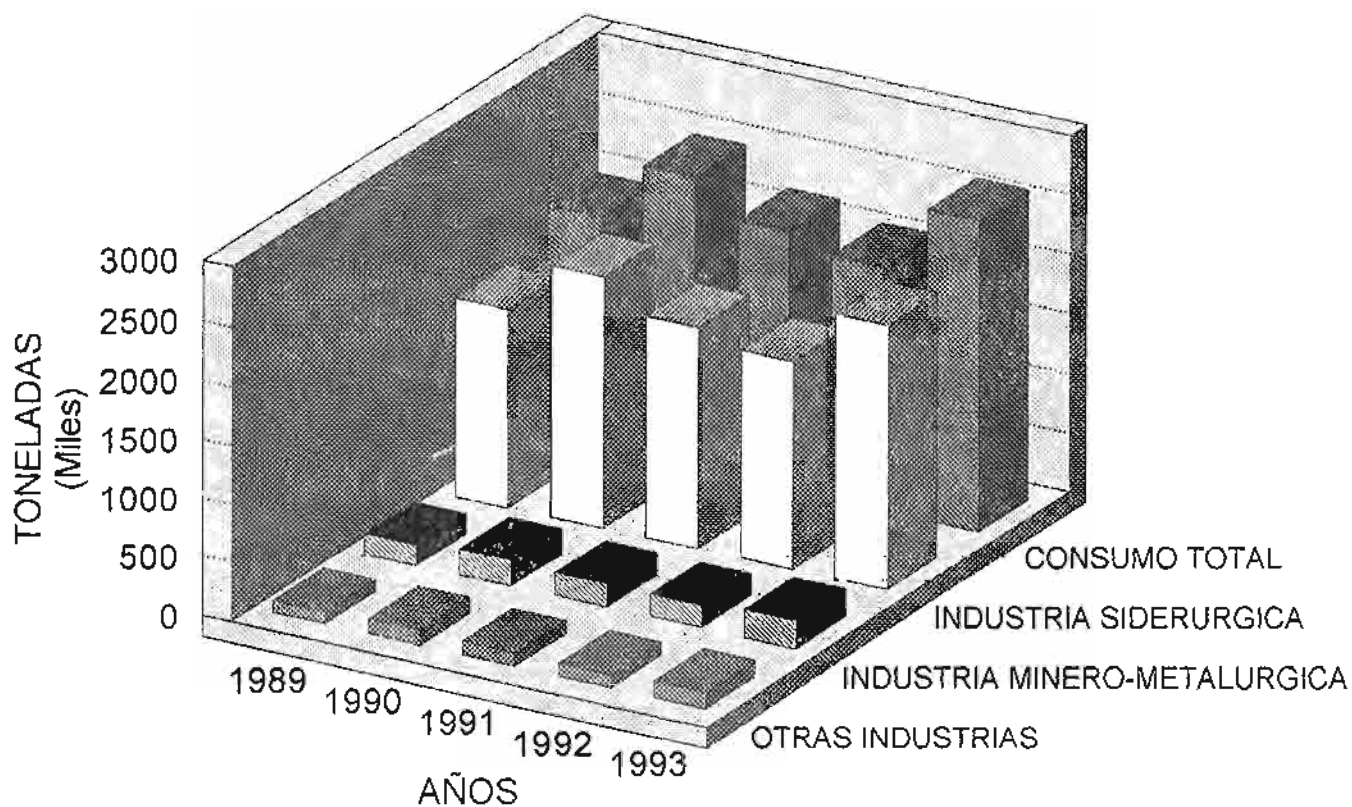
3.- CONSUMO DE COQUE EN SUS DISTINTOS USOS 1/
(toneladas)

AÑOS	CONSUMO TOTAL	INDUSTRIA SIDERURGICA	INDUSTRIA MINERO METALURGICA	OTRAS INDUSTRIAS
1989	1 948 662	1 675 147	175 309	98 206
1990	2 463 292	2 117 446	221 696	124 150
1991	2 177 554	1 871 825	195 980	109 749
1992	2 056 898	1 768 110	185 121	103 667
1993 p/	2 610 649	2 245 158	234 958	130 533

p/ Cifras preliminares.

1/ Incluye las importaciones de este producto.

FUENTE: Dirección General de Minas, SEMIP y Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.



**4.- PRODUCCION DE SUB-PRODUCTOS OBTENIDOS EN LAS
PLANTAS COQUIZADORAS
(toneladas)**

CONCEPTO	1989	1990	1991	1992	1993 p/
Alquitrán de hulla 1/	-	3 290 640	3 143 390	2 885 430	2 705 060
Benzol y derivados 1/	849	800 651	816 107	622 192	635 502
Brea de alquitrán	2 142	2 135	1 794	1 325	964
Creosota 1/	1 524 000	1 941 416	1 857 174	1 454 467	891 092
Gas de coque	305 524	314 150	284 238	374 600	N.D.
Sulfato de amonio	804	757	4 030 2/	592	552

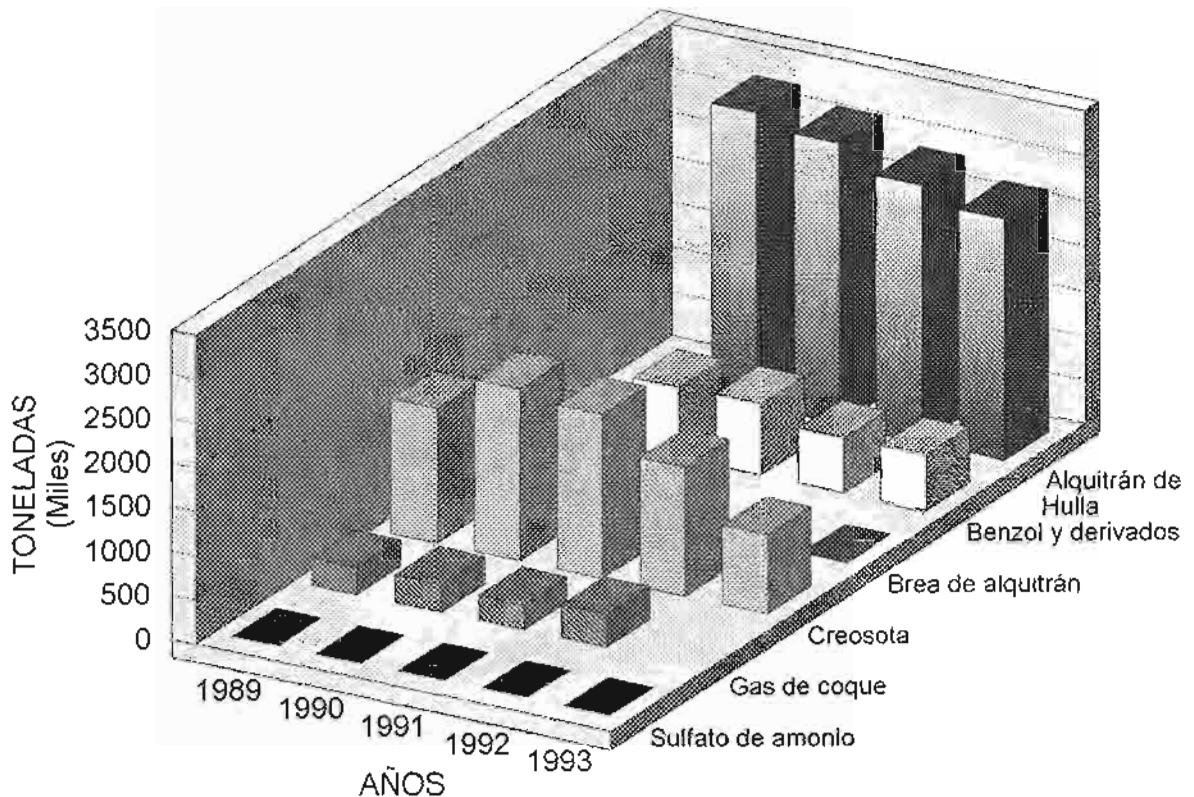
p/ Cifras preliminares.

1/ Litros.

2/ A partir de 1991, fueron consideradas cifras de AHMSA.

N.D. Cifras no disponibles

FUENTE: Dirección General de Minas, SEMIP.



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

CONCEPTO	1989	1990	1991	1992	1993 p/
I. PRODUCTOS BASICOS	13 246	14 924	13 316	14 184	15 348
1.- ACERO	7 852	8 734	7 893	8 459	9 189
Horno eléctrico	4 066	4 491	4 506	4 715	5 436
Convertidor al oxígeno	2 965	3 530	3 125	3 744	3 753
Hogar abierto	821	713	262	-	-
2.- ARRABIO	3 230	3 665	2 962	3 404	3 423
3.- FIERRO ESPONJA	2 164	2 525	2 461	2 321	2 736
II. PRODUCTOS LAMINADOS, PIEZAS VACIADAS Y FORJADAS Y TUBOS SIN COSTURA	6 479	7 221	6 547	6 851	7 110
1.- TOTAL PLANOS	2 760	2 830	2 617	2 710	2 718
Plancha	555	542	488	481	464
Lámina rodada en caliente	856	988	914	1 039	1 174
Lámina rodada en frío	1 169	1 155	1 039	1 076	947
Lámina de acero inoxidable	36	63	66	67	67
Hojalata	144	82	110	47	64
2.- TOTAL NO PLANOS	2 997	3 605	3 102	3 402	3 677
Varilla corrugada	1 446	1 860	1 610	1 834	2 050
Alambrón	851	951	825	817	874
Perfiles comerciales	214	210	194	238	230
Perfiles estructurales	225	257	236	259	295
Barras	261	327	237	254	228
3.- TUBOS CON COSTURA	367	451	427	451	395
4.- TUBOS SIN COSTURA	355	335	401	288	322
III. OTRAS PIEZAS VACIADAS Y FORJADAS	74	68	63	65	68

p/ Cifras preliminares.

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

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

PAISES	1989	1990	1991	1992	1993 p/
TOTAL :	785.8	770.2	737.1	722.7	720.5
Japón	107.9	110.3	109.6	98.1	99.6
Comunidad de Estados Independientes 1/	160.1	154.4	132.8	118.0	97.7
China	61.6	66.3	71.0	80.9	88.7
Estados Unidos	88.8	89.7	79.7	84.3	87.2
Alemania Rep. Fed. 2/	41.1	38.4	42.2	39.7	37.6
Corea del Sur	21.9	23.1	26.0	28.1	33.0
Italia	25.2	25.5	25.1	24.5	25.9
Brasil	25.1	20.6	22.6	23.9	25.2
India	14.6	15.0	17.1	18.1	18.5
Francia	19.3	19.0	18.4	18.0	17.1
Reino Unido	18.7	17.8	16.5	16.2	16.7
Canadá	15.5	12.3	13.0	13.8	14.4
España	12.8	12.9	12.9	12.3	13.0
Taiwán	8.7	9.7	11.0	10.7	11.9
Turquía	7.8	9.3	10.0	10.3	11.4
Checoslovaquia 3/	15.5	14.8	12.1	11.2	10.8
Bélgica	11.0	11.4	11.3	10.3	10.2
Polonia	15.1	13.6	10.4	9.9	9.9
México	7.9	8.7	8.0	8.5	9.2
Sudáfrica	9.3	8.6	9.4	9.1	8.6
Australia	6.9	6.7	6.1	6.9	7.7
Corea del Norte	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1
Holanda	5.7	5.4	5.2	5.4	6.0
Rumania	14.4	9.8	7.1	5.4	5.4
Suecia	4.7	4.5	4.3	4.4	4.7
Austria	4.7	4.3	4.2	4.0	4.1
Venezuela	3.2	3.0	3.3	4.3	3.4
Luxemburgo	3.7	3.6	3.4	3.1	3.3
Finlandia	2.9	2.9	2.9	3.1	3.3
Argentina	3.9	3.6	3.0	2.7	2.8
Yugoslavia 4/	4.4	3.6	2.2	1.4	0.7
Alemania Rep. Dem. 5/	7.8	5.6	-	-	-
Otros	28.7	28.8	29.3	29.0	25.4

p/ Cifras preliminares.

1/ Comprende las 11 Repúblicas que conforman la Comunidad de Estados Independientes más las Repúblicas Bálticas y Georgia, para 1992 y 1993.

2/ Comprende Alemania Unificada (R.F.A. y R.D.A.), a partir de 1991.

3/ Comprende las Repúblicas Czecha y Slovaca, para 1992 y 1993.

4/ Comprende las Repúblicas de Croacia, Macedonia, Slovenia, Serbia, y Montenegro, para 1992 y 1993.

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.

7.- EXPORTACION DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS SIDERURGICOS 1/

PRODUCTOS	1 9 9 2		1 9 9 3	
	TONELADAS	DOLARES	TONELADAS	DOLARES
TOTAL :		1 058 879 480		1 027 143 580
TOTAL MATERIAS PRIMAS	46 699	16 898 892	138 954	16 747 983
1.- Mineral de hierro	681	1 440 492	31 933	706 489
2.- Carbón mineral	11	4 387	3 950	259 491
3.- Coque	34	7 602	72	34 893
4.- Chatarra	45 973	15 446 411	102 999	15 747 110
TOTAL DE PRODUCTOS SIDERURGICOS	1 730 879	1 041 980 588	2 348 443	1 010 395 597
I.- PRODUCTOS PRIMARIOS	58 761	38 808 350	54 701	28 743 812
1.- Hierro de primera fusión	62	16 350	18	1 812
2.- Ferroaleaciones	58 699	38 792 000	54 683	28 742 000
II.- DESBASTES PRIMARIOS	872 808	314 692 041	1 301 767	293 543 731
1.- Lingotes, palanquillas, etc.	872 808	314 692 041	1 301 767	293 543 731
III.- PRODUCTOS ELABORADOS Y DE CONSUMO FINAL	799 310	688 480 197	991 975	688 108 054
PLANOS	302 839	238 566 056	302 414	249 014 502
1.- Plancha	61 635	18 832 857	15 413	5 762 965
2.- Lámina en caliente	26 354	9 723 276	27 777	8 478 232
3.- Lámina en frío	27 579	10 869 866	104 505	45 739 425
4.- Planos al silicio	m/	127 359	3	2 402
5.- Planos inoxidables	70 575	119 433 989	80 450	140 273 000
6.- Planos con diversos recubrimientos y trabajos	114 039	77 777 639	71 382	46 759 409
7.- Hojalata	696	377 575	1 337	820 713
8.- Lámina cromada	260	180 698	168	121 166
9.- Cintas, tiras y flejes	1 479	996 983	1 294	869 778
10.- Planos de acero aleado	222	245 814	85	187 412
NO PLANOS	71 448	32 147 001	130 671	46 635 016
1.- Varilla corrugada	51 252	12 691 460	77 681	22 681 782
2.- Alambión	-	-	15 009	4 502 723
3.- Alambión de acero inoxidable	-	-	5	12 984
4.- Alambión de acero aleado	22	9 020	24	13 892
5.- Barras	4 380	1 951 343	3 962	1 535 677
6.- Barras huecas	59	163 290	29	123 531
7.- Barras de acero inoxidable	948	656 651	63	130 423
8.- Barras de acero aleado	573	938 156	205	314 182
9.- Perfiles	9 437	3 264 731	20 220	7 524 682

Exportación(concluye)

10.- Perfiles de acero aleado	9	5 298	2	11 759
11.- Perfiles con otros trabajos	4 712	12 244 544	13 663	10 523 717
12 - Rieles	56	222 508	46	74 960
TUBOS	208 899	149 163 091	289 926	215 078 424
1.- Tubos sin costura	167 496	99 061 645	237 662	185 392 637
2.- Tubos con costura	41 123	48 873 476	51 273	28 894 347
3.- Otros tubos	10	576 445	3	33 808
4.- Tubos fundidos	270	651 525	988	757 632
OTROS	216 124	268 604 049	52 930	87 196 091
1 - Piezas vaciadas y forjadas	7 095	17 112 122	6 383	9 710 545
2.- Alambre	11 081	8 985 303	2 466	2 705 099
3.- Alambre de púas	1 456	1 111 977	250	272 470
4.- Cable	11 837	12 206 225	1 349	1 895 098
5.- Telas y enrejados de alambre	12 750	15 319 016	8 275	6 979 244
6.- Muelles y hojas para muelles	45 408	59 008 785	2 780	3 944 996
7.- Accesorios para vías	48	172 100	838	1 312 473
8.- Conexiones y accesorios para tuberías	18 464	67 944 137	8 130	24 905 520
9.- Clavos y grapas	6 366	3 145 325	784	947 719
10.- Tornillos, pernos y remaches	43 838	8 500 805	1 129	3 663 542
11.- Cadena	1 086	2 998 223	207	897 911
12.- Recipientes, cilindros y Tanques	5 417	13 963 395	3 445	5 768 776
13.- Envases de hojalata	22 934	12 875 762	5 321	8 355 693
14.- Tapas de hojalata y tapones corona	6 557	917 054	431	1 002 088
15.- Otros	21 787	44 363 820	11 142	14 834 917

1/ Cifras sujetas a modificación.

m/ Cantidades menores a una tonelada.

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

8.- IMPORTACION DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS SIDERURGICOS 1/

PRODUCTOS	1 9 8 2		1 9 9 3	
	TONELADAS	DOLARES	TONELADAS	DOLARES
TOTAL :		2 369 337 496		1 752 253 114
TOTAL MATERIAS PRIMAS	632 983	132 459 390	1 405 493	137 897 799
1.- Mineral de hierro	11 189	3 828 336	23 611	733 703
2.- Carbón mineral	18 875	34 009 396	24 019	3 832 026
3.- Coque	58 057	18 467 490	682 537	49 434 795
4.- Chatarra	510 947	70 376 196	640 428	77 816 189
5.- Material relaminable	33 915	5 777 972	34 898	6 081 086
TOTAL DE PRODUCTOS SIDERURGICOS	3 037 987	2 236 878 106	1 762 632	1 614 355 315
I.- Productos primarios	44 828	52 422 053	39 674	20 849 143
1.- Hierro de primera fusión	14 993	21 042 264	18 639	3 625 034
2.- Ferroleaciones	29 835	31 379 789	21 035	17 224 109
II.- DESBASTES PRIMARIOS	150 069	44 474 644	93 574	23 902 742
1.- Lingotes, palanquillas, etc.	150 069	44 474 644	93 574	23 902 742
III.- PRODUCTOS ELABORADOS Y DE CONSUMO FINAL	2 843 090	2 139 981 409	1 629 384	1 569 603 430
PLANOS	1 384 816	869 247 129	822 954	479 637 211
1.- Plancha	235 241	90 553 386	92 496	32 906 216
2.- Lámina en caliente	277 311	99 016 264	103 055	33 433 491
3.- Lámina en frío	304 718	151 555 131	233 737	98 243 036
4.- Planos al silicio	21 323	27 230 143	20 657	23 127 652
5.- Planos inoxidables	115 166	171 158 006	12 277	46 561 800
6.- Planos con diversos recubrimientos y trabajos	125 485	91 190 898	73 703	46 298 919
7.- Hojalata	146 778	119 308 046	123 314	89 268 614
8.- Lámina cromada	110 285	76 451 123	129 986	81 242 261
9.- Cintas, tiras y flejes	15 823	13 468 589	6 969	8 463 237
10.- Planos de acero aleado	32 686	29 315 543	26 760	20 091 985
NO PLANOS	658 349	470 419 446	549 582	339 713 259
1.- Varilla corrugada	95 530	47 895 930	79 472	21 447 709
2.- Alambre	183 598	66 070 596	126 659	37 511 572
3.- Alambre de acero inoxidable	2 187	1 289 069	347	494 103
4.- Alambre de acero aleado	4 239	2 088 758	3 146	1 601 534
5.- Barras	92 737	43 635 095	68 522	33 533 935
6.- Barras huecas	505	2 041 789	871	2 536 181
7.- Barras de acero inoxidable	4 550	5 406 751	2 672	5 016 246
8.- Barras de acero aleado	122 919	70 319 801	62 892	37 103 234

Importación(concluye)

9.- Barras de acero especiales	2 626	2 104 184	232	948 817
10.- Perfiles estructurales	78 571	39 715 345	84 640	37 558 245
11.- Perfiles de acero inoxidable	499	1 151 314	249	811 296
12.- Perfiles de acero aleado	28 466	19 098 976	17 587	10 350 434
13.- Perfiles con otros trabajos	37 157	142 896 300	53 088	127 344 821
14.- Rieles	4 765	26 725 538	49 205	23 455 132
TUBOS	82 377	260 738 271	110 384	249 182 711
1.- Tubos sin costura	37 954	191 087 730	60 789	188 420 456
2.- Tubos con costura	30 169	56 381 361	34 956	49 660 936
3.- Otros tubos	1 516	4 542 451	1 143	3 139 164
4.- Tubos fundidos	12 738	8 726 729	13 496	7 962 155
OTROS	717 548	539 576 563	146 464	501 070 249
1.- Piezas forjadas y vaciadas	24 960	15 628 440	2 455	5 429 249
2.- Alambre	32 364	37 973 812	26 605	38 710 009
3.- Alambre de púas	1 693	1 708 524	724	810 042
4.- Cable	15 282	25 640 134	12 489	25 506 479
5.- Telas y enrejados de alambre	6 792	13 197 488	7 470	13 534 538
6.- Muelles y hojas para muelles	104 179	21 443 990	3 897	19 233 850
7.- Accesorios para vías	1 434	7 851 405	2 347	13 079 453
8.- Conexiones y accesorios para tubería	31 921	112 846 207	12 752	103 539 278
9.- Clavos y grapas	61 154	7 217 940	3 854	7 906 637
10.- Tornillos, pernos y remaches	82 710	101 702 676	20 180	86 104 712
11.- Cadena	10 305	32 394 199	7 762	33 419 109
12.- Recipientes, cilindros y Tanques	9 683	38 542 101	12 261	37 367 908
13.- Envases de hojalata	144 309	13 559 206	8 056	8 806 228
14.- Tapas de hojalata y tapones corona	56 261	25 935 313	4 421	17 815 880
15.- Otros	134 501	83 935 128	21 191	89 806 877

1/ Cifras sujetas a modificación.

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

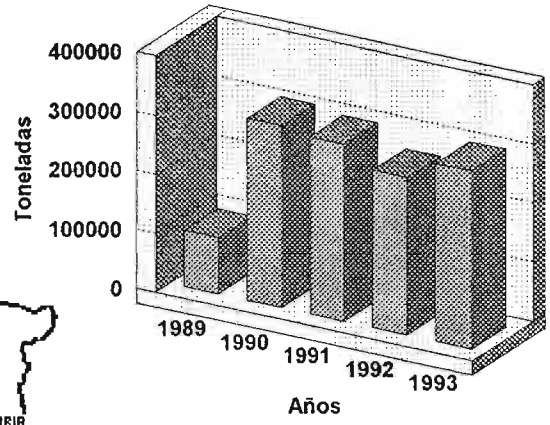
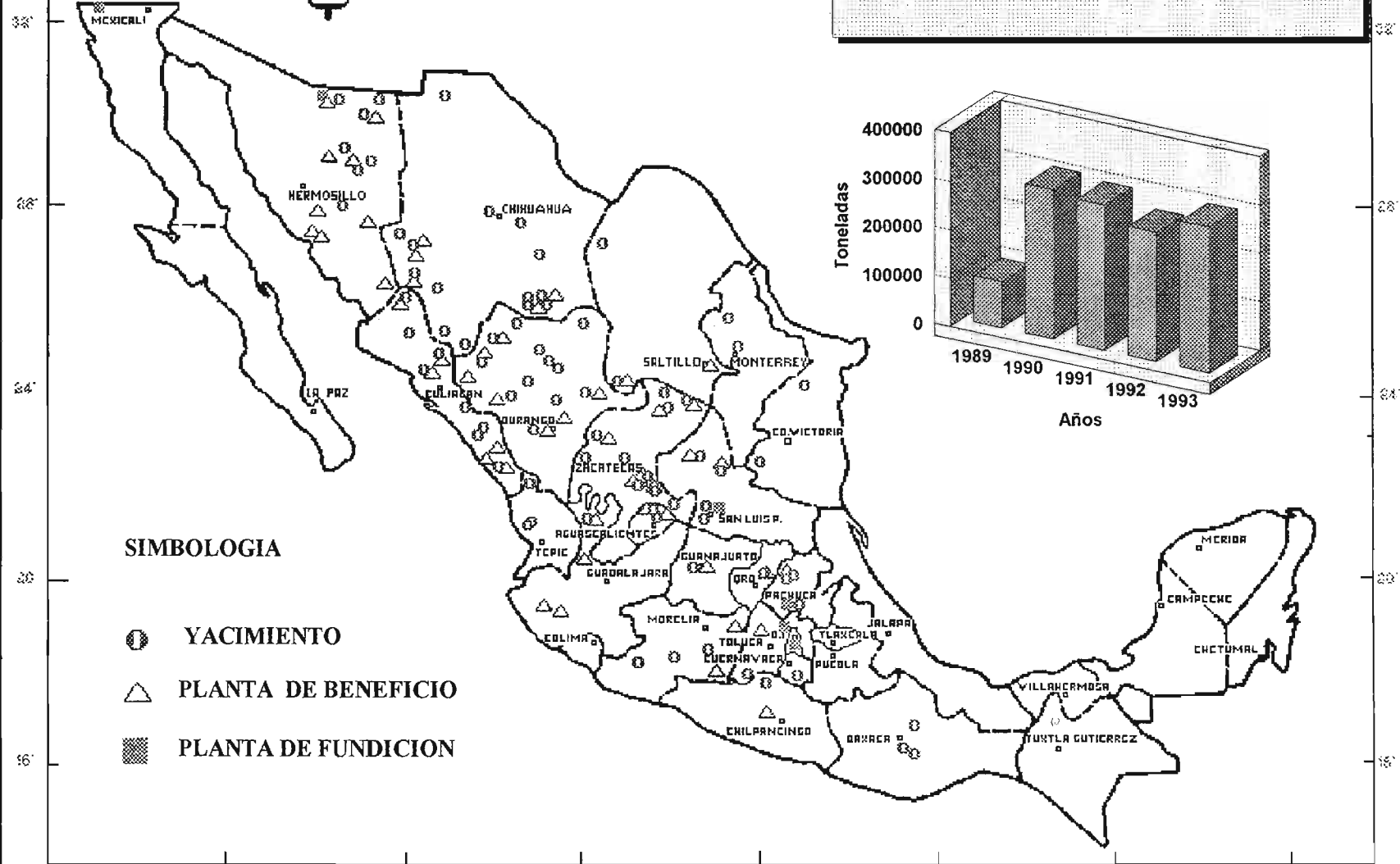
ANEXO

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



CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

VOLUMEN DE PRODUCCION DE COBRE
(1989-1993)



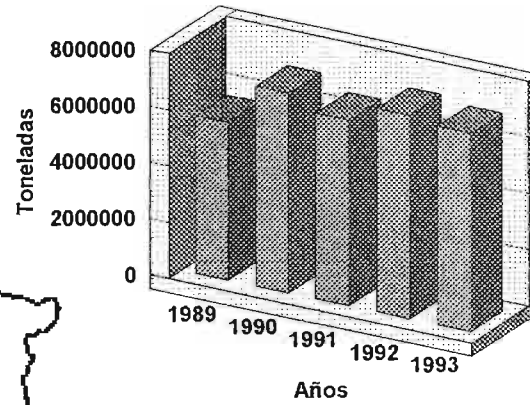
VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE COBRE POR ENTIDAD FEDERATIVA

ESTADOS	AÑOS				
	1989	1990	1991	1992	1993
TOTAL (TONELADAS)	95 382	307 234	299 037	266 175	301 151
AGUASCALIENTES	76	79	201	154	2
COAHUILA	1	1	1	4	2
CHIHUAHUA	9 664	9 524	8 430	12 850	11 903
DURANGO	795	858	788	852	1 267
GUANAJUATO	137	164	125	140	165
GUERRERO	940	593	567	421	460
HIDALGO	1 333	1 267	504	407	248
JALISCO	280	263	603	179	-
MEXICO	76	80	-	2	9
MICHOACAN	683	627	1 013	1 498	2 398
MORELOS	15	24	15	-	-
NAYARIT	27	515	33	53	47
NUEVO LEON	26	16	2	1	1
OAXACA	72	66	3	9	1
QUERETARO	957	932	1 580	-	-
SAN LUIS POTOSI	2 713	2 977	4 111	3 587	5 245
SINALOA	589	590	658	607	791
SONORA	64 737	274 380	265 190	231 687	263 637
TAMAULIPAS	1	-	-	81	77
ZACATECAS	12 260	14 278	15 213	13 643	14 898



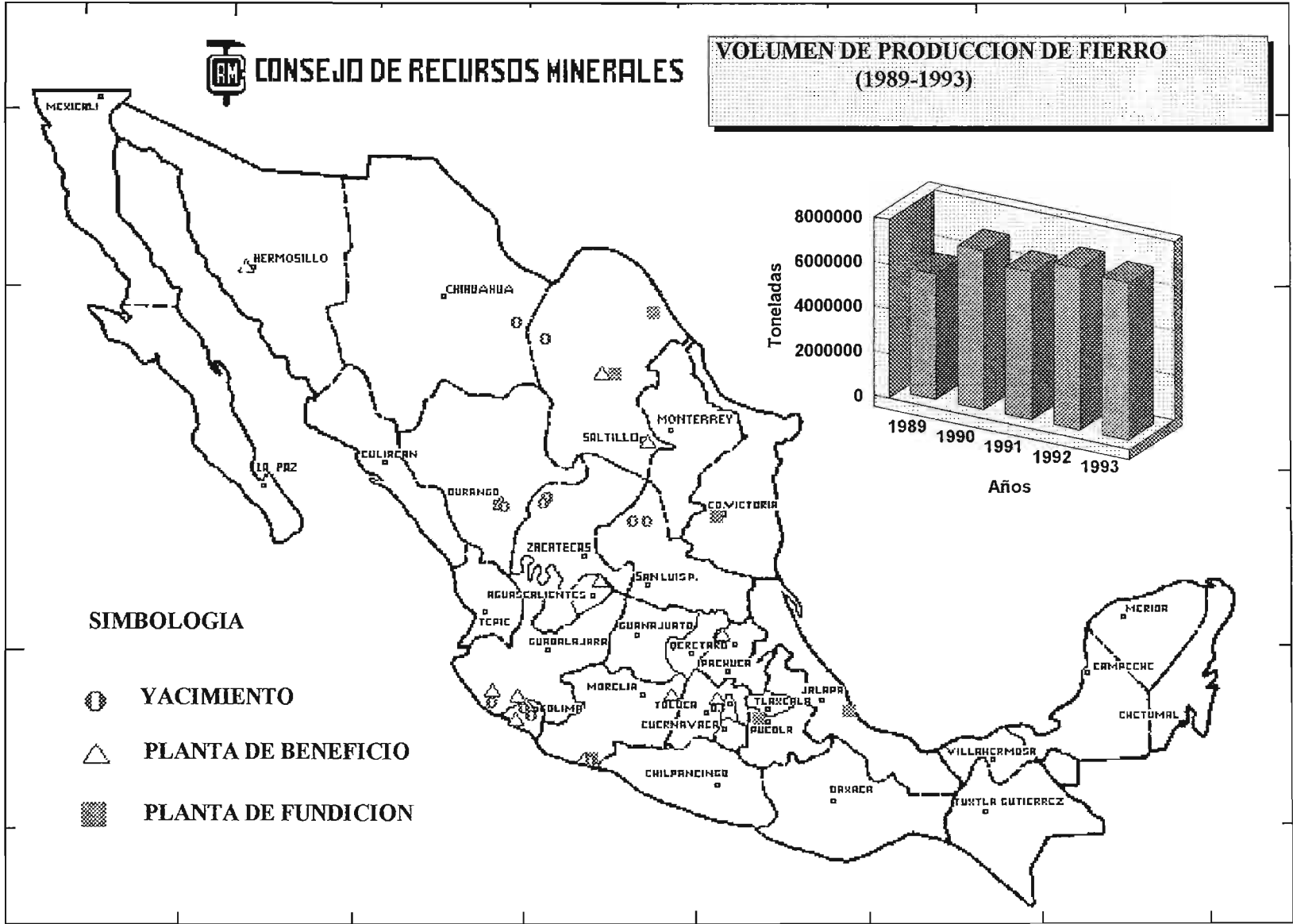
CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

VOLUMEN DE PRODUCCION DE FIERRO
(1989-1993)



SIMBOLOGIA

- YACIMIENTO
- PLANTA DE BENEFICIO
- PLANTA DE FUNDICION



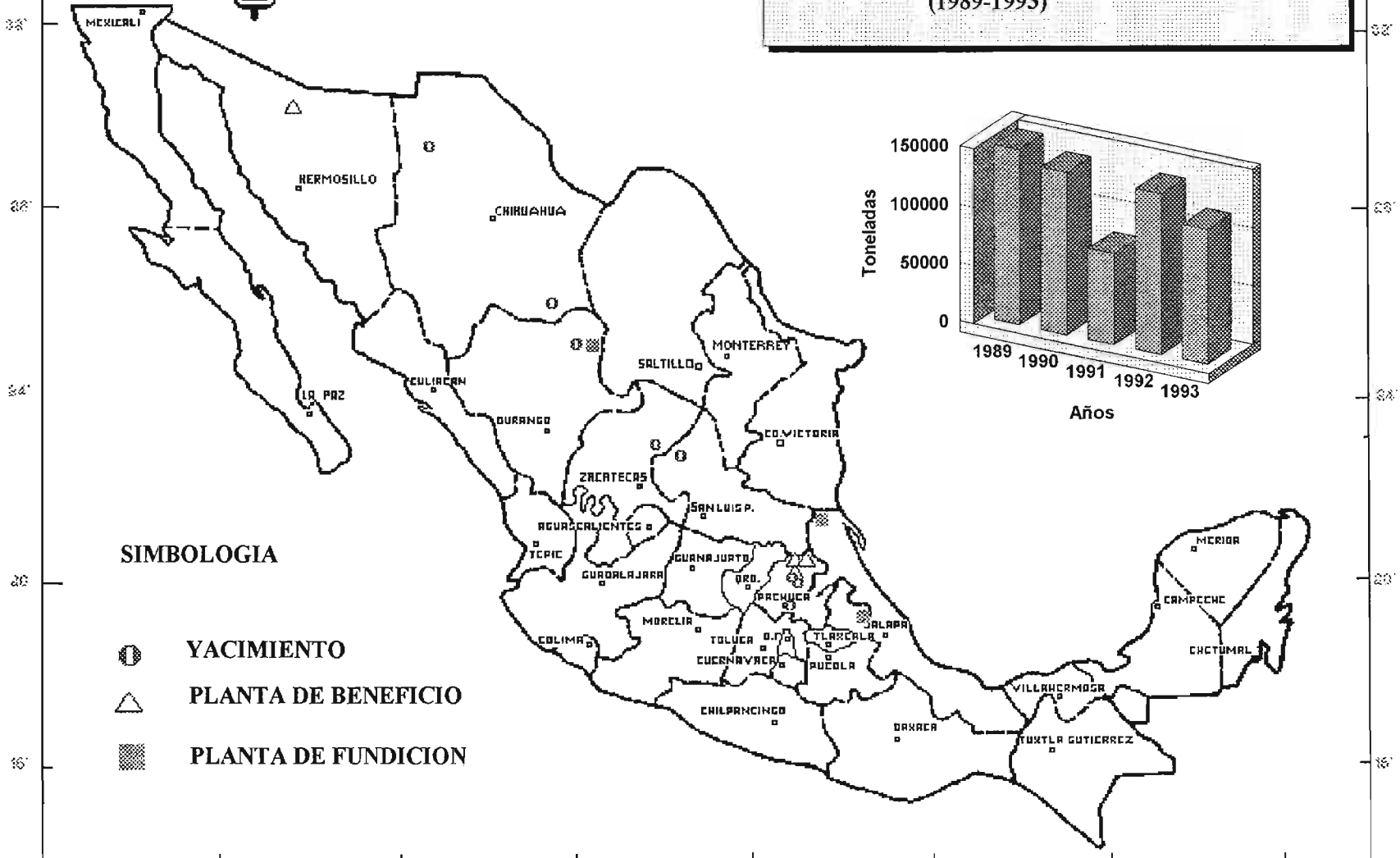
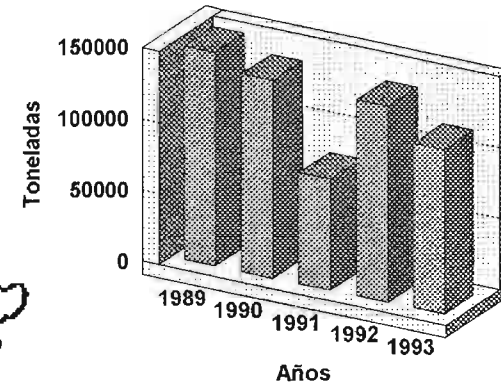
VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE FIERRO POR ENTIDAD FEDERATIVA

ESTADOS	AÑOS				
	1989	1990	1991	1992	1993
TOTAL (TONELADAS)	5 599 810	7 111 690	6 596 290	7 236 094	7 062 591
COAHUILA	1 248 381	2 041 743	2 645 231	2 994 067	2 879 016
COLIMA	2 323 607	2 538 610	1 962 796	2 233 488	2 119 545
CHIHUAHUA	335 913	406 303	518 350	477	287 617
DURANGO	34 291	15 536	1 725	-	-
JALISCO	462 312	548 928	483 729	545 550	632 713
MICHOACAN	1 182 259	1 543 197	968 803	1 448 044	1 136 153
SAN LUIS POTOSI	12 867	16 447	14 162	10 251	696
ZACATECAS	-	926	1 494	4 217	6 851



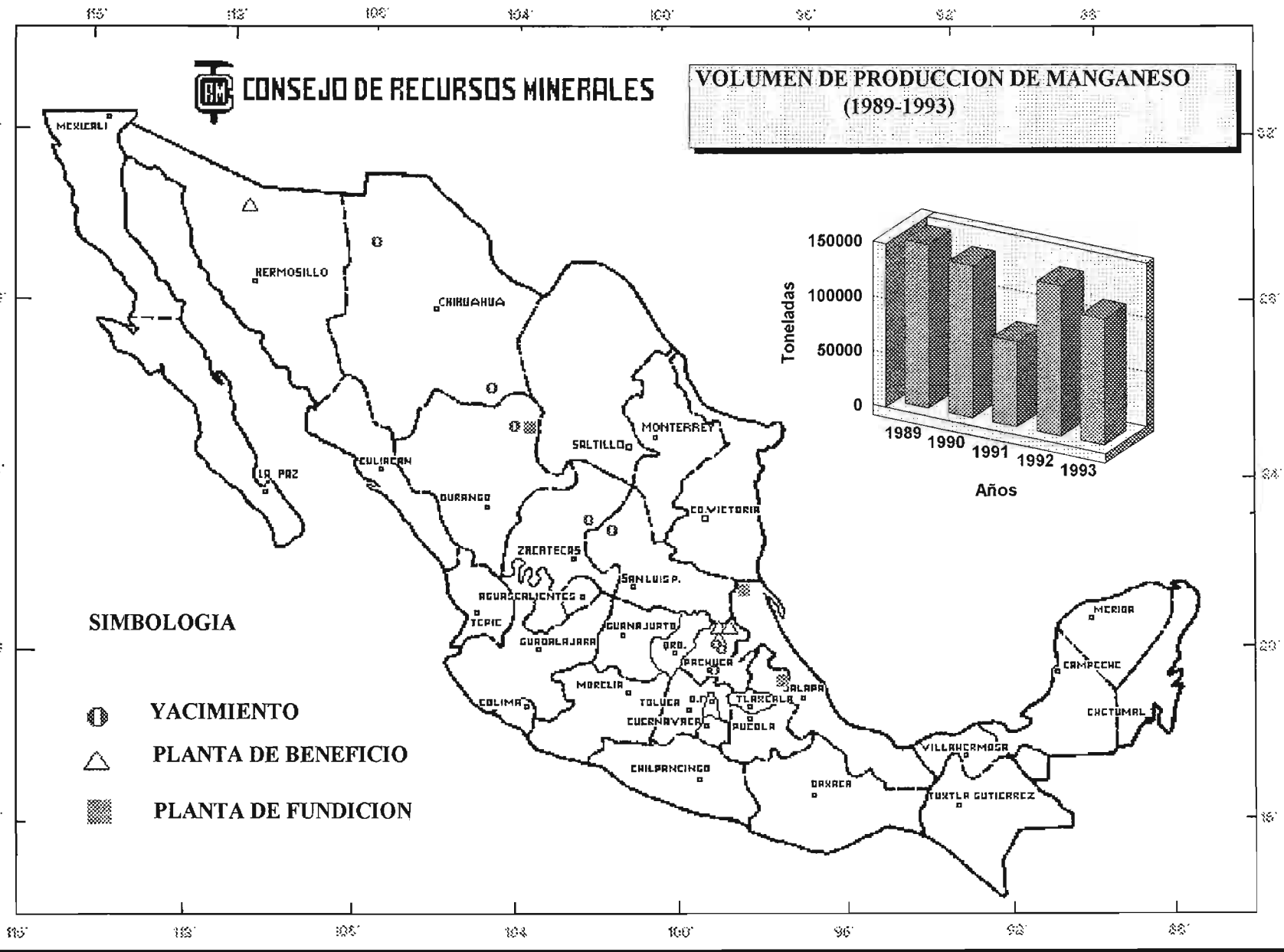
CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

VOLUMEN DE PRODUCCION DE MANGANESO (1989-1993)



SIMBOLOGIA

- YACIMIENTO
- PLANTA DE BENEFICIO
- PLANTA DE FUNDICION



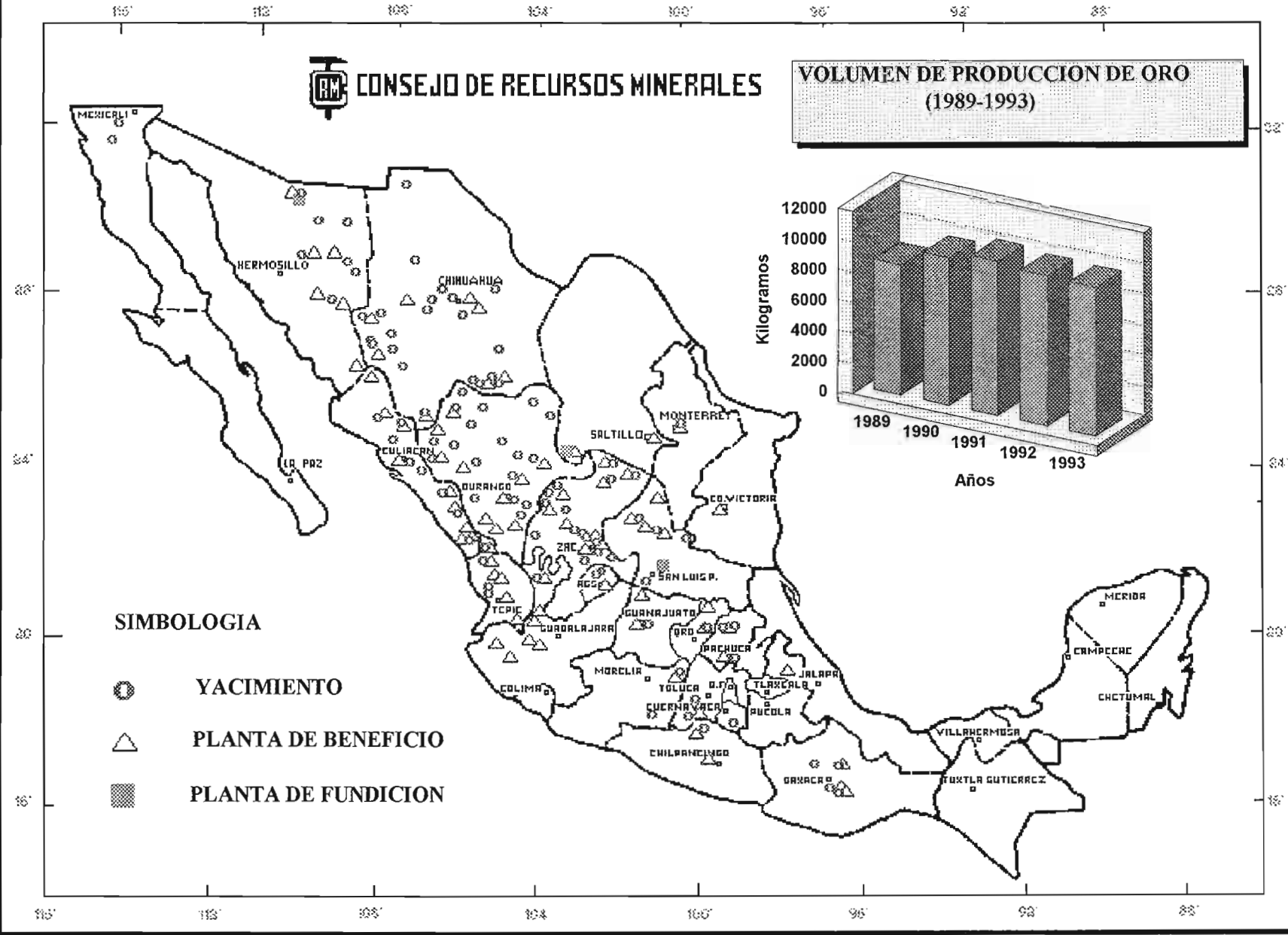
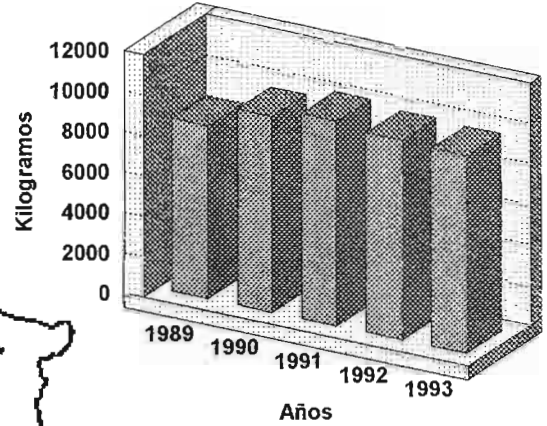
VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE MANGANESO POR ENTIDAD FEDERATIVA

ESTADOS	AÑOS				
	1989	1990	1991	1992	1993
TOTAL (TONELADAS)	149 875	138 850	78 451	137 746	116 000
CHIHUAHUA	332	32	209	-	-
DURANGO	306	147	-	-	-
HIDALGO	149 237	137 601	78 242	137 746	116 000
ZACATECAS	-	1 070	-	-	-






CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

VOLUMEN DE PRODUCCION DE ORO (1989-1993)



SIMBOLOGIA

-  YACIMIENTO
-  PLANTA DE BENEFICIO
-  PLANTA DE FUNDICION

VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE ORO POR ENTIDAD FEDERATIVA

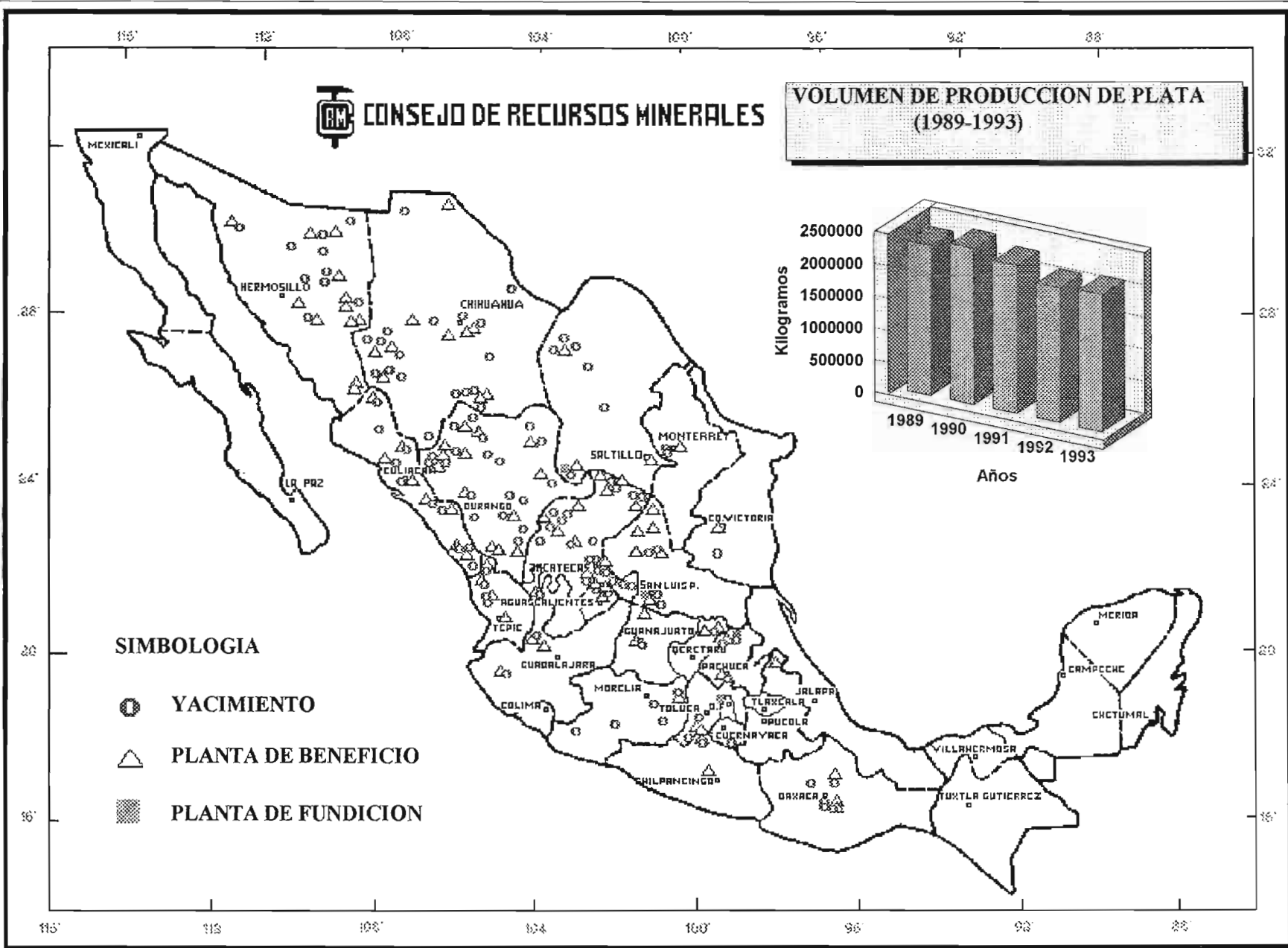
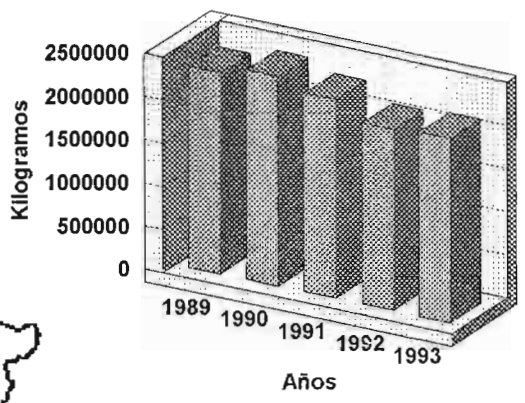
ESTADOS	AÑOS				
	1989	1990	1991	1992	1993
TOTAL (KILOGRAMOS)	8 535	9 682	10 142	9 891	9 792
AGUASCALIENTES	37	36	25	7	NR
COAHUILA	-	-	-	-	NR
CHIHUAHUA	582	524	490	524	470
DURANGO	1 397	1 416	1 418	1 844	2 862
GUANAJUATO	2 874	3 729	3 962	2 949	2 587
GUERRERO	192	276	228	76	72
HIDALGO	362	368	443	356	258
JALISCO	99	40	40	9	NR
MEXICO	129	87	8	42	41
MICHOACAN	29	36	18	20	85
MORELOS	6	12	10	-	NR
NAYARIT	137	140	148	209	217
NUEVO LEON	-	-	-	32	NR
OAXACA	102	115	132	104	58
PUEBLA	1	-	-	-	NR
QUERETARO	2	3	2	-	72
SAN LUIS POTOSI	271	247	298	187	303
SINALOA	1 045	980	809	590	569
SONORA	658	1 115	1 609	2 519	1 809
TAMAULIPAS	-	-	-	7	26
ZACATECAS	612	558	502	416	364

NR=CIFRA NO REPRESENTATIVA



CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

VOLUMEN DE PRODUCCION DE PLATA (1989-1993)



SIMBOLOGIA

- YACIMIENTO
- △ PLANTA DE BENEFICIO
- PLANTA DE FUNDICION

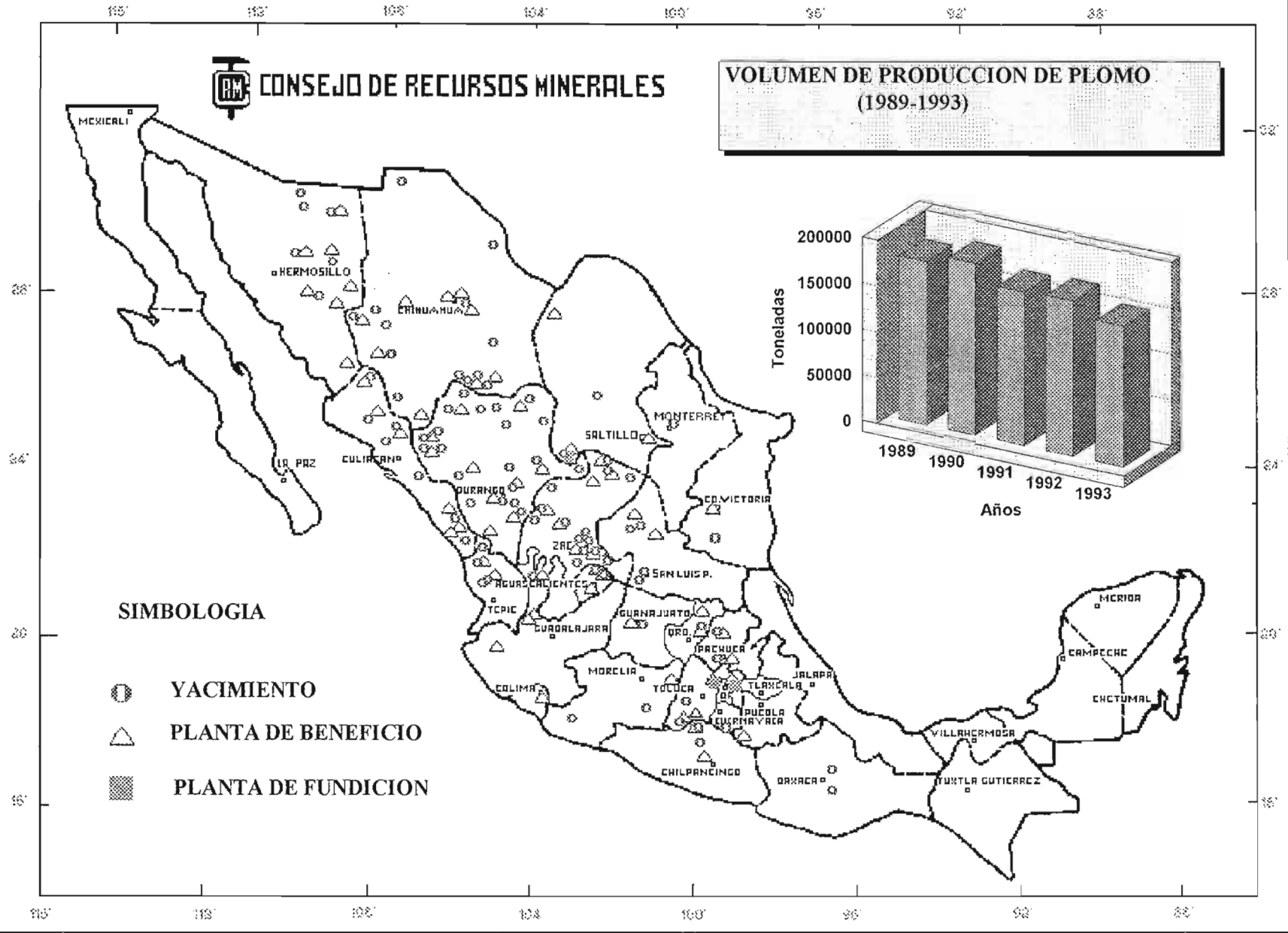
VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE PLATA POR ENTIDAD FEDERATIVA

ESTADOS	AÑOS				
	1989	1990	1991	1992	1993
TOTAL (KILOGRAMOS)	2 325 838	2 424 402	2 295 131	2 097 500	2 135 719
AGUASCALIENTES	9 243	8 569	7 657	1 803	23
COAHUILA	51 141	44 344	54 466	34 043	35 291
CHIHUAHUA	375 445	346 394	279 702	283 858	337 325
DURANGO	246 261	265 095	256 801	310 150	350 413
GUANAJUATO	159 318	171 642	162 624	148 794	156 301
GUERRERO	87 857	66 087	62 245	46 400	23 386
HIDALGO	130 366	117 146	110 620	111 349	88 854
JALISCO	88 180	46 210	35 839	5 817	5
MEXICO	44 642	35 065	1 235	3 814	12 386
MICHOACAN	29 780	33 594	25 849	19 373	49 040
MORELOS	12 509	17 811	13 290	-	63
NAYARIT	11 534	13 185	15 172	18 699	18 871
NUEVO LEON	843	1 579	1 070	4 630	-
OAXACA	9 609	10 575	7 881	5 244	2 331
PUEBLA	2	-	-	-	10
QUERETARO	29 473	30 659	31 928	-	1 697
SAN LUIS POTOSI	122 345	133 610	123 288	82 953	55 321
SINALOA	61 038	67 197	78 932	53 502	46 849
SONORA	88 034	159 697	142 440	134 680	99 141
TAMAULIPAS	510	361	73	11 221	25 838
ZACATECAS	767 708	855 582	884 019	821 170	832 574



CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

VOLUMEN DE PRODUCCION DE PLOMO
(1989-1993)



VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE PLOMO POR ENTIDAD FEDERATIVA

ESTADOS	AÑOS				
	1989	1990	1991	1992	1993
TOTAL (TONELADAS)	177 580	187 116	167 684	169 603	153 563
AGUASCALIENTES	1 757	1 670	1 413	401	5
COAHUILA	4 838	4 528	4 335	2 286	2 852
CHIHUAHUA	77 740	72 716	59 377	74 807	72 194
DURANGO	9 011	9 105	9 316	10 173	7 991
GUANAJUATO	104	102	89	53	112
GUERRERO	5 591	5 687	5 345	4 954	3 915
HIDALGO	7 225	7 557	6 857	10 364	11 056
JALISCO	3 197	4 221	6 515	1 443	-
MEXICO	1 302	917	19	95	240
MICHOACAN	1 046	1 423	1 611	1 123	2 614
MORELOS	146	265	221	-	1
NAYARIT	373	1 875	381	371	354
NUEVO LEON	479	1 142	738	169	150
OAXACA	60	79	29	493	3
PUEBLA	3	-	-	-	7
QUERÉTARO	1 707	1 927	2 163	-	-
SAN LUIS POTOSI	7 341	8 584	8 240	5 136	4 448
SINALOA	2 282	4 592	7 166	3 637	4 455
SONORA	1 343	1 265	897	496	226
TAMAULIPAS	178	78	12	1 628	4 192
ZACATECAS	51 837	59 383	52 960	51 974	38 748

VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE ZINC POR ENTIDAD FEDERATIVA

ESTADOS	AÑOS				
	1989	1990	1991	1992	1993
TOTAL (TONELADAS)	289 847	306 656	317 101	294 408	369 697
AGUASCALIENTES	4 558	4 835	3 099	1 909	3
COAHUILA	-	3	2	2	-
CHIHUAHUA	93 559	90 049	73 731	99 235	148 939
DURANGO	9 364	12 078	11 849	14 034	13 446
GUANAJUATO	-	100	62	43	94
GUERRERO	21 117	18 063	16 276	14 830	15 077
HIDALGO	12 247	13 097	12 387	15 429	19 429
JALISCO	4 301	3 514	6 344	837	-
MEXICO	93	413	4	160	472
MICHOACAN	11 089	11 048	17 115	18 218	20 837
MORELOS	-	-	-	-	1
NAYARIT	104	303	92	207	21
NUEVO LEON	121	169	40	49	240
OAXACA	33	43	9	12	NR
QUERETARO	3 478	2 766	2 808	-	-
SAN LUIS POTOSI	56 758	59 879	79 719	51 643	52 978
SINALOA	1 859	3 734	4 695	2 451	2 365
SONORA	569	608	136	318	237
ZACATECAS	70 597	85 954	88 733	75 031	95 558



CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

LOCALIZACION DE LOS PRINCIPALES
YACIMIENTOS DE ANTIMONIO, ESTAÑO,
MERCURIO Y TUNGSTENO



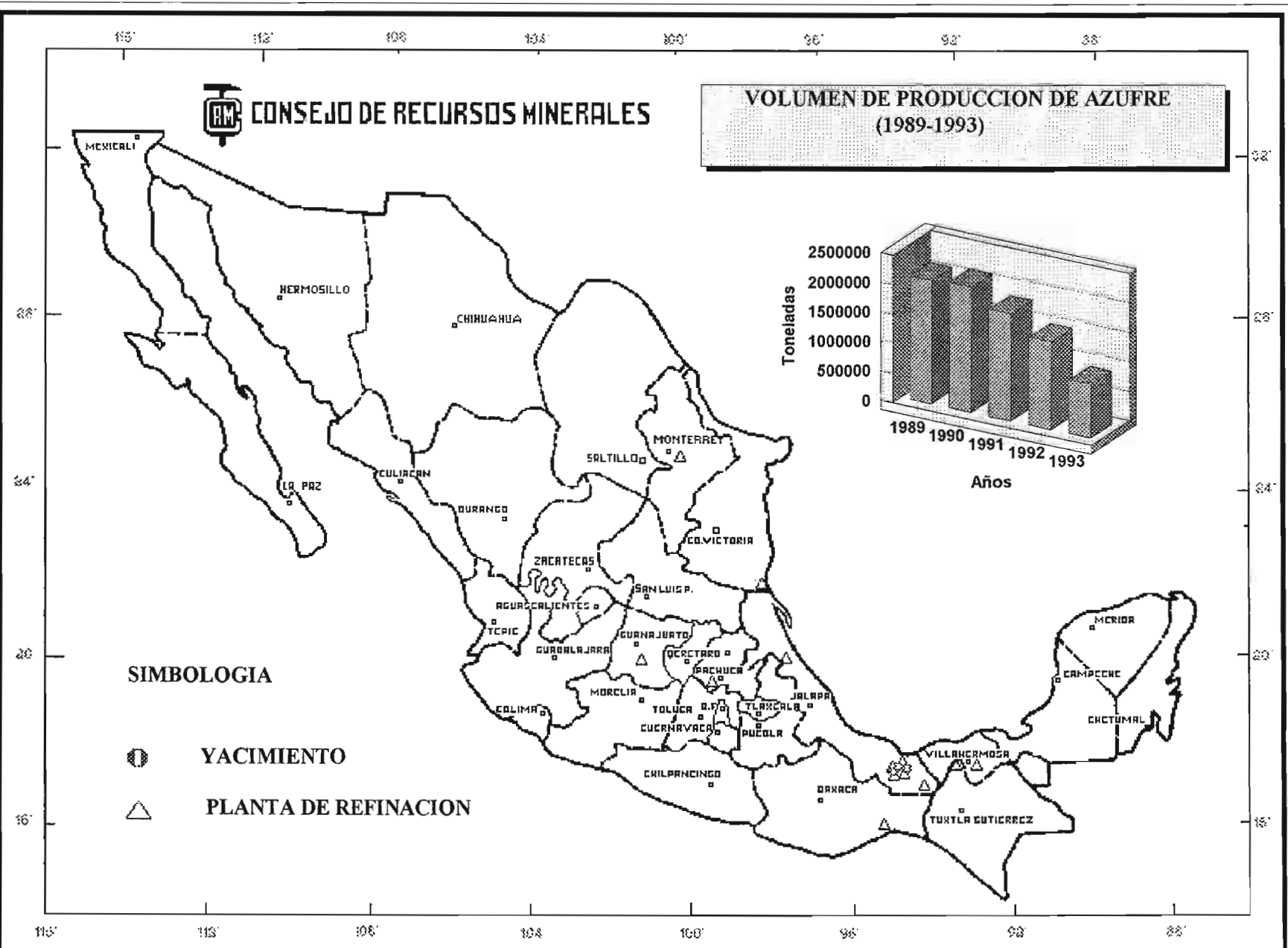
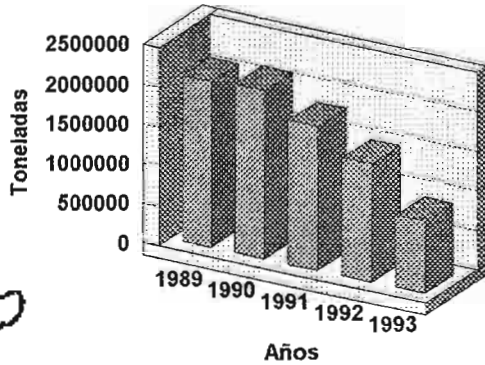
SIMBOLOGIA

- ANTIMONIO
- ▲ ESTAÑO
- MERCURIO
- TUNGSTENO



CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

VOLUMEN DE PRODUCCION DE AZUFRE (1989-1993)



VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE AZUFRE POR ENTIDAD FEDERATIVA

ESTADOS	AÑOS				
	1989	1990	1991	1992	1993
TOTAL (TONELADAS)	2 086 333	2 122 482	1 814 555	1 484 497	905 713
CHIAPAS	346 332	425 507	490 898	490 930	509 511
DISTRITO FEDERAL	6 660	8 183	1 428	-	-
GUANAJUATO	12 765	15 684	17 809	18 000	18 681
HIDALGO	12 765	15 684	17 809	18 000	18 681
NUEVO LEON	17 206	21 139	24 003	24 000	24 908
OAXACA	21 646	26 594	30 197	30 000	31 136
TABASCO	102 123	125 470	142 590	144 000	149 450
TAMAULIPAS	17 206	21 139	24 003	24 000	24 909
VERACRUZ	1 549 630	1 463 082	1 065 818	735 567	128 437

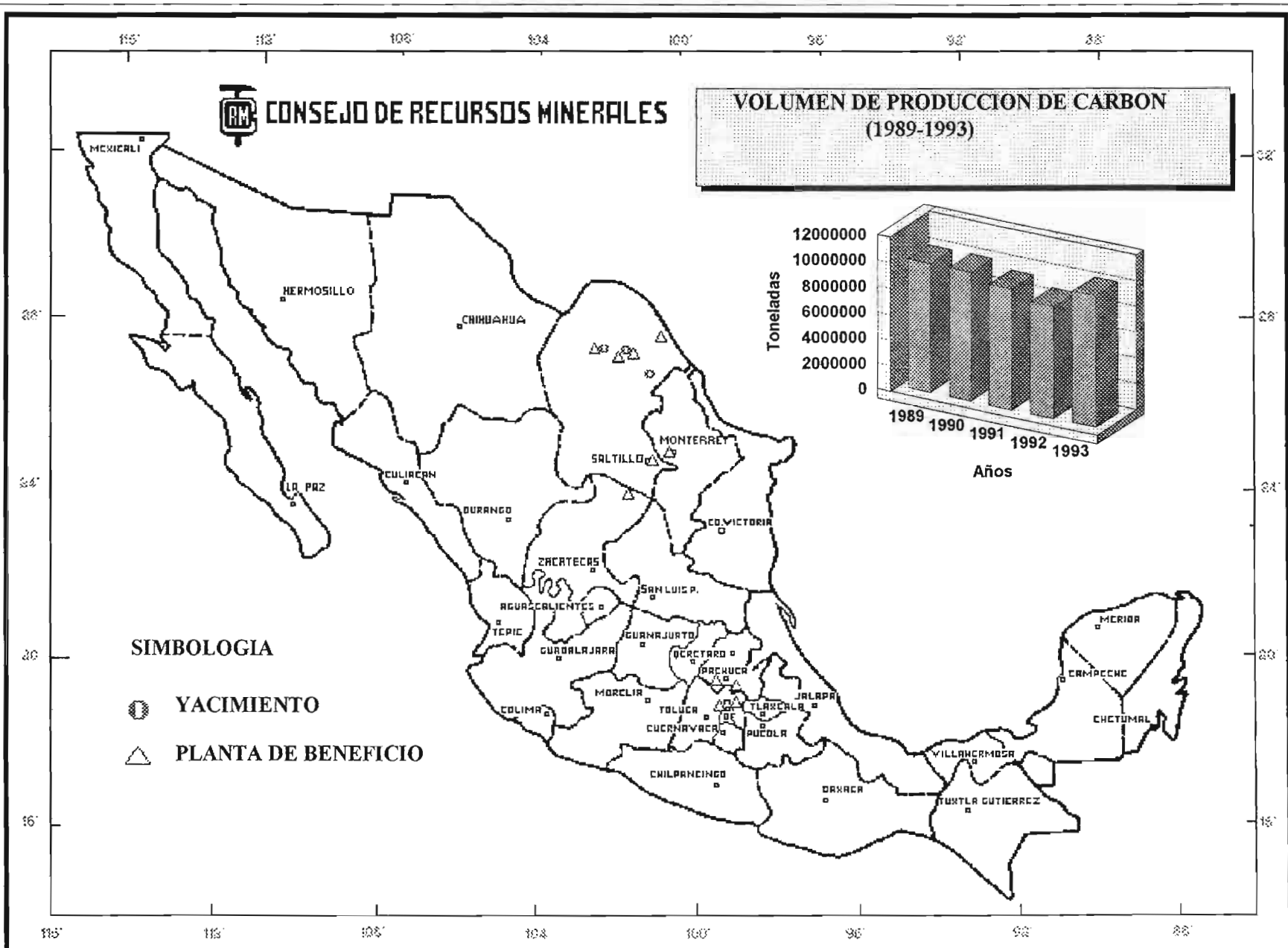
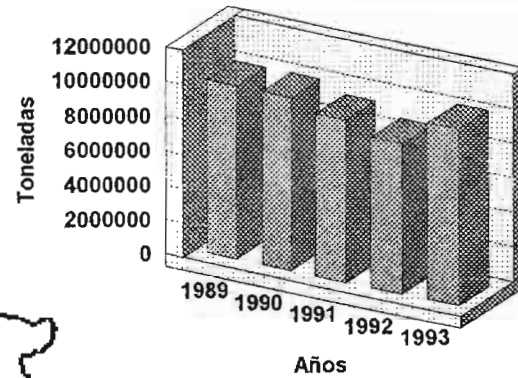
VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE BARITA POR ENTIDAD FEDERATIVA

ESTADOS	AÑOS				
	1989	1990	1991	1992	1993
TOTAL (TONELADAS)	324 739	305 718	203 975	443 782	135 892
COAHUILA	54 761	44 000	48 559	55 067	32 957
MICHOACAN	19 872	-	-	-	-
NUEVO LEON	59 076	67 159	61 756	94 328	84 887
PUEBLA	-	-	-	-	308
SONORA	191 030	194 557	93 660	294 387	17 740



CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

VOLUMEN DE PRODUCCION DE CARBON (1989-1993)



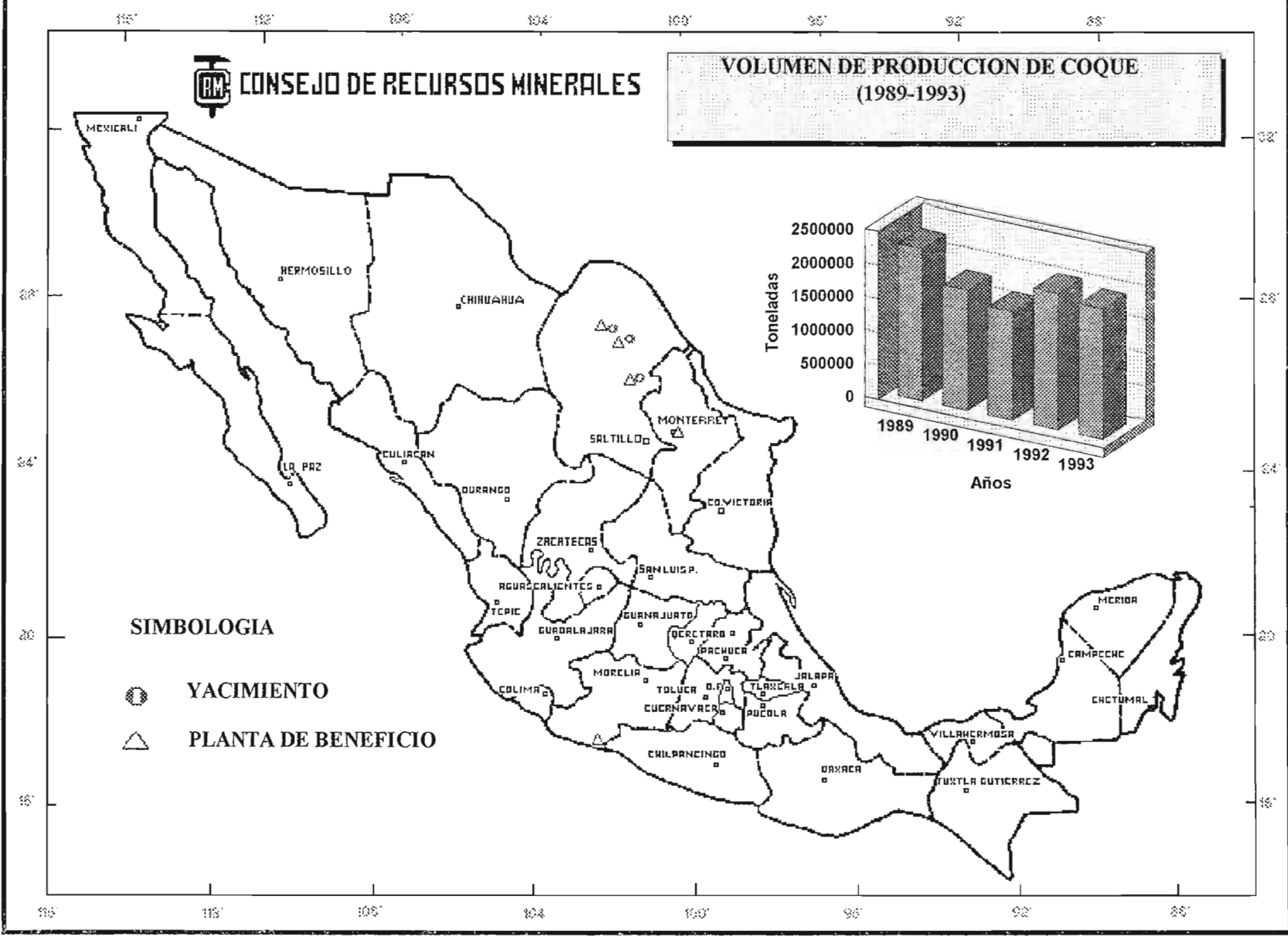
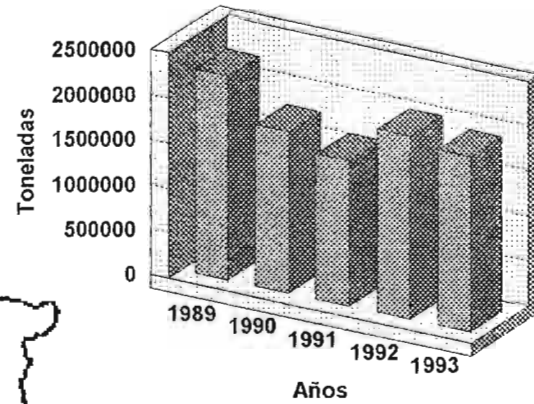
**VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE CARBON
POR ENTIDAD FEDERATIVA**

ESTADOS	AÑOS				
	1989	1990	1991	1992	1993
TOTAL (TONELADAS)	9 983 087	10 013 655	9 401 325	8 699 927	10 215 352
COAHUILA	9 983 087	10 013 655	9 401 325	8 699 927	10 215 352



CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

VOLUMEN DE PRODUCCION DE COQUE
(1989-1993)



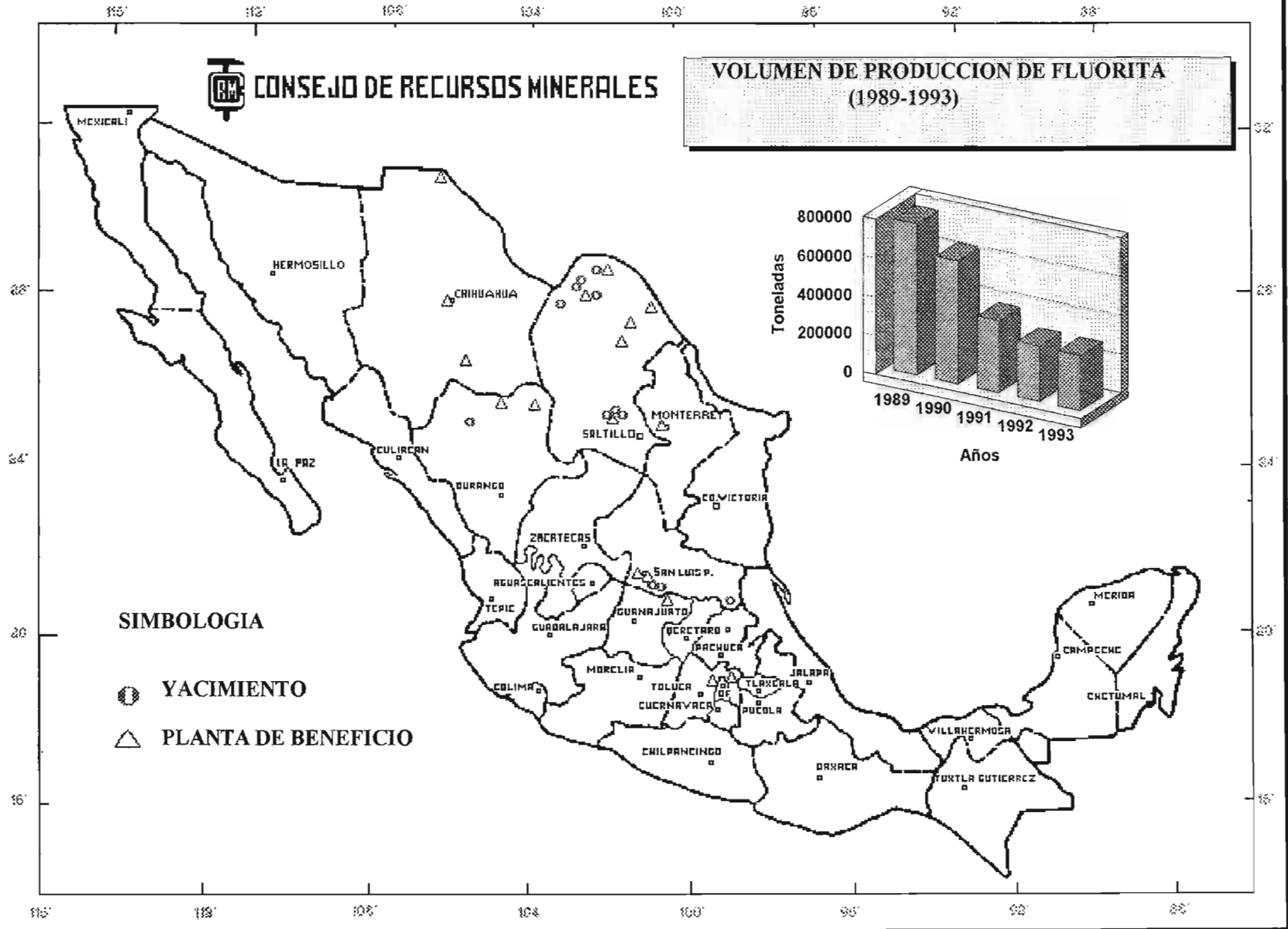
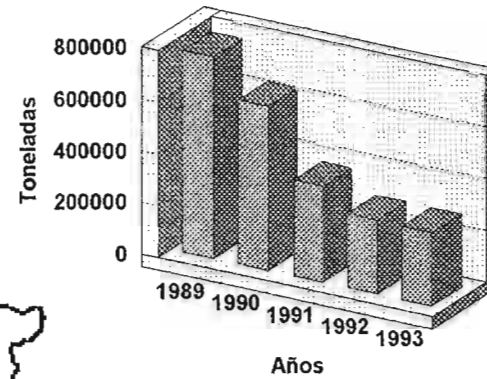
VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE COQUE POR ENTIDAD FEDERATIVA

ESTADOS	AÑOS				
	1989	1990	1991	1992	1993
TOTAL (TONELADAS)	2 260 479	1 787 708	1 615 665	2 033 003	1 941 832
COAHUILA	1 711 614	1 787 708	1 615 665	1 460 373	1 416 617
MICHOACAN	548 865	-	-	572 630	525 215



CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

VOLUMEN DE PRODUCCION DE FLUORITA (1989-1993)



**VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE FLUORITA
POR ENTIDAD FEDERATIVA**

ESTADOS	AÑOS				
	1989	1990	1991	1992	1993
TOTAL (TONELADAS)	779 357	633 814	370 297	286 640	282 988
COAHUILA	201 580	203 224	168 335	152 552	141 365
CHIHUAHUA	55 524	37 756	7 391	-	-
DURANGO	6 815	5 291	5 655	7 976	-
GUANAJUATO	133 465	81 594	102 582	-	-
SAN LUIS POTOSI	381 973	305 949	86 334	126 112	141 623

**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
REPRODUCCIONES Y MATERIALES, S.A. DE C.V.,
Presidentes Num. 189-A Col. Portales, C.P. 03300
Tel.: 688-31-28 MEXICO, D.F.

***La Exploración es la Base
de Toda Actividad Minera***



**Publicación No. 23
ISBN 968-6710-39-6**