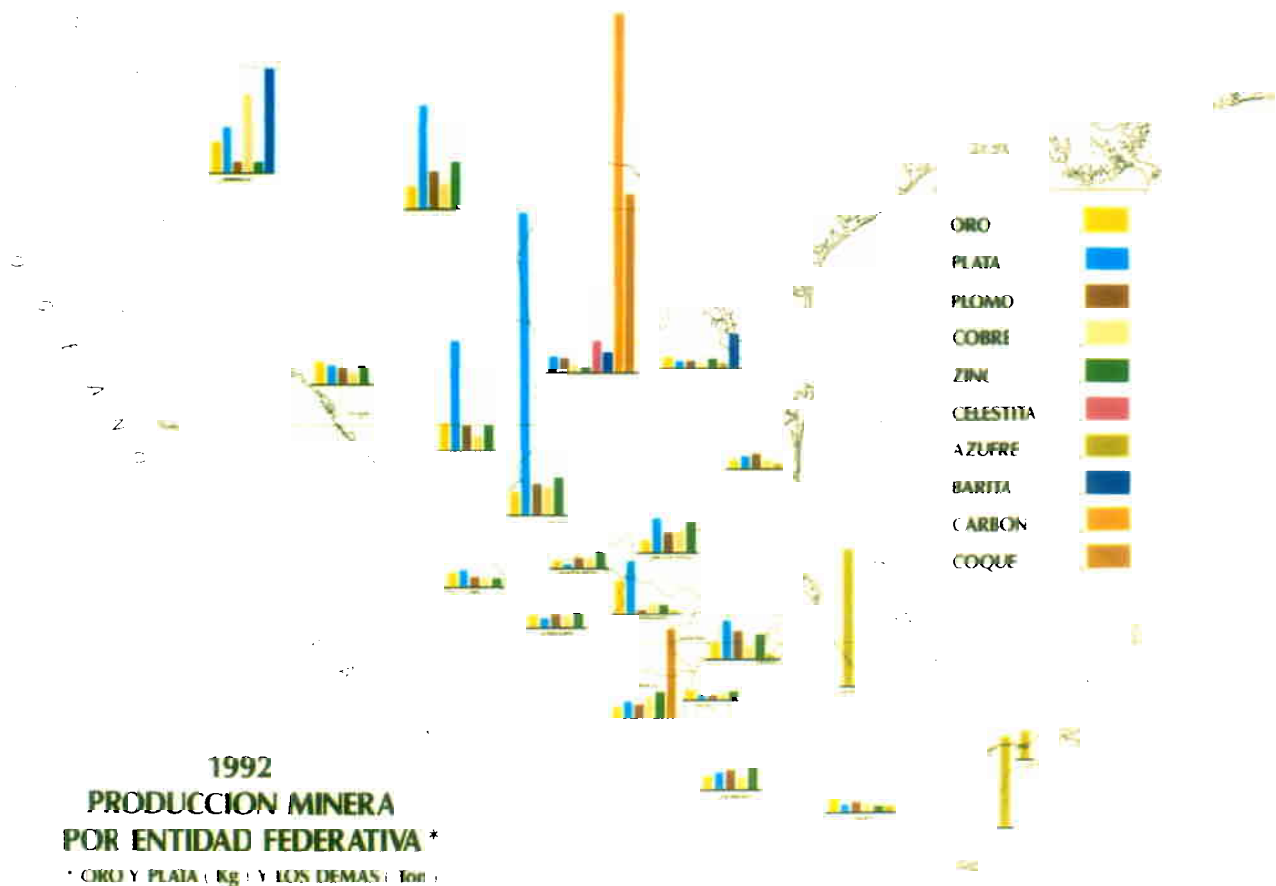




ANUARIO ESTADISTICO DE LA MINERIA MEXICANA 1992





CONSEJO DE RECURSOS
MINERALES

**ANUARIO
ESTADISTICO
DE LA MINERIA
MEXICANA
1992**



SECRETARIA DE ENERGIA, MINAS E
INDUSTRIA PARAESTATAL
SUBSECRETARIA DE MINAS

Editado por el
CONSEJO DE RECURSOS MINERALES
Subgerencia de Estudios Económicos
Blvd. Felipe Angeles S/N
Km 93.5 Carretera México-Pachuca
42080 Pachuca, Hgo.
Tels. 141 20 (directo)
142 66 Exts. 1309
1279
1280

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
Gráficas del Valor de la Producción Minero-Metalúrgica (II-1 y II-2)	30
2.- Resumen de la Producción Minero-Metalúrgica en México, 1988-1992	32
3.- Lugar que Ocupa México en la Producción Minera Mundial 1992	
Metálicos (gráfica II-3)	33
No Metálicos (gráfica II-4)	34

CAPITULO III: EXPORTACION

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

Gráficas del Valor de la Exportación Minero-Metalúrgica (III-1 y III-2) -----	38
2.- Resumen de la Exportación Minero-Metalúrgica, 1988-1992 -----	40
3.- Exportación Minero-Metalúrgica de México por Zonas Geoeconómicas y Principales Países -----	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, 1988-1992 -----	48
3.- Importación Minero-Metalúrgica de México por Zonas Geoeconómicas y Principales Países -----	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 -----	87
10.- Estaño -----	90
11.- Fierro -----	93
12.- Magnesio -----	105
13.- Manganeso -----	108
14.- Mercurio -----	112
15.- Molibdeno -----	115
16.- Níquel -----	119

17.- Oro -----	123
18.- Paladio -----	132
19.- Plata -----	134
20.- Platino -----	145
21.- Plomo -----	148
22.- Selenio -----	157
23.- Titanio -----	160
24.- Tungsteno -----	163
25.- Vanadio -----	167
26.- Zinc -----	169

B. NO METALICOS

27.- Abrasivos Naturales -----	181
28.- Alúmina -----	191
29.- Arcillas (cerámicas y refractarias) -----	195
30.- Arena y Grava -----	199
31.- Asbesto -----	201
32.- Asfalto Natural -----	203
33.- Azufre -----	205
34.- Barita -----	209
35.- Bauxita -----	213
36.- Bentonita -----	216
37.- Boratos -----	218
38.- Calcita (carbonato de calcio) -----	221
39.- Caliza -----	224
40.- Caolín -----	226
41.- Carbón -----	229
42.- Celestita -----	234
43.- Coque -----	237
44.- Criolita -----	240
45.- Diatomita -----	241
46.- Dolomita -----	244
47.- Feldespato -----	246
48.- Fluorita -----	249
49.- Fosforita -----	253
50.- Grafito -----	256
51.- Magnesita -----	264
52.- Mármol -----	268
53.- Mica -----	283
54.- Nefelina Sienita -----	288
55.- Perlita -----	290
56.- Piedras Preciosas o Semipreciosas -----	292
57.- Potasio -----	299
58.- Sal -----	302

59.- Sílice -----	305
60.- Talco -----	308
61.- Tierras Fuller -----	312
62.- Vermiculita -----	314
63.- Wollastonita -----	317
64.- Yeso -----	318
65.- Zircón -----	321

CAPITULO VI: OTRAS ESTADISTICAS MINERAS

CARBON Y COQUE

1.- Producción de Carbón y Coque en México -----	327
2.- Consumo de Carbón Mineral en sus distintos usos -----	328
3.- Consumo de Coque en sus distintos usos -----	329
4.- Producción de subproductos obtenidos en las plantas coquizadoras -----	330

SIDERURGIA

5.- Producción Siderúrgica en México -----	331
6.- Exportación Nacional de Materias Primas y Productos Siderúrgicos -----	332
7.- Importación Nacional de Materias Primas y Productos Siderúrgicos -----	333

ANEXO

Cuadros de Producción, Exportación, Importación y Cotizaciones de Minerales Metálicos y No Metálicos, para el Período 1980-1992 -----	335
--	-----

PROLOGO

La industria Minero-Metalúrgica, es una de las actividades económicas, que ha tenido gran importancia en nuestro país, no sólo en los tiempos actuales, sino desde la Epoca de la Colonia Española.

Actualmente, algunas actividades han logrado alcanzar gran desarrollo y tener una mayor participación en el PIB, como las de los sectores servicios e industrial; sin embargo, la minería ha mantenido ciertos niveles de crecimiento en sus volúmenes de producción, ya que de 17 minerales metálicos que se produjeron en México, en 1992, incrementaron los volúmenes 8, respecto a 1980; y de 27 no metálicos, 19 tuvieron también incrementos, no obstante las bajas en las cotizaciones internacionales de algunos minerales, que se han venido registrando, en los últimos años.

Cuando se requiere elaborar cualquier estudio relacionado con la Industria Minera, es recomendable conocer previamente, la situación que presentan las estadísticas, relacionadas con la producción nacional e internacional de dichos minerales; el comercio exterior, es decir, las exportaciones e importaciones, así como sus cotizaciones, que son el parámetro principal para la toma de decisiones en cualquier proyecto minero.

Con la finalidad de atender las necesidades del público que consulta nuestra publicación, se le informa que fueron anexados cuadros de una serie de trece años (1980-1992), en Volumen y Valor de la Producción Minero-Metalúrgica, Valor de la Exportación e Importación Minero-Metalúrgica y promedios anuales en las Cotizaciones de las principales formas de presentación de los minerales.

Para poder llevar a cabo la elaboración de este trabajo, se contó con la valiosa información de algunas importantes instituciones públicas, como la Dirección General de Minas, SEMIP, Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C., Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, SHCP, así como de otras instituciones y empresas mineras privadas, a las que agradezco su colaboración.

ING. FERNEL ARVIZU LARA

Director General

INTRODUCCION

Nuestra publicación del Anuario Estadístico de la Minería Mexicana, está constituida por 6 Capítulos, en los cuales se describen las características principales de las estadísticas mineras.

El capítulo I, contiene una serie de 5 años del Producto Interno Bruto (PIB), en forma comparativa con la minería; el personal ocupado, en dicha actividad económica; gráficas que ilustran objetivamente la producción minera nacional; participación de las exportaciones e importaciones mineras, con las cifras totales a nivel nacional y la Balanza Comercial Minero-Metalúrgica.

En el Capítulo II, se puede observar la Producción Minera Nacional, en volumen y valor por producto, gráficas de minerales con porcentajes comparativos y los minerales metálicos y no metálicos, que se encuentran dentro de los primeros 8 lugares a nivel mundial.

El Capítulo III, consta del valor de la Exportación Minero-Metalúrgica por producto, en donde se ilustran porcentajes y las zonas geoeconómicas, del destino de los minerales.

En el Capítulo IV, se describen también por producto, el valor de las Importaciones de minerales, con gráficas de porcentajes comparativos y las zonas geoeconómicas, de donde proceden dichos minerales.

El Capítulo V, de Estadísticas por Producto, contiene una descripción de la producción por forma de presentación y en algunos minerales, cuando se tiene disponible, se menciona la producción a nivel estatal y municipal; exportaciones e importaciones por fracción arancelaria, forma de presentación y el país al que se envía o del que proviene el mineral; también se considera en algunos minerales, cuando se dispone de la información, el promedio anual de las cotizaciones, para las principales formas de presentación y la producción a nivel mundial.

En el Capítulo VI, de otras Estadísticas Mineras, se considera la producción y consumo de carbón y coque; los productos obtenidos en las plantas coquizadoras y producción, exportación e importación de productos siderúrgicos.

Al final, en el Anexo, fueron consideradas estadísticas de producción, exportación, importación y cotizaciones, para el período 1980-1992.

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 1992, 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.
- 6.- Swiss Bank Corporation.

CAPITULO I



C. R. M.

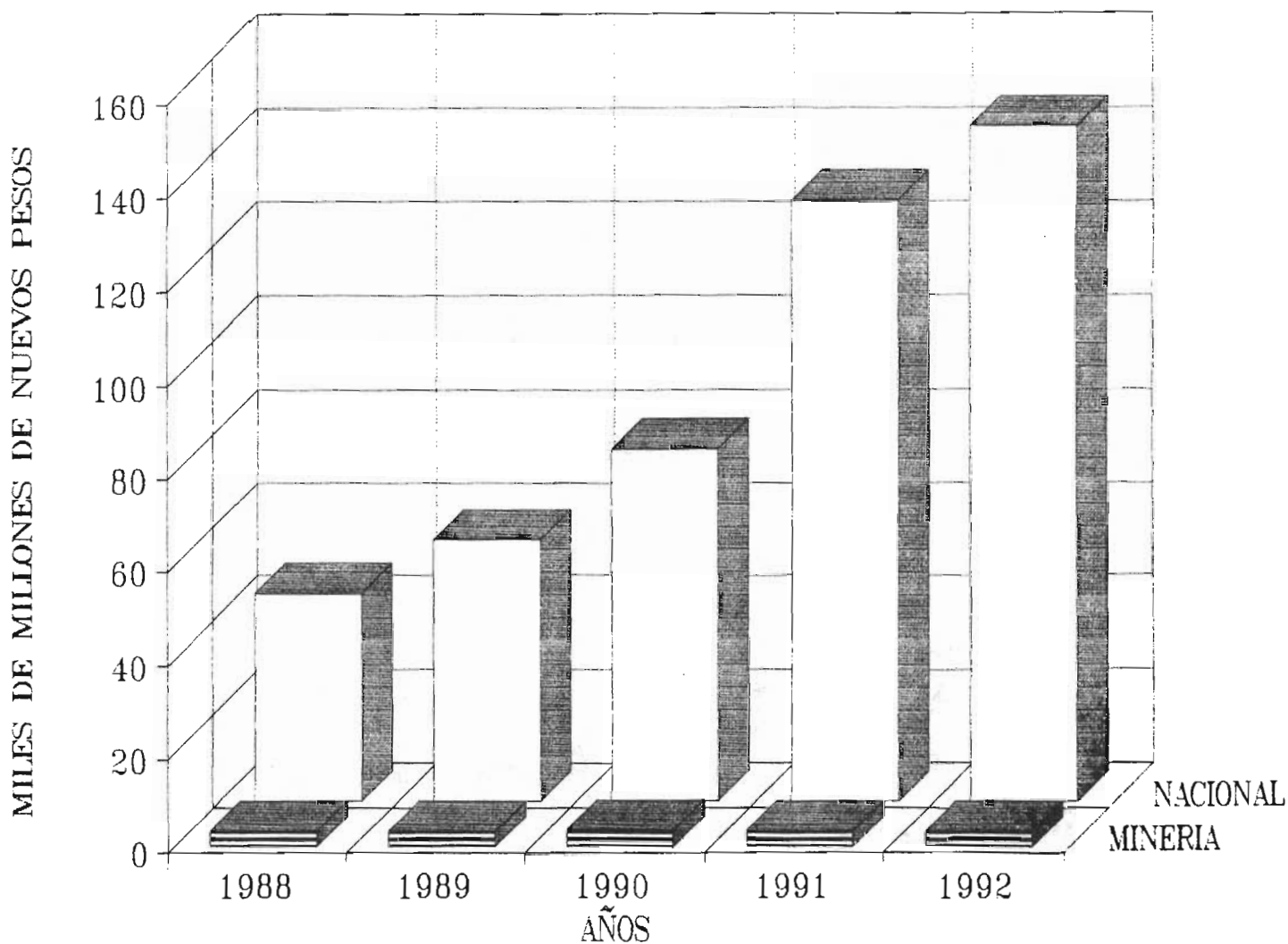
**INDICADORES ECONOMICOS
DE LA MINERIA**

4.- EXPORTACION MILES DE NUEVOS PESOS

AÑOS	NACIONAL	MINERIA	%
1988	44 311 798	3 042 555	6.9
1989	55 846 152	3 043 669	5.5
1990	75 343 373	3 522 819	4.7
1991	128 353 950	3 163 708	2.5
1992 p/	143 929 246	3 050 597	2.1

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial y Banco de México.

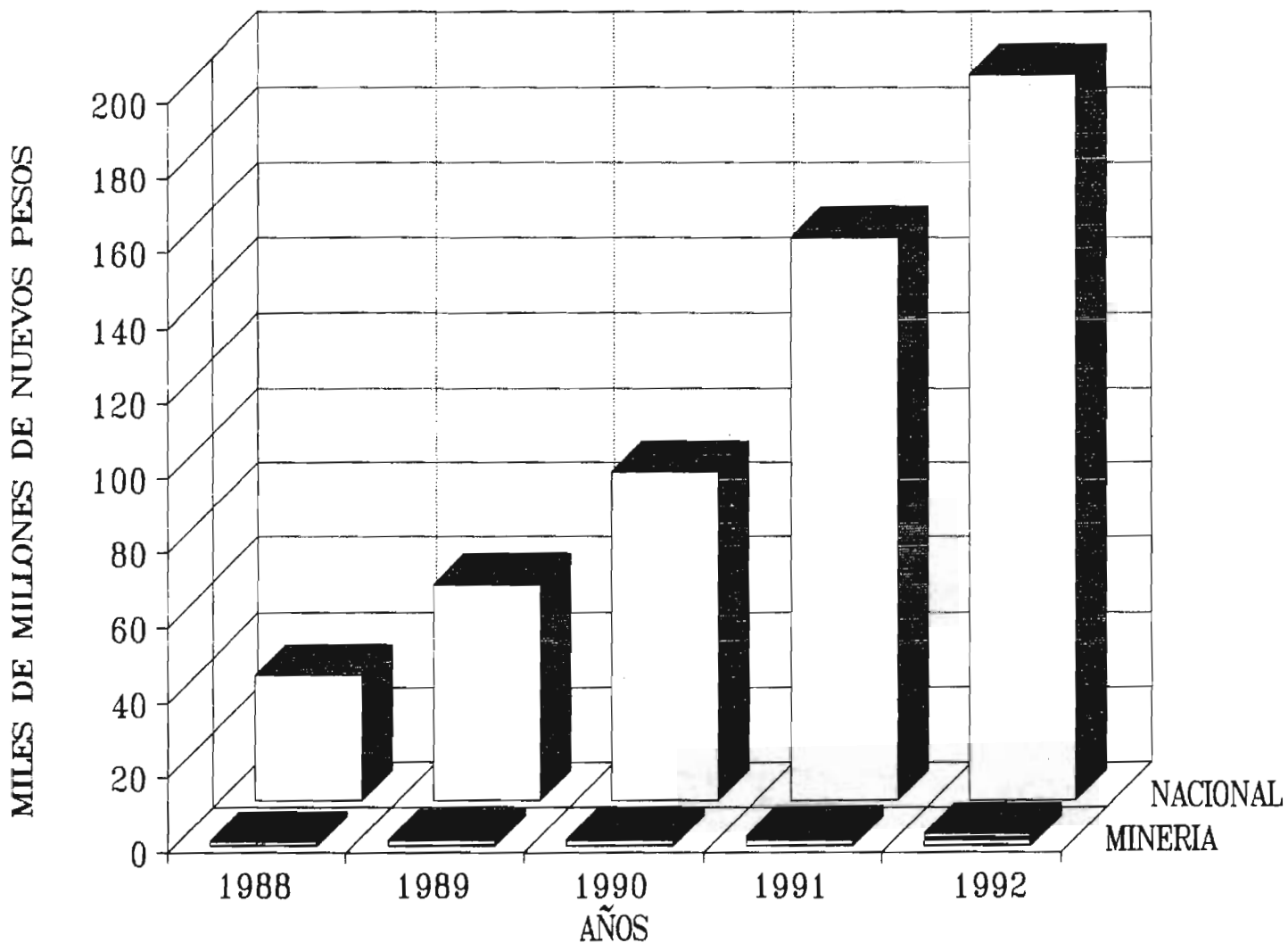


5.-IMPORTACION MILES DE NUEVOS PESOS

ANOS	NACIONAL	MINERIA	%
1988	33 580 342	1 030 880	3.1
1989	57 427 955	1 232 073	2.1
1990	87 789 527	1 529 467	1.7
1991	150 237 384	2 372 439	1.6
1992 p/	193 570 442	2 974 614	1.5

p/ Cifras preliminares

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial y
Banco de Mexico.



6.- BALANZA COMERCIAL MINERO-METALURGICA

(miles de nuevos pesos)

CONCEPTO	1988	1989	1990	1991	1992 p/
1.- EXPORTACIONES	3 042 555	3 043 669	3 522 819	3 163 708	3 050 597
A. Metálicos	2 260 191	2 139 770	2 453 561	2 039 748	2 089 591
B. No Metálicos	782 364	903 899	1 069 258	1 123 960	961 006
2.- IMPORTACIONES	1 030 880	1 232 073	1 529 467	2 372 439	2 974 614
A. Metálicos	351 601	405 010	455 115	1 213 887	1 941 658
B. No Metálicos	679 279	827 063	1 074 352	1 158 552	1 032 956
3.- SALDO TOTAL	+ 2 011 675	+ 1 811 596	+ 1 993 352	+ 791 269	+ 75 983
A. Metálicos	+ 1 908 590	+ 1 734 760	+ 1 998 446	+ 825 861	+ 147 933
B. No Metálicos	+ 103 085	+ 76 836	- 5 094	- 34 592	- 71 950

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

CAPITULO II



C. R. M.

PRODUCCION

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 carbon 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 de los embarques de minerales con inclusión del peso de los envases comunes en que vengan acondicionados, dentro del envase exterior que le sirve de receptáculo general.

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

PRODUCCION MINERO-METALURGICA EN MEXICO

PRODUCTO	TONELADAS			VARIACION	NUEVOS PESOS			VARIACION
	1990	1991	1992p/	%	1990	1991	1992p/	%
				1992/1991				1992/1991
TOTAL:					11 238 581 216	10 947 784 406	11 364 945 848	3.8
A).- METALICOS (en contenido metálico)					6 767 583 878	5 615 497 443	5 724 620 909	1.9
I. METALES PRECIOSOS					1 318 240 100	1 190 248 200	1 262 509 000	6.1
Oro (Kg)	8 547.8	8 937.1	10 411.7	16.5	296 548 300	314 396 800	356 066 500	13.3
Plata (Kg)	2 351 560.5	2 223 647.4	2 317 381.6	4.2	1 021 691 800	875 851 400	906 442 500	3.5
II. METALES INDUSTRIALES					5 449 343 778	4 425 249 243	4 462 111 909	0.8
Aluminio 1/	65 146.0	47 739.0	42 201.0	-11.6	384 899 000	267 901 000	165 467 000	-38.2
Antimonio	2 613.6	2 752.5	1 064.2	-61.3	13 301 600	15 163 300	5 745 200	-62.1
Arsénico	4 809.4	4 921.8	4 292.7	-12.8	9 100 500	10 838 000	11 239 900	3.7
Blismuto	732.7	651.4	807.1	23.9	17 079 200	13 001 900	14 460 700	11.2
Cadmio	1 972.9	1 796.6	1 878.7	4.6	40 139 700	23 798 100	11 341 600	-52.3
Cobre	298 695.0	284 174.4	279 042.1	-1.8	2 272 102 200	2 069 902 000	2 050 152 400	-1.0
Estaño 2/	5 004.0	2 262.0	1 097.0	-51.5	114 614 117	46 526 143	22 924 009	-50.7
Fierro	5 327 889.8	4 976 087.2	5 154 046.1	3.6	449 386 200	467 462 000	495 819 200	6.1
Manganeso	138 849.6	78 450.7	137 746.0	75.6	92 941 800	56 448 200	101 182 400	79.2
Mercurio	735.0	340.0	21.0	-93.8	17 022 861	8 500 000	525 000	-93.8
Molibdeno	2 000.5	1 716.0	1 457.8	-15.0	34 386 100	26 554 300	21 830 000	-17.8
Plomo	177 278.7	160 405.6	172 563.0	7.6	505 578 200	358 192 000	412 397 500	15.1
Selenio	12.2	2.8	0.4	-85.7	458 700	100 200	13 800	-86.2
Tungsteno	183.3	193.9	162.2	-16.3	3 113 000	4 196 800	3 614 800	-13.9
Zinc	322 487.0	300 705.5	289 119.1	-3.9	1 495 220 600	1 056 665 300	1 145 398 400	8.4
B).- MINERALES NO METALICOS (volumen en peso bruto)					4 470 997 338	5 332 286 963	5 640 324 939	5.8
Arcillas 3/	3 829 807.0	3 922 208.0	4 166 043.0	6.2	45 142 127	64 240 563	75 714 476	17.9
Arena (m3)	44 699 839.0	44 011 618.0	44 495 746.0	1.1	804 963 578	1 125 447 451	1 273 227 973	13.1
Azufre	2 122 481.7	1 814 555.3	1 484 497.3	-18.2	749 069 900	664 216 100	436 454 300	-34.3
Barita	305 715.6	203 974.7	443 782.2	117.6	62 205 200	44 518 100	99 372 900	123.2
Bentonita	144 895.0	145 347.0	135 993.0	-6.4	9 278 122	16 314 525	16 222 336	-0.6
Calcita (carbonato de calcio)	445 415.0	457 925.0	475 607.0	3.9	37 817 586	46 238 906	52 057 825	12.6
Caliza	27 405 529.0	29 477 115.0	31 766 197.0	7.8	276 354 380	368 463 938	409 696 195	11.2
Caolín	156 140.0	167 238.0	144 121.0	-13.8	10 832 784	13 552 762	12 471 344	-8.0
Carbón	10 013 655.1	9 401 325.0	8 699 927.1	-7.5	555 757 853	521 773 538	532 626 937	2.1
Celestita	66 254.0	62 180.0	61 097.0	-1.7	9 803 672	9 568 935	9 775 520	2.2
Diatomita	51 084.0	45 966.0	46 443.0	1.0	37 740 899	42 065 461	46 767 788	11.2
Dolomita	482 168.2	470 668.3	466 490.1	-0.9	73 771 700	93 663 000	92 831 500	-0.9
Feldespato	163 011.0	151 678.0	159 451.0	5.1	24 237 228	24 045 981	25 692 617	6.8
Fluorita	633 814.1	370 297.1	286 639.9	-22.6	225 839 100	135 000 800	100 966 300	-25.2
Fosfata	623 481.0	596 392.0	451 659.0	-24.3	50 898 357	65 152 969	52 387 927	-19.6
Grafito	24 916.1	37 258.0	48 038.0	28.9	9 989 877	12 535 755	15 419 432	23.0
Grava (m3)	37 737 216.0	39 746 950.0	41 336 828.0	4.0	698 659 324	1 044 931 408	1 216 050 940	16.4
Magnesita	579.0	-	-	-	83 995	-	-	-
Mármol	681 408.0	749 548.0	712 072.0	-5.0	146 502 686	174 045 191	165 343 118	-5.0
Mica	5 863.0	5 587.0	5 866.0	5.0	1 942 418	1 798 846	1 888 676	5.0
Perlita	42 439.0	48 860.0	42 637.0	-12.7	3 138 047	4 412 818	5 006 321	13.4
Sal	7 135 121.0	7 532 421.0	7 395 152.0	-1.8	264 802 461	319 702 768	345 319 418	8.0
Sílice 4/	1 174 094.6	1 198 213.7	1 129 139.4	-5.8	122 095 272	133 589 804	128 994 579	-3.4
Talco	13 477.0	11 883.0	19 559.0	64.6	2 919 474	3 268 379	5 379 637	64.6
Tierras Fuller	29 863.0	41 078.0	41 111.0	0.1	3 202 500	4 400 000	4 322 840	-1.8
Vermiculita	132.0	117.0	125.0	6.8	205 762	194 997	208 330	6.8
Wollastonita	11 442.0	13 877.0	27 392.0	97.4	1 723 240	2 858 097	5 996 565	109.8
Yeso	5 423 804.0	4 774 130.0	5 157 950.0	8.0	242 019 796	396 285 871	510 129 145	28.7

p/ Cifras preliminares.

1/ Producción obtenida con mineral de importación.

2/ Incluye la producción obtenida con mineral de importación.

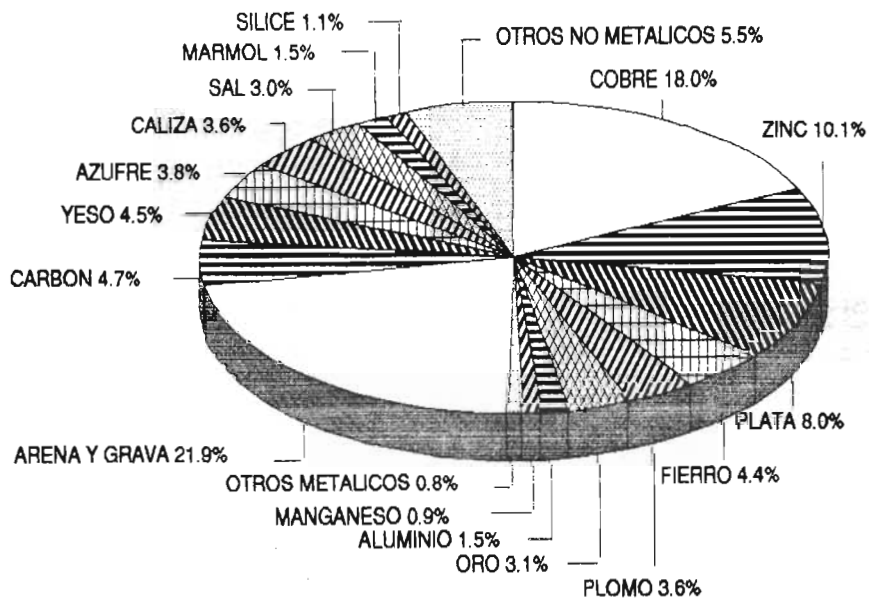
3/ Comprende arcillas cerámicas y refractarias.

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

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

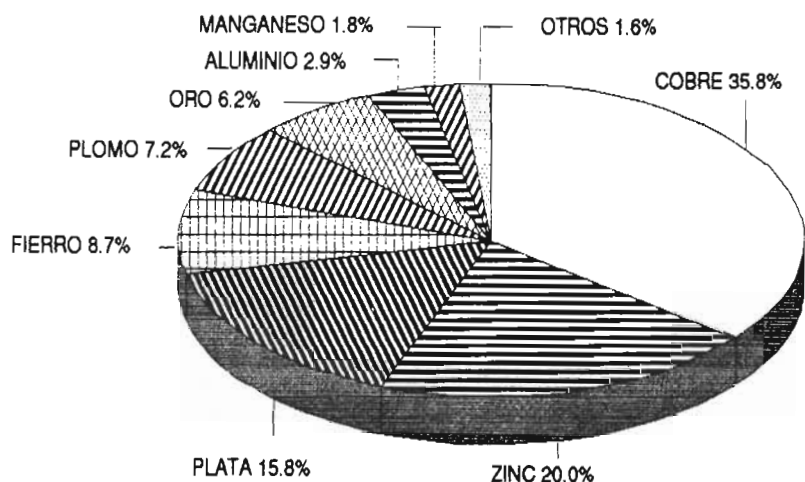
VALOR DE LA PRODUCCION MINERO-METALURGICA DE MEXICO 1 9 9 2

CONCEPTO	MILES DE NUEVOS PESOS	%
TOTAL	11 364 946	100.0
METALICOS	5 724 621	50.4
NO METALICOS	5 640 325	49.6

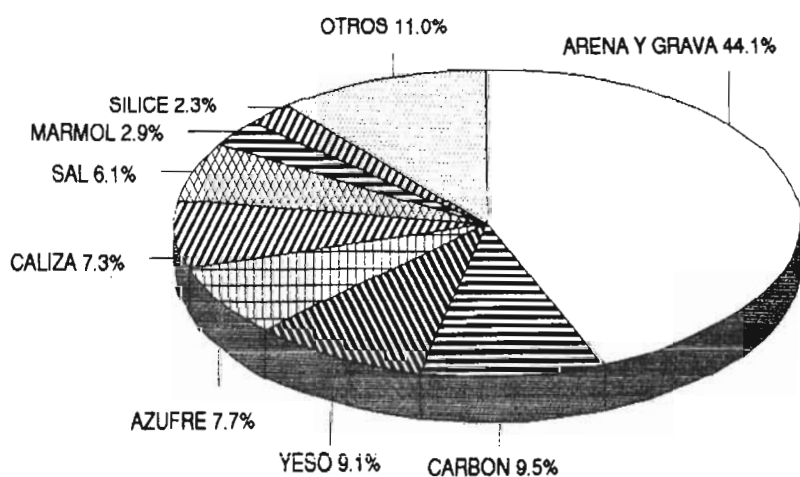


VALOR DE LA PRODUCCION MINERO-METALURGICA DE MEXICO 1 9 9 2

M E T A L I C O S



PRODUCTOS	MILES DE NUEVOS PESOS	%
TOTAL	5 724 621	100.0
COBRE	2 050 152	35.8
ZINC	1 145 398	20.0
PLATA	906 443	15.8
FIERRO	495 819	8.7
PLOMO	412 398	7.2
ORO	356 067	6.2
ALUMINIO	165 467	2.9
MANGANESO	101 182	1.8
OTROS	91 695	1.6



N O M E T A L I C O S

PRODUCTOS	MILES DE NUEVOS PESOS	%
TOTAL	5 640 325	100.0
ARENA Y GRAVA	2 489 279	44.1
CARBON	532 627	9.5
YESO	510 129	9.1
AZUFRE	436 454	7.7
CALIZA	409 696	7.3
SAL	345 319	6.1
MARMOL	165 343	2.9
SILICE	128 995	2.3
OTROS	622 483	11.0

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

(nuevos pesos)

AÑOS	TOTAL	METALICOS	%	NO METALICOS	%
1988	7 404 697 544	4 593 522 260	62.0	2 811 175 284	38.0
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 p/	11 364 945 848	5 724 620 909	50.4	5 640 324 939	49.6

p/ Cifras preliminares.

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

LUGAR QUE OCUPA MEXICO EN LA PRODUCCION MINERA MUNDIAL
 METALICOS - 1992
 (TONELADAS)

LUGAR	PRODUCTO	MUNDIAL A	MEXICO p/ B	% B/A
1°	PLATA	14 017	2 317	16.5
2°	BISMUTO	3 387	807	23.8
	CADMIO	20 879	1 879	9.0
3°	ANTIMONIO	59 064	1 064	1.8
4°	ARSENICO	43 993	4 293	9.8
6°	MERCURIO	4 081	21	0.5
	PLOMO	3 193 000	172 563	5.4
	ZINC	7 344 000	289 119	3.9
7°	MOLIBDENO	125 258	1 458	1.2
8°	MANGANESO	18 788 000	137 746	0.7

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)

LUGAR QUE OCUPA MEXICO EN LA PRODUCCION MINERA MUNDIAL
 NO METALICOS - 1992
 (MILES DE TONELADAS)

LUGAR	PRODUCTO	MUNDIAL A	MEXICO p/ B	% B/A
1°	CELESTITA	229	61	26.6
3°	BARITA	5 444	444	8.2
	GRAFITO	631	48	7.6
4°	FLUORITA	3 587	287	8.0
7°	YESO	97 510	5 158	5.3
8°	AZUFRE	52 584	1 484	2.8
	DIATOMITA	1 591	46	2.9
	FELDESPATO	5 259	159	3.0
	SAL	185 748	7 395	4.0

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

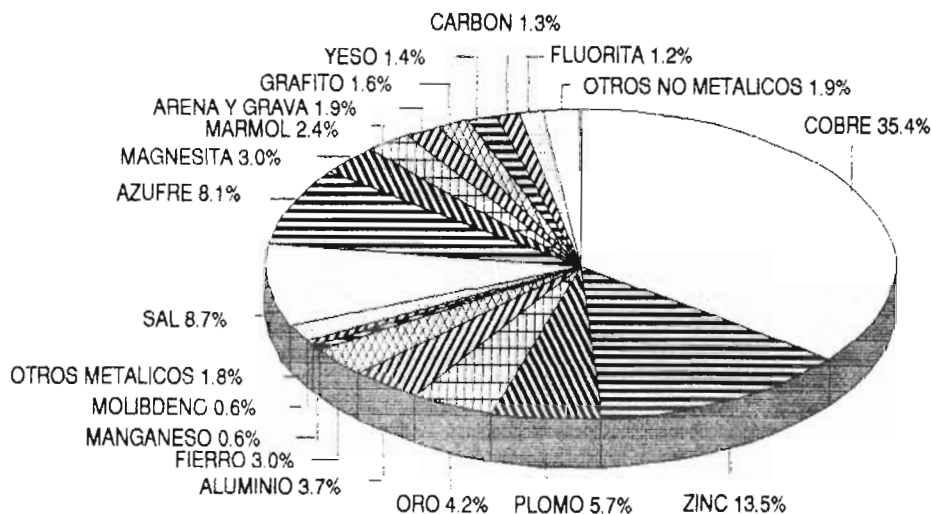
1.- EXPORTACION MINERO-METALURGICA DE MEXICO
(nuevos pesos)

PRODUCTOS	1990	1991	1992	1992/1991
TOTAL :	3 522 819 379	3 163 707 915	3 050 596 744	-3.6
METALICOS	2 453 561 215	2 039 748 186	2 089 591 114	2.4
METALES PRECIOSOS	340 494 500	83 190 830	159 643 526	91.9
Oro	270 141 367	49 576 172	127 940 851	158.1
Paladio	-	51 359	-	-100.0
Plata	69 840 089	22 430 920	15 808 168	-29.5
Platino	513 044	11 132 379	15 894 507	42.8
METALES INDUSTRIALES	2 113 066 715	1 956 557 356	1 929 947 588	-1.4
Aluminio	42 473 694	50 061 495	113 490 744	126.7
Antimonio	1 505 001	1 389 051	1 136 507	-18.2
Arsénico	8 991 643	6 622 586	706 399	-89.3
Bismuto	12 397 571	10 597 590	9 559 160	-9.8
Cadmio	10 790 321	4 914 003	2 846 217	-42.1
Cobalto	272	73 281	11 692	-84.0
Cobre	1 019 696 780	1 131 364 947	1 080 884 099	-4.5
Cromo	965	752	9 581	1 174.1
Estaño	199	-	-	-
Hierro	57 604 317	75 824 425	90 281 091	19.1
Magnesio	427 251	583 573	4 122 550	606.4
Manganeso	22 382 675	16 112 021	18 730 764	16.3
Mercurio	585 074	12 346	5 889	-52.3
Molibdeno	26 009 968	23 677 644	18 452 950	-22.1
Níquel	107 062	243 170	110 604	-54.5
Plomo	268 170 219	155 788 678	173 104 960	11.1
Selenio	3 293	-	149 130	-
Titanio	164 986	583 994	3 283 453	462.2
Tungsteno	1 579 765	1 830 637	995 619	-45.6
Vanadio	3 891 501	635 807	255 727	-59.8
Zinc	636 284 158	476 241 356	411 810 452	-13.5
NO METALICOS	1 069 258 164	1 123 959 729	961 005 630	-14.5
Abrasivos Naturales	12 147 721	20 530 936	20 254 730	-1.3
Alúmina	1 343 534	791 724	131 878	-83.3
Arcillas 1/	134 202	229 583	148 052	-35.5
Arena y Grava	11 519 338	29 263 182	57 380 209	96.1
Asbesto	-	-	16 466	-
Asfalto Natural	4 976	1 386	866	-37.5
Azufre	411 607 851	449 586 822	246 896 573	-45.1
Barita	5 563 078	5 605 602	3 751 448	-33.1
Bauxita	137 819	60 833	66 933	10.0
Bentonita	461 541	885 073	1 355 417	53.1
Boratos	40 877	24 842	123 789	398.3
Calcita (carbonato de calcio)	649 887	701 441	768 253	9.5
Caliza	4 182 512	20 034 386	5 031 591	-74.9
Caolín	22 937	90 601	47 626	-47.4
Carbón	54 222 935	39 038 342	40 419 024	3.5
Celestita	9 793 537	8 079 569	10 515 405	30.1
Coque	570 563	2 865 914	229 111	-92.0
Criolita	28	-	-	-
Diatomita	4 901 852	8 635 244	9 615 378	11.4
Dolomita	246 216	166 594	239 946	44.0
Feldespató	9 188 460	4 821 692	3 465 531	-28.1
Fluorita	103 593 060	64 186 190	38 499 739	-40.0
Fosforita	-	884	477	-46.0
Grafito	50 898 684	47 126 394	48 159 345	2.2
Magnesita	62 795 735	74 457 177	90 755 461	21.9
Mármol	65 937 178	76 593 310	73 099 242	-4.6
Mica	53 852	24 168	111 302	360.5
Perlita	56 738	436 394	-	-100.0
Piedras Preciosas o Semipreciosas	234 179	1 113 062	193 192	-82.6
Sal	222 743 702	223 007 096	264 920 064	18.8
Silíce	123 069	666 083	1 014 529	52.3
Talco	98 221	88 728	49 928	-43.7
Tierras Fuller	11 577	412	99	-76.0
Vermiculita	179 861	212 315	363 169	71.1
Yeso	34 379 912	43 172 534	42 017 404	-2.7
Zircón	1 412 532	1 461 216	1 363 453	-6.7

1/ Comprende arcillas cerámicas y refractarias.
FUENTE: Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

VALOR DE LA EXPORTACION MINERO-METALURGICA DE MEXICO 1 9 9 2

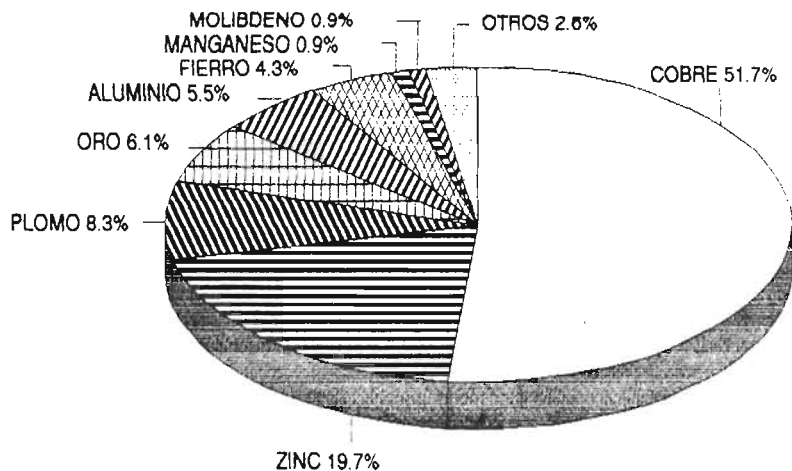
CONCEPTO	MILES DE NUEVOS PESOS	%
TOTAL	3 050 597	100.0
METALICOS	2 089 591	68.5
NO METALICOS	961 006	31.5



VALOR DE LA EXPORTACION MINERO-METALURGICA DE MEXICO

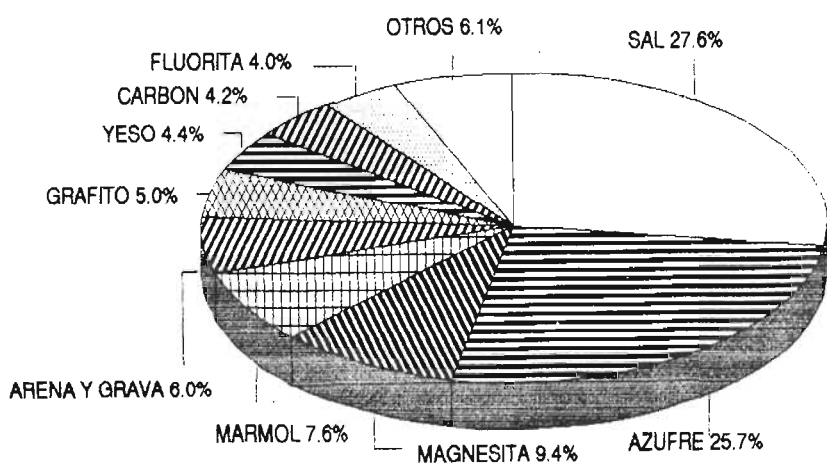
1 9 9 2

M E T A L I C O S



PRODUCTOS	MILES DE NUEVOS PESOS	%
TOTAL	2 089 591	100.0
COBRE	1 080 884	51.7
ZINC	411 810	19.7
PLOMO	173 105	8.3
ORO	127 941	6.1
ALUMINIO	113 491	5.5
FIERRO	90 281	4.3
MANGANESO	18 731	0.9
MOLIBDENO	18 453	0.9
OTROS	54 895	2.6

N O M E T A L I C O S



PRODUCTOS	MILES DE NUEVOS PESOS	%
TOTAL	961 006	100.0
SAL	264 920	27.6
AZUFRE	246 897	25.7
MAGNESITA	90 756	9.4
MARMOL	73 099	7.6
ARENA Y GRAVA	57 380	6.0
GRAFITO	48 159	5.0
YESO	42 017	4.4
CARBON	40 419	4.2
FLUORITA	38 500	4.0
OTROS	58 859	6.1

2.- RESUMEN DE LAS EXPORTACIONES MINERO-METALURGICAS

(nuevos pesos)

AÑOS	TOTAL	METALICOS	%	NO METALICOS	%
1988	3 042 554 906	2 260 190 823	74.3	782 364 083	25.7
1989	3 043 669 061	2 139 770 282	70.3	903 898 779	29.7
1990	3 522 819 379	2 453 561 215	69.6	1 069 258 164	30.4
1991	3 163 707 915	2 039 748 186	64.5	1 123 959 729	35.5
1992 p/	3 050 596 744	2 089 591 114	68.5	961 005 630	31.5

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

3.- EXPORTACION MINERO-METALURGICA DE MEXICO POR ZONAS GEOECONOMICAS
Y PRINCIPALES PAISES
1992

ZONAS GEOECONOMICAS Y PAISES DE DESTINO	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	NUEVOS PESOS	%	NUEVOS PESOS	%	NUEVOS PESOS	%
T O T A L :	3 522 819 379	100.0	3 163 707 915	100.0	3 050 596 744	100.0
- ASOCIACION LATINOAMERICANA DE INTEGRACION (ALADI)	80 657 057	2.3	84 971 810	2.7	83 125 713	2.7
Argentina	8 468 492		8 246 583		8 646 275	
Brasil	21 416 938		37 099 001		19 629 196	
Colombia	8 682 142		8 246 019		14 722 616	
Chile	18 282 845		4 778 440		3 957 967	
Ecuador	2 934 474		5 428 765		5 104 419	
Perú	2 872 515		3 895 682		4 916 655	
Uruguay	4 498 136		6 035 648		4 040 727	
Venezuela	13 501 515		11 241 672		22 107 858	
- MERCADO COMUN CENTROAME- RICANO (MCCA)	49 666 193	1.4	22 922 178	0.7	20 427 426	0.7
Costa Rica	12 605 783		9 099 770		7 972 411	
El Salvador	20 770 814		3 056 056		3 679 501	
Guatemala	7 904 457		7 944 344		5 807 461	
Honduras	7 079 364		1 742 759		2 471 738	
Nicaragua	1 305 775		1 079 249		496 315	
- RESTO DE AMERICA LATINA	30 356 916	0.9	37 162 535	1.2	10 735 664	0.4
Belice	9 553 404		512 087		684 063	
Cuba	14 037 178		21 966 330		6 601 116	
Panamá	4 815 199		12 901 241		1 465 563	
Puerto Rico	453 860		744 000		607 980	
República Dominicana	1 497 275		1 038 877		1 376 942	
- CANADA	41 033 792	1.2	26 940 218	0.9	14 727 740	0.5
- ESTADOS UNIDOS	2 147 604 246	61.0	1 945 067 493	61.5	1 914 039 820	62.7
- EUROPA ORIENTAL	528	N.R.	30	N.R.	-	
Alemania Rep. Dem.	528		30		-	
- COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA (C. E. E.)	518 051 514	14.7	545 301 385	17.2	720 970 424	23.6
Alemania Rep. Fed.	53 850 918		33 304 322		70 763 766	
Bélgica-Luxemburgo	353 531 401		432 584 427		502 990 732	
Dinamarca	530		8 591		3 103	
Francia	316 708		6 935 071		17 265 936	
Italia	29 758 508		40 332 142		81 095 503	
Países Bajos	7 935 363		3 223 873		110 135	
Reino Unido	72 658 086		28 912 959		48 741 249	
- ASOCIACION EUROPEA DE LIBRE COMERCIO (AELC)	386 469 242	11.0	86 600 892	2.7	76 264 993	2.5
Finlandia			712		1 180 630	
Suecia	20 059		108 397		19 623 413	
Suiza	386 449 183		86 491 783		55 460 950	
- RESTO DE EUROPA OCCIDENTAL	29 863 622	0.8	16 158 139	0.5	32 089 473	1.1
Austria	11 804 632		8 875 786		21 200 162	
España	18 058 990		7 282 353		10 889 311	
- CHINA REPUBLICA POPULAR	1 168 258	N.R.	3 779 158	0.1	76 314	N.R.
- ASIA (Excluido Medio Oriente y China)	196 819 661	5.6	328 975 243	10.4	147 432 956	4.8
Corea del Sur	461 818		2 232 447		438 851	
India	3 400 182		-		722 357	
Japón	192 957 661		325 168 329		146 158 000	
Singapur	-		1 574 467		113 748	
- AFRICA	18 959 536	0.5	6 806 815	0.2	2 972 016	0.1
Etiopía	-		-		2 972 016	
Marruecos	18 959 536		6 806 815		-	
- OCEANIA	50 782	N.R.	16 339	N.R.	53 857	N.R.
Australia	50 782		16 339		53 857	
- OTROS PAISES	22 118 032	0.6	59 005 680	1.9	27 680 348	0.9

N.R. Cifra no representativa

FUENTE: Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

CAPITULO IV



C. R. M.

IMPORTACION

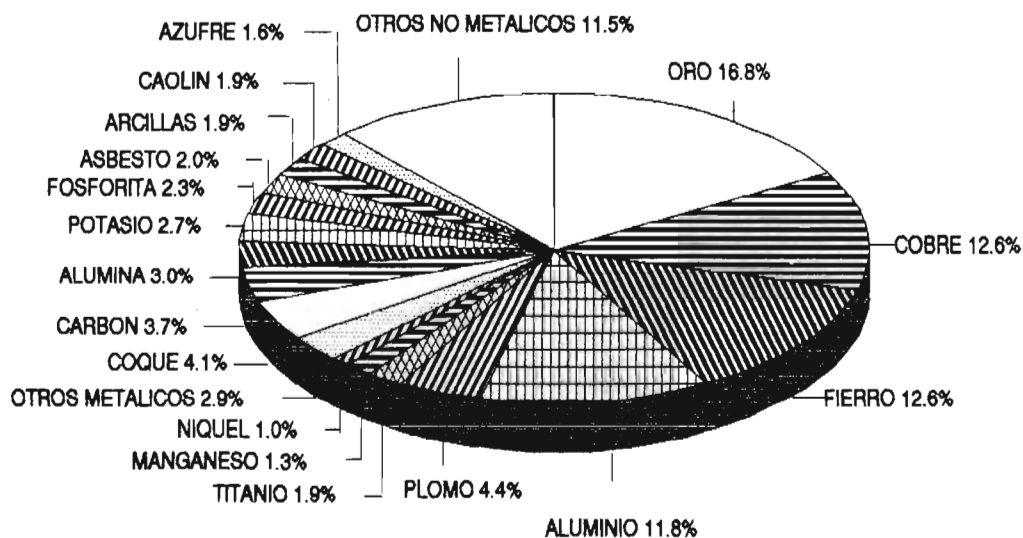
1.- IMPORTACION MINERO-METALURGICA DE MEXICO
(nuevos pesos)

PRODUCTOS	1990	1991	1992	1992/1991
TOTAL	1 529 466 589	2 372 438 793	2 974 613 896	25.4
METALICOS	455 115 019	1 213 886 471	1 941 657 803	60.0
METALES PRECIOSOS	6 922 056	87 742 131	508 845 012	479.9
Oro	2 159 808	80 858 574	500 780 224	519.3
Paladio	263 428	2 448 827	1 105 834	-54.8
Plata	3 229 151	3 873 583	6 140 268	58.5
Platino	1 269 669	561 147	818 686	45.9
METALES INDUSTRIALES	448 192 963	1 126 144 340	1 432 812 791	27.2
Aluminio	120 361 932	239 766 418	351 290 241	46.5
Antimonio	1 701 695	1 764 421	2 030 661	15.1
Arsénico	239 707	180 964	231 372	27.9
Berilio	30 496	51 743	53 139	2.7
Bismuto	57 488	18 964	30 969	63.3
Cadmio	120 577	60 169	82 223	36.7
Cobalto	2 465 838	4 442 388	11 562 956	160.3
Cobre	20 185 121	293 023 682	374 464 127	27.8
Cromo	8 432 097	7 051 891	4 863 168	-31.0
Estaño	4 636 837	25 078 869	24 701 808	-1.5
Hierro	199 519 233	347 788 773	374 115 421	7.6
Magnesio	6 058 686	8 688 964	14 676 370	68.9
Manganeso	1 830 010	23 348 297	39 337 324	68.5
Mercurio	22 231	684 833	2 153 862	214.5
Molibdeno	8 105 916	2 343 777	2 736 297	16.7
Níquel	47 183 561	42 925 174	30 291 533	-29.4
Plomo	578 898	77 910 264	130 230 007	67.2
Selenio	1 612 938	1 388 870	1 427 223	2.8
Titanio	15 155 568	36 296 677	56 673 942	56.1
Tungsteno	3 351 734	5 913 278	6 872 597	16.2
Vanadio	79 164	232 659	223 967	-3.7
Zinc	6 463 236	7 183 265	4 763 584	-33.7
NO METALICOS	1 074 351 570	1 158 552 322	1 032 956 093	-10.8
Abrasivos Naturales	11 462 052	22 398 895	26 337 767	17.6
Alúmina	175 383 471	138 235 793	88 947 566	-35.7
Arcillas 1/	37 445 455	43 300 382	57 255 958	32.2
Arena y Grava	243 601	447 363	5 668 462	1 167.1
Asbesto	58 546 551	86 471 946	60 755 116	-29.7
Asfato Natural	3 247 818	10 622 124	8 503 817	-19.9
Azufre	129 268 223	109 523 345	49 076 562	-55.2
Barita	2 489 792	12 771 252	3 190 486	-75.0
Bauxita	14 277 322	12 207 963	13 877 259	13.7
Bentonita	1 780 680	5 148 819	4 596 604	-10.7
Boratos	27 677 501	28 244 706	35 769 026	26.6
Calcita (carbonato de calcio)	11 305 758	12 314 690	14 997 985	21.8
Caliza	1 425 367	2 013 518	2 827 643	40.4
Caolín	46 435 703	52 300 386	55 970 262	7.0
Carbón	36 333 412	45 419 629	109 428 131	140.9
Celestita	19 878	766 440	886 278	15.6
Coque	100 857 792	109 182 209	121 284 953	11.1
Criolita	303 900	558 310	185 523	-66.8
Diatomita	639 660	391 899	645 631	64.7
Dolomita	1 930 899	8 142 369	7 059 381	-13.3
Feldespató	539 057	391 009	352 128	-9.9
Fluorita	146 342	3 936 450	5 763 525	46.4
Fosforita	232 079 262	204 976 532	69 272 676	-66.2
Grafito	19 097 411	21 004 501	21 743 594	3.5
Magnesita	40 521 247	40 151 722	30 105 808	-25.0
Mármol	18 293 164	32 070 510	46 055 997	43.6
Mica	3 055 699	5 904 333	5 320 909	-9.9
Nefelina Sienita	3 328 924	3 805 135	5 190 392	36.4
Perlita	43 639	187 284	-	-100.0
Piedras Preciosas o Semipreciosas	14 068 006	15 999 478	20 734 591	29.6
Potasio	33 464 321	56 614 534	78 938 893	39.4
Sal	6 547 619	13 703 855	16 165 797	18.0
Sílice	13 696 790	22 728 381	27 352 120	20.3
Talco	14 260 177	18 822 316	20 426 495	8.5
Tierras Fuller	518 533	470 954	1 079 146	129.1
Vermiculita	1 816 734	1 690 627	593 078	-64.9
Yeso	1 992 726	3 972 336	5 409 754	36.2
Zircón	9 807 084	11 660 327	11 186 780	-4.1

1/ Comprende arcillas cerámicas y refractarias.
FUENTE: Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

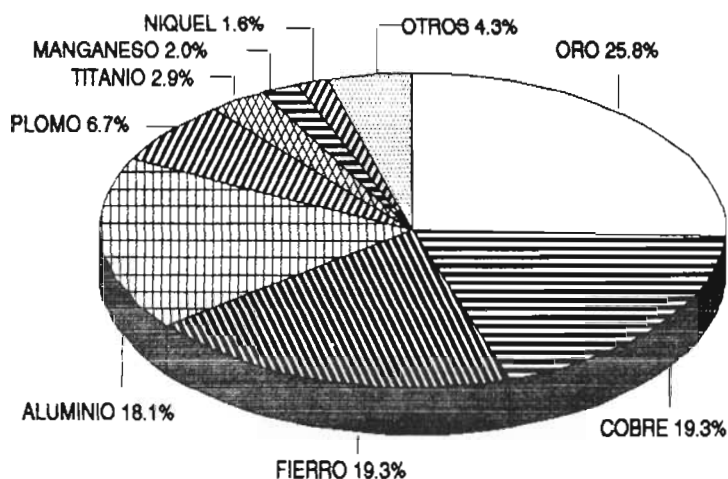
VALOR DE LA IMPORTACION MINERO-METALURGICA DE MEXICO 1 9 9 2

CONCEPTO	MILES DE NUEVOS PESOS	%
TOTAL	2 974 614	100.0
METALICOS	1 941 658	65.3
NO METALICOS	1 032 956	34.7



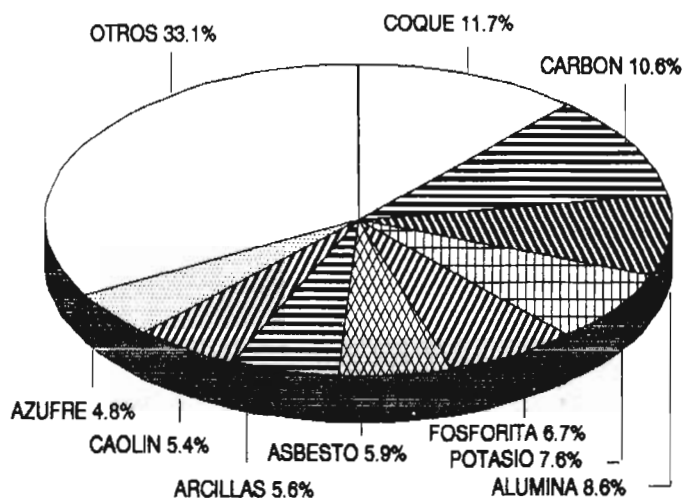
VALOR DE LA IMPORTACION MINERO-METALURGICA DE MEXICO 1 9 9 2

M E T A L I C O S



PRODUCTOS	MILES DE NUEVOS PESOS	%
TOTAL	1 941 658	100.0
ORO	500 780	25.8
COBRE	374 464	19.3
PIERRO	374 116	19.3
ALUMINIO	351 290	18.1
PLOMO	130 230	6.7
TITANIO	56 674	2.9
MANGANESO	39 337	2.0
NIQUEL	30 292	1.6
OTROS	84 475	4.3

N O M E T A L I C O S



PRODUCTOS	MILES DE NUEVOS PESOS	%
TOTAL	1 032 956	100.0
COQUE	121 285	11.7
CARBON	109 428	10.6
ALUMINA	88 948	8.6
POTASIO	78 939	7.6
FOSFORITA	69 273	6.7
ASBESTO	60 755	5.9
ARCILLAS	57 256	5.6
CAOLIN	55 970	5.4
AZUFRE	49 076	4.8
OTROS	342 026	33.1

2.- RESUMEN DE LAS IMPORTACIONES MINERO-METALURGICAS

(nuevos pesos)

AÑOS	TOTAL	METALICOS	%	NO METALICOS	%
1988	1 030 880 323	351 601 581	34.1	679 278 742	65.9
1989	1 232 073 102	405 010 194	32.9	827 062 908	67.1
1990	1 529 466 589	455 115 019	29.8	1 074 351 570	70.2
1991	2 372 438 793	1 213 886 471	51.2	1 158 552 322	48.8
1992 p/	2 974 613 896	1 941 657 803	65.3	1 032 956 093	34.7

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

3.- IMPORTACION MINERO-METALURGICA DE MEXICO POR ZONAS GEOECONOMICAS
Y PRINCIPALES PAISES
1992

ZONAS GEOECONOMICAS Y PAISES DE ORIGEN	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	NUEVOS PESOS	%	NUEVOS PESOS	%	NUEVOS PESOS	%
T O T A L :	1 529 466 589	100.0	2 372 438 793	100.0	2 974 613 896	100.0
- ASOCIACION LATINOAMERICANA DE INTEGRACION (ALADI)	51 016 306	3.3	370 217 481	15.6	471 346 546	15.9
Argentina	1 422 614		4 372 008		2 930 850	
Brasil	21 895 118		68 875 462		54 007 212	
Colombia	-		14 084 395		9 153 333	
Chile	589 560		12 102 876		5 768 094	
Ecuador	-		51 849		1 247 186	
Perú	6 025 317		190 235 823		263 045 371	
Uruguay	19 177		-		498	
Venezuela	21 064 520		80 495 268		135 194 002	
- MERCADO COMUN CENTROAME- RICANO (MCCA)	2 997 261	0.2	3 492 997	0.1	4 781 881	0.2
Costa Rica	8		150		112 365	
El Salvador	22 211		56 242		37 268	
Guatemala	2 513 778		3 281 740		4 632 186	
Honduras	461 264		-		62	
Nicaragua	-		154 865		-	
- RESTO DE AMERICA LATINA	7 898 717	0.5	5 715 197	0.2	2 035 022	0.1
Belice	76 216		62 945		3 022	
Cuba	1 392 945		138 266		2 031 149	
Panamá	6 419 469		3 961 450		-	
Puerto Rico	10 087		1 448 450		851	
República Dominicana	-		104 086		-	
- MERCADO COMUN DEL CARIBE (CARICOM)	908 402	0.1	2 654 153	0.1	4 163 813	0.1
Guyana	908 402		2 654 153		4 163 813	
- CANADA	120 634 912	7.9	176 865 675	7.5	213 635 825	7.2
- ESTADOS UNIDOS	1 159 570 134	75.8	1 460 439 069	61.6	1 784 440 248	60.0
- EUROPA ORIENTAL	84 220	N.R.	1 107 274	N.R.	80 271	N.R.
Alemania Rep. Dem.	56 818		1 078 832		-	
Checoslovaquia	27 402		28 442		80 271	
- COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA (C.E.E.)	36 954 122	2.4	60 135 449	2.5	75 188 662	2.5
Alemania Rep. Fed.	10 836 295		13 853 138		22 621 486	
Bélgica-Luxemburgo	3 569 369		3 611 691		3 945 091	
Dinamarca	210 104		458 941		348 495	
Francia	3 116 318		5 015 775		5 498 290	
Italia	11 357 619		12 921 316		17 680 753	
Países Bajos	160 691		4 332 800		3 318 801	
Reino Unido	7 703 726		19 941 788		21 775 746	
- ASOCIACION EUROPEA DE LIBRE COMERCIO (AELC)	17 194 170	1.1	10 502 024	0.4	95 645 685	3.2
Finlandia	-		7 252		500 180	
Suecia	542 209		4 535 571		1 604 274	
Suiza	16 651 961		5 959 201		93 541 231	
- RESTO DE EUROPA OCCIDENTAL	4 599 532	0.3	11 445 455	0.5	13 055 879	0.4
Austria	2 078 161		2 357 757		7 612 290	
España	2 521 371		9 087 698		5 443 589	
- CHINA REPUBLICA POPULAR	845 516	0.1	11 049 900	0.5	17 947 125	0.6
- ASIA (Excluido Medio Oriente y China)	2 773 467	0.2	6 900 111	0.3	8 737 855	0.3
Corea del Sur	221 347		53 767		-	
India	192 124		753 120		641 738	
Japón	2 348 660		6 074 582		7 732 611	
Singapur	11 336		18 642		363 506	
- AFRICA	101 148 049	6.6	135 158 505	5.7	63 426 013	2.1
Etiopía	331		-		2 240	
Ghana	39 799		433		11 808	
Marruecos	80 306 032		80 971 591		58 539 526	
Mozambique	321 725		2 252 508		-	
Togo	20 480 162		51 933 973		4 872 439	
- OCEANIA	5 843 233	0.4	22 630 048	1.0	25 770 029	0.9
Australia	5 843 233		22 630 048		25 770 029	
- OTROS PAISES	16 998 548	1.1	94 125 455	4.0	194 359 042	6.5

N.R. Cifra no representativa
FUENTE: Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

CAPITULO V



C. R. M.

ESTADISTICAS POR PRODUCTOS

A.- METALICOS

1.- ALUMINIO

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 p/ TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	65 146.0	384 899 000	47 739.0	267 901 000	42 201.0	165 467 000
Lingotes de aluminio primario 1/	65 146.0		47 739.0		42 201.0	

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 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		42 473 694		50 061 495		113 490 744
7601.10 Aluminio sin alear	835 671	2 866 245	240 311	909 107	439 690	1 421 780
Australia	-	-	20 486	79 728	-	-
Chile	-	-	-	-	1 050	1 963
Estados Unidos	835 671	2 866 245	219 625	828 176	438 640	1 419 817
Guatemala	-	-	200	1 203	-	-
7601.20 Aleaciones de aluminio	329 515	1 494 720	58 607	1 001 782	102 806	392 855
Argentina	-	-	-	-	60 000	222 748
Chile	-	-	-	-	20 000	86 088
El Salvador	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos	329 515	1 494 720	52 600	975 322	22 806	84 019
Japón	-	-	6 007	26 460	-	-
7602.00 Desperdicios y desechos de alu- minio	13 815 051	36 957 486	18 051 820	47 101 185	38 995 644	109 167 804
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	666	156
Corea del Sur	2 265	33 657	-	-	-	-
Estados Unidos	13 474 990	35 776 371	17 856 720	46 699 285	38 936 928	109 047 117
Guatemala	-	-	3 000	18 642	-	-
Honduras	-	-	-	-	3 450	3 474
Japón	337 796	1 147 458	192 100	383 258	54 600	117 057

B.- Exportación (concluye)						ALUMINIO
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
7603.10						
Polvo de estructura no laminar	<u>88 754</u>	<u>1 056 558</u>	<u>72 567</u>	<u>1 049 421</u>	<u>140 173</u>	<u>1 876 635</u>
Alemania, Rep. Fed.	66 018	741 652	31 996	426 234	-	-
Colombia	17 246	238 842	10 723	171 513	26 899	463 449
Chile	-	-	-	-	20 000	77 891
España (excluye Islas Canarias)	-	-	-	-	17 233	197 842
Estados Unidos	4 990	74 823	5 448	92 104	6 773	124 781
Filipinas	-	-	23 000	337 963	16 468	285 702
Guatemala	-	-	1 400	21 607	-	-
Italia	-	-	-	-	27 594	383 221
Panamá	500	1 241	-	-	-	-
Portugal	-	-	-	-	11 416	194 726
Suecia	-	-	-	-	13 790	149 023
7603.20						
Polvo de estructura laminar; partículas	<u>16 000</u>	<u>98 685</u>	-	-	<u>180 000</u>	<u>631 670</u>
Estados Unidos	13 000	48 451	-	-	180 000	631 670
Guatemala	3 000	50 234	-	-	-	-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		<u>120 361 932</u>		<u>239 766 418</u>		<u>351 290 241</u>
2620.40.01						
Residuos con contenido igual o superior a 25% sin exceder de 65% de aluminio metálico	<u>464 562</u>	<u>794 187</u>	-	-	-	-
España (excluye Islas Canarias)	99 550	102 761	-	-	-	-
Estados Unidos	365 012	691 426	-	-	-	-
7601.10.01						
Aluminio sin alear, excepto lo comprendido en la fracción - 7601.10.02	<u>8 276 118</u>	<u>42 338 510</u>	<u>18 437 078</u>	<u>80 338 247</u>	<u>42 155 872</u>	<u>175 865 599</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	52	722	3	146

C.- Importación (continúa)

ALUMINIO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Brasil	-	-	-	-	1 068 205	4 426 840
Canadá	502 764	2 405 876	59 512	312 340	77 561	541 000
España (excluye Islas Canarias)	-	-	-	-	204 168	1 031 102
Estados Unidos	5 396 763	26 226 610	8 453 926	40 189 517	11 172 410	49 594 493
Venezuela	2 376 591	13 706 024	9 923 588	39 835 668	29 633 525	120 272 018
7601.20.01						
Aluminio aleado, excepto lo comprendido en la fracción						
7601.20.02	2 612 782	15 861 432	5 315 530	26 936 247	5 423 689	25 386 635
Alemania Rep. Fed.	-	-	500	8 184	4 660	66 659
Argentina	-	-	-	-	39 255	192 648
Bahamas, Islas	-	-	-	-	19 820	60 331
Brasil	-	-	415	2 000	355 522	1 716 427
España (excluye Islas Canarias)	-	-	-	-	67 543	332 468
Estados Unidos	2 338 399	14 504 604	4 457 792	23 374 876	4 204 409	20 342 092
India (incluye Cachemira, Jamm)	-	-	-	-	18 145	136 271
Japón	100	592	-	-	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	7 000	81 591	13 306	171 444	28 327	314 640
Suiza	-	-	-	-	16	3 050
Venezuela	267 283	1 274 645	843 517	3 379 743	685 992	2 222 049
7601.20.02						
Lingote de aluminio aleado en forma cilíndrica, aleación 6063 (Norma Oficial Mexicana W-39)						
	8 923 429	47 408 700	20 705 418	98 943 023	24 195 976	111 637 933
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	75	2 785
Brasil	505 446	2 563 989	-	-	-	-
Canadá	202 998	976 224	-	-	-	-
Estados Unidos	7 173 625	38 402 614	20 168 671	96 401 784	24 099 881	111 190 119
Venezuela	1 041 360	5 465 873	536 747	2 541 239	96 020	445 029
7602.00.01						
Desperdicios y desechos, excep- to lo comprendido en la frac- ción 7602.00.02						
	3 810 885	13 466 685	10 724 404	32 574 830	11 746 689	37 411 002
Alemania Rep. Fed.	18 990	38 847	31 440	67 021	4 010	6 004
Belice	1 500	632	-	-	-	-
Estados Unidos	3 787 871	13 422 532	10 692 964	32 507 809	11 742 679	37 404 998
Ghana	2 524	4 674	-	-	-	-
7603.10.01						
Polvo de estructura no laminar, con un retenido en malla 325 - superior a 25% y una pureza má-						

C.- Importación (concluye)						ALUMINIO
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS

xima de 99.2% de aluminio, excepto con contenido de tetrafluoroetileno

	563	11 908	69 627	684 297	25 763	306 493
Alemania Rep. Dem.	10	845	-	-	-	-
Alemania Rep. Fed.	205	6 316	16 978	249 341	1 719	51 040
Austria	-	-	-	-	4 000	109 209
Brasil	-	-	51 200	418 073	-	-
Estados Unidos	348	4 747	1 449	16 883	20 044	146 244

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

	29 217	480 510	16 688	289 774	36 901	682 579
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	9 168	116 178
Austria	-	-	7	75	-	-
Bélgica-Luxemburgo	2 000	28 853	3 000	50 722	1 000	17 553
Estados Unidos	27 216	450 599	13 681	238 977	26 733	548 848
Origen desconocido	1	1 058	-	-	-	-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(centavos de dólar por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
AFINADO			
- De muy alta calidad, bolsa de metales de Londres 2/	1646.08	1302.19	1266.45
- Productores de Norteamérica, lista de precios de Estados Unidos	73.86	62.59	54.00
- Mercado de Estados Unidos	74.27	64.46	(57.57 - 58.58)

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 0	1 9 9 1	1 9 9 2e/
<u>TOTAL :</u>	<u>17 817</u>	<u>18 194</u>	<u>17 600</u>
Austria	1 234	1 235	1 200
Brasil	931	1 140	1 170
Canadá	1 570	1 830	1 850
China Rep. Pop. e/	850	860	850
Estados Unidos	4 048	4 121	4 000
Francia	326	286	340
Noruega	845	833	820
U.R.S.S. e/	2 200	-	-
Venezuela	546	600	560
Otros países	5 267	7 289	6 810

e/ Cifras estimadas.

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

2.- ANTIMONIO

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>	<u>2 613.6</u>	<u>13 301 600</u>	<u>2 752.5</u>	<u>15 163 300</u>	<u>1 064.2</u>	<u>5 745 200</u>
Afinado	199.0		136.4		12.2	
Impuro	89.0		246.5		149.1	
Plomo antimonial	653.6		900.6		902.9	
Minerales naturales	1 672.0		1 469.0		-	

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 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>1 505 001</u>		<u>1 389 051</u>		<u>1 136 507</u>
2617.10 Minerales de antimonio y sus concentrados	<u>819 087</u>	<u>1 212 076</u>	<u>773 363</u>	<u>929 802</u>	<u>655 864</u>	<u>755 925</u>
España (excluye Islas Canarias)	100 000	37 141	91 000	37 257	-	-
Estados Unidos	719 087	1 174 935	458 363	830 614	655 864	755 925
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	224 000	61 931	-	-
8110.00 Antimonio y manufacturas de an- timonio, incluidos los desper- dicios y desechos	<u>233 521</u>	<u>292 925</u>	<u>493 604</u>	<u>459 249</u>	<u>272 231</u>	<u>380 582</u>
China Nacionalista (Taiwán)	2	783	-	-	-	-
El Salvador	2 994	14 893	503	3 025	-	-
España (excluye Islas Canarias)	-	-	44	2 475	75	7 228
Estados Unidos	213 556	203 470	482 365	404 146	254 143	283 029
Guatemala	-	-	-	-	11 705	60 172
Uruguay	16 969	73 779	10 692	49 603	6 308	30 153

1/ Peso bruto.

FUENTE: Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

ANTIMONIO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		1 701 695		1 764 421		2 030 661
2617.10.01 Minerales de antimonio y sus concentrados	<u>58 708</u>	<u>118 825</u>	<u>1 000</u>	<u>15 010</u>	<u>16 394</u>	<u>48 569</u>
Alemania Rep. Fed.	1 000	13 913	-	-	-	-
Austria	-	-	1 000	15 010	-	-
Estados Unidos	57 708	104 912	-	-	16 394	48 569
2617.90.99 Los demás	<u>41 055</u>	<u>69 546</u>	<u>6 007</u>	<u>61 750</u>	<u>29</u>	<u>726</u>
Alemania Rep. Fed.	1 000	14 907	-	-	-	-
Australia	1 000	14 469	-	-	-	-
Cuba	18 000	5 797	-	-	-	-
Estados Unidos	21 055	34 373	6 007	61 750	29	726
8110.00.01 Antimonio y manufacturas de an- timonio, incluidos los desper- dicios y desechos	<u>489 521</u>	<u>1 513 324</u>	<u>449 673</u>	<u>1 687 661</u>	<u>492 075</u>	<u>1 981 366</u>
Alemania Rep. Fed.	15	6 673	30	2 829	15	13 285
Bélgica-Luxemburgo	10 304	109 094	19 920	221 345	16 260	188 184
Bolivia	20 000	90 277	-	-	-	-
Canadá	-	-	106	5 478	-	-
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	-	-	87	4 187
China Rep. Pop.	-	-	174 400	593 222	106 272	425 313
Estados Unidos	459 193	1 307 086	255 188	862 820	332 466	1 208 995
Francia	-	-	9	725	5	153
Hong Kong	-	-	-	-	36 000	137 087
Italia	9	194	20	1 242	-	-
Japón	-	-	-	-	12	280
Malasia (incluye Lebuan, Isla)	-	-	-	-	950	3 327
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	-	-	8	530
Suiza	-	-	-	-	N.D.	25

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

ANTIMONIO

(dólares por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
AFINADO			
- Productores de Nueva York 2/	(81.65 - 83.73)	82.77	(79.13 - 86.07)
- Oxido de antimonio	(1.21 - 1.37)	(1.10 - 1.20)	(1.10 - 1.20)
ALEACIONES			
- Entregado	(0.85 - 0.96)	(0.85 - 0.92)	(0.85 - 0.92)

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 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
<u>TOTAL:</u>	<u>60 400</u>	<u>64 583</u>	<u>59 064</u>
Bolivia	8 163	7 532	7 500
México	2 614	2 753	1 064 p/
República de Sudáfrica	4 600	4 500	4 500
Otros países	45 023	49 798	46 000

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 0 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 2p/ TONELADAS	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL :</u>	<u>4 809.4</u>	<u>9 100 500</u>	<u>4 921.8</u>	<u>10 838 000</u>	<u>4 292.7</u>	<u>11 239 900</u>
Blanco (puro)	4 027.5		4 276.5		3 592.7	
Negro (impuro)	781.9		645.3		700.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL :</u>		<u>8 991 643</u>		<u>6 622 586</u>		<u>706 399</u>
2804.80 Arsénico	<u>5 202 718</u>	<u>8 991 643</u>	<u>3 848 000</u>	<u>6 622 586</u>	<u>309 426</u>	<u>706 399</u>
Brasil	20 717	44 979	-	-	-	-
Estados Unidos	5 182 000	8 946 661	3 848 000	6 622 586	309 426	706 399
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	1	3	-	-	-	-

1/ Peso neto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL :</u>		<u>239 707</u>		<u>180 964</u>		<u>231 372</u>
2804.80.01 Arsénico	<u>7 116</u>	<u>239 707</u>	<u>39 230</u>	<u>180 964</u>	<u>72 129</u>	<u>231 372</u>
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	17 250	81 529	-	-
China Rep. Pop.	-	-	-	-	40 000	149 550
Estados Unidos	7 116	239 707	4 480	22 954	32 129	81 822

C.- Importación (concluye)						ARSENICO	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	
Hong Kong	-	-	17 500	76 481	-	-	

1/ Peso neto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(centavos de dólar por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
EN POLVO			
- Trióxido de arsénico, con un 99% de pureza, L.A.B. en bultos	(35.00 - 37.00)	(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 0	1 9 9 1	1 9 9 2e/
TOTAL:	<u>47 541</u>	<u>46 926</u>	<u>43 993</u>
Bélgica	3 500	3 000	3 000
Canadá	2 000	400	400
Chile	3 400	7 000	7 000
China Rep. Pop.	-	10 000	10 000
Filipinas	5 092	5 000	5 000
Francia	7 000	3 000	2 000
México	4 809	4 922	4 293 p/
Namibia	2 000	1 804	2 000
Perú	600	500	500
Suecia	10 000	2 500	1 000
U.R.S.S. 2/	7 800	7 000	7 000
Otros paises	1 340	1 800	1 800

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

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

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).

4.- BERILIO

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		30 496		51 743		53 139
8112.11.01 Berilio en bruto, desperdicios y desechos; polvo	<u>725</u>	<u>4 492</u>	<u>12</u>	<u>1 172</u>	<u>1 025</u>	<u>34 857</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	10	1 103	27	4 262
Estados Unidos	718	3 790	2	69	998	30 595
Origen desconocido	7	702	-	-	-	-
8112.19.99 Los demás desperdicios y dese- chos	<u>508</u>	<u>26 004</u>	<u>587</u>	<u>50 571</u>	<u>145</u>	<u>18 282</u>
Estados Unidos	242	6 827	587	50 571	81	13 718
Italia	-	-	-	-	64	4 564
Uruguay	266	19 177	-	-	-	-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por tonelada corta)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
- Berilio en forma de mine- ral	(78.00 - 85.00)	(78.00 - 85.00)	(78.00 - 85.00)
Aleaciones, productores de E.U.A. 2/			
- Aleación 25 de cobre-ber- ilio	8.90	8.90	8.90
- Aleación de cobre-berilio, vaciado en lingotes	5.90	5.90	5.90
- Aleación maestra de cobre- berilio	160.00	160.00	160.00

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por libra.

FUENTE : Metals Week.

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2e/
<u>TOTAL:</u>	<u>340</u>	<u>319</u>	<u>379</u>
Argentina	3	3	3
Brasil	34	34	30
China Rep. Pop. e/	55	55	55
Estados Unidos	182	174	240
Portugal	m/	-	-
U.R.S.S. e/ 2/	64	52	50
Zimbabwe	2	1	1
Otros países	-	m/	m/

e/ Cifras estimadas.

m/ Cifra menor a una tonelada.

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.

5.- BISMUTO

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 2p/ TONELADAS	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>	<u>732.7</u>	<u>17 079 200</u>	<u>651.4</u>	<u>13 001 900</u>	<u>807.1</u>	<u>14 460 700</u>
Afinado	549.0		461.9		622.1	
Impuro	183.7		189.2		185.0	
En bullion de plomo	-		0.3		-	

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 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>12 397 571</u>		<u>10 597 590</u>		<u>9 559 160</u>
2617.90 Los demás minerales de bismuto y sus concentrados	<u>282 427</u>	<u>243 017</u>	<u>44 243</u>	<u>45 853</u>	<u>186 258</u>	<u>8 814</u>
Estados Unidos	252 427	232 905	40 309	22 205	186 150	4 723
Italia	-	-	251	5 869	83	4 060
Japón	30 000	10 112	83	4 919	25	31
Panamá	-	-	3 600	12 860	-	-
8106.00 Bismuto y manufacturas de bis- muto, incluidos los desperdi- cios y desechos	<u>871 350</u>	<u>12 154 554</u>	<u>1 504 070</u>	<u>10 551 737</u>	<u>1 617 844</u>	<u>9 550 346</u>
Argentina	3 633	73 607	2 080	35 832	7 000	149 051
Bélgica-Luxemburgo	247 316	1 789 178	918 818	1 034 075	953 665	162 243
Brasil	38 813	963 102	13 455	403 115	41 279	734 056
Cuba	-	-	-	-	24	9 827
Estados Unidos	508 514	8 718 444	534 206	8 703 103	609 929	8 402 114
Hong Kong	18 540	118 833	-	-	-	-
Japón	1 034	17 630	-	-	994	16 457
Países Bajos	-	-	-	-	4 953	76 598
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	53 500	473 760	35 511	375 612	-	-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

BISMUTO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		57 488		18 964		30 969
8106.00.01 Bismuto y manufacturas de bismuto, incluidos los desperdicios y desechos	322	57 488	146	18 964	379	30 969
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	N.D.	187
Canadá	25	1 356	-	-	-	-
Estados Unidos	297	56 132	146	18 964	379	30 782

1/ Peso bruto.

N.D. No Disponible

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por libra)

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
AFINADO			
- En lotes de una tonelada.	(4.53 - 4.90)	(2.80 - 3.00)	(2.77 - 2.95)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Engineering and Mining Journal.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
TOTAL : 2/	3 183	3 262	3 387
Australia	400	400	300
Bolivia	50	-	-
Canadá	165	100	100
China Rep. Pop.	750	1 100	1 400
Japón	135	135	130
Kazakhstan	-	70	50
México	733	651	807 p/
Perú	585	616	500
Rep. de Corea	90	80	-

E.- Producción mundial (concluye)

BISMUTO

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
U.R.S.S.	80	-	-
Otros países	195	110	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 0 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 2p/ TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	1 972.9	40 139 700	1 796.6	23 798 100	1 878.7	11 341 600
Afinado	881.6		687.5		601.6	
Oxidos	306.4		416.1		539.5	
Polvillo de fundición	91.2		22.0		3.6	
Liga 3 "D"	0.7		0.3		0.1	
Concentrados	693.0		670.7		733.9	

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 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		10 790 321		4 914 003		2 846 217
8107.10 Cadmio en bruto; desperdicios y desechos; polvo	325 994	6 273 693	64 645	790 416	61 571	421 649
Brasil	16 944	451 220	21 384	384 463	13 636	147 020
Costa Rica	150	2 670	-	-	-	-
Estados Unidos	308 900	5 819 803	42 691	395 321	46 883	266 398
Venezuela	-	-	570	10 632	1 052	8 231
8107.90 Los demás	364 628	4 516 628	455 790	4 123 587	538 786	2 424 568
Bélgica-Luxemburgo	18 000	174 900	144 000	1 603 622	115 200	558 270
Brasil	-	-	10 000	85 137	-	-
Costa Rica	61	2 670	-	-	-	-
Estados Unidos	328 567	4 113 570	301 790	2 434 828	422 693	1 858 172
Países Bajos	18 000	225 488	-	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	893	8 126

*/ No incluye cadmio en concentrados de zinc.

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

CADMIO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		<u>120 577</u>		<u>60 169</u>		<u>82 223</u>
8107.10.01 Cadmio en bruto; desperdicios y desechos; polvo	<u>2 018</u>	<u>114 221</u>	<u>654</u>	<u>50 084</u>	<u>610</u>	<u>47 880</u>
Alemania Rep. Fed.	1	253	N.D.	183	6	3 489
Estados Unidos	2 017	113 968	654	49 901	604	44 391
8107.90.99 Los demás	<u>116</u>	<u>6 356</u>	<u>5 379</u>	<u>10 085</u>	<u>1 008</u>	<u>34 343</u>
Estados Unidos	108	6 193	5 379	10 085	1 008	34 343
Japón	8	163	-	-	-	-

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
AFINADO - Productores de Nueva York, entregado en lotes de una tonelada	(3.38 - 3.53)	(2.01 - 2.14)	(0.91 - 1.07)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
TOTAL:	<u>20 659</u>	<u>21 570</u>	<u>20 879</u>
Australia	640	800	700

E.- Producción mundial (concluye)

CADMIO

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
Bélgica	1 956	1 800	1 500
Canadá	1 437	1 400	1 500
Estados Unidos	1 678	1 676	1 700
Japón	2 380	2 889	2 600
México	1 973	1 797	1 879 p/
Otros países	10 595	11 208	11 000

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 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>272</u>		<u>73 281</u>		<u>11 692</u>
8105.10 Matas de cobalto y demás pro- ductos intermedios de la meta- lurgia del cobalto; cobalto en bruto; desperdicios y desechos; polvo	-	-	550	69 222	-	-
Suecia	-	-	550	69 222	-	-
8105.90 Los demás	14	272	664	4 059	751	11 692
Austria	-	-	568	3 575	-	-
Estados Unidos	14	272	96	484	20	6 128
Francia	-	-	-	-	731	5 564

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>2 465 838</u>		<u>4 442 388</u>		<u>11 562 956</u>
2605.00.01 Minerales de cobalto y sus con- centrados	1 420	21 383	-	-	5 489	118 253
Estados Unidos	1 420	21 383	-	-	5 489	118 253
8105.10.01 Matas de cobalto y demás pro- ductos intermedios de la meta- lurgia del cobalto, cobalto en bruto; desperdicios y desechos; polvo	11 165	1 018 551	19 841	2 073 502	55 472	10 304 182
Alemania Rep. Fed.	601	132 125	920	183 778	944	226 493
Bélgica-Luxemburgo	492	68 922	500	67 836	-	-
Canadá	143	17 551	6 584	536 316	18 557	3 082 502

C.- Importación (concluye)							COBALTO
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	
Estados Unidos	5 978	325 161	8 638	794 686	26 264	5 156 874	
Italia	601	92 882	544	95 517	250	82 729	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	-	-	2 496	390 767	
Suecia	3 350	381 910	2 655	395 369	5 291	1 007 299	
Suiza	-	-	-	-	1 670	357 518	
8105.90.01							
Los demás	<u>19 727</u>	<u>1 425 904</u>	<u>29 108</u>	<u>2 368 866</u>	<u>6 260</u>	<u>1 140 521</u>	
Alemania Rep. Dem.	100	11 398	11 870	669 231	-	-	
Alemania Rep. Fed.	2 155	105 902	4	523	171	43 933	
Bélgica-Luxemburgo	516	24 395	10 130	733 732	70	24 950	
Brasil	-	-	-	-	400	74 900	
Canadá	-	-	183	35 736	5	1 626	
Estados Unidos	14 956	1 191 156	5 921	880 602	5 469	954 549	
Italia	-	-	-	-	110	36 503	
Suiza	-	-	-	-	35	4 060	
Zaire	2 000	93 053	1 000	49 062	-	0	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
Con un contenido del 99%, africano, L.A.B. en Nueva York			
- Cátodos	(8.15 - 8.40)	(10.76 - 11.05)	(12.42 - 12.90)
- Molido	8.65	8.65	-

1/ Promedio anual.

FUENTE : Engineering and Mining Journal.

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
<u>TOTAL: */</u>	<u>37 136</u>	<u>26 583</u>	<u>24 800</u>
Albania	600	600	-
Australia	1 000	1 000	1 000
Canadá	2 291	2 158	2 100
Cuba	1 600	1 600	1 600
Nueva Caledonia	800	800	800
U.R.S.S. 2/	2 400	2 200	2 200
Zaire	20 000	9 900	9 000
Zambia	7 100	7 000	7 000
Otros países	1 345	1 325	1 100

e/ Cifras estimadas.

1/ Producción minera en contenido metálico.

2/ Como estaba constituido antes de diciembre de 1991.

*/ 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 0		1 9 9 1		1 9 9 2p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	298 695.0	2 272 102 200	284 174.4	2 069 902 000	279 042.1	2 050 152 400
Electrolítico	125 944.3		118 821.3		122 553.6	
Barras de cobre impuro	82 527.2		89 517.6		133 556.1	
Concentrados	88 893.4		73 479.9		19 987.9	
Productos secundarios cobrizos	1 330.1		2 019.2		2 944.5	
Residuos de fundición de zinc	-		336.4		-	

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 0	1 9 9 1	1 9 9 2
	TONELADAS	TONELADAS	TONELADAS
TOTAL:	307 234	299 037	266 175
AGUASCALIENTES	79	201	154
Asientos	79	60	40
Tepezalá	-	141	114
COAHUILA	1	1	4
Ocampo	-	-	3
Torreón	1	1	1
CHIHUAHUA	9 524	8 430	12 850
Aldama	2	-	-
Aquiles Serdán	177	278	220
Ascensión	-	-	450
Balleza	1	-	-
Cuauhtémoc	-	6	-
Cusihuirachi	21	-	-
Chihuahua	19	45	1
Chínipas	2	-	-
Guadalupe y Calvo	8	1	2
Guazapares	4	6	31
Guerrero	1	-	-
Hidalgo del Parral	106	105	64
Matamoros	9	20	10
Morelos	-	10	-

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1990 TONELADAS	1991 TONELADAS	1992 TONELADAS
Moris	3	-	1
Namiquipa	3	-	-
Ocampo	12	1	5
San Francisco del Oro	2 424	1 414	2 245
Santa Bárbara	4 602	4 071	3 895
Saucillo	2 130	2 150	5 321
Urique	-	323	604
Uruachi	-	-	1
DURANGO	858	788	852
Canelas	1	-	-
Coneto de Comonfort	2	-	-
Cuencamé	314	384	418
Durango	3	18	11
Guanaceví	153	44	51
Indé	2	9	6
Lerdo	1	-	-
Mapimí	125	205	107
Nombre de Dios	4	2	-
Ocampo	2	-	5
Oro, El	1	-	-
Otáez	25	31	24
Pánuco de Coronado	65	62	192
Rodeo	-	-	18
San Dimas	-	1	-
San Juan de Guadalupe	1	-	-
San Juan del Río	9	7	6
San Luis del Cordero	-	1	-
Santiago Papasquiaro	124	-	3
Tamazula	2	2	-
Topia	24	22	11
GUANAJUATO	164	125	140
Guanajuato	164	125	140
GUERRERO	593	567	421
Eduardo Neri	1	11	-
Taxco de Alarcón	588	556	421
Tlapehuala	1	-	-
Zirándaro	3	-	-
HIDALGO	1 267	504	407
Nicolás Flores	12	9	7
Pachuca de Soto	6	2	1
Zimapán	1 249	493	399
JALISCO	263	603	179
Bolaños	123	571	179

Producción de cobre (continúa)

COBRE

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1990 TONELADAS	1991 TONELADAS	1992 TONELADAS
Hostotipaquillo	8	-	-
Talpa de Allende	132	32	-
MEXICO	80	-	2
Sultepec	60	-	-
Zacualpan	20	-	2
MICHOACAN	627	1 013	1 498
Angangueo	12	1	-
Carácuaro	262	577	1 100
Coalcomán de Vázquez			
Pallares	279	362	390
Churumuco	9	4	-
Huacana, La	54	52	8
Huetamo	10	17	-
Tlalpujahua	1	-	-
MORELOS	24	15	-
Tlaquiltenango	24	15	-
NAYARIT	515	33	53
Acaponeta	4	1	-
Huajicori	12	16	31
Ruiz	16	16	21
Santiago Ixcuintla	9	-	1
Yesca, La	474	-	-
NUEVO LEON	16	2	1
Lampazos de Naranjo	13	-	-
Monterrey	3	2	1
OAXACA	66	3	9
Ejutla de Crespo	50	-	-
Ixtlán de Juárez	3	2	3
Ocotlán de Morelos	2	-	-
San Baltazar Chichicápam	1	-	-
San Jerónimo Taviche	7	-	1
Santa Catarina Lachatao	-	1	-
Santa Cruz Mixtepec	3	-	-
Zimatlán de Alvarez	-	-	5
QUERETARO	932	1 580	-
Cadereyta de Montes	932	1 580	-
SAN LUIS POTOSI	2 977	4 111	3 587

Producción de cobre (continúa)

COBRE

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1990 TONELADAS	1991 TONELADAS	1992 TONELADAS
Catorce	1	-	-
Cedral	6	2	-
Cerro de San Pedro	8	7	9
Charcas	1 791	2 944	1 867
San Luis Potosí	-	5	15
Villa de la Paz	1 171	1 153	1 696
SINALOA	590	658	607
Badiraguato	-	18	36
Concordia	3	1	-
Cosalá	283	345	383
Culiacán	1	3	-
Choix	52	40	27
Elota	-	22	-
Mocorito	32	15	16
Rosario	208	202	133
San Ignacio	1	1	10
Sinaloa	10	11	2
SONORA	274 380	265 190	231 687
Agua Prieta	21	9	1
Alamos	2	-	-
Arizpe	1	-	-
Bacanora	2	-	-
Baviácora	49	22	7
Caborca	1	1	-
Cananea	103 862	110 919	85 419
Cumpas	2 214	-	-
Hermosillo	22	2	-
Huépac	4	-	-
Magdalena	7	-	-
Naco	-	2	-
Nacozari de García	168 043	154 034	146 026
Rosario	2	-	-
Sahuaripa	1	-	-
San Felipe de Jesús	15	-	-
San Javier	59	10	3
San Pedro de la Cueva	-	126	197
Soyopa	1	-	-
Tepache	73	65	34
Villa Pesqueira	1	-	-
TAMAULIPAS	-	-	81
Tampico	-	-	81
ZACATECAS	14 278	15 213	13 643
Concepción del Oro	3 140	1 969	718
Chalchihuites	35	44	28
Fresnillo	77	80	61

Producción de cobre (concluye)			COBRE
ESTADOS Y MUNICIPIOS	1990 TONELADAS	1991 TONELADAS	1992 TONELADAS
Genaro Codina	-	1	-
General Pánfilo Natera	1	1	-
Guadalupe	15	9	8
Mazapil	203	609	966
Melchor Ocampo	34	22	30
Noria de Angeles	964	902	1 329
Río Grande	7	-	-
Pánuco	-	-	1
Sombrerete	9 663	11 257	10 253
Vetagrande	6	17	31
Zacatecas	133	302	218

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		1 019 696 780		1 131 364 947		1 080 884 099
2603.00 Minerales de cobre y sus con- centrados	286 723 528	446 733 437	212 310 216	407 662 620	56 382 644	98 102 422
España (excluye Islas Canarias)	5 000 000	9 577 112	-	-	-	-
Estados Unidos	249 935 703	392 696 952	124 889 826	215 831 159	52 590 834	74 707 043
Islas Cook	-	-	5 000 000	6 984 490	-	-
Japón	22 287 825	25 345 899	82 420 390	184 846 971	3 791 810	23 395 379
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	9 500 000	19 113 474	-	-	-	-
7401.10 Matas de cobre	16 864 084	55 237 890	3 615 110	18 623 095	5 919 497	25 777 549
Bélgica-Luxemburgo	670 319	3 140 670	986 980	4 553 811	-	-
Costa Rica	403	3 523	-	-	-	-
Estados Unidos	15 571 518	48 803 842	2 591 000	13 929 098	1 580 355	6 205 564
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	621 844	3 289 855	37 130	140 186	4 339 142	19 571 985
7401.20 Cobre de cementación (cobre - precipitado)	652 920	1 408 497	-	-	-	-
Estados Unidos	652 920	1 408 497	-	-	-	-
7402.00 Cobre sin refinar; ánodos de -						

B.- Exportación (continúa)							COBRE
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	
cobre para refinado electrolítico	47 567 468	269 562 671	60 545 324	482 699 314	77 278 939	759 915 559	
Bélgica-Luxemburgo	41 168 760	210 645 405	45 626 415	345 267 813	41 929 050	418 095 785	
Canadá	-	-	-	-	28 519	127 201	
El Salvador	-	-	109	2 571	-	-	
Estados Unidos	6 398 593	58 916 441	14 918 771	137 428 744	35 321 364	341 692 439	
Japón	115	825	29	186	6	134	
7404.00							
Desperdicios y desechos, de cobre	11 729 046	54 566 938	16 913 751	87 798 028	28 121 453	152 574 648	
Alemania Rep. Fed.	101 510	438 971	226 871	4 632 929	-	-	
Canadá	110	348	-	-	5 185	35 615	
España (excluye Islas Canarias)	52 251	64 543	54 222	77 653	-	-	
Estados Unidos	11 575 175	54 063 076	16 631 608	83 082 530	28 115 186	152 533 113	
Virgenes, Islas (Británicas)	-	-	1 050	4 916	1 082	5 920	
7406.10							
Polvo de estructura no laminar	8 030	68 608	4 648	95 274	11 854	178 438	
Alemania Rep. Fed.	-	-	4 000	84 539	5 175	56 271	
Chile	-	-	-	-	267	19 264	
Colombia	110	1 724	-	-	-	-	
Estados Unidos	5 520	37 598	610	10 476	6 279	93 649	
Guatemala	-	-	-	-	80	5 574	
Honduras	-	-	38	259	-	-	
Japón	2 400	29 286	-	-	-	-	
Perú	-	-	-	-	53	3 680	
7406.20							
Polvo de estructura laminar, partículas	189 345	2 267 249	118 410	1 451 887	29 594	526 003	
Alemania Rep. Fed.	590	33 314	422	105	10	156	
Canadá	-	-	-	-	152	280	
Colombia	415	16 824	-	-	-	-	
Corea del Norte	-	-	35 920	531 481	16 500	293 351	
Corea del Sur	8 390	165 128	20 573	391 514	-	-	
Estados Unidos	179 900	2 050 927	61 445	527 554	2 432	28 408	
Guatemala	50	1 056	-	-	-	-	
Hong Kong	-	-	50	1 233	-	-	
Japón	-	-	-	-	10 500	203 808	
7407.10							
Barras y perfiles de cobre refinado	11 701	133 878	420 062	4 178 770	17 596	1 691 330	
Alemania Rep. Fed.	-	-	1	3	-	-	
Belice	-	-	-	-	600	5 013	

B.- Exportación (concluye)							COBRE
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	
Brasil	-	-	2	782	-	-	
Canadá	-	-	48	7 454	339	2 327	
Colombia	-	-	-	-	4 204	902 960	
Costa Rica	7 499	86 336	6 483	71 453	3 501	36 194	
Cuba	-	-	-	-	5 531	49 317	
Ecuador	3 208	37 194	-	-	-	-	
El Salvador	-	-	-	-	679	88 262	
España (excluye Islas Canarias)	-	-	8 307	82 939	-	-	
Estados Unidos	994	10 348	405 121	4 013 012	205	11 095	
Francia	-	-	-	-	1 500	573 673	
Guatemala	-	-	-	-	1 037	22 489	
Honduras	-	-	100	3 127	-	-	
7407.21							
Barras y perfiles a base de co- bre-zinc (latón)	<u>1 114 109</u>	<u>8 058 937</u>	<u>433 940</u>	<u>3 205 112</u>	<u>133 810</u>	<u>1 163 326</u>	
Alemania Rep. Fed.	20 573	123 751	-	-	1 613	21 747	
Austria	965	12 880	-	-	-	-	
Canadá	-	-	-	-	300	3 050	
Colombia	45 571	374 757	42 586	370 692	63 638	546 302	
Costa Rica	-	-	3 061	30 976	509	5 646	
Cuba	53 866	427 709	5	17 692	43 473	352 891	
Ecuador	-	-	16 699	190 354	1 520	20 052	
El Salvador	1 448	12 001	5 377	46 308	2 312	20 756	
España (excluye Islas Canarias)	-	-	40 915	196 389	-	-	
Estados Unidos	991 686	7 107 839	320 895	2 314 238	11 982	103 819	
Guatemala	-	-	4 402	38 463	5 895	59 141	
Italia	-	-	-	-	1 010	14 098	
Perú	-	-	-	-	1 558	15 824	
7407.22							
Barras y perfiles a base de co- bre-níquel (cuproníquel) o de cobre-níquel-zinc (alpaca)	<u>23 775</u>	<u>14 876</u>	-	-	-	-	
Estados Unidos	23 775	14 876	-	-	-	-	
7407.29							
Las demás aleaciones de cobre	<u>17 057 851</u>	<u>181 643 799</u>	<u>11 220 663</u>	<u>125 650 847</u>	<u>4 295 991</u>	<u>40 954 824</u>	
Belice	-	-	482	38 454	120	7 839	
Canadá	-	-	-	-	25	813	
Costa Rica	576	6 117	295	2 742	-	-	
Cuba	-	-	1 600	43 328	110	3 293	
Ecuador	23 351	184 086	22 977	190 336	-	-	
El Salvador	-	-	-	-	100	1 106	
Estados Unidos	17 033 924	181 453 596	11 195 309	125 375 987	4 294 435	40 930 563	
Francia	-	-	-	-	1 201	11 210	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

COBRE

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		20 185 121		293 023 682		374 464 127
2603.00.01						
Minerales de cobre y sus con- centrados	187	1 575	1 168 180	1 989 056	33 283 387	82 957 934
Canadá	-	-	800	1 434	N.D.	32 948 996
Chile	19	14	-	-	-	-
Estados Unidos	168	1 561	1 167 380	1 987 622	31 798 524	46 756 021
Países Bajos	-	-	-	-	23	1 735
Perú	-	-	-	-	1 484 840	3 251 182
7401.10.01						
Matas de cobre	1	272	-	-	6	97
Estados Unidos	1	272	-	-	6	97
7401.20.01						
Cobre de cementación (cobre - precipitado)	-	-	4 364	211 390	-	-
Alemania Rep. Fed.	-	-	4 356	210 187	-	-
Canadá	-	-	2	860	-	-
Estados Unidos	-	-	6	343	-	-
7402.00.01						
Anodos de cobre para refinado electrolítico	16 915	221 162	34 307	565 539	15 359	232 861
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	10	41 693
Brasil	-	-	37	677	-	-
Estados Unidos	11 866	156 723	32 257	558 996	15 347	190 807
Italia	-	-	2 000	5 773	-	-
Japón	49	691	13	93	1	62
Suecia	5 000	63 748	-	-	-	-
Suiza	-	-	-	-	1	299
7402.00.99						
Los demás	1 198	26 231	14 297 397	125 073 212	29 785 333	220 152 155
Chile	14	11	994 984	6 921 293	-	-
Estados Unidos	1 184	26 220	1 138	11 438	2 894 956	24 177 154
Japón	-	-	2	821	-	-
Perú	-	-	13 301 273	118 139 660	21 504 884	146 646 554
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	-	-	1 853 488	17 163 541
Suiza	-	-	-	-	246 354	2 575 784
U.R.S.S.	-	-	-	-	3 285 651	29 589 122
7403.11.01						
Cobre electrolítico en cátodos	445 634	3 682 234	11 888 353	84 899 008	3 051 534	21 773 823

C.- Importación (continúa)

COBRE

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/ NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/ NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/ NUEVOS PESOS
Alemania Rep. Fed.	-	8	-
Brasil	-	500 390	-
Chile	-	498 850	499 820
España (excluye Islas Canarias)	-	999 983	-
Estados Unidos	445 634	7 285 921	2 232 266
Japón	-	74 800	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	1 724 130	-
U.R.S.S.	-	804 271	319 448
7403.11.99			
Los demás	<u>56 566</u>	<u>921 852</u>	<u>71 157</u>
Estados Unidos	56 566	55 508	71 157
U.R.S.S.	-	866 344	-
7403.12.01			
Cobre electrolítico en barras	<u>400 822</u>	<u>797 336</u>	<u>54 761</u>
Estados Unidos	1 747	-	41 844
Francia	-	-	12 917
Perú	399 075	797 336	-
7403.12.99			
Los demás	<u>252</u>	<u>2 082</u>	<u>22 471</u>
Estados Unidos	252	2 082	22 471
7403.13.01			
Cobre electrolítico en tochos	-	<u>119</u>	<u>120</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	52
Estados Unidos	-	119	68
7403.13.99			
Los demás	<u>2</u>	<u>70</u>	-
Estados Unidos	2	70	-
Francia	-	-	-
7403.19.01			
Cobre electrolítico	<u>6 717</u>	<u>1 373 760</u>	<u>3 101 449</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	16
Estados Unidos	6 699	1 246 060	3 099 972
Francia	-	-	1 461
Japón	-	127 700	-
Suiza	18	789	-
7403.19.99			
Los demás	<u>3 572</u>	<u>20 859</u>	<u>35</u>

C.- Importación (continúa)							COBRE
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	
Estados Unidos	3 572	45 515	20 859	162 436	35	3 602	
7403.21.01							
Lingotes de cobre-zinc (latón)	30 952	100 249	92 249	673 082	111 884	843 903	
Alemania Rep. Fed.	-	-	54 040	402 146	90 000	699 575	
Estados Unidos	30 952	100 249	38 209	270 936	20 979	131 062	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	-	-	905	13 266	
7403.21.99							
Los demás	1 948	34 982	22 689	385 203	747	36 147	
Alemania Rep. Dem.	-	-	2	310	-	-	
Alemania Rep. Fed.	-	-	300	35 408	56	916	
Canadá	35	752	-	-	92	2 857	
Estados Unidos	1 713	30 642	22 387	349 485	199	19 600	
Italia	200	3 588	-	-	-	-	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	-	-	400	12 774	
7403.22.01							
Lingotes de cobre-estaño (bron- ce)	7 955	61 693	209 049	1 574 194	145 321	1 191 900	
Estados Unidos	7 955	61 693	209 049	1 574 194	145 320	1 191 566	
Italia	-	-	-	-	1	334	
7403.22.99							
Los demás	6 878	57 024	5 927	102 944	49 492	631 624	
Alemania Rep. Fed.	-	-	3 333	38 072	7 979	93 796	
Bélgica-Luxemburgo	-	-	20	704	50	4 739	
Canadá	3	8	-	-	8	888	
China Nacionalista (Taiwán)	230	3 214	-	-	-	-	
Estados Unidos	6 600	46 379	2 522	63 726	39 860	465 075	
Francia	-	-	-	-	40	156	
Italia	5	789	-	-	1 555	66 970	
Países Bajos	-	-	52	442	-	-	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	40	6 634	-	-	-	-	
7403.23.99							
Los demás	1 006	22 284	122	3 963	113	20 918	
Estados Unidos	1 006	22 284	122	3 963	113	20 918	
7403.29.99							
Las demás aleaciones de cobre - (con excepción de las aleacio- nes madre de la partida 74.05)	10 215	427 113	31 461	742 793	14 358	375 523	

C.- Importación (continúa)

COBRE

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Alemania Rep. Fed.	406	20 403	300	13 955	107	6 967
Bélgica-Luxemburgo	70	6 111	20	4 312	50	3 408
Estados Unidos	9 415	359 966	31 141	724 526	14 201	365 148
Suiza	324	40 633	-	-	-	-
7404.00.01						
Desperdicios y desechos de co- bre sin alear	<u>2 798 202</u>	<u>5 149 715</u>	<u>8 258 313</u>	<u>49 375 409</u>	<u>2 911 827</u>	<u>16 442 655</u>
Belice	700	542	-	-	-	-
Colombia	-	-	18 820	115 076	-	-
Cuba	-	-	-	-	1 000	3 761
Estados Unidos	2 797 390	5 149 092	7 164 485	42 742 578	2 748 617	15 396 606
Puerto Rico	-	-	214 876	1 293 841	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	112	81	-	-	-	-
República Dominicana	-	-	17 510	104 086	-	-
Venezuela	-	-	842 622	5 119 828	162 210	1 042 288
7404.00.02						
Desperdicios y desechos de co- bre, aleados	<u>1 508 382</u>	<u>4 097 942</u>	<u>1 275 662</u>	<u>1 364 701</u>	<u>777 266</u>	<u>1 886 359</u>
Alemania Rep. Fed.	1 330	3 198	9 288	8 187	-	-
Belice	-	-	-	-	3 500	1 944
España (excluye Islas Canarias)	19 558	31 088	9 000	95 255	-	-
Estados Unidos	1 454 332	3 836 436	1 227 574	1 245 380	773 766	1 884 415
Francia	2	25	-	-	-	-
Guatemala	-	-	5 800	3 250	-	-
Venezuela	33 160	227 195	24 000	12 629	-	-
7406.10.01						
Polvo de estructura no laminar de cobre	<u>196 282</u>	<u>2 480 577</u>	<u>263 935</u>	<u>3 335 390</u>	<u>303 360</u>	<u>3 603 776</u>
Alemania Rep. Fed.	196	10 463	1 490	28 952	1 777	44 675
Austria	-	-	-	-	250	6 907
Bélgica-Luxemburgo	13	14	72	1 606	144	2 193
Brasil	3	3	-	-	-	-
Canadá	61	3 425	98	5 845	95	5 646
Corea del Sur	4	3	-	-	-	-
España (excluye Islas Canarias)	316	25 777	-	-	150	15 952
Estados Unidos	194 324	2 410 214	262 243	3 298 647	298 784	3 485 464
Francia	200	14 502	-	-	-	-
Hong Kong	N.D.	3	-	-	-	-
Italia	-	-	-	-	1 552	23 563
Japón	6	28	21	247	8	215
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	1 159	16 145	11	93	600	19 161

C.- Importación (concluye)							COBRE
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	
7406.20.01							
Polvo de estructura laminar; partículas de cobre	4 755	98 799	27 004	368 034	12 109	328 763	
Alemania Rep. Dem.	283	8 124	-	-	-	-	
Alemania Rep. Fed.	2	56	920	22 837	4 205	115 745	
Austria	500	9 946	-	-	-	-	
Bélgica-Luxemburgo	25	974	30	3 930	3	3	
Canadá	10	705	-	-	27	916	
Corea del Norte	-	-	30	27	-	-	
Estados Unidos	3 784	70 418	24 991	309 134	7 865	211 968	
Francia	100	7 852	-	-	-	-	
Italia	-	-	27	1 879	-	-	
Japón	-	-	-	-	9	131	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	51	724	1 004	30 128	-	-	
Suiza	-	-	2	99	-	-	

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(centavos de dólar por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
AFINADO			
- Productores de Estados - Unidos, entregado	122.01	109.33	106.51
- L.A.B. Refinería de Esta- dos Unidos	120.58	107.93	106.77
- Principales productores de Europa, C.I.F. (Bolsa de - metales de Londres)	120.66	106.01	104.17
- L.A.B. Costa del Atlántico (Bolsa de metales de Lon- dres)	116.48	101.81	99.97

1/ Promedio anual.

FUENTE : Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

COBRE

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
<u>TOTAL:</u>	<u>9 135</u>	<u>9 041</u>	<u>9 179</u>
Australia	316	311	330
Canadá	780	777	780
Chile	1 603	1 814	1 870
China Rep. Pop.	375	300	380
Estados Unidos	1 587	1 631	1 720
Filipinas	184	151	135
Indonesia	169	212	260
México	299	284	279 p/
Perú	334	382	370
Polonia	380	390	400
Zaire	370	252	165
Zambia	445	387	360
U.R.S.S. 2/	600	550	550
Otros países	1 693	1 600	1 580

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 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>965</u>		<u>752</u>		<u>9 581</u>
2610.00 Minerales de cromo y sus con- centrados	<u>2 000</u>	<u>839</u>	-	-	<u>65 571</u>	<u>7 945</u>
Estados Unidos	2 000	839	-	-	65 571	7 945
8112.20 Cromo	<u>215</u>	<u>126</u>	<u>1</u>	<u>752</u>	<u>120</u>	<u>1 636</u>
Alemania Rep. Fed.	215	126	-	-	-	-
Estados Unidos	-	-	1	752	-	-
Guatemala	-	-	-	-	120	1 636

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>8 432 097</u>		<u>7 051 891</u>		<u>4 863 168</u>
2610.00.01 Minerales de cromo	<u>28 958 846</u>	<u>8 414 582</u>	<u>12 024 383</u>	<u>6 430 871</u>	<u>6 698 966</u>	<u>4 816 144</u>
Cuba	1 529 681	489 621	-	-	-	-
China Nacionalista (Taiwán)	46 031	17 332	-	-	-	-
Estados Unidos	27 383 134	7 907 629	3 108 567	1 488 504	2 222 707	1 383 140
Filipinas	-	-	7 292 352	2 770 516	4 476 259	1 839 080
Mozambique	-	-	1	1 761 138	-	-
Rep. de Sudáfrica	-	-	1 623 463	410 713	N.D.	1 593 924
2610.00.99 Los demás	<u>17 013</u>	<u>17 515</u>	<u>182 486</u>	<u>621 020</u>	<u>20 480</u>	<u>47 024</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	50	559	-	-
Estados Unidos	17 013	17 515	182 436	620 461	20 480	47 024

C.- Importación (concluye)						CROMO
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
MINERAL 2/			
- De transval, con un contenido de 44% de Cr ₂ O ₃	(56.64 - 61.64)	(47.28 - 53.30)	(46.70 - 55.87)
- Turco, con un contenido de 48% de Cr ₂ O ₃	(148.95 - 161.54)	(125.40 - 133.30)	(112.83 - 120.43)
FUNDIDO 3/			
- Con un contenido de carbono de 9%	4.25	4.31	4.5
AFINADO 3/			
- Electrolítico, 99.8%	3.69	3.7	3.7

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada métrica, L.A.B. lugar de carga. La cotización está sujeta a castigos, si no se garantiza el mineral en base seca.

3/ Dólares por libra de material, L.A.B. punto de embarque.

FUENTE : Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
TOTAL :	<u>12 846</u>	<u>13 236</u>	<u>12 800</u>
Albania	600	800	800
Brasil	476	275	250
Filipinas	198	200	150

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
Finlandia	500	475	450
India	995	900	850
Rep. de Sudáfrica	4 498	5 078	5 000
Turquía	850	800	750
U.R.S.S. 2/	3 800	3 800	3 700
Zimbabwe	600	600	550
Otros países	329	308	300

e/ Cifras estimadas.

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.

10.- ESTAÑO

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 ^{p/} TONELADAS	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL :</u>	<u>5 004.0</u>	<u>114 614 117</u>	<u>2 262.0</u>	<u>46 526 143</u>	<u>1 097.0</u>	<u>22 924 009</u>
Afinado 2/	4 999.4		2 249.9		1 091.1	
Impuro	4.6		12.1		5.9	

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

2/ Obtenido con materias primas nacionales y de importación.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL :</u>		<u>199</u>		-		-
2609.00 Minerales de estaño y sus con- centrados	<u>39 067</u>	<u>199</u>	-	-	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	39 067	199	-	-	-	-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL :</u>		<u>4 636 837</u>		<u>25 078 869</u>		<u>24 701 808</u>
2609.00.01 Minerales de estaño y sus con- centrados 2/	<u>553 081</u>	<u>3 432 783</u>	<u>5 865 771</u>	<u>16 249 683</u>	<u>3 697 913</u>	<u>12 730 568</u>
Bélgica-Luxemburgo	-	-	-	-	21 216	156 139
Bolivia	-	-	-	-	184 280	1 385 308

C.- Importación (concluye)						ESTAÑO	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	
Canadá	-	-	537 500	3 393 917	-	-	
Chile	39 067	552 069	41 000	308 452	-	-	
Estados Unidos	514 014	2 880 714	4 053 223	8 856 284	2 230 927	7 002 683	
Perú	-	-	175 000	988 354	-	-	
Portugal	-	-	1 059 048	2 702 676	1 175 490	3 832 753	
U.R.S.S.	-	-	-	-	86 000	353 685	
8001.10.01							
Estaño sin alear	<u>37 402</u>	<u>714 553</u>	<u>433 489</u>	<u>7 248 335</u>	<u>488 749</u>	<u>7 065 061</u>	
Afganistán	-	-	-	-	1	312	
Alemania Rep. Fed.	-	-	1	42	-	-	
Bolivia	-	-	306 020	5 303 263	129 423	2 300 983	
Caimán, Islas	-	-	35 053	676 176	40 153	833 070	
Canadá	-	-	-	-	4	455	
China Rep. Pop.	-	-	-	-	64 283	630 088	
España (excluye Islas Canarias)	-	-	225	6 362	-	-	
Estados Unidos	37 400	714 533	92 190	1 262 492	244 185	3 194 792	
Francia	2	20	-	-	-	-	
Malasia (incluye Lebuan, Islas)	-	-	-	-	10 700	105 361	
8001.20.01							
Aleaciones de estaño	<u>5 967</u>	<u>132 811</u>	<u>43 598</u>	<u>595 174</u>	<u>560 575</u>	<u>4 694 540</u>	
Alemania Rep. Fed.	-	-	30	256	146	2 486	
Austria	5	9 618	-	-	-	-	
España (excluye Islas Canarias)	-	-	-	-	20	2 399	
Estados Unidos	5 962	123 193	43 568	594 918	560 409	4 689 655	
8002.00.01							
Desperdicios y desechos de es- taño	<u>29 325</u>	<u>138 243</u>	<u>211 395</u>	<u>837 927</u>	<u>4 812</u>	<u>22 003</u>	
Estados Unidos	29 325	138 243	211 395	837 927	4 812	22 003	
8005.20.01							
Polvo y partículas de estaño	<u>66 591</u>	<u>218 447</u>	<u>24 911</u>	<u>147 750</u>	<u>36 979</u>	<u>189 636</u>	
Alemania Rep. Fed.	-	-	N.D.	93	2	1 209	
Canadá	-	-	500	15	-	-	
Estados Unidos	66 591	218 447	23 866	88 712	36 977	188 427	
Japón	-	-	45	6 347	-	-	
Suiza	-	-	500	52 583	-	-	

1/ Peso bruto.

2/ Peso neto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

ESTAÑO

(centavos de dólar por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
AFINADO			
- Mercado de Nueva York (compuesto)	385.37	363.06	405.78
Distribuidores de Nueva -- York	288.52	259.04	285.03

1/ Promedio anual.
FUENTE : Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
<u>TOTAL : 2/</u>	<u>219 000</u>	<u>197 000</u>	<u>202 000</u>
Australia	7 000	6 000	6 000
Birmania	1 000	-	-
Bolivia	18 000	17 000	18 000
Brasil	39 000	29 000	32 000
Canadá	3 000	-	-
China Rep. Pop.	40 000	43 000	45 000
Indonesia	30 000	30 000	27 000
Malasia	28 000	21 000	23 000
Nigeria	1 000	1 000	1 000
Perú	-	7 000	7 000
Portugal	1 000	3 000	4 000
Reino Unido	4 000	-	-
Tailandia	15 000	15 000	14 000
U.R.S.S. 3/	15 000	14 000	14 000
Zaire	2 000	2 000	2 000
Otros países	15 000	9 000	9 000

e/ Cifras estimadas.

1/ Producción minera en contenido metálico.

2/ No incluye la producción de Estados Unidos.

3/ Como estaba constituido antes de diciembre de 1991.

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

11.- FIERRO

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 2p/ TONELADAS	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>	<u>5 327 889.8</u>	<u>449 386 200</u>	<u>4 976 087.2</u>	<u>467 462 000</u>	<u>5 154 046.1</u>	<u>495 819 200</u>
Minerales	91 709.0		50 762.1		20 954.6	
Concentrados	17 373.0		15 655.8		14 521.2	
Pellets	5 218 807.8		4 909 669.3		5 118 570.3	

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 0 TONELADAS	1 9 9 1 TONELADAS	1 9 9 2 TONELADAS
<u>TOTAL:</u>	<u>7 111 690</u>	<u>6 596 290</u>	<u>7 236 094</u>
COAHUILA	<u>2 041 743</u>	<u>2 645 231</u>	<u>2 994 067</u>
Sierra Mojada	2 041 743	2 645 231	2 994 067
COLIMA	<u>2 538 610</u>	<u>1 962 796</u>	<u>2 233 488</u>
Coquimatlán	217 594	174 656	88 977
Manzanillo	-	2 194	-
Minatitlán	2 321 016	1 785 946	2 144 511
CHIHUAHUA	<u>406 303</u>	<u>518 350</u>	<u>477</u>
Camargo	406 303	518 350	477
DURANGO	<u>15 536</u>	<u>1 725</u>	-
Durango	15 536	1 725	-
JALISCO	<u>548 928</u>	<u>483 729</u>	<u>545 550</u>
Pihuamo	548 928	483 729	545 550
MICHOACAN	<u>1 543 197</u>	<u>968 803</u>	<u>1 448 044</u>
Lázaro Cárdenas	1 543 197	968 803	1 448 044
SAN LUIS POTOSI	<u>16 447</u>	<u>14 162</u>	<u>10 251</u>

Producción de fierro (concluye)			FIERRO
ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
	TONELADAS	TONELADAS	TONELADAS
Charcas	-	1 094	2 040
Villa de la Paz	16 447	13 068	8 211
ZACATECAS	<u>926</u>	<u>1 494</u>	<u>4 217</u>
Sombrerete	926	1 494	4 217

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/
		NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/
			NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>57 604 317</u>	<u>75 824 425</u>
2502.00			
Piritas de hierro sin tostar	<u>5</u>	<u>101</u>	-
Estados Unidos	5	101	-
2601.11			
Piritas de hierro sin aglomerar	<u>4 920</u>	<u>1 014</u>	<u>1 008</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	997
Estados Unidos	1 600	573	11
Francia	3 320	441	-
2601.12			
Piritas de hierro aglomerados	<u>34</u>	<u>56</u>	<u>62 938 725</u>
Bélgica-Luxemburgo	34	56	-
Estados Unidos	-	-	735 225
Francia	-	-	3 500
Trinidad y Tobago	-	-	62 200 000
2601.20			
Piritas de hierro tostadas (ce- nizas de piritas)	-	-	<u>19</u>
Francia	-	-	19
7201.10			
Fundición en bruto sin alear con un contenido de fósforo inferior o igual a 0.5% en peso	-	-	-
Estados Unidos	-	-	-
			<u>38 294</u>
			<u>8 163</u>
			<u>38 294</u>
			<u>8163</u>

B.- Exportación (continúa)

FIERRO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
7202.30						
Ferro-silico-manganeso	<u>24 975 585</u>	<u>36 211 549</u>	<u>17 999 673</u>	<u>41 632 831</u>	<u>20 333 655</u>	<u>36 695 542</u>
Brasil	-	-	2 000 410	3 395 002	-	-
Colombia	195 350	317 449	350 502	616 281	220 174	398 176
Cuba	-	-	350 793	1 089 211	450 346	953 380
Estados Unidos	24 254 305	35 030 351	14 097 556	34 211 316	16 841 135	27 053 071
Francia	-	-	-	-	1 552 000	6 329 475
Perú	525 930	863 749	1 200 412	2 321 021	1 250 000	1 959 882
Venezuela	-	-	-	-	20 000	1 558
7203.10						
Productos férreos obtenidos por reducción directa de minerales de hierro	<u>133</u>	<u>56</u>	-	-	-	-
Bélgica-Luxemburgo	133	56	-	-	-	-
7203.90						
Los demás productos férreos	-	-	<u>643</u>	<u>5 890</u>	<u>23 820</u>	<u>42 777</u>
Costa Rica	-	-	285	5 800	-	-
Estados Unidos	-	-	358	90	23 820	42 777
7204.10						
Desperdicios y desechos, de - fundición	<u>1 333 411</u>	<u>316 610</u>	<u>2 319 914</u>	<u>472 794</u>	<u>11 188 264</u>	<u>2 475 430</u>
Estados Unidos	1 333 411	316 610	2 319 914	472 794	11 188 264	2 475 430
7204.21						
Desperdicios y desechos de ace- ro inoxidable	<u>7 766 492</u>	<u>14 235 356</u>	<u>6 875 858</u>	<u>15 059 855</u>	<u>11 979 693</u>	<u>23 242 261</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	19 604	14 736	177 403	116 555
Estados Unidos	7 310 216	13 157 413	6 422 042	14 041 705	11 090 726	21 514 933
Grecia	-	-	-	-	97 118	81 424
Honduras	-	-	-	-	1 250	1 168
Japón	456 276	1 077 943	326 212	766 846	594 196	1 489 111
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	108 000	236 568	19 000	39 070
7204.29						
Los demás desperdicios y dese- chos de fundición	<u>20 448 337</u>	<u>4 671 992</u>	<u>23 890 596</u>	<u>5 613 400</u>	<u>20 045 406</u>	<u>9 670 219</u>
Afganistán	-	-	20 310	3 055	-	-
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	1	103
España (excluye Islas Canarias)	-	-	18 500	3 338	-	-
Estados Unidos	20 387 921	4 591 546	23 758 006	5 506 721	20 045 405	9 670 116
Francia	60 416	80 446	93 780	100 286	-	-

B.- Exportación (concluye)							FIERRO
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	
7204.30							
Desperdicios y desechos de - hierro o de acero estañados	81 802	38 663	294 706	67 707	103 056	124 675	
Estados Unidos	77 827	28 079	294 706	67 707	103 056	124 675	
República Dominicana	3 975	10 584	-	-	-	-	
7204.41							
Torneaduras, virutas, limadu- ras (de limado, de aserrado o - de rectificad) y recortes de - estampados o de corte, incluso en paquetes	931 044	392 550	38 566	25 985	74 482	179 971	
Estados Unidos	931 044	392 550	38 566	25 985	74 482	179 971	
7204.49							
Los demás	9 993 101	1 735 261	8 960 605	3 694 756	5 326 062	12 943 416	
Estados Unidos	9 993 101	1 735 261	8 914 698	3 559 937	5 283 208	12 900 662	
Francia	-	-	25 307	28 156	42 854	42 734	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	19 500	106 212	-	-	
Suiza	-	-	1 100	451	-	-	
7205.10							
Granallas y polvo de fundición en bruto, de fundición especu- lar, de hierro o de acero	-	-	49 918	75 031	228 263	376 159	
Estados Unidos	-	-	49 918	75 031	198 104	347 616	
Honduras	-	-	-	-	159	502	
Venezuela	-	-	-	-	30 000	28 041	
7205.29							
Los demás	1 300	1 109	54 516	51 037	44 623	33 486	
Canadá	-	-	-	-	20 000	12 462	
Costa Rica	-	-	42 000	47 014	-	-	
Cuba	-	-	-	-	2 800	8 378	
Estados Unidos	800	1 106	12 466	3 891	21 823	12 646	
Honduras	-	-	50	132	-	-	
Japón	500	3	-	-	-	-	

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FIERRO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>199 519 233</u>		<u>347 788 773</u>		<u>374 115 421</u>
2530.40.01						
Oxidos de hierro micáceos naturales	<u>3 569</u>	<u>8 270</u>	<u>5 158</u>	<u>41 915</u>	<u>5 077</u>	<u>38 542</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	1 531	27 040
Brasil	-	-	-	-	3	193
Corea del Norte	-	-	-	-	1 000	3 542
Estados Unidos	69	547	5 158	41 915	2 543	7 767
Suiza	3 500	7 723	-	-	-	-
2601.11.01						
Minerales de hierro y sus concentrados sin aglomerar	<u>174 192</u>	<u>128 535</u>	<u>43 504</u>	<u>69 694</u>	<u>72 414</u>	<u>50 779</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	14 426	23 152	6 740	12 472
Brasil	-	-	101	478	159	128
Canadá	-	-	-	-	60	187
Estados Unidos	167 950	102 750	25 269	12 307	65 455	37 992
India (incluye Cachemira, Jamm)	-	-	105	90	-	-
Suecia	-	-	103	725	-	-
Suiza	6 242	25 785	3 500	32 942	-	-
2601.12.01						
Minerales de hierro y sus concentrados aglomerados	<u>358</u>	<u>137</u>	<u>31 855 045</u>	<u>12 242 289</u>	<u>11 024 060</u>	<u>11 802 647</u>
Argentina	-	-	601	55 944	-	-
Bélgica-Luxemburgo	-	-	500	1 007	500	1 178
Brasil	-	-	-	-	11 023 409	4 937 110
Canadá	102	28	-	-	50	477
Chile	100	28	-	-	-	-
Estados Unidos	155	28	1 063 938	117 866	1	782
Japón	1	53	-	-	-	-
Noruega	-	-	-	-	N.D.	4 026 576
Perú	-	-	5	24	100	2 836 524
Suecia	-	-	30 790 000	4 004 148	-	-
Trinidad y Tobago	-	-	1	8 063 300	-	-
2601.20.01						
Piritas de hierro tostadas (cenizas de piritas)	<u>3 500</u>	<u>7 656</u>	<u>9 000</u>	<u>23 158</u>	<u>93 924</u>	<u>75 897</u>
Estados Unidos	3 500	7 656	9 000	23 158	93 924	75 897
7201.10.01						
Fundición en bruto, sin alear - con un contenido de fósforo, en peso inferior o igual a 0.5%	<u>34 331 285</u>	<u>19 183 673</u>	<u>10 620 243</u>	<u>6 895 455</u>	<u>4 277 607</u>	<u>2 830 417</u>

C.- Importación (continúa)

FIERRO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Brasil	-	-	1 726 277	982 232	811 061	443 119
Canadá	206 850	154 601	-	-	30 491	22 697
Corea del Norte	-	-	120	8 617	-	-
España (excluye Islas Canarias)	-	-	18 553	58 076	-	-
Estados Unidos	34 104 435	18 838 892	8 804 154	5 402 971	3 436 055	2 364 601
Filipinas	-	-	70 020	53 401	-	-
Francia	20 000	190 180	-	-	-	-
U.R.S.S.	-	-	1 119	390 158	-	-
7201.20.01						
Fundición en bruto sin alear con un contenido de fósforo, en peso, superior a 0.5%	<u>12 865 017</u>	<u>6 072 813</u>	<u>12 707 685</u>	<u>6 741 105</u>	<u>10 499 629</u>	<u>5 446 106</u>
Brasil	-	-	5 159 228	2 427 104	4 528 681	1 793 464
Canadá	-	-	77 647	52 312	-	-
Estados Unidos	12 865 017	6 072 813	7 470 810	4 261 689	5 970 948	3 652 642
7201.30.01						
Fundición en bruto aleada en lingotes, bloques y otras for- mas aleadas	-	-	<u>147 799</u>	<u>961 945</u>	<u>192 127</u>	<u>1 342 543</u>
Estados Unidos	-	-	147 799	961 945	192 127	1 342 543
7201.40.01						
Fundición especular en lingotes y otras formas primarias	-	-	<u>114</u>	<u>376</u>	-	-
Estados Unidos	-	-	114	376	-	-
7203.10.01						
Productos férreos obtenidos por reducción directa de minerales de hierro	<u>24 988</u>	<u>82 871</u>	<u>84 391 091</u>	<u>28 107 524</u>	<u>2 883</u>	<u>41 317 797</u>
Alemania Rep. Fed.	5 000	54 293	5 000	67 557	400	5 290
Brasil	-	-	-	-	58	156
Canadá	19 958	28 362	-	-	-	-
Estados Unidos	30	216	91	183	2 325	10 574
India (incluye Cachemira, Jamm)	-	-	-	-	50	75
Rep. de Sudáfrica	-	-	-	-	50	118
Trinidad y Tobago	-	-	-	-	N.D.	30 702 439
Venezuela	-	-	84 386 000	28 039 784	N.D.	10 599 145
7203.90.99						
Los demás	<u>1 340 770</u>	<u>12 307 992</u>	<u>119 235</u>	<u>539 409</u>	<u>33 591</u>	<u>14 622 864</u>
Alemania Rep. Fed.	56	140	5 506	12 959	2	377
Brasil	-	-	24	30	-	-

C.- Importación (continúa)						FIERRO
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Canadá	8 165	35 793	-	-	109	776
Estados Unidos	1 332 549	12 272 059	113 705	526 420	33 433	168 832
Perú	-	-	-	-	N.D.	14 452 533
República Centroafricana	-	-	-	-	47	346
7204.10.01						
Desperdicios y desechos, de - fundición, incluso en paquetes prensados	<u>208 037 596</u>	<u>64 143 724</u>	<u>172 151 932</u>	<u>72 758 360</u>	<u>164 012 066</u>	<u>69 117 905</u>
Belice	311 000	45 054	212 000	62 683	-	-
Canadá	-	-	20 169 100	6 125 073	-	-
Cuba	-	-	30 000	3 608	1 528 700	510 847
Estados Unidos	207 646 891	64 001 442	150 893 636	66 376 200	162 467 616	68 586 277
Nicaragua	-	-	804 770	154 865	-	-
Venezuela	-	-	42 426	35 931	15 750	20 781
Origen desconocido	79 705	97 228	-	-	-	-
7204.21.01						
Desperdicios de acero inoxidable, incluso en paquetes prensados	<u>3 485 742</u>	<u>322 822</u>	<u>1 178 161</u>	<u>300 872</u>	<u>502 861</u>	<u>245 826</u>
Estados Unidos	3 485 742	322 822	1 178 161	300 872	502 861	245 826
7204.30.01						
Desperdicios de envases de ho- jalata, incluso en paquetes prensados	<u>143 466</u>	<u>3 349</u>	<u>555 178</u>	<u>187 606</u>	<u>36 489</u>	<u>20 650</u>
Estados Unidos	143 466	3 349	555 178	187 606	36 489	20 650
7204.30.99						
Los demás	<u>1 752 891</u>	<u>200 068</u>	<u>2 356 670</u>	<u>617 664</u>	<u>1 432 085</u>	<u>291 286</u>
Estados Unidos	1 752 891	200 068	2 356 670	617 664	1 311 805	283 335
Japón	-	-	-	-	120 280	7 951
7204.41.01						
Torneaduras, virutas, limadu- ras (de limado, de aserrado o - rectificado) y recortes de es- tampado o de corte, incluso en paquetes	<u>44 695 363</u>	<u>12 815 486</u>	<u>32 561 629</u>	<u>9 020 013</u>	<u>25 941 167</u>	<u>9 193 474</u>
Alemania Rep. Fed.	1 013 245	254 091	80 340	30 399	862 760	331 328
Brasil	140 953	45 110	-	-	-	-
Estados Unidos	43 541 164	12 515 763	32 481 289	8 989 614	25 078 406	8 859 407
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	1	522	-	-	1	2 739

C.- Importación (continúa)

FIERRO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
7204.49.01						
Fracción sin descripción	<u>10 930</u>	<u>2 580</u>	-	-	-	-
Estados Unidos	10 930	2 580	-	-	-	-
7204.49.99						
Los demás	<u>172 708 209</u>	<u>51 410 362</u>	<u>181 106 158</u>	<u>52 725 347</u>	<u>150 404 237</u>	<u>67 009 579</u>
Alemania Rep. Fed.	821 890	220 446	1 074 682	331 775	591 336	170 291
Bélgica-Luxemburgo	-	-	206 661	105 328	-	-
Belice	411 700	29 763	-	-	-	-
Brasil	7 085	797	-	-	-	-
Cuba	-	-	-	-	5 860	4 315
Estados Unidos	171 458 534	51 158 660	179 824 815	52 288 244	149 807 039	66 833 668
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	-	-	2	1 305
Origen desconocido	9 000	696	-	-	-	-
7205.10.01						
Granallas de fundición, de hie- rro o de acero, incluso tritu- radas o calibradas	<u>2 193 668</u>	<u>3 641 045</u>	<u>2 438 101</u>	<u>4 776 749</u>	<u>2 957 340</u>	<u>5 890 237</u>
Alemania Rep. Fed.	18 200	124 658	18 051	107 890	64 726	515 096
Brasil	12 200	15 704	-	-	-	-
Canadá	10	115	-	-	336 269	526 228
España (excluye Islas Canarias)	18 000	27 846	-	-	-	-
Estados Unidos	2 140 820	3 455 859	2 418 422	4 627 769	2 552 807	4 808 594
Italia	2 000	11 252	-	-	1 684	21 719
Japón	-	-	28	5 484	1 801	17 952
Suecia	2 221	5 471	-	-	53	648
Suiza	-	-	1 600	35 606	-	-
Origen desconocido	217	140	-	-	-	-
7205.21.01						
Granallas de aceros aleados	<u>575 672</u>	<u>1 601 877</u>	<u>409 511</u>	<u>1 379 399</u>	<u>110 085</u>	<u>588 221</u>
Alemania Rep. Fed.	1 671	5 766	18 800	58 786	225	14 270
Canadá	-	-	39 917	62 379	5 029	11 805
Estados Unidos	574 001	1 596 111	350 784	1 258 042	103 831	549 356
Italia	-	-	-	-	1 000	12 790
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	10	192	-	-
7205.29.99						
Los demás	<u>1 585 324</u>	<u>3 440 203</u>	<u>3 476 173</u>	<u>5 520 201</u>	<u>2 945 038</u>	<u>6 682 683</u>
Alemania Rep. Fed.	39 832	83 026	409 984	683 534	221 840	483 734
Bélgica-Luxemburgo	20	1 746	2 020	7 631	2 040	8 742
Canadá	397 527	577 239	504 260	804 188	762 764	1 445 773
Dinamarca	-	-	-	-	2 687	13 164

C.- Importación (continúa)

FIERRO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
El Salvador	-	-	-	-	N.D.	255
España (excluye Islas Canarias)	5	620	1	1 272	-	-
Estados Unidos	1 147 903	2 761 918	1 622 581	3 956 984	1 955 121	4 714 194
Francia	24	8 102	-	-	-	-
Italia	-	-	934 250	32 558	-	-
Japón	-	-	77	26 818	586	16 821
Suecia	1	910	-	-	-	-
Suiza	12	6 642	-	-	-	-
U.R.S.S.	-	-	3 000	7 216	-	-
7207.11.01						
Hierro y acero en desbastes - cuadrados o rectangulares - ("blooms") y palanquillas; — desbastes planos ("slabs") y — llantón						
	1 109 227	840 067	1 558 453	2 197 623	9 391 234	8 786 688
Alemania Rep. Fed.	-	-	40	328	2 553 530	3 540 225
Brasil	-	-	-	-	607 810	738 873
El Salvador	-	-	-	-	20 000	27 417
Estados Unidos	1 109 227	840 067	112 240	1 186 306	6 209 894	4 480 173
Venezuela	-	-	1 446 173	1 010 989	-	-
7207.12.01						
Hierro y acero en desbastes rectangulares ("blooms") y pa- lanquillas; desbastes planos - ("slabs") y llantón						
	565 099	456 750	562 391	789 954	2 823 852	1 999 045
Canadá	-	-	20 192	50 430	-	-
Estados Unidos	565 099	456 750	542 199	739 524	2 743 992	1 882 240
Japón	-	-	-	-	79 860	116 805
7207.19.01						
Desbastes cuadrados o rectangu- lares ("blooms") y palanqui- llas; desbastes planos --- ("slabs") y llantón						
	13 984	40 130	52 460 309	36 434 694	25 806 807	15 866 956
Brasil	-	-	14 908 022	10 442 641	-	-
Canadá	-	-	30 016 299	20 409 730	-	-
Estados Unidos	11 878	39 131	7 535 988	5 582 323	25 806 807	15 866 956
Venezuela	2 106	999	-	-	-	-
7214.20.01						
Macizas laminadas en caliente con muescas, cordones, huecos o relieves obtenidos durante el laminado o sometidos a torsión						
	2 052 175	2 603 093	7 998 229	10 890 322	7 293 964	8 916 313
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	354 393	522 652

C.- Importación (continúa)

FIERRO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 1	1 9 9 2	1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Austria	1 529	18 177	1 947	26 237	3 297	53 171
Brasil	16 043	18 840	2 528 401	3 417 463	192 294	266 974
Canadá	7 015	31 694	-	-	-	-
Corea del Sur	79 974	124 189	-	-	-	-
El Salvador	20 000	22 211	47 000	56 197	7 000	9 596
Estados Unidos	1 869 349	2 299 311	4 764 775	6 678 365	6 145 461	7 314 750
Francia	-	-	656 078	708 163	591 519	749 170
Japón	58 265	88 671	-	-	-	-
Países Bajos	-	-	28	3897	-	-
7214.30.01						
Macizas laminadas en caliente de acero de fácil mecanización	2 317 719	3 334 013	7 905 497	10 900 187	9 063 307	11 912 077
Alemania Rep. Fed.	15 085	62 956	-	-	18 476	55 168
Bélgica-Luxemburgo	2 459	6 344	-	-	-	-
Brasil	118 331	183 157	634 830	879 670	1 884 632	2 670 016
Corea del Norte	-	-	-	-	19 680	33 446
Corea del Sur	-	-	29 370	49 777	-	-
España (excluye Islas Canarias)	-	-	1 076	9 204	-	-
Estados Unidos	2 181 844	3 081 556	7 239 964	9 939 550	7 081 001	8 847 832
Francia	-	-	256	21 983	21 975	47 931
Italia	-	-	-	-	12	31
Japón	-	-	-	-	37 531	257 653
Suecia	-	-	1	3	-	-
7214.40.01						
Las demás barras de hierro, con un contenido de carbono, en pe- so, inferior a 0.25%	2 431 236	2 491 011	15 884 500	19 290 987	31 200 258	31 981 757
Alemania Rep. Fed.	148 604	235 092	9 634	28 111	7 815	24 115
Brasil	169 702	257 977	2 560 192	3 219 403	6 342 212	8 584 621
Canadá	-	-	47 847	78 751	2 114 740	2 047 723
Ecuador	-	-	18 617	34 347	-	-
España (excluye Islas Canarias)	-	-	151 481	531 947	12 615	106 358
Estados Unidos	1 847 333	1 547 851	12 866 767	14 954 778	22 704 864	21 171 554
Francia	-	-	-	-	17 952	46 946
Japón	-	-	3	23 095	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	265 597	450 091	214 709	403 948	-	-
Rep. de Sudáfrica	-	-	-	-	40	259
Suiza	-	-	-	-	20	181
Venezuela	-	-	15 250	16 607	-	-
7214.50.01						
Las demás barras de hierro, con un contenido de carbono, en pe- so superior o igual a 0.25%, pe- ro inferior a 0.6%	4 729 278	5 557 123	23 622 013	31 042 238	28 152 135	35 463 892

C.- Importación (concluye)							FIERRO
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	
Alemania Rep. Fed.	354 403	438 845	-	-	1	22 221	
Brasil	2 103 584	2 504 780	9 028 794	11 641 930	5 575 541	7 204 192	
Canadá	-	-	560 196	838 128	1 320 295	1 087 673	
Estados Unidos	2 191 832	2 474 029	14 010 737	18 537 909	21 255 798	27 143 353	
Japón	-	-	-	-	390	5 203	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	79 459	139 469	-	-	70	1 128	
Rep. de Sudáfrica	-	-	-	-	40	122	
Venezuela	-	-	22 286	24 271	-	-	
7214.60.01							
Las demás barras de hierro, con un contenido de carbono en pe- so, superior o igual a 0.6%	1 228 656	1 859 158	1 296 408	2 916 835	3 466 186	5 988 723	
Alemania Rep. Fed.	15 025	60 654	-	-	72 420	240 140	
Austria	-	-	-	-	920	13 830	
Brasil	831 267	991 908	127 159	163 987	73 790	90 185	
Canadá	68 965	100 341	94 768	152 712	958 290	1 579 371	
España (excluye Islas Canarias)	-	-	50	361	-	-	
Estados Unidos	299 741	655 684	1 074 431	2 599 775	2 339 756	4 024 903	
Japón	-	-	-	-	400	1 972	
Portugal	-	-	-	-	20 610	38 322	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	13 658	50 571	-	-	-	-	
7302.10.02							
Carriles (rieles), cuando se im- porten para su relaminación por empresas laminadoras o para hornos de fundición	14 146 156	6 964 425	56 877 313	30 416 852	31 983 486	16 632 517	
Canadá	-	-	161 935	85 925	-	-	
Estados Unidos	14 146 156	6 964 425	56 715 378	30 330 927	31 983 486	16 632 517	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(centavos de dólar por unidad de tonelada larga)

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
CONCENTRADOS			
Taconita en pellets 2/	(72.45 - 74.65)	(72.45 - 74.65)	(72.45 - 74.65)

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
-----------------------	---------	---------	---------

1/ Promedio anual.

2/ Puesta en puertos de los Grandes Lagos.

FUENTE : Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(millones de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
TOTAL:	919.3	843.8	844.5
Australia	112.0	117.1	118.0
Brasil	154.4	155.1	156.0
Canadá	36.4	36.0	35.0
China Rep. Pop. e/	108.0	119.0	120.0
Estados Unidos	56.4	56.8	56.0
Francia	8.7	7.5	7.4
India	53.7	57.6	58.0
Liberia	4.1	1.1	1.1
Mauritania	11.4	11.0	11.0
Rep. de Sudáfrica	30.3	29.1	29.0
Suecia	19.9	20.0	20.0
U.R.S.S. 1/	236.2	200.0	200.0
Venezuela	20.4	21.2	21.0
Otros países	67.4	12.3	12.0

e/ Cifras estimadas.

1/ Como estaba constituido antes de diciembre de 1991.

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

12.- MAGNESIO

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>427 251</u>		<u>583 573</u>		<u>4 122 550</u>
8104.20 Desperdicios y desechos de mag- nesio en bruto	<u>161 431</u>	<u>310 414</u>	<u>70 956</u>	<u>169 490</u>	<u>52 943</u>	<u>129 133</u>
Brasil	-	-	17 790	80 236	-	-
Estados Unidos	161 431	310 414	53 166	89 254	52 943	129 133
8104.90 Las demás manufacturas de mag- nesio	<u>22 768</u>	<u>116 837</u>	<u>122 623</u>	<u>414 083</u>	<u>463 678</u>	<u>3 993 417</u>
Estados Unidos	22 768	116 837	122 623	414 083	463 678	3 993 417

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>6 058 686</u>		<u>8 688 964</u>		<u>14 676 370</u>
8104.11.01 Magnesio en bruto, con un con- tenido de magnesio, en peso, superior o igual al 98.8%	<u>651 435</u>	<u>6 022 155</u>	<u>709 571</u>	<u>6 314 080</u>	<u>627 826</u>	<u>5 493 983</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	300	8 446
Canadá	54 020	493 961	22 062	259 098	39 929	313 023
Estados Unidos	596 415	5 528 127	687 509	6 054 982	568 949	4 927 022
Suiza	1 000	67	-	-	5 000	151 746
U.R.S.S.	-	-	-	-	13 648	93 746
8104.19.01 Magnesio en bruto, excepto lo - comprendido en la fracción 8104 .19.02	<u>1 194</u>	<u>12 551</u>	<u>177 323</u>	<u>2 322 620</u>	<u>694 774</u>	<u>9 161 503</u>
Canadá	-	-	132 803	1 816 947	543 004	7 875 440
Estados Unidos	1 194	12 551	44 520	505 673	151 770	1 286 063

C.- Importación (concluye)		MAGNESIO				
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
8104.20.01 Desperdicios y desechos de lingotes aleados con pureza de 90 a 95% de magnesio y hasta 10 y 5% de aluminio, respectivamente	9 760	23 980	23 411	52 264	4 414	20 884
Alemania Rep. Fed.	9 760	23 980	12 080	18 203	-	-
Estados Unidos		-	11 331	34 061	4 414	20 884

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(centavos de dólar por libra)

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
PULVERIZADO			
- En la costa	163.00	144.81	143.00
AFINADO			
- En lingotes, entregado en lotes por camión	163.00	(143.00 - 144.81)	143.00

1/ Promedio anual.

FUENTE : Engineering and Mining Journal.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
TOTAL :	350	340	303
Brasil	9	8	6
Canadá	25	36	20
China Rep. Pop. e/	3	6	6
Estados Unidos	139	131	135
Francia	14	14	15

E.- Producción mundial (concluye)

MAGNESIO

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
Italia	5	5	5
Japón	13	12	7
Noruega	48	44	30
U.R.S.S. e/ 1/	88	80	75
Yugoslavia 2/	6	4	4

e/ Cifras estimadas.

1/ Como estaba constituido antes de diciembre de 1991.

2/ Como estaba constituido antes de abril de 1992.

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

13.- MANGANESO

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 2p/ TONELADAS	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>	<u>138 849.6</u>	<u>92 941 800</u>	<u>78 450.7</u>	<u>56 448 200</u>	<u>137 746.0</u>	<u>101 182 400</u>
Mineral	1 249.0		209.2		-	
Concentrados	137 600.6		78 241.5		137 746.0	

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 0 TONELADAS	1 9 9 1 TONELADAS	1 9 9 2 TONELADAS
<u>TOTAL:</u>	<u>138 850</u>	<u>78 451</u>	<u>137 746</u>
CHIHUAHUA	<u>32</u>	<u>209</u>	-
Allende	32	36	-
Buenaventura	-	173	-
DURANGO	<u>147</u>	-	-
Mapimí	147	-	-
HIDALGO	<u>137 601</u>	<u>78 242</u>	<u>137 746</u>
Molango de Escamilla	125 256	64 172	122 750
Pachuca de Soto	2 782	3 437	3 295
Xochicoatlán	9 563	10 633	11 701
ZACATECAS	<u>1 070</u>	-	-
Villa de Cos	1 070	-	-

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

B.- EXPORTACION

MANGANESO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>22 382 675</u>		<u>16 112 021</u>		<u>18 730 764</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>65 262 725</u>	<u>22 382 675</u>	<u>15 255 478</u>	<u>16 112 021</u>	<u>11 852 235</u>	<u>18 730 764</u>
Alemania Rep. Fed.	2 045 540	1 069 707	2 323 358	1 315 430	1 342 030	924 037
Barbados	-	-	165 600	151 918	-	-
Bélgica-Luxemburgo	890 100	749 487	1 174 640	1 391 486	1 451 975	1 434 765
Brasil	-	-	25 204	97 008	-	-
Canadá	14 793 000	3 547 310	-	-	-	-
Colombia	2 219 640	1 784 925	2 710 430	2 951 031	2 692 791	2 498 769
Ecuador	-	-	-	-	4 950	7 574
España (excluye Islas Canarias)	15 000 000	4 785 168	-	-	-	-
Estados Unidos	1 411 700	689 273	5 982 857	3 791 749	1 560 898	4 936 285
Francia	-	-	-	-	N.D.	4 822 702
Indonesia (incluye Timor, Portugués)	-	-	157 520	293 156	1 638 100	1 441 875
Jamaica	37 260	32 517	18	17 674	-	-
Japón	1 500 000	769 256	999 211	2 463 754	2 318 861	1 786 622
Países Bajos	-	-	20 510	18 447	-	-
Perú	217 350	191 278	-	-	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	532 950	413 658	489 215	511 964	163 880	182 980
República Dominicana	424 350	382 654	165 700	250 165	323 500	322 467
Suiza	40 760	33 907	-	-	-	-
Venezuela	26 150 075	7 933 535	1 041 215	2 858 239	355 250	372 688

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>1 830 010</u>		<u>23 348 297</u>		<u>39 337 324</u>

2602.00.01

Minerales de manganeso y sus
concentrados incluidos los mi-
nerales de hierro manganesife-

C.- Importación (concluye)				MANGANESO		
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS

ros con un contenido de manganeso en peso sobre producto seco superior o igual a 20%

	<u>3 566 944</u>	<u>1 830 010</u>	<u>45 135 702</u>	<u>23 348 297</u>	<u>2 099 456</u>	<u>39 337 324</u>
Alemania Rep. Fed.	60 500	33 696	-	-	50	1 832
Bélgica-Luxemburgo	486 000	586 026	500	5 719	480 000	531 525
Brasil	-	-	22 075	123 865	-	-
Estados Unidos	20 444	23 379	26 033 127	12 243 800	268 085	5 917 406
Francia	-	-	-	-	760 000	1 142 168
Gabón	1 000 000	577 433	18 520 000	10 405 787	440 000	31 492 570
Países Bajos	-	-	-	-	23	1 735
Rodesia del Sur	-	-	-	-	141 582	180 828
Rep. de Sudáfrica	-	-	-	-	9 716	69 260
Suiza	2 000 000	609 476	560 000	569 126	-	-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
MINERAL 2/			
- Mínimo 48% de Mn (bajo en impurezas)	(332.12-351.73)	(385.60 - 395.60)	(368.26 - 380.87)
AFINADO 3/			
- Electrolítico, con un contenido de 99.9%	(91.00 - 95.00)	(91.00 - 105.00)	-
- Regular con un contenido - de 99.5%	(92.75 - 97.22)	(104.00 - 105.00)	(104.00 - 105.00)

1/ Promedio anual.

2/ Centavos de dólar por unidad de tonelada larga, C.I.F., puertos de Estados Unidos. Los precios varían dependiendo de las impurezas del mineral.

3/ Centavos de dólar por libra. En bulto L.A.B. punto de embarque.

FUENTE : Engineering and Mining Journal y Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

MANGANESO

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
<u>TOTAL: e/</u>	<u>24 215</u>	<u>21 919</u>	<u>18 788</u>
Australia	1 988	1 482	1 000
Brasil e/	1 996	2 200	1 800
China Rep. Pop. e/	3 175	3 400	3 400
Gabón	2 449	1 620	1 550
India e/	1 361	1 300	1 200
México	139	78	138 p/
Rep. de Sudáfrica	3 672	3 144	2 300
U.R.S.S. e/ 1/	8 800	8 000	6 800
Otros países e/	635	695	600

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).

14.- MERCURIO

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 TONELADAS	p/ NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>	<u>735.0</u>	<u>17 022 861</u>	<u>340.0</u>	<u>8 500 000</u>	<u>21.0</u>	<u>525 000</u>
Metálico	735.0		340.0		21.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>585 074</u>		<u>12 346</u>		<u>5 889</u>
2805.40 Mercurio	<u>23 186</u>	<u>585 074</u>	<u>328</u>	<u>12 346</u>	<u>1 881</u>	<u>5 889</u>
Argentina	4 788	190 747	-	-	-	-
Brasil	18 378	393 257	-	-	-	-
Colombia	-	-	300	12 292	-	-
Cuba	-	-	-	-	2	153
El Salvador	20	1 070	-	-	-	-
Estados Unidos	-	-	-	-	128	3 144
Guatemala	-	-	-	-	1	598
Nicaragua	-	-	28	54	-	-
Perú	-	-	-	-	1 750	1 994

1/ Peso neto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>22 231</u>		<u>684 833</u>		<u>2 153 862</u>
2805.40.01 Mercurio	<u>387</u>	<u>22 231</u>	<u>2 151 575</u>	<u>684 833</u>	<u>101 891</u>	<u>2 153 862</u>

C.- Importación (concluye)						MERCURIO
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Alemania Rep. Fed.	-	-	1	409	8	6 191
Bélgica-Luxemburgo	-	-	-	-	6	16 806
España (excluye Islas Canarias)	-	-	2 070	19 845	13 110	127 987
Estados Unidos	386	22 065	1 136 438	378 161	81 485	1 078 706
Finlandia	-	-	-	-	6 900	71 046
Países Bajos	-	-	1 013 066	286 418	381	852 506
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	1	166	-	-	-	-
Suiza	-	-	-	-	1	620

1/ Peso legal.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por frasco de 76 libras)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
METALICO			
- Mercado de Nueva York	(276.11 - 287.22)	(126.90 - 135.90)	(186.25 - 193.75)
- C.I.F. Puerto Europeo	(212.22 - 224.44)	(92.72 - 111.36)	(116.67 - 136.25)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Engineering and Mining Journal.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2e/
TOTAL:	6 175	4 214	4 081
Argelia	600	431	400
España	1 500	450	500
Estados Unidos	N.D.	58	60
México	735	340	21 p/
Turquía	130	60	100
U.R.S.S. 2/	2 100	1 900	2 000
Otros países	1 110	975	1 000

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2e/
--------------------	---------	---------	-----------

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ Producción minera en contenido metálico.

2/ Como estaba constituido antes de diciembre de 1991.

N.D. No disponible.

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 0 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 2p/ TONELADAS	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>	<u>2 000.5</u>	<u>34 386 100</u>	<u>1 716.0</u>	<u>26 554 300</u>	<u>1 457.8</u>	<u>21 830 000</u>
En concentrados	2 000.5		1 716.0		1 457.8	

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 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>26 009 968</u>		<u>23 677 644</u>		<u>18 452 950</u>
2613.90 Los demás minerales de molibde- no	<u>22 383 233</u>	<u>26 009 968</u>	<u>3 130 346</u>	<u>23 677 644</u>	<u>2 286 923</u>	<u>18 452 950</u>
Bélgica-Luxemburgo	57 837	465 714	-	-	-	-
Estados Unidos	22 325 396	25 544 254	3 130 346	23 677 644	2 236 337	18 040 439
Etiopía	-	-	-	-	50 586	412 511

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>8 105 916</u>		<u>2 343 777</u>		<u>2 736 297</u>
2613.10.01 Minerales de molibdeno y sus concentrados tostados	<u>37 568</u>	<u>675 745</u>	<u>99 561</u>	<u>1 143 979</u>	<u>155 432</u>	<u>1 421 291</u>
Chile	-	-	99 561	1 143 979	134 661	1 214 161
Estados Unidos	37 568	675 745	-	-	20 771	207 130

C.- Importación (continúa)

MOLIBDENO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
2613.90.99						
Los demás minerales de molibdeno y sus concentrados	<u>725 622</u>	<u>6 604 381</u>	-	-	<u>19 561</u>	<u>74 607</u>
Estados Unidos	725 622	6 604 381	-	-	19 561	74 607
8102.10.01						
Polvo de molibdeno y sus manufacturas	<u>1 082</u>	<u>21 605</u>	<u>1 332</u>	<u>114 065</u>	<u>2 435</u>	<u>270 044</u>
Alemania Rep. Fed.	1	814	450	47 029	250	29 751
Canadá	-	-	300	27	-	-
Estados Unidos	1 080	20 712	582	67 009	2 115	239 171
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	-	-	70	1 122
Suiza	1	79	-	-	-	-
8102.91.01						
Molibdeno en bruto	<u>10 807</u>	<u>68 852</u>	<u>20 740</u>	<u>187 483</u>	<u>5 553</u>	<u>85 973</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	19	11 952
Estados Unidos	10 807	68 852	20 620	184 945	5 534	74 021
Hong Kong	-	-	120	2 538	-	-
8102.91.99						
Los demás desperdicios y desechos en bruto	<u>11</u>	<u>1 277</u>	<u>1 222</u>	<u>63 155</u>	<u>956</u>	<u>47 276</u>
Estados Unidos	11	1 277	1 222	63 155	956	47 276
8102.92.01						
Barras, excepto las obtenidas - simplemente por sinterizado, - perfiles, chapas, bandas y hojas	<u>3 825</u>	<u>466 781</u>	<u>3 679</u>	<u>366 499</u>	<u>1 889</u>	<u>344 735</u>
Alemania Rep. Fed.	1 055	89 828	18	32 585	-	-
Austria	36	3 765	-	-	1 031	132 003
Estados Unidos	2 733	372 848	3 639	333 691	858	212 732
Suecia	-	-	22	223	-	-
Suiza	1	340	-	-	-	-
8102.99.99						
Los demás	<u>1 868</u>	<u>267 275</u>	<u>2 930</u>	<u>468 596</u>	<u>4 677</u>	<u>492 371</u>
Alemania Rep. Fed.	1 141	82 372	19	14 084	17	2 362
Austria	-	-	-	-	236	27 782
Canadá	-	-	N.D.	9	-	-
Estados Unidos	390	117 191	2 638	368 912	3 430	294 074
Francia	-	-	-	-	20	22 258
Italia	7	3 327	-	-	-	-
Reino Unido (incluye						

C.- Importación (concluye)						MOLIBDENO	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	
Canal, Islas)	200	1 216	140	46 163	815	45 946	
Suecia	130	63 116	133	39 428	159	99 949	
Suiza	N.D.	53	-	-	-	-	

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por libra de contenido de Mo) 2/

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
MINERAL			
- Oxido (mercado de Estados Unidos)	3.35	3.35	3.35
CONCENTRADOS			
- Con un contenido mínimo de 95% de MoS ₂ (mercado de Europa)	(2.54 - 2.62)	(2.10 - 2.17)	(1.87 - 1.94)

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 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
<u>TOTAL :</u>	<u>109 653</u>	<u>111 390</u>	<u>125 258</u>
Bulgaria	180	160	200
Canadá	13 481	11 000	10 000
Chile	13 830	14 540	14 500
China Rep. Pop.	2 000	16 000	15 000
Estados Unidos	61 611	53 364	45 400
Irán	1 200	500	1 600
México	2 001	1 716	1 458 p/
Perú	3 000	3 000	18 000
U.R.S.S. 2/	11 000	10 000	18 000

E.- Producción mundial (concluye)

MOLIBDENO

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
Otros países	1 350	1 110	1 100

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 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		<u>107 062</u>		<u>243 170</u>		<u>110 604</u>
7508.00 Las demás manufacturas de níquel	-	-	596	11 488	-	-
Colombia	-	-	91	1 891	-	-
Estados Unidos	-	-	305	3 247	-	-
Francia	-	-	200	6 350	-	-
7508.00-01 Cospeles de níquel	-	-	75	851	110	193
Colombia	-	-	-	-	110	193
Panamá	-	-	75	851	-	-
7508.00-99 Los demás	<u>2 920</u>	<u>107 062</u>	<u>6 021</u>	<u>230 831</u>	<u>2 777</u>	<u>110 411</u>
Argentina	-	-	-	-	62	564
Austria	-	-	-	-	2	84
Brasil	-	-	600	19 403	-	-
Costa Rica	-	-	58	2 207	1 220	10 244
Cuba	96	4 259	30	355	-	-
El Salvador	325	15 597	250	11 062	60	3 050
Estados Unidos	409	22 515	691	61 531	467	64 830
Guatemala	2 000	63 035	4 335	133 414	650	21 320
Honduras	-	-	1	153	315	10 235
Nicaragua	-	-	50	2 598	1	84
Puerto Rico	90	1 656	-	-	-	-
Venezuela	-	-	6	108	-	-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		<u>47 183 561</u>		<u>42 925 174</u>		<u>30 291 533</u>
2604.00.01 Minerales de níquel y sus con-						

C.- Importación (continúa)						NIQUEL	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	
centrados	-	-	-	-	25	2 009	
Estados Unidos	-	-	-	-	2	274	
Países Bajos	-	-	-	-	23	1 735	
7501.10.01							
Matas de níquel	1 000	37 042	-	-	-	-	
Estados Unidos	1 000	37 042	-	-	-	-	
7501.20.01							
"Sinters" de óxidos de níquel y demás productos intermedios de la metalurgia del níquel	35 689	837 575	275	10 169	16 600	307 284	
Canadá	-	-	-	-	1 600	53 311	
Cuba	35 688	837 524	-	-	15 000	253 973	
Estados Unidos	1	51	275	10 169	-	-	
7502.10.01							
Níquel sin alear	1 702 953	45 181 173	1 603 869	41 028 303	1 548 063	28 716 079	
Alemania Rep. Fed.	-	-	1 557	54 567	-	-	
Bélgica-Luxemburgo	18 765	590 150	-	-	-	-	
Brasil	-	-	10 000	346 752	-	-	
Canadá	771 234	20 185 320	868 321	21 962 393	976 496	22 773 688	
Estados Unidos	821 957	21 801 208	519 941	13 269 555	466 551	3 568 203	
Finlandia	-	-	-	-	18 000	429 118	
Honduras	18 612	461 264	-	-	-	-	
Países Bajos	-	-	110 929	2 931 767	18 000	433 897	
Qatar	13 250	318 263	-	-	-	-	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	-	-	5 206	129 604	
Rep. de Sudáfrica	4 472	323 215	-	-	-	-	
Rodesia del Sur	-	-	-	-	57 570	1 231 343	
Suiza	54 663	1 501 753	-	-	-	-	
U.R.S.S.	-	-	93 121	2 463 269	-	-	
Virgenes, Islas (Británicas)	-	-	-	-	6 240	150 226	
7502.20.01							
Aleaciones de níquel	23 077	709 261	37 296	1 178 278	45 234	1 125 135	
Canadá	-	-	2 999	81 018	5 997	136 296	
Estados Unidos	23 052	707 916	34 097	1 085 055	1 380	272 804	
Italia	25	1 345	-	-	247	19 170	
Japón	-	-	200	12 205	170	10 232	
Noruega	-	-	-	-	37 440	686 633	
7503.00.01							
Desperdicios y desechos, de níquel	3 738	85 047	1 200	40 240	-	-	

C.- Importación (concluye)							NIQUEL
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	
Canadá	2 398	76 771	-	-	-	-	
Estados Unidos	1 340	8 276	1 200	40 240	-	-	
7505.11.01							
Barras y perfiles de níquel sin alear cuando sean importados por el Banco de México	<u>40</u>	<u>62</u>	<u>235</u>	<u>1 362</u>	-	-	
Estados Unidos	40	62	235	1 362	-	-	
7505.11.99							
Los demás	<u>4 075</u>	<u>275 228</u>	<u>6 674</u>	<u>587 563</u>	<u>576</u>	<u>39 042</u>	
Alemania Rep. Dem.	-	-	25	2 024	-	-	
Alemania Rep. Fed.	2 177	142 176	1 550	105 027	78	6 608	
Estados Unidos	1 898	133 052	5 099	480 512	498	32 434	
7508.00.01							
Anodos para niquelar, incluso - los obtenidos por electrólisis, en bruto o manufacturados	<u>2 568</u>	<u>58 173</u>	<u>2 184</u>	<u>79 259</u>	<u>3 368</u>	<u>101 984</u>	
Alemania Rep. Fed.	12	6 308	4	4 537	-	-	
Estados Unidos	2 516	47 264	2 126	58 867	3 242	92 964	
Japón	20	3 164	54	15 855	88	8 278	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	-	-	38	742	
Suiza	20	1 437	-	-	-	-	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por libra) 2/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
AFINADO			
- Cátodo	(4.10 - 4.30)	3.80	(3.18 - 3.27)
- Colado	(4.10 - 4.31)	3.80	(3.18 - 3.27)
- Placa	(4.18 - 4.40)	(3.87 - 3.97)	(3.25 - 3.35)

1/ Promedio anual.

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

FUENTE : Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

NIQUEL

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
<u>TOTAL:</u>	<u>934 549</u>	<u>922 142</u>	<u>915 600</u>
Albania	8 981	6 698	-
Australia	69 853	69 000	70 000
Botswana	25 038	22 500	20 000
Brasil	20 865	23 000	24 000
Canadá	201 849	192 821	214 000
Colombia	16 964	18 000	20 000
Cuba	38 374	35 400	35 000
China Rep. Pop.	25 038	27 500	30 000
Estados Unidos	330	5 523	5 500
Filipinas	11 975	18 400	12 000
Finlandia	10 523	8 500	9 000
Grecia	18 144	15 700	15 000
Indonesia	58 060	69 000	70 000
Nueva Caledonia	87 997	91 500	95 000
República Dominicana	32 659	25 000	24 000
República de Sudáfrica	36 287	30 000	30 000
Rusia	-	246 000	225 000
Ucrania	-	4 000	4 000
U.R.S.S.	258 548	-	-
Yugoslavia 2/	998	3 500	2 800
Zimbabwe	7 530	7 300	8 000
Otros países	4 536	2 800	2 300

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 0		1 9 9 1		1 9 9 2p/	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>	<u>8 547.8</u>	<u>296 548 300</u>	<u>8 937.1</u>	<u>314 396 800</u>	<u>10 411.7</u>	<u>356 066 500</u>
Afinado	5 788.8		5 021.7		5 738.8	
Barras de cobre impuro	834.3		751.5		1 152.9	
Barras mixtas de oro y plata	1 130.4		842.6		1 151.0	
Anodos de cobre	117.4		122.6		142.5	
Concentrados	384.9		542.3		123.4	
Mata cobriza	13.1		-		-	
Metal dorée	-		-		58.5	
Plomo auro-argentífero	17.6		0.2		-	
Productos secundarios de cobre	51.0		111.4		152.4	
Precipitados	210.3		1 544.8		1 892.2	

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 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	KILOGRAMOS	ONZAS TROY
<u>TOTAL:</u>	<u>9 682</u>	<u>311 283.1</u>	<u>10 142</u>	<u>326 072.4</u>	<u>9 891</u>	<u>318 002.6</u>
AGUASCALIENTES	<u>36</u>	<u>1 157.4</u>	<u>25</u>	<u>803.8</u>	<u>7</u>	<u>225.1</u>
Asientos	36	1 157.4	24	771.6	7	225.1
Tepezalá	-	-	1	32.2	-	-
CHIHUAHUA	<u>524</u>	<u>16 847.0</u>	<u>490</u>	<u>15 753.8</u>	<u>524</u>	<u>16 847.0</u>
Aldama	1	32.2	-	-	-	-
Aquiles Serdán	6	192.9	3	96.5	-	-
Ascensión	-	-	-	-	3	96.4
Cuauhtémoc	-	-	2	64.3	-	-
Cusihuirachi	1	32.2	-	-	-	-
Chihuahua	7	225.1	25	803.8	2	64.3
Chinipas	20	643.0	22	707.3	21	675.2
Guadalupe y Calvo	5	160.8	3	96.5	2	64.3
Guazapares	16	514.4	-	-	12	385.8
Hidalgo del Parral	77	2 475.6	92	2 957.9	59	1 896.9
Maguarichi	4	128.6	-	-	1	32.2
Matamoros	12	385.8	12	385.8	16	514.4

Producción de oro (continúa)

ORO

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	KILOGRAMOS	ONZAS TROY
Moris	7	225.1	1	32.2	1	32.2
Namiquipa	1	32.2	-	-	-	-
Ocampo	35	1 125.2	20	643.0	33	1 061.0
San Francisco del Oro	172	5 529.9	136	4 372.4	206	6 623.0
Santa Bárbara	120	3 858.0	132	4 243.8	120	3 858.1
Saucillo	40	1 286.0	42	1 350.3	44	1 414.6
Urique	-	-	-	-	4	128.6
DURANGO	1 416	45 525.4	1 418	45 589.7	1 844	59 285.9
Canatlán	1	32.2	-	-	-	-
Canelas	4	128.6	-	-	-	-
Coneto de Comonfort	27	868.1	2	64.3	-	-
Cuencamé	28	900.2	27	868.1	47	1 511.1
Durango	2	64.3	8	257.2	5	160.7
Guanaceví	209	6 719.5	131	4 211.7	135	4 340.3
Indé	2	64.3	1	32.2	1	32.2
Lerdo	2	64.3	5	160.8	10	321.5
Mapimí	4	128.6	12	385.8	19	610.9
Nombre de Dios	3	96.5	1	32.2	-	-
Ocampo	2	64.3	-	-	8	257.2
Oro, El	8	257.2	-	-	-	-
Otáez	499	16 043.1	656	21 090.8	603	19 386.9
Pánuco de Coronado	130	4 179.6	104	3 343.7	99	3 182.9
Rodeo	-	-	-	-	9	289.4
San Dimas	403	12 956.7	308	9 902.4	807	25 945.6
San Juan de Guadalupe	1	32.2	-	-	2	64.3
San Juan del Río	2	64.3	2	64.3	3	96.4
Santiago Papasquiaro	-	-	2	64.3	-	-
Tamazula	55	1 768.3	101	3 247.2	49	1 575.4
Tepehuanaes	-	-	-	-	11	353.7
Topia	34	1 093.1	58	1 864.7	36	1 157.4
GUANAJUATO	3 729	119 890.0	3 962	127 381.1	2 949	94 812.4
Guanajuato	3 729	119 890.0	3 962	127 381.1	2 949	94 812.4
GUERRERO	276	8 873.6	228	7 330.4	76	2 443.4
Ajuchitlán del Progreso	1	32.2	-	-	-	-
Coyuca de Catalán	2	64.3	-	-	-	-
Eduardo Neri	124	3 986.6	106	3 408.0	-	-
Taxco de Alarcón	148	4 758.3	122	3 922.4	76	2 443.4
Zirándaro	1	32.2	-	-	-	-
HIDALGO	368	11 831.5	443	14 242.7	356	11 445.6
Nicolás Flores	2	64.3	2	64.3	1	32.1
Pachuca de Soto	335	10 770.5	425	13 664.0	338	10 866.9
Zimapán	31	996.7	16	514.4	17	546.6
JALISCO	40	1 286.0	40	1 286.0	9	289.4

Producción de oro (continúa)

ORO

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	KILOGRAMOS	ONZAS TROY
Bolaños	13	417.9	17	546.6	5	160.8
Guachinango	-	-	4	128.6	-	-
Guadalajara	-	-	-	-	4	128.6
Mascota	1	32.2	-	-	-	-
Talpa de Allende	26	835.9	19	610.8	-	-
MEXICO	87	2 797.1	8	257.2	42	1 350.3
Sultepec	61	1 961.2	-	-	-	-
Temascaltepec	2	64.3	6	192.9	41	1 318.2
Zacualpan	24	771.6	2	64.3	1	32.1
MICHOACAN	36	1 157.4	18	578.7	20	643.0
Angangueo	4	128.6	-	-	-	-
Carácuaro	15	482.2	10	321.5	11	353.7
Churumuco	2	64.3	2	64.3	-	-
Huetamo	7	225.1	2	64.3	-	-
Tlalpujahua	8	257.2	4	128.6	9	289.3
MORELOS	12	385.8	10	321.5	-	-
Tlaquiltenango	12	385.8	10	321.5	-	-
NAYARIT	140	4 501.1	148	4 758.3	209	6 719.5
Acaponeta	5	160.8	3	96.5	2	64.3
Huajicori	111	3 568.7	135	4 340.3	197	6 333.6
Ruiz	5	160.8	4	128.6	5	160.8
Santiago Ixcuintla	10	321.5	6	192.9	5	160.8
Yesca, La	9	289.3	-	-	-	-
NUEVO LEON	-	-	-	-	32	1 028.8
Monterrey	-	-	-	-	32	1 028.8
OAXACA	115	3 697.3	132	4 243.9	104	3 343.7
Ejutla de Crespo	1	32.2	-	-	-	-
Ixtlán de Juárez	77	2 475.6	94	3 022.1	93	2 990.0
Ocotlán de Morelos	2	64.3	-	-	-	-
San Baltazar Chichicapam	9	289.4	1	32.2	-	-
San Francisco Telixtlahuaca	-	-	1	32.2	1	32.2
San Jerónimo Taviche	15	482.2	16	514.4	8	257.2
San Juan Lachigalla	-	-	1	32.2	-	-
Santa Catarina Lachatao	7	225.0	11	353.6	-	-
Santa Cruz Mixtepec	2	64.3	-	-	-	-
Tlacolula de Matamoros	2	64.3	-	-	-	-
Zimatlán de Alvarez	-	-	8	257.2	2	64.3
QUERETARO	3	96.5	2	64.3	-	-

Producción de oro (continúa)

ORO

ESTADOS Y MUNICIPIOS

	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	KILOGRAMOS	ONZAS TROY
Cadereyta de Montes	3	96.5	2	64.3	-	-
SAN LUIS POTOSI	<u>247</u>	<u>7 941.2</u>	<u>298</u>	<u>9 580.9</u>	<u>187</u>	<u>6 012.2</u>
Cedral	-	-	1	32.2	-	-
Cerro de San Pedro	7	225.1	7	225.1	10	321.5
Charcas	44	1 414.6	37	1 189.5	26	835.9
Villa de la Paz	196	6 301.5	253	8 134.1	151	4 854.8
SINALOA	<u>980</u>	<u>31 507.7</u>	<u>809</u>	<u>26 009.9</u>	<u>590</u>	<u>18 968.9</u>
Badiraguato	-	-	3	96.5	7	225.0
Concordia	68	2 186.2	55	1 768.2	15	482.3
Cosalá	26	835.9	14	450.1	19	610.9
Culiacán	38	1 221.7	27	868.1	16	514.4
Choix	3	96.5	2	64.3	-	-
Elota	-	-	5	160.8	-	-
Mazatlán	1	32.2	1	32.2	-	-
Mocorito	15	482.3	23	739.5	8	257.2
Rosario	49	1 575.4	84	2 700.6	67	2 154.1
San Ignacio	746	23 984.4	563	18 100.8	452	14 532.1
Sinaloa	34	1 093.1	32	1 028.8	6	192.9
SONORA	<u>1 115</u>	<u>35 848.0</u>	<u>1 609</u>	<u>51 730.5</u>	<u>2 519</u>	<u>80 987.6</u>
Agua Prieta	7	225.0	5	160.7	-	-
Alamos	2	64.3	-	-	-	-
Baviácora	27	868.1	15	482.3	8	257.2
Caborca	4	128.6	2	64.3	-	-
Cananea	572	18 390.2	501	16 107.5	282	9 066.5
Colorada, La	-	-	22	707.3	-	-
Cucurpe	-	-	809	26 009.9	1 723	55 395.6
Cumpas	11	353.6	-	-	-	-
Hermosillo	39	1 253.9	11	353.6	-	-
Magdalena	2	64.3	-	-	-	-
Naco	-	-	1	32.2	-	-
Nacozeni de García	406	13 053.2	216	6 944.6	463	14 885.8
Opodepe	3	96.5	-	-	-	-
Sahuaripa	4	128.6	3	96.5	20	643.0
San Felipe de Jesús	1	32.2	-	-	-	-
San Javier	15	482.2	5	160.7	15	482.3
Tepache	22	707.3	19	610.9	8	257.2
TAMAULIPAS	-	-	-	-	<u>7</u>	<u>225.1</u>
Tampico	-	-	-	-	7	225.1
ZACATECAS	<u>558</u>	<u>17 940.1</u>	<u>502</u>	<u>16 139.7</u>	<u>416</u>	<u>13 374.7</u>
Concepción del Oro	99	3 182.9	105	3 375.8	68	2 186.2
Chalchihuites	29	932.4	36	1 157.4	48	1 543.2
Fresnillo	176	5 658.5	183	5 883.5	195	6 269.4
Genaro Codina	-	-	1	32.2	1	32.2

Producción de oro (concluye) ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2		ORO
	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	
General Pánfilo Natera	6	192.9	4	128.6	4	128.6	
Guadalupe	11	353.7	7	225.1	2	64.3	
Mazapil	22	707.3	29	932.4	34	1 093.1	
Melchor Ocampo	8	257.2	2	64.3	1	32.2	
Miguel Auza	-	-	-	-	7	225.1	
Morelos	-	-	-	-	2	64.3	
Pinos	8	257.2	-	-	-	-	
Río Grande	1	32.2	1	32.2	-	-	
Sombrerete	98	3 150.7	48	1 543.2	16	514.4	
Vetagrande	5	160.8	10	321.5	12	385.8	
Villa Hidalgo	6	192.9	-	-	-	-	
Zacatecas	89	2 861.4	76	2 443.5	26	835.9	

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>270 141 367</u>		<u>49 576 172</u>		<u>127 940 851</u>
7108.11						
Polvo de oro para uso no monetario	-	-	<u>10</u>	<u>239 954</u>	<u>107</u>	<u>1 173 299</u>
Estados Unidos	-	-	10	239 954	107	1 173 299
7108.11-20						
Fracción sin descripción	<u>5</u>	<u>141 690</u>	-	-	-	-
Portugal	5	141 690	-	-	-	-
7108.12						
Las demás formas en bruto para uso no monetario	<u>49</u>	<u>1 587 420</u>	<u>184 840</u>	<u>41 936 186</u>	<u>5 111</u>	<u>122 298 848</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	9	204 071	52	1 730 525
Estados Unidos	11	280 867	124 315	25 955 166	3 105	59 123 789
Israel	-	-	-	-	14	431 582
Italia	38	1 306 553	60 511	15 590 432	1 934	60 864 773
Panamá	-	-	1	82 383	-	-
Suiza	-	-	4	104 134	6	148 179
7108.13						
Las demás formas semilabradas para uso no monetario	<u>687 867</u>	<u>267 444 548</u>	<u>15 351</u>	<u>6 929 442</u>	<u>8 593</u>	<u>3 870 072</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	10	300 679	6 651	1 207 172

B.- Exportación (concluye)							ORO
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	
Canadá	75	2 811 191	-	-	-	-	
Cuba	-	-	-	-	5	86 041	
Estados Unidos	149	4 437 057	15 206	1 967 925	1 886	1 304 838	
Italia	-	-	10	353 244	46	1 198 804	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	3	112 536	125	4 307 594	-	-	
Suiza	687 640	260 083 764	-	-	5	73 217	
7109.00							
Chapados de oro sobre metales comunes o sobre plata, en bruto o semilabrados	<u>131 375</u>	<u>277 765</u>	-	-	<u>8</u>	<u>5 247</u>	
Chile	3	6855	-	-	-	-	
Estados Unidos	810	26 883	-	-	8	5 247	
Panamá	1	278	-	-	-	-	
Venezuela	130 561	243 749	-	-	-	-	
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>33</u>	<u>689 944</u>	<u>29 110</u>	<u>470 590</u>	<u>867</u>	<u>593 385</u>	
Canadá	-	-	-	-	N.D.	1 137	
Estados Unidos	33	689 944	29 110	470 590	867	592 248	

1/ Contenido metálico.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL :		<u>2 159 808</u>		<u>80 858 574</u>		<u>500 780 224</u>
2843.30.01						
Compuestos de oro	<u>64</u>	<u>541 221</u>	<u>2 000</u>	<u>1 498 227</u>	<u>93</u>	<u>1 316 571</u>
Alemania Rep. Fed.	N.D.	3 481	1 315	10 722	N.D.	8 555
Estados Unidos	30	190 601	577	507 739	12	217 573
Japón	34	347 139	59	931 098	81	1 090 443
Suiza	-	-	49	48 668	-	-
7108.11.01						
Polvo de oro, para uso no mone-						

C.- Importación (continúa)							ORO
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	
tario 2/	<u>12</u>	<u>6 252</u>	<u>3 000</u>	<u>1 413</u>	<u>6 003</u>	<u>64 244</u>	
Estados Unidos	12	6 252	3 000	1 413	3	10 163	
Italia	-	-	-	-	6 000	54 081	
7108.12.01							
Las demás formas en bruto 2/	<u>871</u>	<u>954 313</u>	<u>149 046</u>	<u>1 159 076</u>	<u>79 441</u>	<u>1 049 859</u>	
Alemania Rep. Fed.	-	-	30 000	46 389	17 117	214 037	
Bélgica-Luxemburgo	-	-	32	1 094	-	-	
Estados Unidos	49	219 848	5 858	200 448	7 223	107 128	
Italia	822	734 465	113 156	911 145	55 101	728 694	
7108.13.01							
Aleaciones de oro 2/	<u>5</u>	<u>14 053</u>	<u>5 455</u>	<u>26 138</u>	<u>121</u>	<u>2 296</u>	
Estados Unidos	5	14 053	5 455	26 138	121	2 296	
7108.13.99							
Las demás 2/	<u>1 076</u>	<u>149 219</u>	<u>113 846</u>	<u>1 322 490</u>	<u>62 862</u>	<u>1 135 173</u>	
Alemania Rep. Fed.	-	-	1	1 645	-	-	
Canadá	-	-	-	-	4	31	
Estados Unidos	1 063	119 953	79 774	1 239 162	42 858	1 123 770	
Francia	-	-	29 000	13 582	20 000	11 372	
Italia	-	-	4 200	38 261	-	-	
Japón	9	17 930	847	22 834	-	-	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	24	7 006	-	-	
Singapur	4	11 336	-	-	-	-	
7108.20.01							
Oro en bruto o semilabrado 2/	<u>1</u>	<u>239</u>	<u>1 998 397</u>	<u>76 082 414</u>	<u>9 293 270</u>	<u>495 814 602</u>	
Estados Unidos	1	239	1 998 397	76 082 414	6 812 856	405 132 273	
Suiza	-	-	-	-	2 037 729	75 781 390	
U.R.S.S.	-	-	-	-	442 685	14 900 939	
7108.29.99							
Los demás 2/	<u>121</u>	<u>3 363</u>	<u>13 176</u>	<u>77 795</u>	-	-	
Estados Unidos	1	1 968	1 556	66 751	-	-	
Francia	-	-	20	8 720	-	-	
Italia	-	-	-	-	-	-	
Japón	120	1 395	11 600	2 324	-	-	
7109.00.01							
Chapados de oro sobre metales comunes o sobre plata, en bruto o semilabrados	<u>7</u>	<u>1 454</u>	<u>1 359</u>	<u>218 657</u>	<u>730</u>	<u>573 904</u>	
Estados Unidos	7	1 454	1 359	218 657	705	570 598	

C.- Importación (continúa)						ORO
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/ NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/ NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/ NUEVOS PESOS			
Italia	-	-	-	25	3 306	
7112.10.01						
Desperdicios y residuos de oro o de chapados de oro, con ex- clusión de las cenizas de orfe- brería que contengan otros me- tales preciosos 2/	<u>1 507</u>	<u>693</u>	-	-	-	-
Estados Unidos	1 507	693	-	-	-	-
7113.19.02						
Broches de oro 2/	<u>38 032</u>	<u>489 001</u>	<u>85 455</u>	<u>472 364</u>	<u>2 035 906</u>	<u>823 575</u>
Canadá	300	500	N.D.	235	-	-
Corea del Norte	-	-	-	-	50	22
España (excluye Islas Canarias)	1 500	5 960	-	-	118	22 965
Estados Unidos	11	5 410	73 412	198 054	33 503	277 437
Francia	2	10 648	46	13 564	2 457	60 571
Hong Kong	213	19 499	1 843	68 377	2 837	42 731
Italia	35 506	441 285	10 151	186 202	1 996 920	416 577
Puerto Rico	-	-	1	33	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	-	-	1	274
Suiza	500	5 699	2	5 899	N.D.	1 636
Tailandia	-	-	-	-	20	1 362

1/ Contenido metálico.

2/ Gramos.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por onza troy)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
AFINADO			
- Mercado de Londres (final)	386.83	360.88	342.17
- Hardy and Harman (Nueva – York)	389.71	363.00	342.18

1/ Promedio anual.

FUENTE : Engineering and Mining Journal.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

ORO

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
<u>TOTAL:</u>	<u>2 049</u>	<u>2 112</u>	<u>2 170</u>
Australia	242	234	240
Brasil	80	89	90
Canadá	165	172	170
China Rep. Pop. e/	100	120	140
Estados Unidos	290	290	320
Rep. de Sudáfrica	603	601	600
U.R.S.S. 2/	250	240	230
Otros países	319	366	380

e/ Cifras estimadas.

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.

18.- PALADIO

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>		-		<u>51 359</u>		-
7110.21 Paladio en bruto o en polvo	-	-	<u>17</u>	<u>51 359</u>	-	-
Estados Unidos	-	-	17	51 359	-	-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 GRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 GRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 GRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>263 428</u>		<u>2 448 827</u>		<u>1 105 834</u>
7110.21.01 Paladio en bruto o en polvo	<u>213</u>	<u>112 320</u>	<u>2 787</u>	<u>394 172</u>	<u>1 900</u>	<u>5 066</u>
Alemania Rep. Dem.	-	-	N.D.	902	-	-
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	5	960
Estados Unidos	213	112 320	2 787	393 270	1 895	4106
7110.29.01 Barras, lingotes de paladio	<u>3 012</u>	<u>148 652</u>	<u>20 640</u>	<u>259 877</u>	<u>87 003</u>	<u>410 119</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	44 235	45 909
España (excluye Islas Canarias)	-	-	-	-	4 724	8 057
Estados Unidos	3 000	39 555	14 835	55 827	4 608	58 088
Suiza	12	109 097	5 805	204 050	24 789	214 869
U.R.S.S.	-	-	-	-	8 647	83 196
7110.29.99 Los demás	<u>302</u>	<u>2 456</u>	<u>82 155</u>	<u>1 794 778</u>	<u>945 437</u>	<u>690 649</u>
Estados Unidos	302	2 456	82 155	1 794 778	945 437	690 649

1/ Peso neto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

PALADIO

(dólares por onza troy)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
AFINADO			
- Mercado de Nueva York	(113.96 - 116.56)	86.82	(86.85 - 89.67)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Metals Week.

19.- PLATA

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0 KILOGRAMOS	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 p/ KILOGRAMOS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	2 351 560.5	1 021 691 800	2 223 647.4	875 851 400	2 317 381.6	906 442 500
Afinada	1 895 933.1		1 778 739.2		1 773 911.9	
Barras de cobre	224 838.3		210 114.6		286 056.5	
Barras mixtas de oro y plata	72 809.0		72 591.5		102 900.4	
Anodos de cobre	28 653.0		28 897.0		36 372.0	
Bismuto metálico impuro	58.3		68.3		-	
Concentrados	75 617.5		73 111.7		39 927.9	
Mata cobriza	3 471.1		214.0		-	
Metal dorée	-		-		15 492.5	
Polvillos de fundición	4.8		1.1		0.3	
Plomo platizado	7 112.5		-		-	
Sulfato de plomo	1 392.4		984.3		1 020.4	
Plomo con liga de plata	2 509.7		7 017.5		3 585.0	
Productos secundarios cobrizos	23 291.4		35 741.1		54 173.4	
Plomo auro-argentífero	11 050.4		237.7		-	
Residuos de fundición de zinc	-		22.6		-	
Precipitados	4 819.0		15 906.8		3 941.3	

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 0 KILOGRAMOS	ONZAS TROY	1 9 9 1 KILOGRAMOS	ONZAS TROY	1 9 9 2 KILOGRAMOS	ONZAS TROY
TOTAL:	2 424 402	77 946 221.4	2 295 131	73 790 068.2	2 097 500	67 436 093.3
AGUASCALIENTES	8 569	275 499.3	7 657	246 177.9	1 803	57 967.7
Asientos	5 908	189 946.3	4 752	152 780.1	819	26 331.4
Tepezalá	2 661	85 553.0	2 905	93 397.8	984	31 636.3
COAHUILA	44 344	1 425 690.6	54 466	1 751 120.0	34 043	1 094 506.3
Cuatrociénegas	-	-	8	257.2	4	128.6
Ocampo	44 057	1 416 463.4	54 257	1 744 400.5	33 921	1 090 583.9
Torreón	231	7 426.8	201	6 462.3	118	3 793.8
Viesca	56	1 800.4	-	-	-	-
CHIHUAHUA	346 394	11 136 809.6	279 702	8 992 615.2	283 858	9 126 233.4
Aldama	2 623	84 331.3	-	-	-	-

Producción de plata (continúa)

PLATA

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	KILOGRAMOS	ONZAS TROY
Aguiles Serdán	22 059	709 212.3	23 178	745 188.9	14 575	468 596.5
Ascensión	46	1 478.9	-	-	12 391	398 379.3
Balleza	110	3 536.6	215	6 912.4	-	-
Coyame	-	-	-	-	3	96.5
Cuauhtémoc	-	-	295	9 484.5	49	1 575.4
Cusihuirachi	944	30 350.3	150	4 822.6	-	-
Chihuahua	1 444	46 425.6	3 084	99 152.8	183	5 883.6
Chínipas	2 767	88 961.0	3 050	98 059.6	2 747	88 318.0
Guadalupe	-	-	9	289.4	-	-
Guadalupe y Calvo	1 063	34 176.2	881	28 324.8	335	10 770.5
Guazapares	1 853	59 575.2	5	160.8	310	9 966.7
Guerrero	303	9 741.7	22	707.3	-	-
Hidalgo del Parral	36 388	1 169 899.7	19 153	615 782.4	7 284	234 185.7
Maguarichi	233	7 491.1	24	771.6	50	1 607.5
Matamoros	2 091	67 227.1	2 408	77 418.9	703	22 601.9
Morelos	-	-	44	1 414.6	-	-
Moris	751	24 145.2	93	2 990.0	1 070	34 401.2
Namiquipa	3 652	117 414.4	539	17 329.2	-	-
Ocampo	3 096	99 538.6	853	27 424.5	1 570	50 476.6
San Francisco del Oro	77 514	2 492 129.3	42 515	1 366 887.0	65 315	2 099 923.0
Santa Bárbara	93 442	3 004 225.7	85 124	2 736 796.2	72 937	2 344 975.6
Saucillo	96 015	3 086 949.4	96 331	3 097 109.1	103 346	3 322 646.2
Urique	-	-	1 729	55 588.6	981	3 1539.8
Uruachi	-	-	-	-	9	289.4
DURANGO	265 095	8 522 989.8	256 801	8 256 331.9	310 150	9 971 539.6
Canatlán	6	192.9	-	-	-	-
Canelas	634	20 383.5	79	2 539.9	35	1 125.3
Coneto de Comonfort	5 900	189 689.1	147	4 726.2	-	-
Cuencamé	25 300	813 412.7	28 590	919 188.5	33 635	1 081 388.8
Durango	1 395	44 850.2	12 214	392 688.6	5 934	190 782.2
General Simón Bolívar	20	643.0	-	-	-	-
Guanaceví	52 878	1 700 064.7	25 021	804 442.6	26 071	838 200.9
Indé	2 258	72 596.3	1 866	59 993.2	1 057	33 983.3
Lerdo	355	11 413.5	1 057	33 983.3	1 838	59 093.0
Mapimí	1 623	52 180.6	3 895	125 227.0	5 683	182 712.4
Nombre de Dios	6 898	221 775.5	4 406	141 656.0	1 068	34 336.9
Ocampo	337	10 834.8	-	-	209	6 719.5
Oro, El	531	17 072.0	19	610.9	229	7 362.5
Otáez	73 906	2 376 129.7	99 149	3 187 709.7	104 724	3 366 949.9
Pánuco de Coronado	25 413	817 045.7	21 117	678 926.3	23 238	747 118.0
Pueblo Nuevo	49	1 575.4	-	-	-	-
Rodeo	-	-	147	4 726.2	8 852	284 598.0
San Dimas	49 857	1 602 937.4	43 204	1 389 038.8	86 950	2 795 503.4
San Juan de Guadalupe	1 143	36 748.3	584	18 776.0	148	4 758.3
San Juan del Río	1 187	38 162.9	792	25 463.4	1 215	39 063.1
San Luis del Cordero	-	-	40	1 286.0	-	-
Santiago Papasquiaro	4	128.6	31	996.7	61	1 961.2
Tamazula	2 213	71 149.5	3 740	120 243.6	2 159	69 413.4
Tepehuanes	15	482.3	9	289.4	91	2 925.7
Topia	13 173	423 521.2	10 694	343 819.6	6 953	223 543.8

Producción de plata (continúa)						PLATA
ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9	9 0	1 9	9 1	1 9	9 2
	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	KILOGRAMOS	ONZAS TROY
GUANAJUATO	<u>171 642</u>	<u>5 518 410.5</u>	<u>162 624</u>	<u>5 228 475.4</u>	<u>148 794</u>	<u>4 783 831.3</u>
Guanajuato	171 642	5 518 410.5	162 624	5 228 475.4	148 794	4 783 831.3
GUERRERO	<u>66 087</u>	<u>2 124 743.3</u>	<u>62 245</u>	<u>2 001 220.3</u>	<u>46 400</u>	<u>1 491 792.5</u>
Ajuchitlán del Progreso	66	2121.9	-	-	-	-
Cocula	-	-	81	2 604.2	25	803.8
Coyuca de Catalán	4	128.6	-	-	-	-
Eduardo Neri	57	1 832.6	66	2 121.9	-	-
Taxco de Alarcón	65 951	2 120 370.8	62 098	1 996 494.2	46 375	1 490 988.7
Tlapehuala	1	32.2	-	-	-	-
Zirándaro	8	257.2	-	-	-	-
HIDALGO	<u>117 146</u>	<u>3 766 325.9</u>	<u>110 620</u>	<u>3 556 510.4</u>	<u>111 349</u>	<u>3 579 948.3</u>
Arenal, El	39	1 253.9	-	-	-	-
Mineral del Chico	-	-	6	192.9	-	-
Nicolás Flores	8	257.2	4	128.6	3	96.4
Pachuca de Soto	75 422	2 424 870.1	73 908	2 376 193.9	72 307	2 324 720.7
Zimapán	41 677	1 339 944.7	36 702	1 179 995.0	39 039	1 255 131.2
JALISCO	<u>46 210</u>	<u>1 485 683.8</u>	<u>35 839</u>	<u>1 152 248.9</u>	<u>5 817</u>	<u>187 020.6</u>
Ayutla	-	-	-	-	80	2 572.1
Bolaños	42 226	1 357 595.4	35 378	1 137 427.4	5 697	183 162.5
Cuautla	8	257.2	-	-	-	-
Guachinango	-	-	37	1 189.6	-	-
Guadalajara	1 049	33 726.1	-	-	37	1 189.6
Hostotipaquillo	6	192.9	-	-	-	-
Mascota	54	1 736.1	23	739.5	-	-
San Martín Hidalgo	8	257.2	5	160.8	-	-
Talpa de Allende	2 854	91 758.1	396	12 731.6	-	-
Tequila	5	160.8	-	-	3	96.4
MEXICO	<u>35 065</u>	<u>1 127 364.3</u>	<u>1 235</u>	<u>39 706.1</u>	<u>3 814</u>	<u>122 622.8</u>
Sultepec	9 720	312 504.8	-	-	-	-
Temascaltepec	266	8 552.1	891	28 646.3	1 843	59 253.8
Zacualpan	25 079	806 307.4	344	11 059.8	1 971	63 369.0
MICHOACAN	<u>33 594</u>	<u>1 080 070.6</u>	<u>25 849</u>	<u>831 063.4</u>	<u>19 373</u>	<u>622 855.5</u>
Angangueo	5 231	168 180.3	44	1 414.6	-	-
Carácuaro	265	8 519.9	279	8 970.0	452	14 532.1
Coalcomán de Vázquez Pa-						
llares	27 660	889 288.3	25 125	807 786.3	18 484	594 273.5
Churumuco	8	257.2	5	160.8	-	-
Huacana, La	27	868.1	24	771.6	5	160.8
Huetamo	88	2 829.3	65	2 089.8	-	-
Tlalpujahua	315	10 127.5	307	9 870.3	420	13 503.3
Tzitzio	-	-	-	-	12	385.8

Producción de plata (continúa)

PLATA

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	KILOGRAMOS	ONZAS TROY
MORELOS	<u>17 811</u>	<u>572 636.1</u>	<u>13 290</u>	<u>427 282.8</u>	-	-
Tlaquiltenango	17 811	572 636.1	13 290	427 282.8	-	-
NAYARIT	<u>13 185</u>	<u>423 907.0</u>	<u>15 172</u>	<u>487 790.4</u>	<u>18 699</u>	<u>601 185.9</u>
Acaponeta	1 318	42 374.6	875	28 131.9	512	16 461.1
Huajicori	4 835	155 448.6	11 529	370 665.4	15 774	507 145.1
Ruíz	1 668	53 627.4	2 656	85 392.2	2 228	71 631.8
Santiago Ixcuintla	1 363	43 821.4	112	3 600.9	185	5 947.9
Yesca, La	4 001	128 635.0	-	-	-	-
NUEVO LEON	<u>1 579</u>	<u>50 766.0</u>	<u>1 070</u>	<u>34 401.2</u>	<u>4 630</u>	<u>148 857.7</u>
García	8	257.2	-	-	3	96.4
Lampázos	-	-	23	739.5	-	-
Monterrey	1 571	50 508.8	1 047	33 661.7	4 627	148 761.3
OAXACA	<u>10 575</u>	<u>339 993.7</u>	<u>7 881</u>	<u>253 379.7</u>	<u>5 244</u>	<u>168 598.3</u>
Ejutla de Crespo	242	7 780.5	-	-	-	-
Ixtlán de Juárez	4 653	149 597.3	3 704	119 086.1	1 739	55 910.1
Ocotlán de Morelos	60	1 929.0	-	-	-	-
San Baltazar Chichicapam	3 006	96 645.0	73	2 347.0	-	-
San Francisco Telixtlahuaca	-	-	186	5 980.0	45	1 446.8
San Jerónimo Taviche	1 990	63 979.9	3 287	105 679.4	3 269	105 100.6
San Juan Lachigalla	-	-	1	32.2	-	-
Santa Catarina Lachatao	331	10 641.9	323	10 384.7	-	-
Santa Cruz Mixtepec	81	2 604.2	-	-	56	1 800.4
Tlacolula de Matamoros	212	6 815.9	-	-	-	-
Zimatlán de Alvarez	-	-	307	9 870.3	135	4 340.4
QUERETARO	<u>30 659</u>	<u>985 708.3</u>	<u>31 928</u>	<u>1 026 507.6</u>	-	-
Cadereyta de Montes	30 659	985 708.3	31 928	1 026 507.6	-	-
SAN LUIS POTOSI	<u>133 610</u>	<u>4 295 655.0</u>	<u>123 288</u>	<u>3 963 795.5</u>	<u>82 953</u>	<u>2 666 997.0</u>
Catorce	11 073	356 004.7	419	13 471.1	-	-
Cedral	176	5 658.5	103	3 311.5	-	-
Cerro de San Pedro	358	11 510.0	667	21 444.5	909	29 225.0
Charcas	47 471	1 526 225.9	54 623	1 756 167.7	38 987	1 253 459.3
San Luis Potosí	-	-	363	11 670.7	126	4 051.0
Villa de la Paz	74 532	2 396 255.9	67 113	2 157 730.0	42 931	1 380 261.7
SINALOA	<u>67 197</u>	<u>2 160 430.6</u>	<u>78 932</u>	<u>2 537 719.1</u>	<u>53 502</u>	<u>1 720 126.8</u>
Badiraguato	37	1 189.6	168	5 401.3	144	4 629.7
Concordia	8 491	272 991.6	6 068	195 090.4	1 720	55 299.2
Cosalá	5 854	188 210.2	6 961	223 801.0	9 500	305 431.6
Culiacán	2 823	90 761.4	2 011	64 655.1	1 138	36 587.5
Choix	1 485	47 743.8	551	17 715.0	238	7 651.9

Producción de plata (continúa)

PLATA

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	KILOGRAMOS	ONZAS TROY
Elota	-	-	533	17 136.3	-	-
Mazatlán	213	6 848.1	181	5 819.3	30	964.5
Mocorito	396	12 731.7	547	17 586.4	296	9 516.6
Rosario	28 021	900 894.7	31 119	1 000 497.7	17 541	563 955.4
San Ignacio	19 826	637 419.8	30 748	988 569.8	22 878	735 543.7
Sinaloa	51	1 639.7	45	1 446.8	17	546.7
SONORA	159 697	5 134 370.4	142 440	4 579 545.7	134 680	4 330 056.3
Agua Prieta	1 431	46 007.7	220	7 073.1	96	3 086.5
Alamos	115	3 697.3	-	-	-	-
Arizpe	78	2 507.8	-	-	128	4 115.3
Bacanora	13	418.0	-	-	-	-
Baviácora	1 165	37 455.6	1 158	37 230.5	1 056	33 951.1
Caborca	27	868.1	27	868.1	-	-
Cananea	35 081	1 127 878.7	31 281	1 005 706.0	22 025	708 119.2
Colorada, La	8	257.2	248	7 973.4	-	-
Cucurpe	-	-	-	-	122	3 922.4
Cumpas	594	19 097.5	-	-	-	-
Granados	-	-	34	1 093.1	-	-
Hermosillo	1 996	64 172.8	271	8 712.8	-	-
Huépac	60	1 929.0	-	-	-	-
Magdalena	20	643.0	3	96.5	-	-
Moctezuma	-	-	566	18 197.3	-	-
Naco	-	-	63	2 025.5	-	-
Nacozari de García	76 803	2 469 270.2	69 568	2 236 659.9	86 976	2 796 339.3
Opodepe	189	6 076.5	-	-	-	-
Rosario	68	2 186.2	-	-	-	-
Sahuaripa	262	8 423.5	90	2 893.5	3	96.5
San Felipe de Jesús	1 208	38 838.0	-	-	-	-
San Javier	2 092	67 259.3	528	16 975.6	1 415	45 493.2
San Pedro de la Cueva	-	-	1	32.2	4	128.6
Soyopa	462	14 853.6	-	-	-	-
Tepache	37 984	1 221 212.2	38 382	1 234 008.2	22 855	734 804.2
Villa Pesqueira	41	1 318.2	-	-	-	-
TAMAULIPAS	361	11 606.4	73	2 347.0	11 221	360 763.0
San Nicolás	361	11 606.4	73	2 347.0	26	835.9
Tampico	-	-	-	-	11 195	359 927.1
ZACATECAS	855 582	27 507 560.2	884 019	28 421 829.7	821 170	26 401 190.3
Concepción del Oro	5 112	164 354.4	4 697	151 011.8	2 446	78 640.6
Chalchihuites	15 260	490 619.7	19 704	633 497.4	23 857	767 019.2
Fresnillo	351 853	11 312 320.2	424 959	13 662 729.3	394 474	12 682 615.2
Genaro Codina	-	-	641	20 608.6	278	8 937.9
General Pánfilo Natera	915	29 417.9	1 717	55 202.8	986	31 700.6
Guadalupe	8 135	261 545.9	4 450	143 070.6	2 686	86 356.8
Mazapil	17 152	551 448.8	22 107	710 755.5	12 605	405 259.6
Melchor Ocampo	7 347	236 211.2	717	23 052.1	1 227	39 448.9
Miguel Auza	531	17 072.0	155	4 983.4	1 091	35 076.4
Morelos	133	4 276.0	-	-	328	10 545.4

Producción de plata (concluye) ESTADOS Y MUNICIPIOS	PLATA					
	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	KILOGRAMOS	ONZAS TROY
Noria de Angeles	298 977	9 612 319.8	259 537	8 344 296.2	252 827	8 128 565.0
Ojocaliente	719	23 116.4	-	-	9	289.4
Pánuco	38	1 221.7	239	7 684.0	491	15 786.0
Pinos	1	32.2	-	-	-	-
Río Grande	152	4 886.9	11	353.7	-	-
Sain Alto	105	3 375.8	-	-	-	-
Salvador, El	23	739.5	7	225.1	-	-
Sombrerete	122 842	3 949 456.3	125 815	4 045 040.3	111 944	3 599 078.0
Vetagrande	3 502	112 591.8	3 606	115 935.4	6 975	224 251.1
Villa Hidalgo	196	6 301.5	-	-	-	-
Zacatecas	22 589	726 252.2	15 657	503 383.5	8 946	287 620.2

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS	NUEVOS PESOS
	1/		1/		1/	
TOTAL:		69 840 089		22 430 920		15 808 168
2616.10 Minerales de plata y sus con- centrados	<u>2 305 910</u>	<u>242 480</u>	<u>2 002 569</u>	<u>194 227</u>	<u>2 864 110</u>	<u>222 446</u>
Estados Unidos	2 305 910	242 480	2 002 569	194 227	2 864 110	222 446
2616.90 Los demás	<u>848 713</u>	<u>6 690 503</u>	<u>207 668</u>	<u>13 164 885</u>	<u>133 530</u>	<u>318 716</u>
Estados Unidos	848 563	6 676 944	172 151	12 580 882	133 530	318 716
Guatemala	150	13 559	-	-	-	-
Japón	-	-	35 517	584 003	-	-
7106.92 Plata semilabrada	<u>135 167</u>	<u>62 907 106</u>	<u>22 115</u>	<u>9 071 808</u>	<u>39 225</u>	<u>15 267 006</u>
Alemania Rep. Fed.	59	12 731	-	-	-	-
Canadá	1	129	-	-	703	223 907
Cuba	5	696	32	3 656	868	138 954
Chile	-	-	-	-	53	9 035
China Nacionalista (Taiwán)	115	55 124	-	-	-	-
Estados Unidos	133 066	61 956 202	21 940	8 399 056	33 909	13 752 848
Francia	-	-	44	634 151	50	609 696
Hong Kong	1 801	827 771	99	34 945	-	-
Italia	2	216	-	-	2	960
Japón	113	50 801	-	-	2 126	377 411
Nicaragua	5	3 436	-	-	-	-
Panamá	-	-	-	-	484	40 182

B.- Exportación (concluye)

PLATA

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Puerto Rico	-	-	-	-	1	265
Singapur	-	-	-	-	1 029	113 748

1/ Contenido metálico.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		<u>3 229 151</u>		<u>3 873 583</u>		<u>6 140 268</u>
2616.10.01 Minerales de plata y sus con- centrados	-	-	-	-	<u>30</u>	<u>3 467</u>
Estados Unidos	-	-	-	-	7	1 408
Países Bajos	-	-	-	-	23	2 059
2616.90.99 Los demás	<u>51</u>	<u>1 036</u>	<u>2 959</u>	<u>1 206</u>	<u>90 770</u>	<u>15 002</u>
Estados Unidos	51	1 036	2 959	1 206	90 770	15 002
2843.21.01 Nitrato de plata	<u>667</u>	<u>42 297</u>	<u>479</u>	<u>66 354</u>	<u>461</u>	<u>52 862</u>
Alemania Rep. Fed.	8	3 568	-	-	-	-
Canadá	-	-	-	-	1	118
Estados Unidos	659	38 729	444	64 893	437	50 021
Japón	-	-	31	48	-	-
Países Bajos	-	-	-	-	23	2 723
Suecia	-	-	4	1 413	-	-
2843.29.99 Los demás	<u>2 033</u>	<u>120 473</u>	<u>1 111</u>	<u>197 131</u>	<u>2 581</u>	<u>447 826</u>
Alemania Rep. Fed.	8	19 368	38	19 833	13	91 649
Australia	-	-	5	4 510	-	-
Estados Unidos	2 025	101 105	1 068	172 788	2 520	305 963
Suiza	-	-	-	-	48	50 214
7106.10.01 Polvo de plata, incluida plata dorada y platinada, en bruto o semilabrada 2/	<u>176</u>	<u>26 707</u>	<u>9 391</u>	<u>49 044</u>	<u>111 595</u>	<u>61 727</u>

C.- Importación (continúa)

PLATA

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Alemania Rep. Fed.	2	938	750	1 106	-	-
Canadá	-	-	2 300	1 711	-	-
España (excluye Islas Canarias)	-	-	1	836	-	-
Estados Unidos	170	22 638	6 335	44 579	111 595	61 727
Francia	4	2 979	-	-	-	-
Italia	-	-	5	812	-	-
Origen desconocido	N.D.	152	-	-	-	-
7106.91.01						
Plata en bruto 2/	<u>3</u>	<u>1 165</u>	<u>64 275</u>	<u>36 063</u>	<u>33 793</u>	<u>24 112</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	5	5 974	62	2 178
Canadá	-	-	-	-	3	62
Estados Unidos	2	564	64 270	30 089	30 869	20 467
Francia	1	601	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	-	-	2 857	1 374
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	-	-	2	31
7106.92.01						
Alambres de plata 2/	<u>17 657</u>	<u>54 512</u>	<u>22 953</u>	<u>96 102</u>	<u>505 546</u>	<u>411 059</u>
Alemania Rep. Fed.	1	2 751	2 246	28 757	144 528	247 695
Canadá	-	-	1	27	N.D.	31
Corea del Norte	-	-	7	1 140	-	-
Dinamarca	-	-	250	96	-	-
España (excluye Islas Canarias)	1	1 887	3 233	14 625	20 820	27 570
Estados Unidos	14 055	27 096	16 896	18 729	335 198	135 679
Francia	-	-	300	183	5 000	84
Italia	-	-	20	32 521	-	-
Japón	-	-	N.D.	24	-	-
Suiza	3 600	22 778	-	-	-	-
7106.92.99						
Los demás 2/	<u>30 388</u>	<u>215 903</u>	<u>934 297</u>	<u>697 167</u>	<u>1 744 997</u>	<u>619 802</u>
Alemania Rep. Dem.	11 034	16 917	99	13 873	-	-
Alemania Rep. Fed.	803	49 636	174 578	259 808	183 418	224 209
Bélgica-Luxemburgo	52	9 609	-	-	-	-
Canadá	-	-	N.D.	21	-	-
España (excluye Islas Canarias)	1	491	209	2 294	23	11 020
Estados Unidos	18 496	137 173	754 101	415 554	1 545 979	379 934
Francia	-	-	5 000	1 750	-	-
Hong Kong	-	-	-	-	500	156
Italia	-	-	-	-	15 077	4 483
Japón	-	-	290	3 587	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	2	2 077	-	-	-	-
Suiza	-	-	20	280	-	-

C.- Importación (continúa)

PLATA

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
7107.00.01						
Chapados de plata sobre metales comunes, en bruto o semilabradados 2/						
	<u>42 143</u>	<u>353 562</u>	<u>42 861</u>	<u>13 597</u>	<u>384 330</u>	<u>66 288</u>
Alemania Rep. Fed.	985	28 345	-	-	-	-
Chile	-	-	-	-	1	259
China Rep. Pop.	-	-	-	-	197 000	2 901
Estados Unidos	40 451	276 861	42 861	13 597	165 329	59 829
Francia	120	23 772	-	-	-	-
Italia	243	15 974	-	-	22 000	3 299
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	344	8 610	-	-	-	-
7113.11.01						
Artículos de joyería de plata, incluso revestidos o chapados de metales preciosos 2/						
	<u>570 906</u>	<u>2 000 574</u>	<u>632 787</u>	<u>2 103 466</u>	<u>2 185 303</u>	<u>3 191 417</u>
Alemania Rep. Fed.	1 200	9 494	7 500	20 669	12 837	58 256
Brasil	-	-	-	-	28	10 434
Canadá	-	-	-	-	7 502	29 863
Corea del Norte	-	-	-	-	1 000	22
Chile	-	-	-	-	2 003	5 337
China Rep. Pop.	-	-	-	-	N.D.	62
Egipto	-	-	4	1 840	15 200	9 176
España (excluye Islas Canarias)	33 218	427 259	53 450	487 076	193 838	453 058
Estados Unidos	101 363	421 707	95 184	808 677	839 535	1 317 998
Francia	7 003	9 303	9 069	25 404	4 180	9 269
Guatemala	-	-	-	-	200	935
India (incluye Cachemira, Jamm)	-	-	397	3 073	15 495	12 079
Indonesia (incluye Timor, Portugués)	1 650	823	3 003	4 561	8 490	9 366
Israel	102 000	119 060	-	-	-	-
Italia	309 402	950 315	397 604	570 247	1 010 156	1 169 346
Japón	1	533	-	-	500	5 409
Países Bajos	-	-	10	400	-	-
Panamá	50	29 673	-	-	-	-
Perú	-	-	-	-	N.D.	234
Polonia	-	-	-	-	3 172	19 694
Puerto Rico	-	-	35	108 163	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	8 002	13 837	10	643	1 002	3 175
Suecia	-	-	20	66	-	-
Suiza	-	-	51 430	44 449	-	-
Tailandia	7 010	17 565	15 071	28 198	70 165	77 704
Origen desconocido	7	1 005	-	-	-	-
7114.11.01						
Artículos de orfebrería de pla-						

C.- Importación (concluye)							PLATA
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	
ta, incluso revestidos o chapados de metales preciosos 2/	156 699	412 922	545 966	613 453	4 951 373	1 246 706	
Alemania Rep. Fed.	14 302	17 818	3 392	5 385	1 347	4 555	
Argentina	-	-	-	-	4 000	1 125	
Canadá	-	-	6	649	10 002	3 826	
Colombia	-	-	5 000	601	2 000	1 106	
Corea del Norte	-	-	-	-	82 000	9 048	
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	N.D.	9	7 000	1 754	
China Rep. Pop.	-	-	70 000	8 551	206000	6 163	
Ecuador	-	-	2	9 056	-	-	
España (excluye Islas Canarias)	26	13 380	3 202	947	1 075 851	205 497	
Estados Unidos	118 999	169 648	276 768	189 241	1 708 321	311 568	
Francia	238	134 762	11	3 599	164 058	44 504	
Grecia	-	-	18	3 716	62 000	7 312	
Hong Kong	2	51	14 163	172 479	2 000	807	
India (incluye Cachemira, Jamm)	-	-	1 328	16 558	42 682	6 147	
Irán	-	-	-	-	2 000	1 059	
Israel	-	-	234	20 591	-	-	
Italia	9 078	35 874	7 779	101 061	1 539 906	602 720	
Países Bajos	1	8	1	12	1	90	
Panamá	1 000	84	2 034	5 536	-	-	
Perú	13 000	1 114	7	16 772	-	-	
Puerto Rico	8	10 087	21	31 220	-	-	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	33	26 610	162 000	27 470	41 155	30 203	
Suiza	10	3 110	-	-	1 050	9 222	
Venezuela	1	22	-	-	-	-	
Origen desconocido	1	354	-	-	-	-	

1/ Contenido metálico.

2/ Gramos.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(centavos de dólar por onza troy)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
AFINADA			
- Mercado de Londres (spot)	511.10	405.27	395.77

D.- Cotizaciones (concluye)				PLATA
FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2	
- Handy and Harman (Nueva -- York)	511.06	407.76	400.85	

1/ Promedio anual.

FUENTE : Engineering and Mining Journal.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
<u>TOTAL:</u>	<u>15 112</u>	<u>14 751</u>	<u>14 017</u>
Canadá	1 380	1 400	1 200
Estados Unidos	2 170	1 848	1 800
México	2 352	2 224	2 317 p/
Perú	1 725	1 770	1 500
U.R.S.S. 2/	1 400	1 300	1 200
Otros países	6 085	6 209	6 000

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).

20.- PLATINO

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		<u>513 044</u>		<u>11 132 379</u>		<u>15 894 507</u>
7110.11						
Platino en bruto o en polvo	<u>10 429</u>	<u>512 671</u>	<u>2 096</u>	<u>2 996 443</u>	-	-
España (excluye Islas Canarias)	-	-	1 780	153 960	-	-
Estados Unidos	10 429	512 671	316	2 842 483	-	-
7110.19						
Los demás	-	-	<u>95</u>	<u>1 133 387</u>	<u>68</u>	<u>2 550 450</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	N.D.	17 587	-	-
España (excluye Islas Canarias)	-	-	1	14 502	6	221 595
Estados Unidos	-	-	94	1 101 298	62	2 328 855
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>42 186</u>	<u>2 690 011</u>	<u>570</u>	<u>7 327 882</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	1	124 941	89	1 578 766
Canadá	-	-	-	-	379	125 485
España (excluye Islas Canarias)	-	-	42 133	2 294 459	3	64 306
Estados Unidos	-	-	52	270 611	99	5 559 325
7115.10						
Catalizadores de platino en - forma de telas o enrejados	-	-	<u>22 586</u>	<u>4 312 538</u>	<u>5 665</u>	<u>6 016 175</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	5	404 501	277	1 395 197
Canadá	-	-	3	867 487	-	-
España (excluye Islas Canarias)	-	-	22 578	3 040 550	5 360	4 396 541
Estados Unidos	-	-	-	-	27	224 325
Panamá	-	-	-	-	1	112
7115.10-01						
Fracción sin descripción	<u>1</u>	<u>373</u>	-	-	-	-
Cuba	1	373	-	-	-	-

B.- Exportación (concluye)						PLATINO	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	

1/ Peso neto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 GRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 GRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 GRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		1 269 669		561 147		818 686
7110.11.01						
Platino en bruto o en polvo	<u>184</u>	<u>708 919</u>	<u>3 527</u>	<u>363 088</u>	<u>2 435</u>	<u>90 883</u>
Alemania Rep. Fed.	28	14 006	5	1 341	-	-
Estados Unidos	156	694 913	3 522	361 747	2 435	90 883
7110.19.01						
Barras, lingotes de platino	<u>1</u>	<u>10 151</u>	<u>50</u>	<u>520</u>	<u>96 376</u>	<u>482 190</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	54 641	169 789
Canadá	-	-	-	-	5	2 197
España (excluye Islas Canarias)	1	10 151	-	-	17 573	7 777
Estados Unidos	-	-	50	520	24 157	302 427
7110.19.99						
Los demás	<u>4 127</u>	<u>550 599</u>	<u>5 027</u>	<u>188 020</u>	<u>17 039</u>	<u>224 935</u>
Alemania Rep. Fed.	2	5 135	1	2 658	-	-
Canadá	-	-	-	-	463	7 926
España (excluye Islas Canarias)	-	-	-	-	622	39 238
Estados Unidos	4 125	545 464	5 025	165 614	15 954	177 771
Francia	-	-	1	19 237	-	-
Suiza	-	-	N.D.	511	-	-
7110.41.01						
Iridio, osmio y rutenio en bruto o en polvo	-	-	<u>5</u>	<u>586</u>	-	-
Estados Unidos	-	-	5	586	-	-
7110.49.99						
Los demás	-	-	<u>13 112</u>	<u>8 933</u>	<u>3 731</u>	<u>20 678</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	9	2 231	-	-
Estados Unidos	-	-	13 103	6 702	3 731	20 678

C.- Importación (concluye)						PLATINO
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0	NUEVOS PESOS	1 9 9 1	NUEVOS PESOS	1 9 9 2	NUEVOS PESOS
	GRAMOS		GRAMOS		GRAMOS	
	1/		1/		1/	

1/ Peso neto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por onza troy)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
AFINADO			
- Mercado de Nueva York	(474.62 - 474.93)	371.06	(355.50 - 362.96)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Metals Week.

21.- PLOMO

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 2p/ TONELADAS	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>	<u>177 278.7</u>	<u>505 578 200</u>	<u>160 405.6</u>	<u>358 192 000</u>	<u>172 563.0</u>	<u>412 397 500</u>
Afinado	167 191.0		151 816.6		162 723.5	
Plomo antimonial	2 614.0		4 278.3		3 858.1	
Barras de plomo impuro	3 483.6		1 091.9		2 204.0	
Sulfato de plomo	-		706.2		887.5	
Concentrados	1 719.0		1 992.2		1 930.2	
Povillos de fundición	-		3.8		0.8	
Plomo auro-argentífero	1 668.0		-		-	
Productos secundarios cobrizos	603.1		502.1		958.9	
Residuos de cobre	-		14.5		-	

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 0 TONELADAS	1 9 9 1 TONELADAS	1 9 9 2 TONELADAS
<u>TOTAL:</u>	<u>187 116</u>	<u>167 684</u>	<u>169 610</u>
AGUASCALIENTES	<u>1 670</u>	<u>1 413</u>	<u>401</u>
Asientos	1 584	1 354	353
Tepezalá	86	59	48
COAHUILA	<u>4 528</u>	<u>4 335</u>	<u>2 286</u>
Cuatrociénegas	-	4	3
Ocampo	4 489	4 298	2 277
Saltillo	-	10	-
Torreón	37	23	6
Viesca	2	-	-
CHIHUAHUA	<u>72 716</u>	<u>59 377</u>	<u>74 807</u>
Aldama	7	-	-
Aquiles Serdán	6 651	6 437	4 413
Ascensión	2	-	1 279
Balleza	14	3	-
Coyame	-	-	1
Cuauhtémoc	-	31	-

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 0 TONELADAS	1 9 9 1 TONELADAS	1 9 9 2 TONELADAS
Cusihuirachi	79	4	-
Chihuahua	284	14	-
Chinipas	2	2	1
Guadalupe y Calvo	44	-	-
Guazapares	2	3	-
Guerrero	3	-	-
Hidalgo del Parral	2 282	1 919	927
Maguarichi	2	-	1
Matamoros	125	242	54
Moris	27	-	10
Namiquipa	58	15	-
Ocampo	170	9	13
San Francisco del Oro	15 212	9 292	14 918
Santa Bárbara	19 381	14 497	13 919
Saucillo	28 371	26 592	39 256
Urique	-	317	15
DURANGO	9 105	9 316	10 173
Canelas	14	1	1
Coneto de Comonfort	7	-	-
Cuencamé	4 876	5 479	6 167
Durango	86	356	343
General Simón Bolívar	2	-	-
Guanaceví	800	755	1 476
Indé	9	228	99
Lerdo	22	46	55
Mapimí	1 159	942	481
Nombre de Dios	264	243	44
Ocampo	12	-	18
Oro, El	7	-	6
Otáez	185	189	147
Pánuco de Coronado	168	133	118
Pueblo Nuevo	2	-	-
Rodeo	-	10	562
San Dimas	2	30	17
San Juan de Guadalupe	281	133	18
San Juan del Río	113	64	71
Santiago Papasquiaro	343	-	13
Tamazula	13	8	2
Tepehuanes	2	-	31
Topia	738	699	504
GUANAJUATO	102	89	53
Guanajuato	102	89	53
GUERRERO	5 687	5 345	4 954
Cocula	-	4	2
Taxco de Alarcón	5 687	5 341	4 952
HIDALGO	7 557	6 857	10 364

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 0 TONELADAS	1 9 9 1 TONELADAS	1 9 9 2 TONELADAS
Nicolás Flores	1	-	-
Pachuca de Soto	14	18	4
Zimapán	7 542	6 839	10 360
JALISCO	<u>4 221</u>	<u>6 515</u>	<u>1 443</u>
Bolaños	3 676	6 429	1 443
San Martín Hidalgo	16	9	-
Talpa de Allende	529	77	-
MEXICO	<u>917</u>	<u>19</u>	<u>95</u>
Sultepec	306	-	-
Temascaltepec	-	1	1
Zacualpan	611	18	94
MICHOACAN	<u>1 423</u>	<u>1 611</u>	<u>1 123</u>
Angangueo	171	2	-
Carácuaro	3	2	8
Coalcomán de Vázquez Pa- llares	1 246	1 607	1 115
Huacana, La	1	-	-
Huetamo	1	-	-
Tlalpujahua	1	-	-
MORELOS	<u>265</u>	<u>221</u>	-
Tlaquiltenango	265	221	-
NAYARIT	<u>1 875</u>	<u>381</u>	<u>371</u>
Acaponeta	9	3	3
Huajicori	8	96	105
Ruiz	333	282	257
Santiago Ixcuintla	148	-	6
Yesca, La	1 377	-	-
NUEVO LEON	<u>1 142</u>	<u>738</u>	<u>169</u>
García	1	-	-
Lampazos de Naranjo	-	12	-
Monterrey	1 141	723	169
San Nicolás de los Garza	-	3	-
OAXACA	<u>79</u>	<u>29</u>	<u>500</u>
Ejutla de Crespo	2	-	-
Ixtlán de Juárez	48	23	493
Ocotlán de Morelos	4	-	-
San Baltazar Chichicapam	6	-	-
San Jerónimo Taviche	14	5	7
Santa Cruz Mixtepec	5	-	-

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 0 TONELADAS	1 9 9 1 TONELADAS	1 9 9 2 TONELADAS
Zimatlán de Alvarez	-	1	-
QUERETARO	<u>1 927</u>	<u>2 163</u>	-
Cadereyta de Montes	1 927	2 163	-
SAN LUIS POTOSI	<u>8 584</u>	<u>8 240</u>	<u>5 136</u>
Catorce	8	-	-
Cerro de San Pedro	11	16	9
Charcas	3 094	3 016	2 166
San Luis Potosí	-	3	17
Villa de la Paz	5 471	5 205	2 944
SINALOA	<u>4 592</u>	<u>7 166</u>	<u>3 637</u>
Badiraguato	12	21	5
Concordia	20	17	3
Cosalá	45	65	4
Culiacán	5	61	-
Choix	412	198	97
Elota	-	2	-
Mazatlán	1	-	-
Mocorito	99	110	27
Rosario	3 996	6 688	3 456
San Ignacio	1	-	43
Sinaloa	1	4	2
SONORA	<u>1 265</u>	<u>897</u>	<u>496</u>
Alamos	9	-	-
Arizpe	87	-	27
Baviácora	-	109	87
Cananea	23	7	35
Colorada, La	-	5	-
Granados	-	5	-
Hermosillo	32	-	-
Huépac	1	-	-
Moctezuma	-	132	-
Nacozari de García	-	22	21
Opodepe	1	-	-
Rosario	4	-	-
Sahuaripa	39	16	-
San Felipe de Jesús	418	-	-
San Javier	56	9	23
San Pedro de la Cueva	-	1	-
Soyopa	3	-	-
Tepache	565	591	303
Villa Pesqueira	27	-	-
TAMAULIPAS	<u>78</u>	<u>12</u>	<u>1 628</u>
San Nicolás	78	12	4
Tampico	-	-	1 624

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
	TONELADAS	TONELADAS	TONELADAS
ZACATECAS	<u>59 383</u>	<u>52 960</u>	<u>51 974</u>
Concepción del Oro	269	161	24
Chalchihuites	1 094	973	532
Fresnillo	1 515	1 641	1 563
Genaro Codina	-	4	1
General Pánfilo Natera	5	10	5
Guadalupe	66	6	13
Mazapil	2 977	3 136	1 719
Melchor Ocampo	1 120	86	99
Miguel Auza	21	3	12
Morelos	1	-	3
Noria de Angeles	45 809	39 644	42 073
Ojocaliente	2	-	-
Pánuco	-	2	2
Río Grande	5	1	-
Sain Alto	2	-	-
Salvador, El	4	1	-
Sombrerete	5 760	6 006	5 392
Vetagrande	43	130	158
Villa Hidalgo	1	-	-
Zacatecas	689	1 156	378

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
	KILOGRAMOS NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>	<u>268 170 219</u>	<u>155 788 678</u>	<u>173 104 960</u>
2607.00 Minerales de plomo y sus con- centrados	<u>3 079 586</u>	<u>3 355 467</u>	<u>4 921 725</u>
Bélgica-Luxemburgo	3 079 585	3 355 453	-
Estados Unidos	-	-	4 921 725
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	1	14	-
7801.10 Plomo refinado	<u>102 608 829</u>	<u>247 909 704</u>	<u>150 273 684</u>
Alemania Rep. Fed.	1 800 677	4 193 286	2 587 315
Bahamas, Islas	-	-	1 225 922
Bélgica-Luxemburgo	25 871 422	80 177 096	-
Benin (antes Dahomey)	6 978	14 098	-
Bermudas	1 502 961	2 423 770	-

B.- Exportación (continúa)

PLOMO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2	1 9 9 2	1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Brasil	30 047	73 419	6 049 295	17 257 358	4 991 114	8 383 854
Canadá	-	-	50 066	195 817	-	-
Colombia	-	-	-	-	9 888	15 385
Corea del Norte	-	-	3 196 417	5 324 437	400 032	649 314
Corea del Sur	-	-	698 098	1 220 716	-	-
Costa Rica	969	2 274	-	-	-	-
Cuba	913 125	2 243 390	962 857	2 356 068	1 616 245	2 908 295
El Salvador	-	-	500 823	522 006	750 124	1 311 882
Estados Unidos	38 746 082	83 993 805	32 784 398	55 454 325	53 671 412	85 512 301
Guatemala	-	-	222 726	433 655	159 816	293 058
Honduras	269 589	617 131	254 319	440 940	95 224	538 127
Hong Kong	-	-	11 399 539	15 947 278	-	-
Indonesia (incluye Timor, Portugués)	-	-	-	-	200 242	358 296
Italia	9 865 066	22 233 951	6 822 808	10 986 612	6 201 552	9 854 383
Japón	5 298 502	11 686 294	13 580 110	21 629 838	9 667 258	14 492 587
Nicaragua	1 064	4 172	-	-	-	-
Países Bajos	2 103 678	4 952 960	1 502 009	566 239	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	8 108 228	16 842 887	3 483 554	1 812 570	4 729 663	7 964 831
República Dominicana	-	-	126 523	468 115	51 290	79 448
Suiza	8 040 298	18 331 159	-	-	4 680 961	7 275 157
Uruguay	50 143	120 012	529 118	1 198 020	159 933	288 217
Venezuela	-	-	501 245	2 107 722	3 730 707	6 535 312
7801.91 Plomo refinado con antimonio como otro elemento predominante en peso	<u>2 995 597</u>	<u>7 801 621</u>	<u>6 727 774</u>	<u>11 767 759</u>	<u>8 631 588</u>	<u>16 176 820</u>
Bélgica-Luxemburgo	-	-	-	-	345 740	478 908
Belice	-	-	-	-	8 982	22 940
Colombia	108 295	425 132	-	-	-	-
Estados Unidos	1 021 208	2 512 419	4 191 234	6 516 023	4 968 558	10 017 100
Guatemala	-	-	98 862	191 815	67 909	140 066
Hong Kong	-	-	38 359	77 368	39 990	56 187
Japón	1 499 929	3 931 278	1 607 940	3 265 734	2 705 956	4 642 017
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	252 766	614 231	683 300	1 375 869	162 169	345 781
Uruguay	40 084	91 745	33 224	72 879	-	-
Venezuela	73 315	226 816	74 855	268 071	332 284	473 821
7801.99 Los demás	<u>1 923 921</u>	<u>7 801 253</u>	<u>307 928</u>	<u>633 056</u>	<u>389 639</u>	<u>330 982</u>
Bélgica-Luxemburgo	-	-	-	-	320 702	162 651
Cuba	20 056	74 113	-	-	-	-
El Salvador	-	-	29	177	265	1 502
Estados Unidos	191 425	323 982	307 899	632 879	40 926	119 285
Guatemala	-	-	-	-	27 746	47 544
Japón	1 712 440	7 403 158	-	-	-	-

B.- Exportación (concluye)							PLOMO
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	
7802.00							
Desperdicios y desechos, de plomo	<u>933 825</u>	<u>1 018 563</u>	<u>208 164</u>	<u>308 268</u>	<u>797 623</u>	<u>1 101 553</u>	
Estados Unidos	916 825	982 228	208 164	308 268	797 623	1 101 553	
Guatemala	17 000	36 335	-	-	-	-	
7804.20							
Polvo y partículas de plomo 2/	<u>83 820</u>	<u>283 611</u>	<u>52 897</u>	<u>195 866</u>	<u>94 530</u>	<u>300 196</u>	
Estados Unidos	600	2 743	-	-	-	-	
Guatemala	-	-	5	87	-	-	
Lebuan, Isla de	-	-	-	-	20 000	72 781	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	62 640	199 936	40 880	121 619	40 000	137 710	
Venezuela	20 580	80 932	12 012	74 160	34 530	89 705	

1/ Peso neto.

2/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>578 898</u>		<u>77 910 264</u>		<u>130 230 007</u>
2607.00.01						
Minerales de plomo y sus concentrados	<u>1</u>	<u>320</u>	<u>49 189 950</u>	<u>76 561 862</u>	<u>36 151 172</u>	<u>129 428 822</u>
Australia	-	-	-	-	N.D.	4 768 820
Bolivia	-	-	3 122 240	2 072 856	925 399	14 579 706
Brasil	-	-	-	-	117476	616 011
Canadá	-	-	-	-	97	109
Corea del Norte	-	-	-	-	103 837	992 562
Ecuador	-	-	-	-	271 742	1 179 098
Estados Unidos	1	320	1 565 827	2 491 536	3 956 333	3 632 042
Grecia	-	-	2 754 000	3 213 542	2 003 450	8 412 246
Países Bajos	-	-	-	-	23	1 735
Perú	-	-	36 630 941	65 415 184	28 772 815	95 246 493
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	5 116 942	3 368 744	-	-
7801.10.01						
Plomo refinado	<u>385</u>	<u>3 315</u>	<u>3 265</u>	<u>16 044</u>	<u>69</u>	<u>542</u>
Estados Unidos	385	3 315	3 265	16 044	69	542

C.- Importación (concluye)						PLOMO
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
7801.91.01 Plomo en bruto, con antimonio como otro elemento predominante en peso	<u>241</u>	<u>3 916</u>	<u>3 289</u>	<u>39 624</u>	<u>1 835</u>	<u>6 054</u>
Estados Unidos	236	3 790	3 289	39 624	1 835	6 054
Francia	5	126	-	-	-	-
7801.99.01 Los demás	<u>1 371</u>	<u>14 367</u>	<u>116 683</u>	<u>300 971</u>	<u>9 152</u>	<u>98 142</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	15	4 369	-	-
Canadá	-	-	-	-	789	1 885
Estados Unidos	1 366	13 719	116 493	295 916	8 363	96 257
Suiza	5	648	175	686	-	-
7802.00.01 Desperdicios y desechos, de plomo	<u>572 628</u>	<u>258 443</u>	<u>1 072 615</u>	<u>685 846</u>	<u>808 578</u>	<u>571 835</u>
Estados Unidos	572 628	258 443	1 072 615	685 846	808 578	571 835
7804.20.01 Polvo y partículas de plomo	<u>79 080</u>	<u>298 537</u>	<u>78 804</u>	<u>305 917</u>	<u>35 862</u>	<u>124 612</u>
Alemania Rep. Fed.	N.D.	20	5	295	-	-
Dinamarca	-	-	-	-	21	1 059
España (excluye Islas Canarias)	-	-	-	-	40	358
Estados Unidos	79 080	298 517	78 799	305 622	35 801	123 195

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(centavos de dólar por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
AFINADO			
- Productores de E.U.A. y - Canadá	(45.57 - 47.00)	(32.50 - 33.90)	(35.25 - 36.17)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Engineering and Mining Journal.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

PLOMO

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
<u>TOTAL :</u>	<u>3 367</u>	<u>3 252</u>	<u>3 193</u>
Australia	563	531	525
Canadá	236	278	330
China Rep. Pop.	315	320	320
Estados Unidos	495	477	410
México	177	160	173 p/
Marruecos	-	70	75
Perú	189	200	185
Rep. de Sudáfrica	69	76	75
Suecia	-	85	105
U.R.S.S.	450	-	-
Yugoslavia	73	-	-
Otros países	800	1 055	995

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).

22.- SELENIO

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2 ^{p/}	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	12.2	458 700	2.8	100 200	0.4	13 800
Metálico	12.2		2.8		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 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		3 293		-		149 130
2804.90						
Selenio	118	3 293	-	-	7 148	149 130
Estados Unidos	24	331	-	-	7 103	144 665
Guatemala	94	2 962	-	-	45	4 465

1/ Peso legal.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		1 612 938		1 388 870		1 427 223
2804.90.01						
Selenio	44 685	1 612 938	39 683	1 388 870	35 151	1 427 223
Alemania Rep. Fed.	15	11 633	N.D.	785	114	18 865
Canadá	1 304	76 766	579	39 443	102	17 192
Chile	1 100	37 407	-	-	100	5 013
China Rep. Pop.	-	-	-	-	1 000	19 236

C.- Importación (concluye)						SELENIO
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Estados Unidos	42 266	1 487 132	32 194	1 099 319	32 801	1 204 590
Filipinas	-	-	6 750	223 723	-	-
Japón	-	-	160	25 600	1 034	162 327

1/ Peso legal.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
AFINADO			
- Mercado de Nueva York	(5.63 - 6.01)	(5.27 - 5.54)	(4.95 - 5.31)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
TOTAL:	1 812	1 810	1 773.4
Alemania	110	110	100.0
Bélgica	250	250	260.0
Canadá	389	395	350.0
Chile	50	51	50.0
Estados Unidos	287	260	270.0
Filipinas	70	60	70.0
Finlandia	25	30	30.0
India	4	4	4.0
Japón	495	537	550.0
México	12	3	0.4 p/
Perú	5	9	9.0
Suecia	30	25	25.0
Yugoslavia 2/	60	55	55.0
Zambia	25	21	-
Otros países	N.D.	N.D.	N.D.

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
--------------------	---------	---------	------------

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

N.D. No disponible.

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. 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 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>164 986</u>		<u>583 994</u>		<u>3 283 453</u>
8108.10 Titanio en bruto; desperdicios y desechos; polvo	729	6 558	-	-	683	88 325
Estados Unidos	729	6 558	-	-	683	88 325
8108.90 Los demás	<u>2 292</u>	<u>158 428</u>	<u>10 293</u>	<u>583 994</u>	<u>28 702</u>	<u>3 195 128</u>
Alemania Rep. Fed.	23	281	8	1 503	-	-
Argentina	17	1 721	-	-	-	-
Chile	-	-	4	1 113	-	-
El Salvador	-	-	10	2 619	-	-
España (excluye Islas Canarias)	172	17 209	281	38 180	296	40 297
Estados Unidos	443	29 232	8 210	179 752	13 668	212 488
Francia	8	1 103	20	1 942	-	-
Guatemala	17	1 988	43	6 014	18	2 595
Honduras	-	-	-	-	380	2 801
Hong Kong	703	48 137	674	48 397	176	11 375
Italia	874	56 494	1 043	304 474	13 935	2 892 677
Suecia	35	2 263	-	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	229	32 895

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>15 155 568</u>		<u>36 296 677</u>		<u>56 673 942</u>
2530.90.01 Arenas opacificantes microni- zadas que contengan 96% o menos de óxido de titanio (arenas de rutilo)	<u>1 417 321</u>	<u>2 546 805</u>	<u>2 399 664</u>	<u>4 325 416</u>	<u>2 327 251</u>	<u>3 644 881</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	9 963	33 511	13 000	32 826

C.- Importación (concluye)						TITANIO
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Estados Unidos	1 396 321	2 456 545	2 369 697	4 255 817	2 021 859	3 154 554
Italia	21 000	90 260	-	-	-	-
Rep. de Sudáfrica	-	-	20 004	36 088	292 392	457 501
2614.00.01						
Ilmenita	<u>81 549 800</u>	<u>11 780 975</u>	<u>97 435 600</u>	<u>22 468 574</u>	<u>1 950 260</u>	<u>13 296 837</u>
Australia	40 357 500	5 828 553	97 435 600	22 468 574	N.D.	11 465 512
Canadá	-	-	-	-	1 950 210	845 608
Estados Unidos	41 192 300	5 952 422	-	-	50	985 717
2614.00.99						
Los demás	<u>1 327 992</u>	<u>192 996</u>	<u>206 152</u>	<u>428 068</u>	<u>273 841</u>	<u>647 766</u>
Alemania Rep. Fed.	100	264	-	-	10 000	53 508
Australia	-	-	1 480	451	-	-
Bélgica-Luxemburgo	-	-	-	-	38 000	67 559
Corea del Norte	-	-	-	-	8 000	15 958
Estados Unidos	1 327 892	192 642	204 672	427 617	179 841	443 182
Italia	N.D.	90	-	-	-	-
Reino Unido	-	-	-	-	38 000	67 559
2619.00.01						
Escorias de mineral ferrotita- nico concentrado, cuando con- tengan más del 65% de titanio - combinado, expresado como bió- xido de titanio	<u>800 000</u>	<u>634 792</u>	<u>5 134 696</u>	<u>9 074 619</u>	<u>N.D.</u>	<u>39 084 458</u>
Estados Unidos	800 000	634 792	5 134 696	9 074 619	N.D.	30 018 673
Rep. de Sudáfrica	-	-	-	-	N.D.	9 065 785

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
MINERAL			
- Ilmenita, 54% TiO ₂ 2/	(89.00 - 99.00)	(90.00 - 100.00)	(83.00 - 100.00)
REFINADO			
- Esponja, 99.3% con un má- ximo de 115 Brinell (dure-			

D.- Cotizaciones (concluye)			TITANIO
FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
☛ LUGAR DE COTIZACION			
za) 3/	(5.12 - 5.50)	(5.00 - 5.50)	(3.50 - 5.50)

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada larga, L.A.B. carro; puertos del Atlántico.

3/ Dólares por libra, en lotes de 500 libras.

FUENTE : Engineering and Mining Journal e Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
<u>TOTAL: 2/</u>	<u>3 120</u>	<u>3 069</u>	<u>3 198</u>
Australia	896	833	915
Brasil	75	75	75
Canadá	608	563	500
China Rep. Pop.	75	100	100
India	90	128	128
Malasia	251	163	200
Noruega	251	237	250
Rep. de Sudáfrica	616	687	750
Sri Lanka	38	43	40
U.R.S.S. 3/	215	235	235
Otros países	5	5	5

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 0 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 2p/ TONELADAS	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>	<u>183.3</u>	<u>3 113 000</u>	<u>193.9</u>	<u>4 196 800</u>	<u>162.2</u>	<u>3 614 800</u>
En concentrados	183.3		193.9		162.2	

p/ Cifras preliminares.

1/ Contenido metálico.

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>1 579 765</u>		<u>1 830 637</u>		<u>995 619</u>
2611.00 Minerales de volframio (tungsteno) y sus concentrados	<u>333 147</u>	<u>1 579 765</u>	<u>417 607</u>	<u>1 830 637</u>	<u>99 031</u>	<u>995 619</u>
Estados Unidos	333 147	1 579 765	417 607	1 830 637	99 031	995 619

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>3 351 734</u>		<u>5 913 278</u>		<u>6 872 597</u>
2611.00.01 Minerales de volframio (tungsteno) y sus concentrados	<u>633</u>	<u>63 397</u>	<u>230</u>	<u>33 267</u>	<u>20 689</u>	<u>239 660</u>
España (excluye Islas Canarias)	-	-	-	-	29	199
Estados Unidos	633	63 397	230	33 267	662	52 698
Singapur	-	-	-	-	19 998	186 763

C.- Importación (continúa)

TUNGSTENO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
8101.91.01						
Volframio (tungsteno) en bruto	<u>30 295</u>	<u>248 488</u>	<u>3 906</u>	<u>95 030</u>	<u>584</u>	<u>97 693</u>
España (excluye Islas Canarias)	-	-	-	-	190	44 114
Estados Unidos	30 295	248 488	3 842	71 733	394	53 579
Japón	-	-	64	23 297	-	-
8101.91.99						
Los demás	<u>1 395</u>	<u>370 047</u>	<u>3 880</u>	<u>1 075 050</u>	<u>2 020</u>	<u>719 918</u>
Alemania Rep. Fed.	701	297 366	1 349	521 279	972	421 039
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	3	5 656	-	-
España (excluye Islas Canarias)	-	-	40	8 720	4	6 206
Estados Unidos	691	71 732	1 867	174 129	729	177 603
Francia	-	-	620	364 706	310	107 857
Italia	-	-	-	-	5	7 213
Países Bajos	-	-	N.D.	313	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	3	949	-	-	-	-
Suecia	-	-	1	247	-	-
8101.92.01						
Barras de volframio (tungste- no), excepto las obtenidas sim- plemente por sinterizado, per- files, chapas, bandas y hojas	<u>2 312</u>	<u>448 629</u>	<u>9 133</u>	<u>498 523</u>	<u>54 531</u>	<u>964 170</u>
Alemania Rep. Fed.	15	3 113	77	4 213	-	-
Austria	-	-	-	-	114	17 912
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	63	22 867	3	2 767
Dinamarca	46	7 389	-	-	8	3 424
España (excluye Islas Canarias)	5	1 418	1	610	4	3 069
Estados Unidos	2 235	434 014	8 943	470 202	4 390	921 909
Italia	10	1 990	-	-	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	1	705	-	-	N.D.	608
Singapur	-	-	-	-	50 000	8 256
Suecia	-	-	49	631	11	3 259
Suiza	-	-	-	-	1	2 966
8101.93.99						
Los demás de sección circular, para la fabricación de filamen- tos de lámparas fluorescentes	<u>2 656</u>	<u>320 311</u>	<u>30 052</u>	<u>580 617</u>	<u>3 228</u>	<u>727 566</u>
Alemania Rep. Fed.	N.D.	20	2	3 689	10	15 999
Bahamas, Islas	-	-	-	-	50	14 497

C.- Importación (concluye)

TUNGSTENO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0	NUEVOS	1 9 9 1	NUEVOS	1 9 9 2	NUEVOS
	KILOGRAMOS 1/	PESOS	KILOGRAMOS 1/	PESOS	KILOGRAMOS 1/	PESOS
Canadá	-	-	20	1 984	3	2 767
España (excluye Islas Canarias)	-	-	-	-	42	2 405
Estados Unidos	2 342	199 195	29 766	529 042	2 631	506 644
Francia	310	119 956	5	6 997	1	1 464
Hong Kong	2	135	12	198	-	-
Japón	2	168	237	38 364	250	103 859
Países Bajos	-	-	-	-	5	645
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	N.D.	837	10	343	236	79 286
8101.99.99						
Los demás	<u>6 879</u>	<u>1 900 862</u>	<u>1 455 749</u>	<u>3 630 791</u>	<u>15 118</u>	<u>4 123 590</u>
Alemania Rep. Fed.	268	19 623	8 662	372 899	332	154 320
Austria	-	-	156	24 009	88	13 989
Canadá	-	-	N.D.	78	140	1 495
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	3	2 009	-	-
Dinamarca	6	2 945	10	2 643	-	-
España (excluye Islas Canarias)	29	35 759	-	-	1	336
Estados Unidos	4 682	1 142 463	1 442 789	1 570 923	7 984	2 088 560
Francia	1 395	511 596	2 218	878 025	3 990	1 374 924
Italia	181	62 799	-	-	55	20 386
Japón	-	-	-	-	25	30 175
Maldivas	310	120 020	-	-	-	-
Países Bajos	-	-	N.D.	9	-	-
Panamá	-	-	1 868	750 805	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	N.D.	199	-	-	1	305
Singapur	-	-	14	601	-	-
Suecia	N.D.	152	8	6 438	2 500	430 118
Suiza	8	5 306	2	3 710	2	8 982
Tailandia	-	-	19	16 642	-	-

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

TUNGSTENO

(dólares por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
MINERAL			
- Con un mínimo de 65% de Wo ₃ , para consumo domésti- co en Estados Unidos exento de impuestos	(34.25 - 42.08)	(52.40 - 59.00)	(49.50 - 52.61)
- Con un mínimo de 65% de Wo ₃ , para exportación 2/	(38.25 - 54.54)	(61.86 - 65.07)	(57.93 - 59.96)

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada corta.

FUENTE : Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
TOTAL : 2/	40 350	42 960	39 800
Australia	900	237	200
Austria	1 250	1 400	1 100
Birmania	300	300	200
Bolivia	1 200	1 060	1 000
Brasil	422	500	400
China Rep. Pop.	21 000	25 000	25 000
Portugal	1 405	1 400	1 400
Rep. de Corea	1 255	1 037	400
Tailandia	290	300	300
U.R.S.S. 3/	8 800	8 000	6 000
Otros países	3 528	3 726	3 800

e/ Cifras estimadas.

1/ Producción minera en contenido metálico.

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.

25.- VANADIO

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>3 891 501</u>		<u>635 807</u>		<u>255 727</u>
2620.50 Cenizas y residuos que contengan principalmente vanadio	<u>925 638</u>	<u>3 891 501</u>	<u>241 626</u>	<u>567 165</u>	<u>116 205</u>	<u>255 534</u>
Estados Unidos	925 638	3 891 501	241 626	567 165	116 205	255 534
8112.99 Los demás	-	-	<u>14 480</u>	<u>68 642</u>	<u>28</u>	<u>193</u>
Estados Unidos	-	-	14 480	68 642	-	-
Guatemala	-	-	-	-	28	193

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>79 164</u>		<u>232 659</u>		<u>223 967</u>
8112.40.01 Vanadio	<u>N.D.</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>502</u>	<u>2 972</u>	<u>113 147</u>
Estados Unidos	N.D.	3	2	502	2 972	113 147
8112.91.01 Vanadio en bruto, desperdicios y desechos; polvo	<u>89</u>	<u>28 739</u>	<u>53</u>	<u>26 171</u>	<u>43</u>	<u>25 371</u>
Alemania Rep. Fed.	50	8 237	50	7 607	-	-
Estados Unidos	39	20 502	3	18 564	43	25 371
8112.99.99 Los demás	<u>6 704</u>	<u>50 422</u>	<u>5 895</u>	<u>205 986</u>	<u>241</u>	<u>85 449</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	16	1 440	N.D.	1 894
Estados Unidos	6 704	50 422	5 850	204 035	241	83 555
Rwanda	-	-	29	511	-	-

C.- Importación (concluye)						VANADIO	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
ALEACIONES			
- Ferrovanadio, productores de Estados Unidos	8.27	7.5	7.5
- Con un contenido de 80% de vanadio, productores de - Estados Unidos	(8.10 - 8.61)	(7.57 - 8.15)	(7.75 - 8.15)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Metals Week.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
<u>TOTAL: 2/</u>	<u>33 200</u>	<u>26 400</u>	<u>32 100</u>
China Rep. Pop.	6 700	4 500	6 000
República de Sudáfrica	17 000	13 400	17 100
U.R.S.S. 3/	9 500	8 500	9 000

e/ Cifras estimadas.

1/ Producción minera en contenido metálico.

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.

26.- ZINC

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	322 487.0	1 495 220 600	300 705.5	1 056 665 300	289 119.1	1 145 398 400
Afinado	199 295.0		189 082.3		151 615.4	
Oxidos y sulfatos	22 151.0		20 551.6		20 605.0	
Concentrados	101 041.0		91 071.6		116 898.7	

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 0	1 9 9 1	1 9 9 2
	TONELADAS	TONELADAS	TONELADAS
TOTAL:	306 656	317 101	294 408
AGUASCALIENTES	4 835	3 099	1 909
Asientos	189	133	44
Tepezalá	4 646	2 966	1 865
COAHUILA	3	2	2
Torreón	3	2	2
CHIHUAHUA	90 049	73 731	99 235
Aquiles Serdán	14 651	11 498	7 967
Ascención	1	-	20 808
Balleza	54	55	-
Coyame	-	-	1
Cuauhtémoc	-	31	-
Cusihuirachi	33	5	-
Chihuahua	50	16	-
Guadalupe y Calvo	12	-	-
Guadalupe	-	12	-
Guazapares	1	1	-
Guerrero	2	-	-
Hidalgo del Parral	2 029	2 103	899
Maguarichi	4	-	1
Matamoros	109	481	39
Morelos	-	1	-
Namiquipa	74	20	-

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 0 TONELADAS	1 9 9 1 TONELADAS	1 9 9 2 TONELADAS
Ocampo	37	5	-
San Francisco del Oro	25 162	10 619	27 372
Santa Bárbara	30 680	29 947	19 461
Saucillo	17 150	17 525	22 559
Urique	-	1 412	128
DURANGO	<u>12 078</u>	<u>11 849</u>	<u>14 034</u>
Cuencamé	9 522	9 169	12 747
Durango	21	57	25
Guadalupe Victoria	329	573	275
Guanaceví	195	66	34
Indé	476	594	161
Nombre de Dios	265	181	-
Oro, El	4	-	-
Otáez	196	30	1
Pánuco de Coronado	84	85	114
Rodeo	-	3	45
San Dimas	1	1	1
San Juan de Guadalupe	-	-	2
San Juan del Río	159	159	36
Santiago Papasquiaro	5	-	1
Tepehuanes	-	-	16
Topia	821	931	576
GUANAJUATO	<u>100</u>	<u>62</u>	<u>43</u>
Guanajuato	100	62	43
GUERRERO	<u>18 063</u>	<u>16 276</u>	<u>14 830</u>
Taxco de Alarcón	18 063	16 276	14 830
HIDALGO	<u>13 097</u>	<u>12 387</u>	<u>15 429</u>
Nicolás Flores	2	1	1
Pachuca de Soto	34	29	8
Zimapán	13 061	12 357	15 420
JALISCO	<u>3 514</u>	<u>6 344</u>	<u>837</u>
Bolaños	2 051	5 699	837
Mascota	1	-	-
Talpa de Allende	1 462	645	-
MEXICO	<u>413</u>	<u>4</u>	<u>160</u>
Temascaltepec	1	1	-
Zacualpan	412	3	160
MICHOACAN	<u>11 048</u>	<u>17 115</u>	<u>18 218</u>
Angangueo	126	-	-

Producción de zinc (continúa)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1990 TONELADAS	1991 TONELADAS	1992 TONELADAS
Carácuaro	4	6	12
Coalcomán de Vázquez			
Pallares	10 914	17 108	18 206
Churumuco	1	-	-
Huetamo	2	1	-
Tlalpujahua	1	-	-
NAYARIT	303	92	207
Huajicori	2	4	-
Ruiz	-	88	207
Santiago Ixcuintla	301	-	-
NUEVO LEON	169	40	49
García	40	28	49
Lampazos de Naranjo	129	12	-
OAXACA	43	9	12
Ejutla de Crespo	5	-	-
Ocotlán de Morelos	5	-	-
San Baltazar Chichicápam	10	-	-
San Jerónimo Taviche	19	8	12
Santa Cruz Mixtepec	4	-	-
Zimatlán de Alvarez	-	1	-
QUERETARO	2 766	2 808	-
Cadereyta de Montes	2 766	2 808	-
SAN LUIS POTOSI	59 879	79 719	51 643
Cerro de San Pedro	17	11	18
Charcas	51 277	72 340	46 860
Villa de la Paz	8 585	7 368	4 765
SINALOA	3 734	4 695	2 451
Badiraguato	170	393	9
Cosalá	753	319	46
Culiacán	-	6	-
Choix	1 029	1 877	1 092
Eloa	-	6	-
Mocorito	165	299	70
Rosario	1 614	1 788	1 152
San Ignacio	-	-	79
Sinaloa	3	7	3
SONORA	608	136	318
Arizpe	301	50	53
Baviácora	-	3	2

Producción de zinc (concluye)			ZINC
ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 0 TONELADAS	1 9 9 1 TONELADAS	1 9 9 2 TONELADAS
Cananea	-	36	223
Hermosillo	85	-	-
Huépac	1	-	-
Moctezuma	-	5	-
Nacozari de García	-	40	40
Rosario	15	-	-
Sahuaripa	26	2	-
San Felipe de Jesús	170	-	-
Villa Pesqueira	10	-	-
ZACATECAS	85 954	88 733	75 031
Concepción del Oro	9 372	9 272	197
Chalchihuites	416	531	142
Fresnillo	2	-	-
General Pánfilo Natera	2	2	3
Guadalupe	57	13	30
Mazapil	447	353	7 600
Melchor Ocampo	1 635	12	12
Morelos	2	-	1
Noria de Angeles	39 570	36 893	28 741
Ojocaliente	5	-	-
Pánuco	-	2	11
Río Grande	4	-	-
Sombrerete	33 282	40 878	37 887
Vetagrande	8	10	117
Villa Hidalgo	1	-	-
Zacatecas	1 151	767	290

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0	NUEVOS	1 9 9 1	NUEVOS	1 9 9 2	NUEVOS
	KILOGRAMOS 1/	PESOS	KILOGRAMOS 1/	PESOS	KILOGRAMOS 1/	PESOS
TOTAL :		636 284 158		476 241 356		411 810 452
2608.00 Minerales de zinc y sus concen- trados	238 822 384	223 973 756	225 532 932	181 289 444	57 745 509	232 953 270
Alemania Rep. Fed.	37 965 435	43 006 641	22 723 335	19 535 027	N.D.	43 352 043
Barbados	-	-	-	-	N.D.	7 112 789
Bélgica-Luxemburgo	13 400 670	7 553 065	36 101 790	34 188 738	5 272 410	52 324 363
Canadá	413 680	274 441	1 713 310	1 408 700	-	-
España (excluye Islas Canarias)	2 518 095	3 196 765	-	-	N.D.	4 215 613
Estados Unidos	51 083 214	47 273 323	34 263 829	24 114 853	26 858 644	35 196 477

B.- Exportación (continúa)

ZINC

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Francia	-	-	-	-	N.D.	4 677 691
Grecia	-	-	-	-	1 349 960	3 159 365
Japón	8 228 360	8 916 987	-	-	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	25 652 990	19 060 374	23 861 218	8 973 543	20 857 000	15 510 121
Suecia	-	-	45	15	N.D.	19 444 733
Suiza	99 559 940	94 692 160	95 152 700	83 591 123	3 407 495	47 960 075
Venezuela	-	-	1 957 420	810 547	-	-
Yugoslavia	-	-	9 759 285	8 666 898	-	-
2620.11						
Matas de galvanización que con- tengan principalmente zinc	<u>438 074</u>	<u>1 116 743</u>	<u>490 773</u>	<u>832 421</u>	<u>1 158 993</u>	<u>2 448 096</u>
Estados Unidos	438 074	1 116 743	490 773	832 421	1 158 993	2 448 096
2620.19						
Los demás	<u>90 691</u>	<u>245 454</u>	<u>1 866 465</u>	<u>400 168</u>	<u>1 516 955</u>	<u>2 915 808</u>
Bélgica-Luxemburgo	-	-	-	-	905 307	2 012 726
Estados Unidos	18 000	2 527	1 866 465	400 168	611 648	903 082
Uruguay	72 691	242 927	-	-	-	-
7901.11						
Zinc sin alear, con un conteni- de zinc superior o igual al 99.99% en peso	<u>90 327 259</u>	<u>384 881 776</u>	<u>73 467 589</u>	<u>266 241 523</u>	<u>36 367 254</u>	<u>132 780 886</u>
Argentina	-	-	59 200	202 282	-	-
Bahamas, Islas	-	-	224 843	746 550	350 763	1 231 431
Bélgica-Luxemburgo	6 595 189	28 537 563	5 917 119	20 296 311	198 957	705 187
Brasil	1 371 706	5 650 745	399 642	1 879 017	199 439	795 770
Canadá	272 432	1 355 113	-	-	-	-
Colombia	-	-	-	-	769 747	2 675 970
Corea del Norte	-	-	1 349 828	4 343 447	199 456	708 826
Corea del Sur	-	-	149 763	570 298	-	-
Costa Rica	2 034 814	8 490 958	986 799	3 355 051	868 748	2 822 491
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	178 261	621 988	99 571	329 343
El Salvador	84 613	424 750	95 683	352 300	-	-
Estados Unidos	74 035 228	315 516 102	55 937 744	206 051 083	30 838 311	113 369 767
Guatemala	228 726	1 137 680	139 790	483 363	40 429	173 593
Honduras	193 712	761 566	63 937	211 844	14 941	51 102
Italia	-	-	50 060	150 385	200 140	698 906
Jamaica	149 958	758 414	-	-	-	-
Japón	1 470 265	5 934 063	5 137 524	17 861 916	600 805	2 138 765
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	249 380	883 181	538 444	1 758 625	-	-
República Dominicana	-	-	-	-	149 891	505 684
Singapur	-	-	501 351	1 513 222	-	-
Suiza	3 117 918	13 303 005	899 145	2 788 400	-	-
Tailandia	199 991	690 536	299 981	1 051 562	-	-

B.- Exportación (continúa)

ZINC

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Uruguay	307 919	1 354 035	523 583	1 935 135	315 555	1 113 448
Venezuela	15 408	84 065	14 892	68 744	1 520 501	5 460 603
7901.12						
Zinc sin alear, con un contenido de zinc inferior al 99.99% en peso	<u>2 963 639</u>	<u>12 638 897</u>	<u>5 501 706</u>	<u>18 388 961</u>	<u>4 245 623</u>	<u>15 407 053</u>
Brasil	1 019 923	4 277 471	-	-	-	-
Costa Rica	609 885	2 572 824	883 426	2 727 810	398 605	1 494 190
Cuba	-	-	23 339	723 028	53 824	233 650
El Salvador	199 067	906 976	-	-	79 671	361 107
Estados Unidos	-	-	3 332 542	10 036 261	2 962 750	10 337 700
Guatemala	99 401	405 761	860 778	3 012 123	262 305	986 985
Haití	349 455	1 608 997	-	-	-	-
Honduras	-	-	20 099	77 356	-	-
República Dominicana	199 826	790 487	-	-	-	-
Uruguay	486 082	2 076 381	381 522	1 812 383	488 468	1 993 421
7901.20						
Aleaciones de zinc	<u>59 990</u>	<u>287 043</u>	-	-	<u>29 756</u>	<u>140 916</u>
Costa Rica	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos	-	-	-	-	29 756	140 916
Guatemala	59 990	287 043	-	-	-	-
7902.00						
Desperdicios y desechos, de zinc	<u>304 323</u>	<u>671 669</u>	<u>376 195</u>	<u>690 392</u>	<u>642 128</u>	<u>1 683 844</u>
Alemania Rep. Fed.	8 049	1 404	-	-	-	-
El Salvador	-	-	3	213	-	-
Estados Unidos	296 274	670 265	312 686	513 560	642 118	1 683 722
Guatemala	-	-	-	-	10	122
Uruguay	-	-	63 506	176 619	-	-
7903.10						
Polvo de condensación de zinc	<u>431 334</u>	<u>2 135 655</u>	<u>276 567</u>	<u>1 473 902</u>	<u>467 858</u>	<u>2 127 662</u>
Argentina	4 120	27 846	2 062	23 489	31 020	189 586
Colombia	-	-	-	-	24 878	149 494
España (excluye Islas Canarias)	-	-	2 000	8 109	-	-
Estados Unidos	408 008	2 000 073	243 992	1 133 251	317 741	1 276 557
Honduras	-	-	-	-	5 320	25 470
Nicaragua	-	-	-	-	23 399	119 384
Panamá	-	-	3 000	12 529	500	5 867
Perú	-	-	-	-	15 000	94 522
Uruguay	-	-	7 024	31 812	3 000	14 488
Venezuela	19 206	107 736	18 489	264 712	47 000	252 294

B.- Exportación (concluye)							ZINC
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	
7903.90							
Los demás	1 291 131	6 939 392	1 297 202	6 171 223	542 122	2 317 025	
Canadá	19 087	109 603	-	-	-	-	
Colombia	-	-	-	-	6 000	38 976	
Cuba	-	-	-	-	10	44	
Chile	-	-	3 769	13 182	-	-	
Ecuador	-	-	-	-	-	-	
El Salvador	-	-	3	2 442	-	-	
Estados Unidos	1 272 042	6 829 767	1 283 401	6 096 924	526 082	2 223 351	
Francia	-	-	-	-	30	910	
Honduras	2	22	39	259	-	-	
Nicaragua	-	-	9 990	58 416	-	-	
Perú	-	-	-	-	10 000	53 744	
7904.00							
Barras, perfiles y alambre, de zinc	739 239	3 393 773	225 181	753 322	5 788 748	19 035 892	
Estados Unidos	9 573	17 105	224 089	748 457	5 781 758	19 003 920	
Guatemala	729 666	3 376 668	1 092	4 865	2 000	10 596	
Rumania	-	-	-	-	4 990	21 376	

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		6 463 236		7 183 265		4 763 584
2608.00.01						
Minerales de zinc y sus con- centrados	39	334	59 885	340 339	68	7 396
Estados Unidos	39	334	59 885	340 339	45	5 661
Países Bajos	-	-	-	-	23	1 735
2620.11.01						
Matas de galvanización	6 940	21 723	-	-	-	-
Estados Unidos	6 940	21 723	-	-	-	-
7901.11.01						
Zinc sin alear, con un conteni- do de zinc, en peso, superior o						

C.- Importación (concluye)		ZINC					
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN		1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2	1 9 9 2	1 9 9 2	
		KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
igual a 99.99%		94 352	518 323	1 072 257	3 406 960	129 436	526 795
Alemania Rep. Fed.		-	-	30	7 439	-	-
Estados Unidos		4 352	71 763	1 072 227	3 399 521	129 436	526 795
Perú		90 000	446 560	-	-	-	-
7901.12.01							
Zinc sin alear, con un contenido de zinc, en peso inferior a 99.99%		583 763	2 678 232	207 837	773 771	609 193	1 899 002
Alemania Rep. Fed.		-	-	30	1 329	-	-
Costa Rica		-	-	-	-	40 000	112 162
Estados Unidos		7 763	71 277	207 807	772 442	62 548	250 945
Países Bajos		-	-	-	-	506 645	1 535 895
Perú		576 000	2 606 955	-	-	-	-
7901.20.01							
Aleaciones de zinc		49 000	260 725	42 336	165 569	2 881	23 174
China Nacionalista (Taiwán)		-	-	-	-	958	8 861
Estados Unidos		-	-	5 396	36 499	1 923	14 313
Italia		49 000	260 725	36 940	129 070	-	-
7902.00.01							
Desperdicios y desechos de zinc		115 308	127 322	19 019	65 759	41 063	128 167
Estados Unidos		115 308	127 322	19 019	65 759	41 063	128 167
7903.10.01							
Polvo de condensación de zinc		408 119	2 385 479	409 046	2 207 196	225 926	1 204 013
Alemania Rep. Fed.		50	590	-	-	-	-
Canadá		-	-	-	-	245	11 350
Estados Unidos		408 069	2 384 889	409 046	2 207 196	225 681	1 192 663
7903.90.99							
Los demás		32 571	471 098	72 010	223 671	149 810	975 037
Alemania Rep. Fed.		790	53 647	205	15 596	89	20 417
Australia		-	-	-	-	55 800	330 926
Bélgica-Luxemburgo		-	-	3	39	-	-
Canadá		-	-	-	-	998	11 229
China Nacionalista (Taiwán)		115	4 419	350	14 814	445	34 175
Estados Unidos		31 666	413 032	71 452	193 222	92 478	578 290

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

ZINC

(centavos de dólar por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
AFINADO			
- Productores de E.U.A. - (Prime Western)	(77.04 - 79.62)	(55.76 - 57.24)	(60.53 - 62.79)
- Productores de E.U.A. y - extranjeros, en barras, - entregado E.U.A.		(55.45 - 56.46)	

1/ Promedio anual.

FUENTE : Engineering and Mining Journal.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
<u>TOTAL:</u>	<u>7 325</u>	<u>7 282</u>	<u>7 344</u>
Australia	937	1 048	1 000
Canadá	1 176	1 148	1 290
China Rep. Pop.	660	650	720
Estados Unidos	543	547	550
México	322	301	289 p/
Perú	577	623	595
U.R.S.S.	750	-	-
Otros países	2 360	2 965	2 900

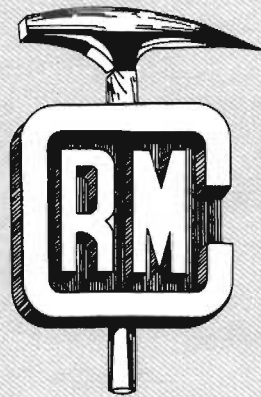
e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

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

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		12 147 721		20 530 936		20 254 730
2513.11						
Piedra pómez en bruto o en trozos irregulares, incluida la piedra pómez quebrantada (grava de piedra pómez o "bimskies")	15 723 377	4 475 593	15 577 859	7 623 719	9 770 651	3 336 977
Costa Rica	-	-	41 200	7 433	60 000	14 964
España (excluye Islas Canarias)	4 350	42 539	209 543	166 730	-	-
Estados Unidos	15 637 982	4 411 550	15 327 116	7 449 556	9 710 651	3 322 013
Hong Kong	45	174	-	-	-	-
República Dominicana	81 000	21 330	-	-	-	-
2513.19						
Las demás	107	474	655	941	200 720	65 257
Cuba	-	-	-	-	8 000	4 362
Dinamarca	95	182	-	-	-	-
Estados Unidos	-	-	655	941	192 720	60 895
Panamá	12	292	-	-	-	-
2513.21						
Esmeril, corindón natural, granate natural y demás abrasivos naturales en bruto o en trozos irregulares	28 405	6 536	28	950	5 405	17 606
Cuba	-	-	28	950	-	-
Estados Unidos	28 000	5 354	-	-	5 405	17 606
Guatemala	405	1 182	-	-	-	-
2513.29						
Los demás abrasivos naturales	17 869	20 449	60 045	66 149	582 450	230 448
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	3	9
Antillas Holandesas	-	-	-	-	50	4 113
Bélgica-Luxemburgo	-	-	-	-	2	34
Colombia	-	-	-	-	264	6 910
Costa Rica	-	-	-	-	48	2 913
Cuba	-	-	-	-	18	277
Chile	-	-	-	-	5	685
El Salvador	395	12 223	711	9 035	10	685
Estados Unidos	16 062	1 679	52 406	29 918	569 447	142 574
Guatemala	1 350	4 747	6 900	25 299	12 056	47 762
Honduras	10	559	28	1 897	259	5 225
Italia	-	-	-	-	11	31
Japón	-	-	-	-	24	1 894

B.- Exportación (continúa)

ABRASIVOS NATURALES

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Nueva Zelanda	-	-	-	-	4	293
Panamá	52	1 241	-	-	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	-	-	10	78
Venezuela	-	-	-	-	239	16 965
6804 22						
Muelas y artículos similares de los demás abrasivos aglomerados o de cerámica	33 799	218 124	80 890	539 759	33 544	412 448
Alemania Rep. Fed.	-	-	8	403	167	586
Austria	-	-	10	6	-	-
Belice	60	2 069	169	2 941	-	-
Colombia	-	-	9 175	50 247	8	8 973
Costa Rica	14	421	-	-	34	2 330
Cuba	-	-	3 089	75 795	5 816	53 280
El Salvador	-	-	835	20 828	-	-
Estados Unidos	30 418	199 922	66 858	374 589	25 873	310 132
Francia	-	-	-	-	6	218
Guatemala	1 969	13 840	720	13 516	1 223	26 635
Honduras	297	488	-	-	47	1 115
Italia	1 040	1 348	-	-	15	125
Japón	-	-	-	-	282	3 125
Países Bajos	1	36	-	-	-	-
Panamá	-	-	-	-	30	2 486
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	-	-	2	16
Venezuela	-	-	26	1 434	41	3 427
6805.10						
Abrasivos naturales con soporte de tejidos de materias textiles solamente	194 739	1 914 520	703 306	3 395 737	518 815	6 487 872
Alemania Rep. Fed.	-	-	3	24	17	1 337
Argentina	31	143	15 453	179 854	8 541	109 589
Canadá	-	-	42 668	150 078	22 714	285 516
Colombia	-	-	-	-	16	19
Costa Rica	6 057	85 743	6 215	94 792	11 914	171 543
Cuba	27 811	218 172	17 503	83 778	27 608	500 942
Chile	-	-	490	10 975	6 610	88 748
Ecuador	13 175	107 393	8 574	160 833	13 243	189 318
El Salvador	2 195	45 911	21 528	102 216	4 881	113 770
España (excluye Islas Canarias)	1 586	16 847	1 513	19 971	-	-
Estados Unidos	133 631	1 310 601	537 588	2 394 555	415 801	4 881 344
Finlandia	-	-	202	616	-	-
Francia	-	-	-	-	2	6
Guatemala	4 891	64 809	22 975	39 031	380	11 855
Honduras	2 309	39 100	15 805	103 443	5 409	93 017
Jamaica	-	-	208	4 465	98	907

B.- Exportación (continúa)

ABRASIVOS NATURALES

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Nicaragua	321	2 984	-	-	-	-
Panamá	298	9 803	3 529	46 960	1 069	27 953
Perú	-	-	9 000	3 641	232	8 138
Puerto Rico	184	2 136	52	505	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	2 250	10 878	-	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	280	3 870
6805.20 Abrasivos naturales con soporte de papel o cartón solamente	<u>457 017</u>	<u>3 844 325</u>	<u>2 456 659</u>	<u>6 252 796</u>	<u>474 902</u>	<u>6 515 998</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	9	84	29	766
Argentina	20	93	17 345	199 949	3 896	51 860
Bolivia	15 835	221 934	-	-	-	-
Canadá	-	-	153 931	312 631	47 042	389 621
Colombia	-	-	-	-	28	37
Costa Rica	12 076	123 327	17 985	157 382	24 189	258 375
Cuba	23 446	284 275	7 337	157 496	10 745	170 808
Chile	-	-	75 024	27 780	5 707	105 969
Ecuador	68 579	769 388	145 730	2 174 169	142 930	2 598 500
El Salvador	25 934	223 966	137 394	192 675	12 273	145 842
España (excluye Islas Canarias)	6 055	70 556	759	9 706	-	-
Estados Unidos	255 118	1 578 616	1 481 169	1 974 455	128 504	1 606 598
Finlandia	-	-	13	96	-	-
Francia	89	177	-	-	-	-
Guatemala	11 662	133 097	229 743	264 201	16 640	251 571
Honduras	14 357	157 178	143 988	366 378	37 001	486 535
Italia	-	-	2	18	-	-
Jamaica	-	-	222	4 071	112	2 421
Nicaragua	9 806	91 184	18 673	110 755	2 540	33 409
Panamá	13 835	188 179	14 815	209 222	11 646	209 535
Puerto Rico	195	2 265	4	30	-	-
Suecia	-	-	13	126	-	-
Tailandia	-	-	12 503	91 572	30 034	174 836
Venezuela	10	90	-	-	1 586	29 315
6805.20-00 Fracción sin descripción	<u>95</u>	<u>1 336</u>	-	-	-	-
Estados Unidos	95	1 336	-	-	-	-
6805.30 Abrasivos naturales con soporte de otras materias	<u>136 987</u>	<u>1 666 364</u>	<u>265 945</u>	<u>2 650 885</u>	<u>235 346</u>	<u>3 188 124</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	7	18	-	-
Argentina	-	-	202	1 564	2 466	23 289
Belice	-	-	-	-	3	41
Canadá	-	-	31 590	72 936	11 372	175 229
Colombia	-	-	-	-	180	467

B.- Exportación (concluye)		ABRASIVOS NATURALES					
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO		1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2			
		KILOGRAMOS	KILOGRAMOS	KILOGRAMOS	NUEVOS PESOS	NUEVOS PESOS	
		1/	1/	1/			
Costa Rica		40 531	83 985	74 902	434 328	950 523	
Cuba		185	1 377	274	2 841	11 272	
Chile		-	-	300	-	4 094	
Ecuador		-	13 762	2 024	-	35 636	
El Salvador		10 161	23 476	21 129	134 416	334 612	
España (excluye Islas Canarias)		30	-	-	56	-	
Estados Unidos		49 082	73 315	27 901	480 952	391 104	
Guatemala		15 343	27 680	41 237	180 737	659 082	
Honduras		17 943	4 535	41 693	384 802	333 368	
Jamaica		-	206	280	-	4 452	
Japón		-	-	5	-	178	
Nicaragua		98	-	313	1 485	2 807	
Panamá		3 516	2 940	3 449	43 802	54 140	
Perú		88	86	319	2 833	13 425	
Puerto Rico		10	-	-	112	-	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)		-	-	1 901	-	43 743	
República Dominicana		-	2 784	5 593	-	149 952	
Uruguay		-	-	5	-	710	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN		1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2		
		KILOGRAMOS	KILOGRAMOS	KILOGRAMOS	NUEVOS PESOS	NUEVOS PESOS
		1/	1/	1/		
TOTAL :					11 462 052	26 337 767
2513.11.01						
Piedra pómez en bruto o en trozos irregulares, incluida irregular, incluida la piedra pómez quebrantada (grava de piedra pómez o "bimskies")		27 096	174 267	742 885	65 337	106 243
Corea del Sur		48	-	-	828	-
España (excluye Islas Canarias)		-	234	-	-	-
Estados Unidos		27 048	173 984	682 403	64 509	75 062
Guatemala		-	49	60 480	-	30 957
Reino Unido (incluye Canal, Islas)		-	-	2	-	224
2513.19.99						
Los demás abrasivos naturales		3 093	33 976	59 032	26 598	137 982

C.- Importación (continúa)

ABRASIVOS NATURALES

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Alemania Rep. Fed.	-	-	23	57	-	-
Belice	-	-	-	-	3	162
China Rep. Pop.	100	14	-	-	288	3 761
Estados Unidos	2 825	26 119	33 143	123 603	18 579	112 767
Francia	15	328	400	968	1	31
Ghana	-	-	10	433	-	-
Guatemala	150	84	-	-	40 160	21 186
Italia	-	-	300	1 119	1	75
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	3	53	100	472	-	-
2513.21.01						
Esmeril (alúmina mezclada con óxido férrico)	22 141	158 803	14 327	132 570	95 132	257 409
Afganistán	-	-	-	-	1	53
Alemania Rep. Fed.	879	11 889	1 085	25 152	451	18 226
Costa Rica	-	-	-	-	120	16
Estados Unidos	21 262	146 914	13 097	100 258	90 614	225 674
Italia	-	-	20	1 630	1	93
Japón	-	-	93	4 270	245	3 346
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	20	589	3 700	10 001
Suiza	-	-	10	668	-	-
Venezuela	-	-	2	3	-	-
2513.21.02						
Corindón natural	6 561	39 723	3 853	106 218	1 018	20 656
España (excluye Islas Canarias)	-	-	-	-	80	252
Estados Unidos	6 561	39 723	3 853	106 218	938	20 404
2513.21.99						
Los demás	244 745	264 116	255 399	620 882	97 135	284 616
Alemania Rep. Fed.	154	5 547	26 348	50 857	135	34 188
Corea del Norte	-	-	1	3	-	-
España (excluye Islas Canarias)	2	960	-	-	-	-
Estados Unidos	244 589	257 609	229 009	567 340	96 935	250 284
Italia	-	-	9	1 188	5	16
Japón	-	-	32	1 494	-	-
Países Bajos	-	-	-	-	60	128
2513.29.99						
Los demás abrasivos naturales	384 924	505 304	594 815	1 723 646	674 072	1 563 243
Alemania Rep. Fed.	50 220	54 939	39 601	84 749	35 969	57 334
Australia	-	-	20 000	17 139	-	-
Bélgica-Luxemburgo	-	-	2	33	-	-
Brasil	-	-	-	-	1	19

C.- Importación (continúa)

ABRASIVOS NATURALES

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
España (excluye Islas Canarias)	-	-	1	30	-	-
Estados Unidos	334 655	445 973	535 113	1 616 262	621 136	1 412 838
Italia	1	225	9	956	16 908	92 285
Japón	2	604	89	4 477	8	259
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	-	-	50	508
Suecia	43	3 425	-	-	-	-
Suiza	3	138	-	-	-	-
6804.22.02						
Piedras para afilar o pulir a ma- no, de abrasivos aglomerados o de pasta cerámica	62 790	563 577	109 600	1 039 011	101 749	1 157 563
Alemania Rep. Fed.	885	74 865	8 381	271 748	1 432	134 193
Argentina	-	-	198	3 987	-	-
Austria	218	26 251	7 389	48 199	230	36 415
Bélgica-Luxemburgo	-	-	-	-	38	20 949
Brasil	-	-	6 230	13 233	11 995	60 664
Canadá	301	783	5	950	-	-
Corea del Norte	-	-	15	241	-	-
Costa Rica	-	-	-	-	10	187
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	13 312	32 870	2 079	15 136
China Rep. Pop.	5 100	9 997	2 234	4 645	9 255	42 335
España (excluye Islas Canarias)	1	247	16	604	388	988
Estados Unidos	55 141	392 351	59 019	512 947	54 456	704 732
Francia	272	28 362	44	7 237	9	698
Guatemala	90	1 112	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	7	304	-	-
Italia	586	7 001	12 019	107 712	21 661	125 918
Japón	18	9 371	77	1 963	146	8 858
Países Bajos	131	3 324	-	-	1	75
Panamá	-	-	6	30	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	333	8 572	5	558
Suecia	1	3 866	41	21 153	-	-
Suiza	46	6 047	274	2 616	44	5 857
6805.00.1						
Fracción sin descripción	7	208	-	-	-	-
Estados Unidos	7	208	-	-	-	-
6805.10.01						
Abrasivos naturales de ancho superior a 1800 mm	35 499	1 285 414	110 301	926 555	37 919	1 269 179
Alemania Rep. Fed.	252	8 001	94 090	77 551	982	44 553
Brasil	-	-	1 047	11 877	-	-

C.- Importación (continúa)

ABRASIVOS NATURALES

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	-	-	1	44
Corea del Sur	5	191	-	-	-	-
Estados Unidos	35 237	1 276 725	15 139	833 077	36 876	1 224 361
Italia	5	497	25	4 050	-	-
Japón	-	-	-	-	60	221
6805.10.99						
Los demás abrasivos naturales	37 482	1 509 522	242 467	4 146 912	134 948	5 097 861
Alemania Rep. Fed.	812	46 548	1 048	126 757	2 891	280 203
Austria	1	696	3	18	3	548
Brasil	-	-	32 308	27 022	8 469	98 706
Canadá	-	-	303	637	325	20 127
Corea del Norte	-	-	-	-	20	47
Chile	-	-	-	-	32	514
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	295	1 984	3 738	115 362
China Rep. Pop.	-	-	812	6 795	148	368
Dinamarca	8	6 109	6	1 705	-	-
Ecuador	-	-	3	2 429	-	-
España (excluye Islas Canarias)	54	2 841	56	1 744	276	14 943
Estados Unidos	32 317	1 314 840	194 261	3 667 568	117 679	4 461 012
Francia	-	-	51	6 044	-	-
Italia	2 778	71 847	9 164	86 109	200	17 139
Japón	-	-	3 340	183 781	353	21 791
Países Bajos	52	839	11	896	40	1 265
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	304	22 267	60	11 937	2	1 929
Singapur	-	-	-	-	25	28 134
Suecia	7	216	1	60	-	-
Suiza	1 149	43 319	745	21 426	128	12 191
Venezuela	-	-	-	-	619	23 582
6805.20						
Fracción sin descripción	825	16 414	585	19 433	-	-
Estados Unidos	825	16 414	585	19 433	-	-
6805.20.01						
Abrasivos naturales con soporte de papel o cartón solamente	216 078	4 448 472	1 066 797	7 156 480	279 678	8 767 490
Alemania Rep. Dem.	31	747	8 522	185 330	-	-
Alemania Rep. Fed.	3 293	125 526	-	-	8 401	322 495
Argentina	-	-	-	-	734	10 179
Austria	6	84	-	-	4	480
Brasil	1 757	11 114	164 798	295 330	73 905	711 203
Canadá	12 191	72 869	14	668	1	3
Corea del Norte	500	418	620	9 661	298	7 178

C.- Importación (continúa)

ABRASIVOS NATURALES

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Corea del Sur	2 961	48 777	-	-	-	-
Checoslovaquia	-	-	-	-	8	642
China Nacionalista (Taiwán)	344	7 237	4 135	21 847	779	38 902
China Rep. Pop.	9 755	11 934	696	3 722	21 827	57 655
Dinamarca	5	317	-	-	131	4 181
Ecuador	-	-	-	-	11	6 960
El Salvador	-	-	2	30	-	-
España (excluye Islas Canarias)	174	3 666	401	26 872	308	22 903
Estados Unidos	179 233	4 093 172	864 150	6 195 733	169 469	7 386 886
Etiopía	1 612	331	-	-	-	-
Finlandia	-	-	1	6	-	-
Francia	12	255	629	3 927	79	10 808
Hong Kong	-	-	11 610	32 530	-	-
Italia	40	7 625	109	7 968	101	10 412
Japón	125	9 491	6 465	226 318	2 275	106 202
Países Bajos	6	6 490	-	-	6	47
Panamá	2 600	896	-	-	-	-
Puerto Rico	-	-	219	14 709	15	851
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	14	623	2 232	37 368	134	6 957
Suecia	8	124	100	55 030	-	-
Suiza	1 408	46 012	2 094	39 431	1 192	62 546
Origen desconocido	3	764	-	-	-	-
6805.24.01 Fracción sin descripción	<u>12</u>	<u>679</u>	-	-	-	-
Estados Unidos	12	679	-	-	-	-
6805.30.01 Abrasivos naturales con soporte de las demás materias	<u>139 247</u>	<u>2 567 041</u>	<u>1 829 359</u>	<u>6 327 438</u>	<u>161 036</u>	<u>7 675 525</u>
Afganistán	-	-	7	1 434	-	-
Alemania Rep. Fed.	8 400	323 693	325 218	252 375	2 129	257 973
Argentina	9	1 698	-	-	-	-
Austria	6	112	-	-	2	467
Belice	16	225	-	-	-	-
Brasil	37	5 311	-	-	11 333	116 188
Canadá	3	699	-	-	72	1 645
Corea del Norte	-	-	-	-	1 254	30 555
Checoslovaquia	-	-	-	-	16	988
Chile	-	-	-	-	2 105	46 504
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	25	716	3 439	20 797
Dinamarca	-	-	1	7 093	10	770
España (excluye Islas Canarias)	257	12 341	361	13 949	7	1 153
Estados Unidos	127 607	2 114 948	1 497 701	5 994 443	137 699	7 061 961
Francia	-	-	117	3 073	7	5 384

C.- Importación (concluye)

ABRASIVOS NATURALES

FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Guatemala	-	-	1	21	2	19
Hong Kong	-	-	-	-	4	6
Irlanda (Eire)	266	27 596	182	23 946	-	-
Italia	2 135	48 937	101	15 695	2 387	62 549
Japón	-	-	5 511	5 496	302	34 219
Países Bajos	-	-	12	2 814	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	188	26 425	-	-	17	2 888
Suecia	3	733	-	-	45	854
Suiza	320	4 323	114	6 233	26	3 234
Venezuela	-	-	8	150	180	27 371
6805.70.99						
Fracción sin descripción	<u>84</u>	<u>4 640</u>	-	-	-	-
Estados Unidos	84	4 640	-	-	-	-
6805.90.99						
Fracción sin descripción	<u>2</u>	<u>6 204</u>	-	-	-	-
Estados Unidos	2	6 204	-	-	-	-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
- Esmeril de grano grueso - C.I.F.	(145.00 - 180.00)	(145.00 - 180.00)	(145.00 - 180.00)
- Grano mediano y fino	(150.00 - 240.00)	(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)	(160.00 - 220.00)	(160.00 - 220.00)

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada métrica.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

ABRASIVOS NATURALES

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2 e/	
	PIEDRA POMEZ	GRANATE	PIEDRA POMEZ	GRANATE	PIEDRA POMEZ	GRANATE
TOTAL :	10 964 000	108 264	10 800 000	107 844	10 409 000	112 304
Alemania Rep. Fed.	105 000	-	100 000	-	120 000	-
Australia	-	23 367	-	28 000	-	28 000
Chile	-	-	300 000	-	300 000	-
China Rep. Pop.	-	18 144	-	18 000	-	18 000
España	900 000	-	900 000	-	900 000	-
Estados Unidos	443 000	47 009	401 000	50 860	439 000	54 304
Francia	400 000	-	400 000	-	400 000	-
Grecia	1 600 000	-	1 380 000	-	1 500 000	-
India	-	18 144	-	8 984	-	10 000
Italia	5 225 000	-	5 225 000	-	5 000 000	-
Turquía	700 000	-	500 000	-	450 000	-
U.R.S.S.	-	1 000	-	-	-	-
Yugoslavia 1/	400 000	-	380 000	-	200 000	-
Otros países	1 191 000	600	1 214 000	2 000	1 100 000	2 000

e/ Cifras estimadas.

1/ Como estaba constituido antes de abril de 1992.

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 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		1 343 534		791 724		131 878
2818.10						
Corindón artificial	225 678	387 189	174 278	323 320	9 072	28 872
Estados Unidos	188 814	332 828	165 578	308 289	9 072	28 872
Japón	36 864	54 361	8 700	15 031	-	-
2818.20						
Los demás óxidos de aluminio	146 304	458 811	22 797	94 865	29 234	95 186
Argentina	-	-	-	-	230	1 857
Brasil	10	28	-	-	-	-
Cuba	-	-	-	-	16 404	49 841
Estados Unidos	94 680	145 940	22 147	91 028	12 100	41 740
Guatemala	30 332	256 214	650	3 837	500	1 748
Panamá	21 282	56 629	-	-	-	-
2818.20-01						
Fracción sin descripción	28 466 096	28 081	19 958	40 053	-	-
Estados Unidos	28 466 096	28 081	19 958	40 053	-	-
2818.30						
Hidróxido de aluminio	160 318	469 453	115 259	333 486	4 004	7 820
Bolivia	13 109	66 864	-	-	-	-
Costa Rica	-	-	7	15	-	-
Chile	6 344	31 411	14 792	80 005	4	93
El Salvador	9 500	14	-	-	-	-
Guatemala	48 213	71 698	11 000	20 506	4 000	7 727
Panamá	79 982	277 987	89 460	232 960	-	-
Paraguay	3 120	13 102	-	-	-	-
Venezuela	50	8 377	-	-	-	-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

ALUMINA

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		175 383 471		138 235 793		88 947 566
2818.10.01						
Corindón artificial café	<u>3 235 097</u>	<u>6 317 935</u>	<u>2 864 404</u>	<u>5 394 014</u>	<u>3 603 052</u>	<u>7 225 118</u>
Alemania Rep. Fed.	13	121	-	-	12	3 331
Austria	21 500	96 700	22 400	56 164	87 920	327 346
Brasil	1 093 148	1 723 543	1 601 664	2 340 887	1 102 625	2 097 891
Canadá	-	-	-	-	121 200	196 892
China Rep. Pop.	-	-	-	-	836 996	1 063 589
Estados Unidos	2 077 436	4 296 692	1 240 300	2 996 320	1 440 399	3 520 045
Italia	43 000	200 879	-	-	-	-
Suiza	-	-	40	643	-	-
Venezuela	-	-	-	-	13 900	16 024
2818.10.99						
Los demás	<u>2 303 580</u>	<u>6 776 364</u>	<u>1 830 311</u>	<u>6 430 743</u>	<u>3 617 915</u>	<u>12 554 761</u>
Alemania Rep. Fed.	265 246	806 848	104 590	455 821	123 150	584 587
Australia	-	-	22 000	92 486	-	-
Austria	578 064	1 897 506	530 185	1 970 507	1 436 256	5 678 438
Bélgica-Luxemburgo	-	-	19 000	51 416	-	-
Brasil	950 710	2 011 305	1 002 943	2 719 815	719 727	1 830 331
Canadá	4	28	25 244	270 542	-	-
España (excluye Islas Canarias)	-	-	200	580	-	-
Estados Unidos	355 367	1 404 710	125 849	849 969	1 207 274	4 190 548
Italia	154 176	655 285	300	19 607	2	25
Suiza	13	682	-	-	6	131
Venezuela	-	-	-	-	131 500	270 701
2818.20.01						
Oxido de aluminio (alúmina-an- hidra)	<u>140 960 289</u>	<u>148 755 865</u>	<u>94 737 487</u>	<u>91 114 599</u>	<u>16 076 261</u>	<u>33 573 312</u>
Alemania Rep. Fed.	507 840	1 127 481	1 050 256	2 151 207	690 421	1 322 195
Austria	-	-	52	150	100	352
Bélgica-Luxemburgo	6 180	19 165	-	-	-	-
Bermudas	-	-	2 060	6 134	-	-
Brasil	166 875	289 191	50 010	107 469	130 348	277 636
China Rep. Pop.	-	-	-	-	480 000	808 691
Estados Unidos	139 927 188	146 455 983	93 195 083	87 805 810	13 663 045	29 094 987
Francia	60 000	261 853	20 000	93 905	10 080	49 046
Hong Kong	-	-	-	-	861 400	1 401 762
Italia	88 100	181 921	162 096	380 549	96 000	234 042
Japón	587	25 647	304	27 365	66 158	213 186
Países Bajos	720	4 466	19 570	58 157	370	2 072
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	6	27	N.D.	393
Suecia	-	-	1 050	5 505	1 600	7 421
Suiza	-	-	-	-	1	140

C.- Importación (continúa)						ALUMINA
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Venezuela	202 796	389 748	237 000	478 321	76 738	161 389
Origen desconocido	3	410	-	-	-	-
2818.20.99						
Los demás	<u>501 030</u>	<u>1 235 694</u>	<u>1 118 190</u>	<u>3 208 314</u>	<u>1 356 887</u>	<u>4 505 712</u>
Alemania Rep. Dem.	2 658	18 576	-	-	-	-
Alemania Rep. Fed.	5	452	10 867	65 789	16	3 652
Austria	23	59	21	409	18 090	45 370
Brasil	3	140	-	-	2	3
Canadá	-	-	-	-	25	118
España (excluye Islas Canarias)	2	28	50	129	-	-
Estados Unidos	477 776	1 177 527	823 045	1 931 699	929 157	2 244 949
Francia	500	1 870	-	-	12 033	61 060
Ghana	19 926	35 125	-	-	-	-
Hungría	-	-	-	-	-	-
India (incluye Cachemira, Jamm)	-	-	-	-	35 433	280 188
Japón	-	-	284 190	1 209 148	361 790	1 867 933
Lebuan, Isla de	-	-	-	-	1	193
Países Bajos	137	1 917	-	-	310	1 645
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	15	791	-	-
Suiza	-	-	2	349	30	601
2818.30.01						
Hidróxido de aluminio, excepto grado farmacéutico	<u>13 398 373</u>	<u>11 904 967</u>	<u>38 808 432</u>	<u>30 079 384</u>	<u>44 700 162</u>	<u>28 301 086</u>
Alemania Rep. Fed.	38 633	81 751	371 700	745 387	370 567	603 658
Ángola	10 886	20 322	-	-	-	-
Australia	-	-	-	-	47	178
Canadá	-	-	-	-	180	5 240
Corea del Norte	-	-	5	75	-	-
Dinamarca	-	-	-	-	2 400	73 217
Estados Unidos	12 741 678	10 738 862	38 354 227	28 830 778	44 323 368	27 611 509
Francia	850	25 852	1 000	41 752	-	-
Italia	49 488	113 347	-	-	3 600	7 284
Japón	556 838	924 833	81 500	461 392	-	-
2818.30.02						
Hidróxido de aluminio, grado farmacéutico	<u>64 331</u>	<u>392 646</u>	<u>397 827</u>	<u>2 008 739</u>	<u>1 066 761</u>	<u>2 787 577</u>
Alemania Rep. Fed.	58 043	262 887	76 409	302 763	32 515	153 656
Corea del Norte	-	-	-	-	3 082	22 626
Dinamarca	1 020	27 290	2 400	75 239	3 000	108 657
Estados Unidos	5 268	102 469	271 627	1 362 702	1 017 979	2 407 428
Francia	-	-	15 379	33 965	-	-
Japón	-	-	32 012	234 070	10 185	95 210

C.- Importación (concluye)						ALUMINA	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
MINERAL			
- Alúmina calcinada con un - contenido de 98.5-99.5% de Al ₂ O ₃ , en sacos de 20 to- neladas por lote, del Rei- no Unido	(250.00 - 310.00)	(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)	(285.00 - 335.00)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Industrial Minerals.

29.- ARCILLAS

(cerámicas y refractarias)

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
Mineral	<u>3 829 807.0</u>	<u>45 142 127</u>	<u>3 922 208.0</u>	<u>64 240 563</u>	<u>4 166 043.0</u>	<u>75 714 476</u>

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>134 202</u>		<u>229 583</u>		<u>148 052</u>
2508.30						
Arcillas refractarias	<u>33 031</u>	<u>23 940</u>	<u>83 017</u>	<u>58 178</u>	<u>56 825</u>	<u>27 349</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	730	12 665
Argentina	17 640	8 683	9 440	6 275	-	-
Colombia	15 332	15 187	-	-	-	-
Cuba	-	-	42 216	27 001	-	-
El Salvador	4	22	-	-	-	-
España (excluye Islas Canarias)	-	-	50	75	-	-
Estados Unidos	55	48	27 210	21 835	48 765	10 229
Guatemala	-	-	4 000	2 887	5 000	4 393
Italia	-	-	101	105	2 330	62
2508.40						
Las demás arcillas	<u>73 485</u>	<u>110 262</u>	<u>110 472</u>	<u>171 405</u>	<u>168 185</u>	<u>120 703</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	130	319	2 400	508
Belice	15 000	3 840	-	-	-	-
Canadá	123	2 903	95	150	24	16
Colombia	7 656	42 230	41 234	54 345	28 193	35 322
Costa Rica	7 703	13 074	1 731	1 876	6 551	7 795
Cuba	-	-	-	-	51 750	36 609
Dinamarca	-	-	2 139	752	3 942	386
El Salvador	4 291	4 020	1 150	1 218	-	-
España (excluye Islas Canarias)	-	-	526	301	33	62
Estados Unidos	723	211	19 522	19 707	50 322	14 354
Francia	804	6 749	35	75	62	517

B.- Exportación (concluye)						ARCILLAS
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Guatemala	10 524	13 043	23 941	65 750	13 720	16 887
Honduras	640	648	1 100	1 191	1 950	2 225
Italia	3 820	561	200	2 436	6 511	1 115
Panamá	-	-	-	-	25	374
Perú	17 294	18 904	16 215	21 081	2 702	4 533
República Dominicana	4 907	4 079	2 454	2 204	-	-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL :		37 445 455		43 300 382		57 255 958
2508.30.01 Arcillas refractarias	160 963 225	33 975 832	193 140 919	38 200 749	218 341 770	51 110 900
Alemania Rep. Fed.	119 992	215 623	51 100	92 017	142 800	248 926
Canadá	-	-	-	-	28	240
China Rep. Pop.	-	-	4 500 000	723 885	-	-
Dominica, Isla	72 168	16 125	-	-	-	-
España (excluye Islas Canarias)	95	306	-	-	11 615	52 199
Estados Unidos	160 769 470	33 741 964	188 584 741	37 374 876	218 143 297	50 742 739
Guatemala	-	-	2	24	-	-
Italia	1 500	1 814	100	304	-	-
Japón	-	-	4 766	7 051	43 828	65 659
Perú	-	-	-	-	2	140
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	210	2 592	200	997
2508.40.99 Las demás	598 817	657 624	1 694 398	1 180 169	2 328 828	1 378 344
Alemania Rep. Fed.	1 402	3 265	7 628	25 756	2 002	5 240
Canadá	-	-	-	-	45	93
Colombia	-	-	-	-	4	59
España (excluye Islas Canarias)	5 000	5 982	8 035	6 913	16 926	13 114
Estados Unidos	591 511	648 253	1 658 232	1 137 611	2 309 362	1 359 514
Francia	-	-	3	117	-	-
Guatemala	850	118	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	14	62
Indonesia (incluye Timor, Portugués)	-	-	20 500	9 772	-	-
Reino Unido (incluye	-	-	-	-	-	-

C.- Importación (concluye)		ARCILLAS				
FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Canal, Islas)	54	6	-	-	475	262
2508.50.01						
Andalusita, cianita y silimani- ta	1 638 494	979 955	2 382 580	1 333 921	2 520 985	1 786 152
Canadá	-	-	-	-	19 958	22 841
Estados Unidos	1 638 494	979 955	2 382 580	1 333 921	2 468 274	1 704 120
Japón	-	-	-	-	32 753	59 191
2508.60.01						
Mullita	1 598 045	1 451 770	2 201 107	2 126 289	2 614 788	2 677 219
Brasil	18 270	39 344	47 826	109 366	6 300	14 207
Brunei	10 000	21 248	-	-	-	-
Estados Unidos	1 519 525	1 361 157	2 131 709	1 924 266	2 603 698	2 641 533
Japón	50 250	30 021	21 572	92 657	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	-	-	4790	21 479
2508.70.01						
Tierras de chamota o de dinas	697 834	257 241	617 060	234 602	1 676	1 271
Estados Unidos	697 834	257 241	617 060	234 602	1 676	1 271
3802.90.01						
Arcilla activada, excepto lo comprendido en la fracción 38-- 02.90.02	70 429	123 033	213 699	224 652	183 747	302 072
Alemania Rep. Fed.	-	-	35	192	90 225	181 067
Brasil	-	-	6	24	-	-
España (excluye Islas Canarias)	50	208	1 500	2 487	-	-
Estados Unidos	70 379	122 825	212 158	221 949	93 512	120 986
Indonesia (incluye Timor Portugués)	-	-	-	-	10	19

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

(libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
MINERAL			
- Molido con aire seco, en bultos, L.A.B.	(15.00 - 41.50)	(15.00 - 45.00)	(25.00 - 53.18)
- De color miel, refinado en bultos, L.A.B.	(36.50 - 46.50)	(40.00 - 70.00)	(55.45 - 71.36)
- Flotado con aire, pulveri- zado, encostalado, L.A.B.	(53.00 - 93.00)	(60.00 - 110.00)	(72.73 -110.00)
- De pedernal calcinado, - C.I.F.	(56.20 - 78.20)	(58.00 - 83.00)	(58.00 - 83.00)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Industrial Minerals.

30.- ARENA Y GRAVA

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 p/			
	METROS CUBICOS	NUEVOS PESOS	METROS CUBICOS	NUEVOS PESOS	METROS CUBICOS	NUEVOS PESOS
TOTAL :	<u>82 437 055</u>	<u>1 503 622 902</u>	<u>83 758 568</u>	<u>2 170 378 859</u>	<u>85 832 574</u>	<u>2 489 278 913</u>
Arena	44 699 839	804 963 578	44 011 618	1 125 447 451	44 495 746	1 273 227 973
Grava	37 737 216	698 659 324	39 746 950	1 044 931 408	41 336 828	1 216 050 940

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 0	1 9 9 1	1 9 9 2			
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL :		<u>11 519 338</u>		<u>29 263 182</u>		<u>57 380 209</u>

2517.10

Cantos, grava, piedras machacadas, de los tipos generalmente utilizados para el hormigonado o para la construcción de carreteras, vías férreas u otros balastros, guijarros y pederrial, incluso tratados térmicamente

	<u>840 132 464</u>	<u>11 208 657</u>	<u>1 524 229 793</u>	<u>29 263 182</u>	<u>169 735 396</u>	<u>57 380 209</u>
Canadá	-	-	138	150	134	1 279 766
Dinamarca	50	28	-	-	-	-
El Salvador	20 000	15 755	-	-	-	-
España (excluye Islas Canarias)	30	182	-	-	-	-
Estados Unidos	840 112 384	11 192 692	1 524 229 609	29 262 277	169 734 462	55 377 432
India (incluye Cachemira, Jamm)	-	-	-	-	N.D.	722 357
Italia	-	-	46	755	-	-
República Dominicana	-	-	-	-	800	654

2517.20

Macadam de escorias o de desechos industriales, similares, incluso con materiales, citados en la subpartida 2517.10

	<u>35 416 985</u>	<u>310 681</u>	-	-	-	-
Estados Unidos	35 416 985	310 681	-	-	-	-

B.- Exportación (concluye)

ARENA Y GRAVA

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
---	-----------------------------	-----------------	-----------------------------	-----------------	-----------------------------	-----------------

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
--	-----------------------------	-----------------	-----------------------------	-----------------	-----------------------------	-----------------

TOTAL :243 601447 3635 668 462

2517.10.01

Grava	<u>1 950 796</u>	<u>76 058</u>	<u>6 939 960</u>	<u>338 366</u>	<u>6 628 628</u>	<u>1 190 672</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	4	287
Belice	-	-	-	-	7 000	916
Estados Unidos	1 950 796	76 058	6 939 960	338 366	6 619 144	1 187 139
Israel	-	-	-	-	750	361
Suiza	-	-	-	-	1 000	1 813
Venezuela	-	-	-	-	730	156

2517.10.99

Las demás piedras machacadas para construcción y hormigonado	<u>248 747</u>	<u>165 193</u>	<u>1 191 052</u>	<u>108 997</u>	<u>657 055</u>	<u>829 048</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	3 000	5 546
Bélgica-Luxemburgo	-	-	12 180	6 991	21 000	11 388
Brasil	-	-	250	752	-	-
Canadá	-	-	-	-	2	72
China Rep. Pop.	-	-	-	-	325	3 352
Estados Unidos	19 247	30 855	1 072 611	41 945	171 828	465 443
Francia	169 500	91 762	86 000	39 675	289 650	198 833
Israel	-	-	-	-	3 750	5 617
Italia	20 000	10 657	-	-	81 200	62 970
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	40 000	31 919	20 000	19 529	80 000	75 329
Uruguay	-	-	-	-	6 300	498
Venezuela	-	-	11	105	-	-

2517.30.01

Macadam alquitranado	<u>503</u>	<u>2 350</u>	-	-	<u>24 365 254</u>	<u>3 648 742</u>
Estados Unidos	503	2 350	-	-	24 365 254	3 648 742

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

31.- ASBESTO

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>		-		-		<u>16 466</u>
2524.00 Amianto (asbesto)	-	-	-	-	99	<u>16 466</u>
Brasil	-	-	-	-	6	93
Cuba	-	-	-	-	93	16373

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>58 546 551</u>		<u>86 471 946</u>		<u>60 755 116</u>
2524.00.01 Amianto (asbesto) en fibra o roca	<u>33 272 659</u>	<u>53 736 842</u>	<u>40 528 695</u>	<u>79 077 264</u>	<u>25 238 311</u>	<u>55 623 221</u>
Botswana	-	-	2 269 200	5 463 227	650 400	1 688 122
Brasil	6 227 200	9 478 048	6 032 820	12 979 252	2 508 000	5 700 964
Canadá	19 207 251	30 668 602	19 033 821	36 378 961	14 250 867	26 247 026
Estados Unidos	4 666 102	7 912 073	3 956 246	6 402 170	1 283 167	1 881 156
Mozambique	100 000	321 725	130 000	491 370	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	1 660 800	3 086 531	-	-	560 000	1 413 277
Rep. de Sudáfrica	-	-	-	-	300 000	365 338
Rodesia del Sur	-	-	6 940 000	13 559 870	1 608 146	4 261 164
Suiza	1 411 303	2 269 849	2 166 608	3 802 414	4 077 731	14 066 174
Zambia	3	14	-	-	-	-
2524.00.02 Amianto (asbesto) en polvo o en capas, incluidos los desperdi- cios	<u>5 757 918</u>	<u>4 809 709</u>	<u>8 092 644</u>	<u>7 394 682</u>	<u>5 571 461</u>	<u>5 131 895</u>
Canadá	4 874 610	4 002 089	7 623 817	6 981 949	5 333 626	4 952 071
Estados Unidos	883 308	807 620	468 827	412 733	237 835	179 824

C.- Importación (concluye)						ASBESTO
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0	NUEVOS PESOS	1 9 9 1	NUEVOS PESOS	1 9 9 2	NUEVOS PESOS

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(centavos de dólar por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
Crisotilo Canadiense L.A.B. mi- na cargado en Quebec, en lotes:			
- Grupo No. 3	(1550.00 - 2500.00)	(1550.00 - 2500.00)	(1309.00 - 1804.55)
- Grupo No. 4	(1080.00 - 1500.00)	(1080.00 - 1500.00)	(1003.65 - 1354.55)
- Grupo No. 5	(710.00 - 840.00)	(710.00 - 840.00)	(633.20 - 840.90)
- Grupo No. 6	520.00	520.00	(517.75 - 560.45)
- Grupo No. 7	(160.00 - 310.00)	(160.00 - 310.00)	(183.65 - 351.80)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
TOTAL:	3 980	3 490	3 400
Brasil	210	210	210
Canadá	682	687	620
China Rep. Pop.	160	150	150
Rep. de Sudáfrica	148	149	140
U.R.S.S.	2 400	-	-
Zimbabwe	190	161	160
Otros países	190	2 133	2 120

e/ Cifras estimadas.

1/ No incluye la producción de E.U.A.

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 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>4 976</u>		<u>1 386</u>		<u>866</u>
2714.10						
Pizarras y arenas bituminosas	<u>2 000</u>	<u>2 501</u>	<u>1 800</u>	<u>150</u>	-	-
Belice	2 000	2 501	-	-	-	-
Estados Unidos	-	-	1 800	150	-	-
2714.90						
Los demás	-	-	<u>45</u>	<u>30</u>	-	-
Estados Unidos	-	-	45	30	-	-
2714.90-01						
Betunes y asfaltos naturales, - cuando se exporten por Petró- leos Mexicanos	<u>300</u>	<u>140</u>	-	-	-	-
Estados Unidos	300	140	-	-	-	-
2714.90-99						
Los demás	<u>3 670</u>	<u>2 335</u>	<u>1 650</u>	<u>1 206</u>	<u>1 240</u>	<u>866</u>
Belice	-	-	600	788	240	368
España (excluye Islas Canarias)	470	140	-	-	-	-
Estados Unidos	3 200	2 195	1 050	418	1 000	498

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>3 247 818</u>		<u>10 622 124</u>		<u>8 503 817</u>
2714.10.01						
Pizarras y arenas bituminosas	<u>11</u>	<u>48</u>	<u>440</u>	<u>562</u>	<u>20 000</u>	<u>50 224</u>
Estados Unidos	11	48	440	562	20 000	50 224

C.- Importación (concluye)

ASFALTO NATURAL

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
2714.90.01						
Rocas asfálticas	<u>351 647</u>	<u>439 429</u>	<u>341 935</u>	<u>452 266</u>	<u>208 862</u>	<u>273 352</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-	247	2 417	-	-
Estados Unidos	351 647	439 429	341 688	449 849	208 656	270 657
Italia	-	-	-	-	206	2 695
2714.90.99						
Los demás	<u>7 863 733</u>	<u>2 808 341</u>	<u>41 263 098</u>	<u>10 169 296</u>	<u>20 417 384</u>	<u>8 180 241</u>
Brasil	-	-	-	-	36	93
Estados Unidos	7 863 005	2 803 892	41 263 098	10 169 296	20 417 348	8 180 148
Francia	200	2 018	-	-	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	528	2 431	-	-	-	-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

33.- AZUFRE

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 p/ TONELADAS	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>	<u>2 122 481.7</u>	<u>749 069 900</u>	<u>1 814 555.3</u>	<u>664 216 100</u>	<u>1 484 497.3</u>	<u>436 454 300</u>
De domos salinos	1 440 579.7		1 040 268.0		709 767.0	
Recuperación secundaria	681 902.0		754 096.3		774 730.3	
Otros	-		20 191.0		-	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

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

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 0 TONELADAS	1 9 9 1 TONELADAS	1 9 9 2 TONELADAS
<u>TOTAL:</u>	<u>2 122 482</u>	<u>1 814 555</u>	<u>1 484 497</u>
VERACRUZ	<u>1 440 580</u>	<u>1 040 268</u>	<u>709 767</u>
Jáltipan	523 719	214 710	74 909
Minatitlán	258 786	158 786	128 733
Texistepec	658 075	666 772	506 125
PETROLEOS MEXICANOS 1/	<u>681 902</u>	<u>774 287</u>	<u>774 730</u>

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

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>411 607 851</u>		<u>449 586 822</u>		<u>246 896 573</u>
2503.10 Azufre en bruto y azufre sin refinar	<u>1 330 562 988</u>	<u>411 424 499</u>	<u>1 064 142 863</u>	<u>449 306 308</u>	<u>364 834</u>	<u>246 562 049</u>
Bélgica-Luxemburgo	26 725 433	5 618 856	-	-	-	-

B.- Exportación (concluye)							AZUFRE
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	
Costa Rica	-	-	30 300	18 606	-	-	
Cuba	19 920 786	5 348 250	40 109 045	14 071 590	-	-	
Estados Unidos	1 144 985 391	371 207 104	980 360 625	422 904 856	132 834	246 416 082	
Francia	-	-	20 115 801	5 389 654	-	-	
Guatemala	190 000	110 476	146 500	69 273	152 000	86 147	
Honduras	-	-	-	-	40 000	34 895	
Marruecos	88 701 781	18 959 536	23 300 592	6 806 815	-	-	
Panamá	-	-	80 000	45 514	40 000	24 925	
Túnez	50 039 597	10 180 277	-	-	-	-	
2503.90							
Los demás	<u>346 406</u>	<u>157 969</u>	<u>222 544</u>	<u>189 586</u>	<u>280 595</u>	<u>251 717</u>	
Costa Rica	40 406	49 602	33 437	36 379	58 651	57 474	
El Salvador	-	-	11 600	24 039	-	-	
Estados Unidos	140 000	17 720	2	3	1 040	530	
Francia	-	-	5	9	-	-	
Guatemala	60 000	37 348	87 500	62 902	22 000	19 672	
Honduras	-	-	50 000	44 801	20 000	17 447	
Panamá	106 000	53 299	40 000	21 453	160 000	99 700	
Perú	-	-	-	-	18 904	56 894	
2802.00							
Azufre sublimado o precipitado; azufre coloidal 2/	<u>29 400</u>	<u>25 383</u>	<u>94 401</u>	<u>90 928</u>	<u>249 575</u>	<u>82 807</u>	
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	51	69	
Costa Rica	15 400	15 468	15 401	16 537	-	-	
Cuba	-	-	-	-	40 000	36 141	
El Salvador	-	-	6 000	6 585	5 000	5 920	
Estados Unidos	-	-	-	-	180 760	8 384	
Guatemala	14 000	9 915	73 000	67 806	23 764	32 293	

1/ Peso bruto.

2/ Peso neto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL :		<u>129 268 223</u>		<u>109 523 345</u>		<u>49 076 562</u>
2503.10.01						
Azufre en bruto y azufre sin refinar	<u>473 959 104</u>	<u>125 764 735</u>	<u>233 073 090</u>	<u>105 198 799</u>	<u>44 582 273</u>	<u>43 710 050</u>

C.- Importación (concluye)						AZUFRE
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Alemania Rep. Fed.	-	-	30 000	73 486	-	-
Canadá	216 994 900	60 088 746	139 992 341	62 337 552	N.D.	25 860 742
Estados Unidos	233 502 233	59 881 890	93 050 749	42 787 761	44 582 273	17 849 308
Suiza	23 461 971	5 794 099	-	-	-	-
2503.90.99						
Los demás	583 291	2 258 328	659 502	2 995 790	1 247 816	4 183 299
Alemania Rep. Fed.	40	545	N.D.	45	11	150
Canadá	5	101	-	-	-	-
España (excluye Islas Canarias)	1 758	6 903	-	-	-	-
Estados Unidos	581 488	2 250 779	659 502	2 995 745	1 247 805	4 183 149
2802.00.01						
Azufre sublimado o precipitado; azufre coloidal 2/	367 734	1 245 160	772 163	1 328 756	842 974	1 183 213
Alemania Rep. Fed.	11 290	60 135	67	4 772	10 604	45 332
Estados Unidos	356 444	1 185 025	772 096	1 323 984	827 120	1 115 212
Países Bajos	-	-	-	-	5 250	22 669

1/ Peso bruto.

2/ Peso neto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por tonelada larga)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
LIQUIDO			
- Mexicano exportado a E.U.A. 2/	133.75	118.25	94.67
- C.I.F. puesto en el Noreste de Europa 3/	120.00	116.50	93.23
SOLIDO 4/			
- Puesto en el Golfo, L.A.B., Estados Unidos	(91.75 - 96.75)	(75.00 - 117.00)	(49.33 - 54.33)
- C.I.F. puesto en el Noreste de Europa	(105.00 - 110.00)	(88.00 - 110.00)	(68.33 - 73.33)

D.- Cotizaciones (concluye)

AZUFRE

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
--	---------	---------	---------

1/ Promedio anual.

2/ C.I.F. Exterminal Tampa, Florida, E.U.A.

3/ C.I.F. Exterminal Rotterdam, Holanda

4/ Dólares por tonelada métrica.

FUENTE : Fertilizer Market Bulletin y Green Market.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
TOTAL:	57 450	55 427	52 584
Arabia Saudita	1 500	1 450	1 500
Canadá	6 947	7 100	7 200
China Rep. Pop.	4 900	5 470	5 500
España	1 085	910	1 000
Estados Unidos	11 560	10 820	10 600
Francia	1 045	1 199	1 200
Irak	1 050	430	700
Italia	490	600	600
Japón	2 703	2 754	2 800
México	2 122	1 815	1 484 p/
Polonia	5 030	4 820	3 000
U.R.S.S. 1/	9 025	8 100	7 000
Otros países	9 993	9 959	10 000

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 0		1 9 9 1		1 9 9 2p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	305 715.6	62 205 200	203 974.7	44 518 100	443 782.2	99 372 900
Concentrados	25 839.0		33 565.3		42 234.5	
Minerales	279 876.6		170 409.4		401 547.7	

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 0	1 9 9 1	1 9 9 2
	TONELADAS	TONELADAS	TONELADAS
TOTAL:	305 716	203 975	443 782
COAHUILA	44 000	48 559	55 067
Múzquiz	22 068	47 149	55 067
Ramos Arizpe	2 610	-	-
Saltillo	19 322	1 410	-
NUEVO LEON	67 159	61 756	94 328
Galeana	67 159	61 756	94 328
SONORA	194 557	93 660	294 387
Villa Pesqueira	194 557	93 660	294 387

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

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		5 563 078		5 605 602		3 751 448

2511.10

Sulfato de bario natural (bari-

B.- Exportación (concluye)						BARITA
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
tina)	40 358 003	5 563 078	34 490 918	5 605 602	19 522 582	3 751 448
Estados Unidos	40 358 003	5 563 078	34 490 908	5 605 596	19 522 582	3 751 448
Francia	-	-	10	6	-	-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		2 489 792		12 771 252		3 190 486
2511.10.01						
Sulfato de bario natural (bari- tina)	35 277 891	2 408 965	59 927 821	12 752 462	7 527 326	3 131 900
Alemania Rep. Fed.	1	587	-	-	-	-
Canadá	-	-	-	-	100	308
China Nacionalista (Taiwán)	25 228 000	1 418 598	40 692 000	8 821 144	-	-
China Rep. Pop.	-	-	16 100 000	3 208 849	-	-
Estados Unidos	49 890	132 013	3 135 821	722 469	7 527 226	2 521 360
Perú	-	-	-	-	N.D.	610 232
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	10 000 000	857 767	-	-	-	-
2511.20.01						
Carbonato de bario natural (wi- therita)	62 027	80 827	2 128	18 790	26 720	58 586
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	3 000	24 997
China Rep. Pop.	-	-	-	-	20 575	28 819
Estados Unidos	58 027	52 367	128	1 660	3 145	4 770
Suiza	4 000	28 460	2 000	17 130	-	-

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

(libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
MINERAL			
- Tierra blanca, grado pintura, con un contenido de 96-98% de BaSO ₄ o con un contenido del 99% molido a 350 mallas (en lotes de una a cinco toneladas) del Reino Unido	(150.00 - 190.00)	(150.00 - 190.00)	(150.00 - 190.00)
- Micronizado, con un contenido mínimo del 99% (menores de 20 micras)	(140.00 - 150.00)	(140.00 - 150.00)	(140.00 - 150.00)
- En bultos L.A.B. de Marruecos	40.00	40.00	40.00
- Tierra OCMA, en bultos de Aberdeen	(48.00 - 53.00)	(45.00 - 52.00)	(45.00 - 52.00)
- API, tierra de la costa del Golfo 2/			
Al mayoreo	(70.00 - 75.00)	(70.00 - 75.00)	(70.00 - 75.00)
Al menudeo	85.00	85.00	85.00

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada métrica.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
<u>TOTAL:</u>	<u>5 557</u>	<u>5 273</u>	<u>5 444</u>
Alemania Rep. Fed.	171	168	170
Argelia	60	53	50
Brasil	65	65	65
Checoslovaquia	60	85	60
China Rep. Pop.	1 750	1 800	1 800
Estados Unidos	445	448	410
Francia	100	90	90

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
--------------------	---------	---------	------------

India	475	500	525
Irlanda	85	100	100
Italia	76	49	50
Marruecos	370	360	350
México	306	204	444 p/
Polonia	65	25	30
Reino Unido	70	65	70
Rumania	65	26	30
Tailandia	80	100	100
Turquía	430	275	300
U.R.S.S. 1/	500	450	400
Otros países	384	410	400

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).

35.- BAUXITA

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		137 819		60 833		66 933
2606.00 Minerales de aluminio y sus - concentrados	154 800	137 819	68 801	60 833	12 259	66 933
Argentina	154 800	137 819	58 800	55 442	-	-
Austria	-	-	1	3	-	-
Estados Unidos	-	-	5 000	2 405	12 259	66 933
Guatemala	-	-	5 000	2 983	-	-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		14 277 322		12 207 963		13 877 259
2606.00.01 Bauxita sin calcinar	1 794	797	680	6 982	21 641	46 660
Brasil	1 567	182	-	-	-	-
Estados Unidos	227	615	634	5 319	2 962	17 099
Japón	-	-	-	-	18 656	27 826
Países Bajos	-	-	-	-	23	1 735
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	46	1 663	-	-
2606.00.02 Bauxita calcinada	45 657 746	14 253 887	29 775 799	11 972 888	20 924 236	13 828 206
Brasil	25 779	16 849	41 032	36 692	98 754	69 011
Canadá	-	-	-	-	160 000	262 990
China Nacionalista (Taiwán)	8 514 525	1 651 407	-	-	-	-
China Rep. Pop.	-	-	11 092 251	3 943 348	3 498 209	2 826 841
Estados Unidos	34 192 402	11 317 948	12 787 592	5 276 199	16 267 273	6 505 551
Guyana	2 125 000	908 402	5 817 000	2 654 153	900 000	4 163 813
Guyana Francesa	800 000	359 202	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	35 524	59 282	-	-
Japón	-	-	2 400	3 214	-	-

C.- Importación (concluye)						BAUXITA
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	40	79	-	-	-	-
2606.00.99						
Los demás	4 508	22 638	21 704	228 093	1 069	2 393
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	1 000	2 044
Estados Unidos	4 508	22 638	15 204	213 594	69	349
Japón	-	-	6 500	14 499	-	-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por tonelada)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
MINERAL			
- Bauxita grado abrasivo con un mínimo de 86% de Al_2O_3 , C.I.F.	(95.00 - 108.00)	(95.00 - 108.00)	(95.00 - 108.00)
- Bauxita grado refractario con un mínimo de 86% de - Al_2O_3	(200.00- 187.80)	(200.00- 210.00)	(200.00- 210.00)
- De China			
Típico grado I con el 85% de Al_2O_3 , C.I.F. 2/	(84.00 - 85.60)	74.00	60.00
Típico grado II con el 80% de Al_2O_3 , C.I.F. 2/	(76.00 - 77.60)	66.42	53.00
- De Guyana, grado refracta- rio, L.A.B. en tren (de - Baltimore en barco hasta - la costa del Golfo)	166.43	175.00	175.00

1/ Promedio anual.

2/ Libras esterlinas por tonelada métrica.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

BAUXITA

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
TOTAL : 1/	109 118	109 172	105 400
Australia	40 697	40 503	40 400
Brasil	8 750	10 310	10 400
Grecia	2 700	2 130	2 300
Guinea	16 500	17 054	17 000
Guayana	1 600	2 204	2 200
Hungría	2 600	2 037	1 900
India	5 000	4 835	4 800
Jamaica	10 921	11 552	11 100
Surinam	3 267	3 198	3 100
U.R.S.S. 2/	4 200	3 800	3 500
Venezuela	771	1 992	2 000
Yugoslavia 3/	2 952	2 700	900
Otros países	9 160	6 857	5 800

e/ Cifras estimadas.

1/ No incluye la producción de E.U.A.

2/ Como estaba constituido antes de diciembre de 1991.

3/ Como estaba constituido antes de abril de 1992.

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

36.- BENTONITA

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 TONELADAS	Pp/ NUEVOS PESOS
TOTAL:	144 895.0	9 278 122	145 347.0	16 314 525	135 993.0	16 222 336
Mineral	144 895.0		145 347.0		135 993.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		461 541		885 073		1 355 417
2508.10 Bentonita	1 125 799	461 541	2 410 263	885 073	3 147 266	1 355 417
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	N.D.	16 017
Belice	15 000	1 990	-	-	-	-
Brasil	-	-	-	-	210	698
Colombia	209 735	149 497	-	-	-	-
Costa Rica	-	-	20 000	14 457	-	-
Ecuador	1 013	811	-	-	60 000	44 865
El Salvador	-	-	-	-	240 000	197 032
Estados Unidos	502 970	82 366	752 390	109 068	1 493 863	180 946
Guatemala	81 000	14 048	788 850	133 120	393 650	142 593
Honduras	-	-	-	-	102 000	76 651
Italia	50	11	-	-	-	-
Pakistán	-	-	150	210	-	-
Perú	-	-	7 209	19 914	-	-
República Dominicana	-	-	100	180	25	12
Venezuela	316 031	212 818	841 564	608 124	857 518	696 603

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

BENTONITA

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		1 780 680		5 148 819		4 596 604
2508.10.01 Bentonita (montmorillonita)	3 941 210	1 780 680	4 969 850	5 148 819	6 781 348	4 596 604
Alemania Rep. Fed.	2 500	5 699	4 670	12 598	2 086	3 539
Argentina	1	14	-	-	-	-
Brasil	3	42	-	-	-	-
Cuba	88	42	-	-	-	-
España (excluye Islas Canarias)	-	-	5	15	1 427	963
Estados Unidos	3 937 964	1 765 321	4 964 965	5 129 446	6 776 990	4 589 130
Francia	654	9 562	165	4 670	58	1 829
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	-	-	787	1 143
Suiza	-	-	45	2 090	-	-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
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)	(120.00 - 130.00)	(120.00 - 130.00)
- De Wyoming, a granel, - L.A.B. plantas, en carros - de ferrocarril completos	(18.00 - 35.00)	(18.00 - 35.00)	(18.00 - 35.00)
- De Wyoming, en sacos, - L.A.B. plantas, en carros de ferrocarril	(33.00 - 45.00)	(33.00 - 45.00)	(33.00 - 45.00)

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 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		40 877		24 842		123 789
2528.10						
Boratos de sodio naturales	50	129	-	-	-	-
Costa Rica	50	129	-	-	-	-
2528.90						
Los demás	4	118	-	-	40 000	40 503
Estados Unidos	-	-	-	-	40 000	40 503
Nicaragua	4	118	-	-	-	-
2840.11						
Anhidro	-	-	-	-	400	1 246
Estados Unidos	-	-	-	-	400	1 246
2840.19						
Los demás	2 911	7 316	2 167	5 571	1 465	2 620
Costa Rica	-	-	280	541	865	1 732
El Salvador	631	1 047	75	129	-	-
Estados Unidos	1 173	4 138	1 362	4 089	150	467
Honduras	565	1 114	-	-	-	-
Perú	113	270	247	433	-	-
República Dominicana	429	747	203	379	450	421
2840.20						
Los demás boratos	4 100	33 314	3 020	19 271	3 350	79 420
Estados Unidos	4 100	33 314	520	3 527	-	-
Malasia (incluye Lebuan, Isia)	-	-	2 500	15 744	-	-
Perú	-	-	-	-	50	414
Tailandia	-	-	-	-	3 300	79 006

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

BORATOS

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		27 677 501		28 244 706		35 769 026
2528.10.01						
Boratos de sodio naturales	6 200	31 141	6 466	13 338	26 170	73 622
Estados Unidos	5 812	16 296	6 466	13 338	26 170	73 622
Origen desconocido	388	14 845	-	-	-	-
2528.90.99						
Los demás	598 533	941 818	684 741	1 098 123	711 578	1 194 648
Chile	50	31	-	-	21 000	6 543
Estados Unidos	598 483	941 787	684 741	1 098 123	690 578	1 188 105
2840.11.01						
Anhidro	1 945 625	3 485 046	1 160 750	2 561 507	1 719 175	3 938 737
Alemania Rep. Fed.	5	710	N.D.	33	N.D.	199
Argentina	-	-	18 000	27 966	-	-
Estados Unidos	1 945 620	3 484 336	1 142 750	2 533 508	1 719 175	3 938 538
2840.19.01						
Los demás	21 460 771	22 541 060	21 026 095	23 394 125	19 989 255	23 691 724
Alemania Rep. Fed.	5 144	19 536	1 705	13 254	44	3 698
Estados Unidos	21 455 626	22 521 499	21 024 390	23 380 871	19 989 211	23 688 026
Suiza	1	25	-	-	-	-
2840.20.01						
Los demás boratos	78 474	314 046	169 732	750 029	204 776	817 365
Alemania Rep. Fed.	56	2 914	-	-	50	8 450
Argentina	-	-	-	-	20 120	19 161
China Nacionalista (Taiwán)	34 544	88 612	-	-	-	-
China Rep. Pop.	-	-	68 000	178 772	68 000	171 693
España (excluye Islas Canarias)	-	-	80	595	-	-
Estados Unidos	43 874	222 520	80 052	499 221	115 618	569 177
Francia	-	-	-	-	525	30 050
Italia	-	-	21 600	71 441	263	3 028
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	-	-	50	15 650
Perú	-	-	-	-	150	156
2840.30.01						
Peroxoboratos (perboratos)	91 679	364 390	97 959	427 584	1 507 769	6 052 930
Alemania Rep. Fed.	10 006	28 983	25 000	55 226	11 359	90 135
Bélgica-Luxemburgo	56 620	126 954	34 510	61 546	64 100	145 316
Estados Unidos	25 053	208 453	38 449	310 812	1 432 310	5 817 479

C.- Importación (concluye)						BORATOS	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
MINERAL			
- Colemanita en pasta con un contenido del 40 al 42% de B ₂ O ₃ , L.A.B. Turquía	(330.00 - 365.00)	(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 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
TOTAL : */	2 915	2 374	2 374
Argentina	260	250	250
Bolivia	-	14	15
Chile	130	130	130
China Rep. Pop.	27	27	27
Estados Unidos 2/	1 100	626	575
Irán	-	2	2
Perú	18	15	15
Turquía	1 200	1 150	1 200
U.R.S.S. 3/	180	160	160

e/ Cifras estimadas.

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

1/ Contenido de óxido B₂O₃.

2/ Incluye los Minerales y compuestos vendidos o usados por los productores, así como producción minera actual y productos comerciales.

3/ 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 0 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 p/ TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	445 415.0	37 817 586	457 925.0	46 238 906	475 607.0	52 057 825
Mineral	445 415.0		457 925.0		475 607.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		649 887		701 441		768 253
2509.00 Creta	113 149	27 323	451 144	68 278	985 000	72 120
Estados Unidos	113 149	27 323	451 144	68 278	985 000	72 120
2805.21 Calcio	22 614	55 517	-	-	45	495
Cuba	-	-	-	-	45	495
Estados Unidos	22 614	55 517	-	-	-	-
2836.50 Carbonato de calcio	1 285 827	567 047	2 637 740	633 163	3 520 659	695 638
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	2	3
Belice	222 500	24 261	438 600	67 695	254 500	29 028
Colombia	9 270	5 775	9 270	7 264	1 000	1 558
Corea del Sur	26	84	-	-	-	-
Costa Rica	167 475	126 281	169 080	139 211	188 000	180 049
Cuba	-	-	-	-	1	153
El Salvador	217 000	154 895	212 000	166 495	128 625	105 442
Estados Unidos	369 028	51 023	1 698 033	165 975	2 924 531	356 256
Guatemala	230 000	151 805	92 532	71 646	3 000	3 178
Honduras	40 050	27 862	-	-	-	-
Italia	-	-	-	-	1 000	31
Nicaragua	20 000	16 889	-	-	-	-
Países Bajos	-	-	192	45	-	-
Perú	10 328	8 012	-	-	20 000	19 940

B.- Exportación (concluye)							CALCITA
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	
Puerto Rico	-	-	18 000	13 458	-	-	
Venezuela	150	160	33	1 374	-	-	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
T O T A L :		11 305 758		12 314 690		14 997 985
2509.00.01						
Creta	41 133	30 642	109 059	106 729	53 099	44 351
Alemania Rep. Fed.	-	-	1 050	1 326	9 000	6 655
Brasil	-	-	-	-	1	69
Canadá	-	-	360	337	-	-
Estados Unidos	41 133	30 642	107 649	105 066	44 098	37 627
2805.21.01						
Calcio	398 710	3 653 277	130 971	1 325 428	54 643	538 176
Alemania Rep. Fed.	19 200	211 558	-	-	-	-
Canadá	1 178	30 148	1 339	40 595	1 200	33 723
China Rep. Pop.	-	-	-	-	31 545	347 236
Estados Unidos	344 492	3 104 354	103 773	690 447	2 948	81 928
Francia	-	-	-	-	18 000	72 158
Países Bajos	-	-	25 859	594 386	-	-
Suecia	-	-	-	-	950	3 131
U.R.S.S.	33 840	307 217	-	-	-	-
2836.50.01						
Carbonato de calcio precipitado	2 699 825	2 884 636	4 703 700	5 317 846	4 366 641	4 533 560
Alemania Rep. Fed.	1 350	9 601	33 586	89 687	109 176	243 570
Brasil	-	-	58	105	-	-
Colombia	-	-	2 000	1 365	1 000	994
Corea del Sur	975	1 510	-	-	-	-
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	-	-	2 146	4 630
Estados Unidos	1 937 539	1 551 094	3 681 716	3 148 677	3 635 299	2 996 838
Francia	101	281	102 375	225 284	81 024	153 326
Italia	91 260	111 118	1 495	716	-	-
Japón	-	-	625	36	84 996	183 856
Países Bajos	-	-	96 000	197 140	96 000	199 509
Reino Unido (incluye						

C.- Importación (concluye)						CALCITA
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Canal, Islas)	668 600	1 211 032	785 845	1 654 836	357 000	750 837
2836.50.02 Los demás carbonatos, excepto - el precipitado	9 864 142	4 737 203	10 093 466	5 564 687	18 179 511	9 881 898
Alemania Rep. Fed.	1	736	1 902	917	250	153
Bélgica-Luxemburgo	-	-	-	-	10 000	19 049
Canadá	-	-	-	-	23	50
Colombia	-	-	50	15	3 000	1 869
Corea del Norte	-	-	53 138	57 956	-	-
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	3 000	3 969	-	-
El Salvador	-	-	4	15	-	-
España (excluye Islas Canarias)	3 780	404	10 530	2 390	-	-
Estados Unidos	9 855 925	4 693 967	9 959 334	5 454 586	18 022 838	9 617 350
Francia	126	351	42 000	25 888	41 400	49 978
Italia	200	2 016	-	-	-	-
Japón	-	-	-	-	80 000	153 912
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	4 000	38 825	2 500	5 030	22 000	39 537
Suiza	110	904	21 008	13 921	-	-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES1/

(libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
MINERAL			
- Impuro, entregado en Reino Unido	(26.00 - 40.00)	(26.00 - 40.00)	(26.00 - 40.00)
- Puro, entregado en Reino - Unido	(58.00 - 73.00)	(58.00 - 73.00)	(58.00 - 73.00)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Industrial Minerals.

39.- CALIZA

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 p/ TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	27 405 529.0	276 354 380	29 477 115.0	368 463 938	31 766 197.0	409 696 195
Mineral	27 405 529.0		29 477 115.0		31 766 197.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		4 182 512		20 034 386		5 031 591
2521.00						
Castinas; piedras para la fabricación de cal o de cemento	4 025	475	-	-	4 843	2 735
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	4 146	2 221
Estados Unidos	25	430	-	-	667	467
Francia	-	-	-	-	30	47
Japón	4 000	45	-	-	-	-
2522.10						
Cal viva	16 841 912	2 865 613	20 418 144	3 858 343	18 005 703	3 532 208
Alemania Rep. Fed.	-	-	300	30	-	-
Estados Unidos	16 841 912	2 865 613	20 417 344	3 858 232	17 905 703	3 511 333
Nicaragua	-	-	500	81	-	-
Panamá	-	-	-	-	100 000	20 875
2522.20						
Cal apagada	7 143 146	1 042 651	4 522 580	939 926	6 157 310	1 290 488
Belice	479 000	83 874	847 680	150 228	791 785	184 859
Costa Rica	-	-	3 778	21 694	-	-
El Salvador	6 544	36 287	1 340	10 761	2 453	15 472
Estados Unidos	6 651 890	889 605	3 666 212	735 116	5 360 622	1 073 952
Guatemala	4 705	26 987	3 570	22 127	2 400	16 077
Panamá	1 007	5 898	-	-	-	-
Suiza	-	-	-	-	50	128
2522.30						
Cal hidráulica	2 257 603	273 773	2 429 042	15 236 117	840 506	206 160

B.- Exportación (concluye)						CALIZA
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Belice	327 030	60 309	103 000	18 206	107 500	19 488
Estados Unidos	1 880 573	207 400	2 326 042	15 217 911	733 006	186 672
Guatemala	50 000	6 064	-	-	-	-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
T O T A L :		1 425 367		2 013 518		2 827 643
2521.00.01						
Castinas, piedras para la fabricación de cal o de cemento	7	281	28 100	47 393	91 653	108 767
España (excluye Islas Canarias)	-	-	-	-	27	44
Estados Unidos	7	281	28100	47393	91 626	108 723
2522.10.01						
Cal viva	2 724 652	1 223 659	3 105 643	1 716 087	7 651 714	2 410 881
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	50	47
Estados Unidos	2 724 652	1 223 659	3 085 643	1 699 090	7 651 664	2 410 834
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	20 000	16 997	-	-
2522.20.01						
Cal apagada	254 009	115 577	512 744	157 931	313 945	167 128
Corea del Sur	1 400	966	-	-	-	-
Estados Unidos	252 609	114 611	258 744	128 597	313 945	167 128
Guatemala	-	-	254 000	29 334	-	-
2522.30.01						
Cal hidráulica	155 956	85 850	139 024	92 107	199 053	140 867
Estados Unidos	155 956	85 850	139 024	92 107	199 053	140 867

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

40.- CAOLIN

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2P/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	156 140.0	10 832 784	167 238.0	13 552 762	144 121.0	12 471 344
Mineral	156 140.0		167 238.0		144 121.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		22 937		90 601		47 626
2507.00 Caolín y demás arcillas caolí- nicas, incluso calcinadas	25 604	22 937	94 284	90 601	22 714	47 626
Alemania Rep. Dem.	80	107	-	-	-	-
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	64	209
Canadá	-	-	-	-	80	1 527
Colombia	-	-	69 730	62 677	14 625	39 294
El Salvador	7	48	-	-	-	-
España (excluye Islas Canarias)	-	-	90	15	-	-
Estados Unidos	5	528	425	18 817	7 545	2 284
Guatemala	25 442	21 389	10 000	9 041	400	4 312
Italia	-	-	14 039	51	-	-
Suecia	70	865	-	-	-	-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

CAOLIN

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		46 435 703		52 300 386		55 970 262
2507.00.01 Caolín y demás arcillas cao- licas, incluso calcinadas	92 884 340	46 435 703	113 317 249	52 300 386	111 738 769	55 970 262
Alemania Rep. Fed.	13 340	11 417	29 103	21 724	46 002	28 280
Argentina	9	39	-	-	-	-
Canadá	-	-	79 170	192 423	-	-
Checoslovaquia	50 500	27 402	36 045	22 001	137 000	78 333
China Rep. Pop.	-	-	32 000	55 806	-	-
Dominica, Isla	-	-	240 000	58 993	-	-
Ecuador	-	-	-	-	240 000	61 128
España (excluye Islas Canarias)	81 149	127 434	138 363	199 374	131 570	93 771
Estados Unidos	92 568 312	46 095 409	112 570 018	51 414 425	111 052 857	55 473 362
Francia	-	-	-	-	N.D.	59
Italia	5 030	3 209	-	-	-	-
Japón	-	-	550	1 170	3 340	7 745
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	166 000	170 793	192 000	334 470	128 000	227 584

1/ Peso bruto.

N.D. No Disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
MINERAL			
- Caolín refinado de primera calidad, para recubrimien- to, a granel L.A.B.	(75.00 - 120.00)	(75.00 - 120.00)	(75.00 - 120.00)
- Caolín refinado de primera calidad, para rellenar, a granel L.A.B.	(41.50 - 61.50)	(45.00 - 65.00)	(63.18 - 83.18)
- Caolín refinado de primera calidad, para cerámica, a granel L.A.B.	(30.00 - 81.50)	(30.00 - 90.00)	(39.09 - 117.27)

FORMA DE PRESENTACION

1 9 9 0

1 9 9 1

1 9 9 2

1/ Promedio anual.

FUENTE : Industrial Minerals.

41.- CARBON

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	10 013 655.1	555 757 853	9 401 325.0	521 773 538	8 699 927.1	532 626 937
Coquizable	5 793 814.0		4 536 592.0		3 696 043.1	
No coquizable	4 219 841.1		4 864 733.0		5 003 884.0	

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 1/

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
	TONELADAS	TONELADAS	TONELADAS
TOTAL:	10 013 655	9 401 325	8 699 927
COAHUILA	10 013 655	9 401 325	8 699 927
Múzquiz	5 301 040	4 045 395	3 195 762
Nava	4 067 290	4 764 915	4 921 149
Progreso	198 759	231 644	225 218
San Juan de Sabinas	398 852	325 905	357 798
Origen desconocido	47 714	33 466	-

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 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		54 222 935		39 038 342		40 419 024
2701.11						
Antracitas	-	-	-	-	7 146	13 363
Estados Unidos	-	-	-	-	7 146	13 363

B.- Exportación (continúa)

CARBON

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
2701.12						
Hulla bituminosa	10	286	-	-	5 240	280
Estados Unidos	10	286	-	-	5 240	280
2701.19						
Las demás hullas	4 050	314	3 400	307	800	78
Estados Unidos	4 050	314	3 400	307	800	78
2701.20						
Briquetas, ovoides y combusti- bles sólidos similares obtenidos de la hulla	6 472 440	669 776	458 940	389 930	-	-
Alemania Rep. Fed.	-	-	458 940	389 930	-	-
Estados Unidos	6 472 440	669 776	-	-	-	-
2702.10						
Lignitos, incluso pulverizados, pero sin aglomerar	326 270	439 198	348 000	546 451	-	-
Cuba	70 750	101 071	348 000	546 451	-	-
Estados Unidos	18 320	3 099	-	-	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	237 200	335 028	-	-	-	-
3802.10						
Carbones activados	2 230 464	5 741 576	981 148	4 546 127	1 336 182	5 444 579
Alemania Rep. Dem.	1	421	-	-	-	-
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	5 815	21 361
Argentina	146 119	408 546	179 671	854 708	534 480	2 227 451
Belice	-	-	100	803	-	-
Brasil	560	2 108	37 288	148 836	-	-
Colombia	339 825	948 066	181 879	746 689	151 300	613 310
Costa Rica	25 985	35 246	-	-	-	-
Cuba	1 421 733	3 515 115	293 879	1 531 955	-	-
Chile	-	-	40 000	186 722	18 200	70 606
Ecuador	39 100	116 666	18 000	57 911	38 000	136 449
El Salvador	10 125	10 176	1 350	40 959	1 005	6 449
Estados Unidos	47 154	171 150	48 022	198 809	371 218	1 541 538
Francia	9 600	45 891	39 072	196 283	-	-
Guatemala	13 660	41 722	24 000	84 190	54 400	207 500
Honduras	40 000	41 649	-	-	-	-
Panamá	100 000	227 997	43 000	139 359	97 000	340 537
Puerto Rico	-	-	70	30	620	2 150
República Dominicana	-	-	23 770	69 319	28 000	74 189
Uruguay	2 602	10 547	1 712	7 216	6 024	27 293
Venezuela	34 000	166 276	49 335	282 338	30 120	175 746

B.- Exportación (concluye)

CARBON

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/ NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/ NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/ NUEVOS PESOS
3802.90			
Los demás	37 459 102	47 249 583	34 065 405
Alemania Rep. Fed.	-	-	30 760
Antillas Holandesas	-	-	-
Argentina	1 176 216	1 384 231	774 650
Australia	17 000	9 831	-
Bolivia	-	-	60 600
Brasil	6 985 492	7 245 203	6 804 942
Colombia	3 749 956	3 317 159	2 539 472
Costa Rica	508 276	539 770	441 454
Cuba	1 810 758	1 459 812	777 192
Chile	845 774	16 991 454	1 907 063
Ecuador	1 736 733	1 709 088	959 695
El Salvador	478 450	517 918	740 000
Estados Unidos	12 967 917	6 860 771	12 734 479
Guatemala	1 008 736	1 175 320	1 422 822
Honduras	325 200	334 607	382 000
Jamaica	209 116	197 909	70 000
Japón	-	-	32
Nicaragua	267 068	272 810	387 909
Panamá	316 595	404 501	78 800
Paraguay	249 900	256 449	160 675
Perú	1 720 978	1 642 822	939 827
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	105 000
República Dominicana	275 400	270 668	188 700
Suiza	-	-	270
Uruguay	442 061	468 945	329 438
Venezuela	2 367 476	2 190 315	2 229 625
3802.90-99			
Fracción arancelaria	210 500	122 202	-
Estados Unidos	210 500	122 202	-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

CARBON

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		36 333 412		45 419 629		109 428 131
2701.11.01						
Antracitas	6 807 486	3 608 570	11 350 997	5 081 025	11 272 997	28 175 458
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	505	2 545
Canadá	-	-	-	-	N.D.	22 185 561
Estados Unidos	6 807 486	3 608 570	11 350 997	5 081 025	11 272 492	5 987 352
2701.12.01						
Hulla bituminosa	381 570	151 434	546 170	353 097	580 045	16 209 681
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	1 905	133 779
Canadá	-	-	-	-	N.D.	10 033 180
Colombia	-	-	-	-	370	5 521 722
Estados Unidos	381 570	151 434	546 170	353 097	577 770	521 000
2701.19.99						
Las demás hullas	268 615 204	23 537 749	276	2 914	96 545	82 072
Estados Unidos	268 615 204	23 537 749	276	2 914	96 545	82 072
2701.20.01						
Briquetas, ovoides y combusti- bles sólidos similares obteni- dos de la hulla	6 631 486	1 823 944	11 167 549	30 081 938	713 081	54 924 508
Brasil	-	-	N.D.	5 006 060	-	-
Canadá	-	-	5 805 830	4 618 235	33 704	46 245 642
Colombia	-	-	5 307 000	13 954 108	N.D.	3 627 571
España (excluye Islas Canarias)	2 702 103	440 805	-	-	-	-
Estados Unidos	3 929 383	1 383 139	54 719	6 503 535	679 377	5 051 295
2702.10.01						
Lignitos, incluso pulverizados, pero sin aglomerar	1 330 828	1 778 915	1 561 583	1 863 366	1 445 535	1 820 224
Estados Unidos	1 327 708	1 753 969	1 557 416	1 823 556	1 445 535	1 820 224
Francia	3 120	24 946	4 167	39 810	-	-
2702.20.01						
Lignitos aglomerados	25 304	27 029	181 127	288 728	5 236	48 208
Estados Unidos	25 304	27 029	178 127	260 097	-	-
Francia	-	-	3 000	28 631	5 236	48 208
2703.00.01						
Turba, incluida la utilizada para cama de animales y la aglomerada	100 900	186 337	57 853	185 384	96 910	217 358

C.- Importación (concluye)

CARBON

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Canadá	-	-	15 638	60 079	17 578	72 295
Estados Unidos	100 900	186 337	42 215	125 305	79 332	145 063
2704.00.02						
Carbón de retorta	233 480	204 147	286 508	685 735	158 436	303 844
Alemania Rep. Fed.	N.D.	371	9 492	108 617	2 000	25 747
Estados Unidos	233 466	203 636	277 016	577 118	156 336	276 390
Suecia	-	-	-	-	100	1 707
Origen desconocido	14	140	-	-	-	-
3802.10.01						
Carbones activados	792 431	5 015 287	852 472	6 877 442	1 049 437	7 646 778
Alemania Rep. Fed.	33 272	656 399	8 425	123 498	8 244	63 487
Antillas Holandesas	-	-	-	-	20 792	109 464
Bélgica-Luxemburgo	197	13 093	-	-	16 037	223 346
Canadá	6 402	88 761	1 415	39 741	37 963	234 556
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	-	-	400	2 424
Estados Unidos	747 112	4 173 912	798 845	5 939 566	893 609	5 689 212
Francia	-	-	-	-	7 380	39 257
Japón	141	18 772	32 564	629 716	64 737	1 282 617
Malasia (incluye Lebuan, Isla)	-	-	-	-	275	2 415
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	5 003	57 359	10 075	134 888	-	-
Sri Lanka	-	-	898	6 398	-	-
Suecia	116	4 290	250	3 635	-	-
Origen desconocido	188	2 701	-	-	-	-

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

42.- CELESTITA

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 p/ TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	66 254.0	9 803 672	62 180.0	9 568 935	61 097.0	9 775 520
Mineral	66 254.0		62 180.0		61 097.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION */

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		9 793 537		8 079 569		10 515 405
2530.90						
Los demás	45 242 139	9 793 537	34 803 408	8 079 569	42 690 778	10 515 405
Alemania Rep. Fed.	1 884	6 300	616	12 162	69	268
Canadá	74 065	14 006	-	-	80 403	12 525
Colombia	-	-	14 300	31 081	-	-
Costa Rica	-	-	5	241	605	685
Cuba	-	-	-	-	318	763
Dinamarca	-	-	1 463	857	-	-
Estados Unidos	44 991 263	9 615 174	34 686 913	8 011 622	42 498 751	10 416 494
Finlandia	-	-	-	-	56	62
Guatemala	34 255	41 166	100	421	2 000	6 231
Honduras	-	-	800	6 831	-	-
Italia	-	-	-	-	400	14 559
Japón	70 000	13 781	18 000	5 142	108 000	62 923
Nicaragua	51 975	72 229	12 610	5 689	-	-
Países Bajos	4 005	590	-	-	-	-
Panamá	-	-	68 600	5 502	-	-
Perú	1 118	2 437	-	-	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	17	48	-	-	-	-
Suiza	-	-	1	21	150	69
Venezuela	13 557	27 806	-	-	26	826

*/ Comprende también la wollastonita.

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

CELESTITA

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		19 878		766 440		886 278
2805.22.01						
Estroncio y bario	917	5 584	112 303	733 092	18 131	748 310
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	2 000	38 110
Brasil	-	-	-	-	10 000	158 844
Canadá	-	-	29 234	586 655	4 588	507 594
Estados Unidos	917	5 584	83 069	146 437	1 543	43 762
2816.20.01						
Oxido, hidróxido y peróxido de estroncio	372	12 079	480	22 484	1 572	47 049
Alemania Rep. Fed.	4	230	12	884	11	1 078
Estados Unidos	318	9 112	318	9 910	1 361	29 218
Francia	50	2 737	150	11 690	200	16 753
2834.29.02						
Nitrato de estroncio	35	2 215	124	10 864	22 412	90 919
Alemania Rep. Fed.	-	-	12	2 535	1	255
China Rep. Pop.					22 176	86 798
Estados Unidos	35	2 215	112	8 329	235	3 866

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
TOTAL:	248 854	235 580	229 497
Argelia	5 400	5 400	5 400
Argentina	1 200	1 200	1 200
España	40 000	40 000	40 000
Irán	55 000	40 000	40 000
México	66 254	62 180	61 097 p/
Pakistán	1 000	1 800	1 800
Reino Unido	20 000	25 000	20 000
Turquía	60 000	60 000	60 000

PAISES PRODUCTORES

1 9 9 0

1 9 9 1

1 9 9 2 e/

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ Contenido de estroncio.

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 0		1 9 9 1		1 9 9 2 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	2 337 159.0	589 075 000	2 107 589.0	614 151 100	2 033 002.7	635 071 216
Metalúrgico	2 315 542.0		2 005 393.0		1 887 418.8	
Imperial	5 860.0		3 398.0		1 855.0	
Finos de coque	15 757.0		98 798.0		143 728.9	

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 0	1 9 9 1	1 9 9 2
	TONELADAS	TONELADAS	TONELADAS
TOTAL:	2 337 160	2 107 589	2 033 003
COAHUILA	1 787 708	1 615 665	1 460 373
Monclova	1 533 255	1 365 277	1 256 279
Sabinas	133 235	126 790	88 736
San Juan Sabinas	121 218	123 598	115 358
MICHOACAN	-	-	572 630
Lázaro Cárdenas	-	-	572 630
ORIGEN DESCONOCIDO	549 452	491 924	-

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		570 563		2 865 914		229 111
2704.00 Coques y semicoques de hulla, de lignito o de turba, incluso aglomerados; carbón de retorta	3 902 510	236 955	29 798 545	2 859 444	34 496	23 685

B.- Exportación (concluye)							COQUE
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	
Cuba	-	-	-	-	996	1 558	
Estados Unidos	3 825 473	191 786	29 759 763	2 831 923	-	-	
Francia	62	8	-	-	-	-	
Guatemala	36 287	21 369	38 782	27 521	-	-	
Honduras	-	-	-	-	33 500	22 127	
Origen desconocido	40 688	23 792	-	-	-	-	
2704.00.01							
Fracción sin descripción	59 350	29 078	-	-	-	-	
Estados Unidos	59 350	29 078	-	-	-	-	
2708.20							
Coque de brea	154 314	131 901	-	-	-	-	
Origen desconocido	154 314	131 901	-	-	-	-	
2713.11							
Coque de petróleo, sin calcinar	-	-	40	601	753	555	
Estados Unidos	-	-	40	601	753	555	
2713.12							
Coque de petróleo, calcinado	129 723	172 629	2 433	5 869	179 172	204 871	
Estados Unidos	30	17	2 433	5 869	179 172	204 871	
Origen desconocido	129 693	172 612	-	-	-	-	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
T O T A L :		100 857 792		109 182 209		121 284 953
2704.00.01						
Coques y semicoques de hulla, - de lignito o de turba, incluso aglomerados	102 381 556	48 602 588	85 867 261	49 903 912	58 121 987	57 538 124
Australia	-	-	-	-	1 496	8 838 052
Bermudas	230 735	830 842	863 597	3 370 001	194 169	802 213
Colombia	-	-	-	-	50	12
España (excluye Islas Canarias)	-	-	2 000	3 247	-	-

C.- Importación (concluye)						COQUE
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Estados Unidos	97 067 821	46 506 592	85 001 664	46 530 664	57 926 197	47 897 772
Japón	-	-	-	-	75	75
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	5 083 000	1 265 154	-	-	-	-
2708.20.01						
Coque de brea de alquitrán de - hulla o de otros alquitranes minerales	1 321 604	692 145	9 551	16 865	44 867	228 736
Brasil	-	-	2 150	10 019	-	-
Estados Unidos	1 321 604	692 145	7 401	6 846	44 867	228 736
2713.11.01						
Coque de petróleo, sin calcinar	23 649 752	10 526 658	20 707 700	7 765 041	17 674 134	2 941 262
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	711 213	141 328
Canadá	-	-	-	-	23	87
Estados Unidos	23 649 752	10 526 658	20 707 700	7 765 041	16 962 898	2 799 847
2713.12.01						
Coque de petróleo, calcinado	65 206 872	41 036 401	70 547 044	51 496 391	41 635 707	60 576 831
España (excluye Islas Canarias)	58 821	603 678	-	-	-	-
Estados Unidos	65 148 051	40 432 723	70 547 044	51 496 391	41 635 707	60 576 831

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

44.- CRIOLITA

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2
	KILOGRAMOS	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS	NUEVOS PESOS	NUEVOS PESOS
	1/		1/	1/	
TOTAL:		28		-	-
2527.00					
Criolita natural; quiolita natural	229	28	-	-	-
Estados Unidos	229	28	-	-	-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2
	KILOGRAMOS	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS	NUEVOS PESOS	NUEVOS PESOS
	1/		1/	1/	
TOTAL:		303 900		558 310	185 523
2527.00.01					
Criolita natural; quiolita natural	91 456	303 900	171 194	558 310	185 523
Alemania Rep. Fed.	550	15 347	4 050	57 703	12 210
Austria	-	-	-	-	1 505
Dinamarca	56 000	166 046	115 000	372 060	140 203
Estados Unidos	32 906	95 111	50 244	116 724	31 605
Suiza	2 000	27 396	1 900	11 823	-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

45.- DIATOMITA

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	51 084.0	37 740 899	45 966.0	42 065 461	46 443.0	46 767 788
Mineral	51 084.0		45 966.0		46 443.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		4 901 852		8 635 244		9 615 378
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	4 985 370	4 901 852	7 726 939	8 635 244	9 114 694	9 615 378
Alemania Rep. Fed.	1 309 131	1 365 074	2 136 088	2 569 241	2 625 426	3 394 055
Argentina	237 862	251 638	874 932	1 078 230	1 317 286	1 316 381
Bélgica-Luxemburgo	345 971	366 291	465 079	555 315	-	-
Brasil	1 857 448	1 942 268	2 347 350	2 402 851	2 112 920	2 197 255
Colombia	40 406	4 396	300 356	211 537	1 426 264	961 179
Costa Rica	-	-	25 015	26 174	-	-
Cuba	51 817	57 134	23 769	23 880	-	-
Chile	40 020	43 056	100 106	108 903	260 141	307 129
Ecuador	-	-	103 194	114 045	35 571	40 120
El Salvador	-	-	60 000	53 040	-	-
Estados Unidos	903 794	641 260	958 749	1 020 653	676 743	598 579
Italia	10 896	10 255	-	-	-	-
Nicaragua	5 017	12 492	-	-	-	-
Panamá	10 187	10 679	-	-	-	-
Paraguay	-	-	16 319	27 864	132 484	174 141
Perú	45 058	55 540	125 031	134 963	346 425	387 225
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	26 992	27 447	40 879	49 311	28 964	42 005
Uruguay	33 023	35 886	65 965	83 947	75 019	94 216
Venezuela	67 748	78 436	84 107	175 290	77 451	103 093

B.- Exportación (concluye)						DIATOMITA	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		639 660		391 899		645 631
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	515 859	639 660	397 518	391 899	800 792	645 631
Alemania Rep. Fed.	2 060	1 238	2	210	-	-
España (excluye Islas Canarias)	-	-	10	9	-	-
Estados Unidos	513 799	638 422	397 506	391 680	800 493	645 323
Japón	-	-	-	-	299	308

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
MINERAL			
- De Reino Unido, para fil- tro, calcinado, en E.U.A.	(315.00 - 330.00)	(315.00 - 330.00)	(315.00 - 330.00)
- De Reino Unido, fundido para filtros, en E.U.A.	(330.00 - 360.00)	(330.00 - 360.00)	(330.00 - 360.00)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

DIATOMITA

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
TOTAL:	1 835	1 547	1 591
Alemania Rep. Fed.	47	50	50
Brasil	15	20	20
Dinamarca	61	61	65
España	100	80	100
Estados Unidos	631	610	647
Francia	250	250	250
Islandia	25	22	25
Italia	25	23	25
México	51	46	46 p/
Rep. de Corea	75	55	60
Rumania	250	40	50
U.R.S.S. 1/	250	220	200
Otros países	55	70	53

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 0		1 9 9 1		1 9 9 2 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	482 168.2	73 771 700	470 668.3	93 663 000	466 490.1	92 831 500
Mineral	482 168.2		470 668.3		466 490.1	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		246 216		166 594		239 946
2518.20						
Dolomita calcinada o sinterizada	767 602	236 374	359 291	166 594	359 600	239 946
Alemania Rep. Fed.	2	14	-	-	-	-
El Salvador	300 000	93 351	120 000	42 823	280 000	184 644
Estados Unidos	187 600	50 057	91	15	-	-
Guatemala	-	-	119 200	81 150	79 600	55 302
Panamá	280 000	92 952	120 000	42 606	-	-
2518.30						
Aglomerado de dolomita	1 327	9 842	-	-	-	-
Estados Unidos	1 327	9 842	-	-	-	-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

DOLOMITA

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		1 930 899		8 142 369		7 059 381
2518.10.01						
Dolomita sin calcinar ni sintetizar, llamada "cruda"	17 916	9 121	2 455 786	309 964	20 162	13 045
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	400	190
Estados Unidos	17 916	9 121	34 696	28 700	19 762	12 855
Guatemala	-	-	2 410 905	258 692	-	-
Japón	-	-	10 185	22 572	-	-
2518.20.01						
Dolomita calcinada o sinterizada	4 535 886	1 909 956	15 680 609	7 805 338	16 784 174	7 008 188
España (excluye Islas Canarias)	2 520	511	-	-	20	12
Estados Unidos	4 509 366	1 907 929	15 542 609	7 787 081	13 583 831	6 557 663
Francia	-	-	-	-	16 323	17 949
Guatemala	24 000	1 516	138 000	18 257	3 184 000	432 564
2518.30.01						
Aglomerados de dolomita	5 136	11 822	19 678	27 067	21 994	38 148
Estados Unidos	5 136	11 822	19 678	27 067	21 994	38 148

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

47.- FELDESPATO

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 p/ TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	163 011.0	24 237 228	151 678.0	24 045 981	159 451.0	25 692 617
Mineral	163 011.0		151 678.0		159 451.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		9 188 460		4 821 692		3 465 531
2529.10 Feldespatos	10 226 979	9 188 460	20 142 735	4 821 692	15 126 369	3 465 531
Cuba	-	-	-	-	63 000	52 015
China Nacionalista (Taiwán)	872 000	373 486	3 104 340	1 417 934	1 160 000	521 976
Estados Unidos	9 314 577	8 805 600	17 037 889	3 403 629	13 903 369	2 891 540
Italia	2	14	-	-	-	-
Japón	-	-	506	129	-	-
República Dominicana	40 400	9 360	-	-	-	-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		539 057		391 009		352 128
2529.10.01 Feldespatos	1 049 734	539 057	979 412	391 009	912 515	352 128
Alemania Rep. Fed.	5 100	8 778	14 065	37 341	15 700	29 873

C.- Importación (concluye)		FELDESPATO					
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	
Austria	-	-	-	-	500	835	
Bélgica-Luxemburgo	1 000	1 025	2 000	2 345	-	-	
España (excluye Islas Canarias)	8 602	15 783	7 694	7 992	650	972	
Estados Unidos	1 029 532	496 692	945 653	302 688	895 465	320 280	
Países Bajos	-	-	-	-	200	168	
Suiza	5 500	16 779	10 000	40 643	-	-	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por tonelada corta)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
MINERAL			
- Grado cerámico, reducido a 300 mallas, en sacos, al- macenado en Reino Unido 2/	140.00	140.00	140.00
- Grado vidrio, arena molida a 28 mallas, almacenada en Reino Unido 2/	(55.00 - 73.00)	65.00	65.00
- Grado cerámico, en bultos, L.A.B. en Spruce Pine, mo- lido a 170-250 mallas	50.00	50.00	50.00
- Grado cerámico, en bultos L.A.B. en Monticello, mo- lido a 200 mallas, con al- to contenido de potasio	82.50	82.50	82.50
- Grado cerámico, en bultos, L.A.B., en Middleton, mo- lido a menos de 200 mallas	67.50	67.50	67.50
- Grado vidrio, en bultos, - L.A.B. en Spruce Pine, con el 97.8% molido a más de - 200 mallas	33.30	33.50	33.50
- Grado vidrio, en bultos, - L.A.B., en Monticello, con			

D.- Cotizaciones (concluye)

FELDESPATO

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
el 92% molido a más de 200 mallas, con alto contenido de potasio	64.75	64.75	64.75
- Grado vidrio, L.A.B. en Middleton, con el 96% mo- lido a más de 200 mallas	45.50	45.50	45.50

1/ Promedio anual.

2/ Libras esterlinas por tonelada métrica.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
TOTAL:	5 056	5 124	5 259
Alemania Rep. Fed.	315	325	330
Brasil	120	95	100
España	150	150	150
Estados Unidos	630	580	696
Francia	300	400	400
Italia	1 300	1 500	1 500
Japón	-	92	90
México	163	152	159 p/
Noruega	-	90	90
Rep. de Corea	230	235	240
Tailandia	520	320	330
Turquía	-	175	180
U.R.S.S. 1/	330	250	250
Venezuela	-	95	100
Otros países	998	665	644

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ Como estaba constituido antes de diciembre de 1991.

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

48.- FLUORITA

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 p/ TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	633 814.1	225 839 100	370 297.1	135 000 800	286 639.9	100 966 300
Grado metalúrgico	192 144.0		89 805.0		95 251.9	
Grado ácido	267 966.0		132 013.3		74 637.8	
Grado cerámico	10 982.1		-		-	
Concentrados	162 722.0		148 478.8		116 750.2	

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 0 TONELADAS	1 9 9 1 TONELADAS	1 9 9 2 TONELADAS
TOTAL:	633 814	370 297	286 640
COAHUILA	203 224	168 335	152 552
Acuña	80 727	27 247	35 802
Múzquiz	122 497	141 088	116 750
CHIHUAHUA	37 756	7 391	-
Hidalgo del Parral	9 213	-	-
San Francisco del Oro	28 543	7 391	-
DURANGO	5 291	5 655	7 976
Indé	5 291	5 655	7 976
GUANAJUATO	81 594	102 582	-
San Luis de la Paz	81 594	102 582	-
SAN LUIS POTOSI	305 949	86 334	126 112
Ciudad Fernández	11 682	-	-
Zaragoza	294 267	86 334	126 112

FUENTE : Dirección General de Minas, SEMIP.

B.- EXPORTACION

FLUORITA

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		103 593 060		64 186 190		38 499 739
2529.21						
Espato flúor, con un contenido de fluoruro de calcio, en peso, inferior o igual al 97%	148 676 290	33 451 570	87 043 404	25 152 259	46 435 344	26 795 727
Argentina	5 055 314	1 401 670	-	-	-	-
Brasil	-	-	-	-	7 175 836	2 011 280
Canadá	13 595 743	3 544 904	5 969 487	4 846 591	1 656 469	5 213 541
Colombia	-	-	300 000	171 387	-	-
Chile	-	-	-	-	60 000	22 432
Ecuador	-	-	20 000	20 446	-	-
Estados Unidos	74 291 556	17 452 239	43 247 524	10 906 487	33 705 199	13 772 087
Finlandia	-	-	-	-	N.D.	1 180 568
Panamá	-	-	3 000	2 706	-	-
Perú	250 000	80 258	1 196 830	318 362	151 650	58 907
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	55 373 347	10 934 011	36 266 163	8 876 249	3 566 190	4 497 281
República Dominicana	-	-	40 400	10 031	-	-
Venezuela	110 330	38 488	-	-	120 000	39 631
2529.22						
Espato flúor, con un contenido de fluoruro de calcio, en peso, superior al 97%	229 588 078	70 141 490	83 252 453	39 033 931	31 238 666	11 704 012
Brasil	-	-	9 991 046	2 859 541	-	-
Canadá	80 481 773	21 410 711	1 723 634	10 838 993	211 747	101 071
Colombia	-	-	52	15	-	-
Ecuador	10 103	9 567	20 111	20 455	10 000	10 593
Emiratos Arabes Unidos	-	-	-	-	246 601	100 650
Estados Unidos	134 974 578	45 321 030	71 517 610	25 314 927	28 004 527	10 756 776
India	14 121 624	3 400 182	-	-	-	-
Perú	-	-	-	-	440 000	230 992
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	-	-	1 965 891	334 425
Venezuela	-	-	-	-	359 900	169 505

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FLUORITA

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		146 342		3 936 450		5 763 525
2529.21.01 Espato flúor, con un contenido de fluoruro de calcio, en peso inferior o igual a 97%	19 475	6 774	5 673	5 186	11 068	4 471
Alemania Rep. Fed.	3 700	2 044	4 399	2 348	11 000	4 381
Estados Unidos	15 775	4 730	1 274	2 838	68	90
2529.22.01 Espato flúor, con un contenido de fluoruro de calcio, en peso superior al 97%	367 322	139 568	4 490 371	3 931 264	12 297 897	5 759 054
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	5 150	12 381
China Rep. Pop.	-	-	-	-	N.D.	897732
España (excluye Islas Canarias)	-	-	-	-	200	296
Estados Unidos	367 322	139 568	4 490 371	3 931 264	12 292 247	4 847 648
Francia	-	-	-	-	150	813
Países Bajos	-	-	-	-	150	184

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(en contenido de CaF₂)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
- Grado metalúrgico, con un mínimo de 70% de CaF ₂ , mi- na del Reino Unido 2/	(45.00 - 55.00)	(45.00 - 90.00)	(85.00 - 90.00)
- Espato ácido, seco en base al 97% de CaF ₂ , trabajado en sacos 2/	(125.00 - 130.00)	(125.00 - 150.00)	(140.00 - 150.00)
- Espato ácido, seco, traba- jado por petroleros 2/	(110.00 - 115.00)	(110.00 - 135.00)	(125.00 - 135.00)
- Espato ácido chino, seco, en bultos L.A.B. Rotterdam 3/	(150.00 - 160.00)	(106.00 - 120.00)	(102.00 - 110.00)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
MEXICANA, L.A.B. EN TAMPICO			
- Espato ácido para filtro - duro 3/	(138.75 - 149.00)	(121.00 - 135.00)	(122.00 - 127.00)
- Grado metalúrgico 3/	(90.00 - 95.00)	(90.00 - 95.00)	(90.00 - 95.00)
- Espato ácido sudafricano, en base seca, L.A.B. en Durban 3/	(134.50 - 140.00)	(120.00 - 140.00)	(113.35 - 118.35)
- Espato ácido norteamerica- no del Distrito de Illi- nois, en bultos 4/	(176.80 - 181.80)	(190.00 - 195.00)	(190.00 - 195.00)

1/ Promedio anual.

2/ Libras esterlinas por tonelada métrica.

3/ Dólares por tonelada métrica.

4/ Dólares por tonelada corta.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
TOTAL:	4 793	4 366	3 587
China Rep. Pop.	1 500	1 600	1 300
España	100	90 e/	70
Estados Unidos	64	58	50
Francia	205	200 e/	100
Italia	85	100 e/	50
Kenia	112	88	80
México	634	370	287 p/
Mongolia	550	520	400
Reino Unido	115	80	80
Rep. de Sudáfrica	311	270	250
U.R.S.S. 1/	380	350 e/	320
Otros países	737	640	600

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 0		1 9 9 1		1 9 9 2 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	623 481.0	50 898 357	596 392.0	65 152 969	451 659.0	52 387 927
Mineral	623 481.0		596 392.0		451 659.0	

p/ Cifras preliminares.

1/ Incluye la producción de fosfatos.

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

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		-		884		477
2510.10 Fosfatos de calcio naturales sin moler	-	-	15 308	884	1 825	477
Estados Unidos	-	-	15 308	884	1 825	477

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		232 079 262		204 976 532		69 272 676
2510.10.01 Fosfatos de calcio (fosfori- tas), naturales sin moler	575 037 556	62 523 917	301 448 329	57 671 909	109 849	8 856 524
Estados Unidos	418 098 346	42 043 755	132 710 554	28 874 241	109 849	3 984 085
Togo	156 939 210	20 480 162	168 737 775	28 797 668	N.D.	4 872 439

C.- Importación (concluye)		FOSFORITA				
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
2510.10.99						
Los demás	-	-	1 305	2 036	1	885
Estados Unidos	-	-	1 305	2 036	1	885
2510.20.01						
Fosfatos de calcio (fosfori- tas), naturales molidos	1 703 343 899	169 555 345	994 357 976	147 184 561	1 505 638	59 508 777
Australia	500	211	-	-	-	-
Bélgica-Luxemburgo	-	-	-	-	1 504 500	962 727
Brasil	-	-	23 274 043	2 369 196	-	-
España (excluye Islas Canarias)	-	-	1 000	78	-	-
Estados Unidos	898 656 562	85 812 184	294 173 044	40 707 091	1 138	7 029
Israel	1 073	149	-	-	-	-
Italia	-	-	1 000	150	-	-
Marruecos	772 933 764	80 306 032	569 131 437	80 971 591	N.D.	58 539 021
Panamá	31 752 000	3 436 769	-	-	-	-
Togo	-	-	107 777 352	23 136 305	-	-
Túnez	-	-	100	150	-	-
2510.20.99						
Los demás	-	-	105 857	118 026	1 321 293	906 490
Estados Unidos	-	-	105 857	118 026	1 321 293	906 490

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
MINERAL			
- Roca fosfórica, lavada - (66-68%)	23.15	23.15	23.15
- Roca fosfórica, en bultos, en la mina	28.00	28.00	30.00

1/ Promedio anual.

FUENTE : Chemical Marketing Reporter.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

FOSFORITA

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
TOTAL :	156 956	147 081	140 600
China Rep. Pop.	17 300	20 000	20 000
Estados Unidos	46 343	48 096	47 000
Israel	3 516	3 370	3 500
Jordania	5 925	4 000	4 500
Marruecos	21 189	17 900	19 000
Rep. de Sudáfrica	2 164	3 050	3 000
Senegal	2 147	1 700	1 800
Togo	3 314	2 965	2 300
Túnez	6 566	6 000	6 500
U.R.S.S. 1/	36 868	30 000	24 000
Otros países	11 624	10 000	9 000

e/ Cifras estimadas.

1/ Como estaba constituido antes de diciembre de 1991.

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

50.- GRAFITO

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 p/ TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	24 916.1	9 989 877	37 258.0	12 535 755	48 038.0	15 419 432
Amorfo	22 553.0		35 315.0		47 053.3	
Cristalino	2 363.1		1 943.0		984.7	

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 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		50 898 684		47 126 394		48 159 345
2504.10						
Grafito natural, en polvo o en escamas	7 708 442	4 934 171	7 823 305	5 289 554	10 140 836	7 140 047
Alemania Rep. Fed.	-	-	48 104	94 921	344 700	622 613
Cuba	8	84	-	-	-	-
Chile	-	-	20 350	26 279	-	-
Estados Unidos	7 506 462	4 256 593	7 728 122	5 100 572	9 796 136	6 517 434
Japón	201 972	677 494	20 729	62 749	-	-
Panamá	-	-	6 000	5 033	-	-
2504.90						
Los demás	2 266 929	923 283	2 580 136	1 137 863	3 982 419	2 122 078
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	18 000	35 892
Estados Unidos	2 266 822	921 526	2 580 136	1 137 863	3 964 419	2 086 186
Perú	107	1 757	-	-	-	-
3801.10						
Grafito artificial	10 870 582	39 619 971	7 879 236	35 247 221	9 577 926	37 048 627
Argentina	132	115	-	-	-	-
Canadá	19 013	228 236	56 402	152 465	-	-
Colombia	-	-	-	-	7 475	88 185
Estados Unidos	10 851 437	39 391 620	7 822 758	35 089 380	9 570 451	36 960 442
Francia	-	-	74	3 635	-	-
Irlanda (Eire)	-	-	2	1 741	-	-

B.- Exportación (concluye)							GRAFITO
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	
3801.20							
Grafico coloidal o semicoloidal	36	10 294	-	-	7 661	61 673	
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	1	9	
Cuba	-	-	-	-	7 660	61 664	
Estados Unidos	36	10 294	-	-	-	-	
3801.30							
Pastas carbonadas para electro- dos y pastas similares para el revestimiento interior de hor- nos	68 000	141 827	-	-	97 775	174 743	
Cuba	68 000	141 827	-	-	97 775	174 743	
3801.90							
Los demás	900 466	4 026 010	190 111	1 286 375	120 268	436 118	
Alemania Rep. Fed.	-	-	2 153	72 316	46	252	
Canadá	-	-	164	11 736	-	-	
Estados Unidos	899 216	4 018 217	185 384	1 185 521	118 992	426 049	
Guatemala	1 250	7 793	2 280	16 059	1 230	9 817	
Venezuela	-	-	130	743	-	-	
6815.10							
Manufacturas de grafito o de otros carbonos para usos dis- tintos de los eléctricos	346 456	1 243 128	728 413	4 165 381	163 391	1 176 059	
Canadá	-	-	1 182	9 772	-	-	
Costa Rica	-	-	25	147	-	-	
Ecuador	18	281	-	-	-	-	
España (excluye Islas Canarias)	-	-	140	553	-	-	
Estados Unidos	346 272	1 230 177	726 405	4 093 751	160 177	1 130 777	
El Salvador	-	-	70	1 609	-	-	
Italia	145	8 121	-	-	-	-	
Nicaragua	20	2 367	-	-	-	-	
Suecia	-	-	2 191	25 894	2 834	11 945	
Venezuela	1	1 982	400	33 655	380	33 337	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

GRAFITO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION- Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
	KILOGRAMOS 1/ NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/ NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/ NUEVOS PESOS
TOTAL:	19 097 411	21 004 501	21 743 594
2504.10.01			
Grafito natural, en polvo o en escamas	1 524 534	6 671 366	7 724 729
Alemania Rep. Fed.	640	13 492	340 148
Austria	-	-	3 511
Bélgica-Luxemburgo	-	20	-
Brasil	96 960	366 063	-
Canadá	-	-	23
China Nacionalista (Taiwán)	401 900	1 368 412	-
China Rep. Pop.	187 000	819 596	4 201 073
España (excluye Islas Canarias)	2 440	1 159	-
Estados Unidos	799 228	3 918 030	2 242 011
Francia	18 360	92 071	-
Hong Kong	-	-	920 887
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	16 887
Suiza	18 006	92 543	-
2504.90.99			
Los demás	1 563	15 751	152 635
Alemania Rep. Fed.	277	2 628	23 554
Bélgica-Luxemburgo	2	67	-
Brasil	-	-	231
España (excluye Islas Canarias)	20	1 749	23 891
Estados Unidos	1 233	10 008	84 517
Italia	-	-	20 442
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	7	1 013	-
Origen desconocido	24	286	-
3801.10.01			
Grafito artificial en barras o bloques	70 277	1 532 789	1 420 318
Alemania Rep. Fed.	915	51 943	21 065
Canadá	-	-	32 468
Colombia	-	-	-
España (excluye Islas Canarias)	10	3 616	-
Estados Unidos	64 059	1 198 242	1 200 284
Francia	3 472	172 149	104 171
Italia	162	17 523	-
Japón	5	699	-
Reino Unido (incluye	-	-	47 379

C.- Importación (continúa)

GRAFITO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Canal, Islas)	855	47 120	277	19 983	220	13 861
Suiza	799	41 497	-	-	15	1 090
3801.10.02						
Grafito artificial, excepto lo comprendido en la fracción -						
3801.10.01	267 432	1 136 732	577 562	4 435 662	395 401	3 178 046
Alemania Rep. Fed.	4 181	93 157	8 510	103 861	20 699	285 684
Bélgica-Luxemburgo	-	-	18 720	427 187	20 000	230 952
Brasil	5	281	-	-	3 400	29 461
Canadá	-	-	-	-	46	240
Estados Unidos	259 902	1 023 468	324 930	1 467 068	245 206	1 602 436
Francia	20	1 042	112 000	1 215 084	300	7 044
Italia	220	1 047	41 040	636 562	87 750	825 334
Japón	-	-	2	529	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	3 095	17 487	-	-	-	-
Suiza	9	250	72 360	585 371	18 000	196 895
3801.20.01						
Grafito coloidal, excepto el que se presente en suspensión en aceite						
	48 108	445 299	50 915	1 035 100	50 752	507 550
Alemania Rep. Fed.	2 686	81 572	6 283	244 434	3 217	128 413
Bélgica-Luxemburgo	-	-	-	-	18 000	120 933
Estados Unidos	40 132	325 722	42 798	592 440	29 532	258 073
Francia	-	-	25	2 144	-	-
Italia	-	-	580	3 235	3	131
Países Bajos	5 215	37 994	1 229	192 847	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	75	11	-	-	-	-
3801.20.99						
Los demás	5 388	226 619	4 669	73 721	8 193	102 065
Alemania Rep. Fed.	-	-	5	779	500	11 522
Bélgica-Luxemburgo	-	-	-	-	1	59
Estados Unidos	4 434	213 411	4 616	70 945	5 941	65 434
Finlandia	-	-	-	-	1	16
Francia	-	-	48	1 997	524	8 777
Italia	-	-	-	-	390	8 060
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	954	13 208	-	-	836	8 197
3801.30.01						
Preparación refractaria que contenga básicamente coque, - grafito, brea o alquitrán						
	3 102 571	3 596 146	2 849 099	3 925 623	4 130 890	5 299 906
Brasil	688 530	711 998	1 336 112	1 819 025	3 288 767	3 736 907
Canadá	236 060	243 668	-	-	-	-

C.- Importación (continúa)							GRAFITO
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	
Estados Unidos	2 091 689	2 418 720	1 422 442	1 822 008	750 578	1 308 091	
Francia	42	2 044	-	-	-	-	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	86 250	219 716	90 545	284 590	91 545	254 908	
3801.30.99							
Los demás	518 360	965 606	343 032	541 000	11 500	53 165	
Alemania Rep. Fed.	-	-	17	4 285	29	2 910	
Brasil	-	-	5	6	-	-	
Estados Unidos	518 345	962 636	340 410	524 631	11 452	45 775	
Japón	15	2 970	2 600	12 078	19	4 480	
3801.90.02							
Mezclas para sinterizado, con un contenido igual o superior a 60% de grafito	449	14 868	5 000	53 410	12	823	
Alemania Rep. Fed.	400	14 677	5 000	53 410	-	-	
Estados Unidos	49	191	-	-	12	823	
3801.90.03							
Placas rectangulares de carbón, grafito o de mezcla con éstos - materiales con aleación de me- tales comunes, siempre y cuando sus dimensiones sean inferiores o iguales a 30 cm, utilizados en la fabricación de escobi- llas, excepto los electrodos de carbón para lámparas	54 896	3 617 117	30 927	1 752 163	17 241	1 195 607	
Alemania Rep. Fed.	32 961	2 107 006	21 283	1 214 657	6 983	508 407	
Canadá	-	-	-	-	60	4 664	
Estados Unidos	10 828	580 513	6 376	286 941	7 195	379 710	
Francia	10 364	877 994	2 873	226 565	2 798	261 880	
Italia	-	-	-	-	120	34 403	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	743	51 604	395	24 000	85	6 543	
3801.90.99							
Los demás	21 171	680 390	37 650	814 851	183 074	1 560 912	
Alemania Rep. Dem.	1	211	4 838	206 248	-	-	
Alemania Rep. Fed.	6 139	171 579	-	-	18 188	757 052	
Bélgica-Luxemburgo	-	-	1	63	-	-	
Canadá	187	37 101	-	-	156 264	398 566	
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	-	-	451	72	
España (excluye Islas Canarias)	2	84	4	319	1	2 492	
Estados Unidos	10 766	280 575	31 985	553 683	5 080	293 981	

C.- Importación (concluye)

GRAFITO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Francia	4 049	175 619	639	26 794	10	1 041
Italia	-	-	38	719	3 010	95 135
Japón	-	-	1	201	19	1 605
Países Bajos	-	-	-	-	N.D.	262
Panamá	20	14 126	80	23 736	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	5	842	24	1 600	10	4 680
Suecia	-	-	40	1 488	31	5 708
Suiza	-	-	-	-	10	318
Origen desconocido	2	253	-	-	-	-
6815.10.01						
Tapones o tapas de grafito	2 725	70 238	13 433	216 242	7 639	249 992
Alemania Rep. Fed.	1	1 460	556	17 740	1	22
Estados Unidos	2 704	66 628	12 877	198 502	7 191	234 874
Italia	20	2 150	-	-	167	11 550
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	-	-	280	3 546
6815.10.03						
Filtros, caños, codos o uniones de grafito, impermeabilizados con resinas polimerizadas, re- conocibles como concebidas ex- clusivamente para intercambia- dores de color	419	43 833	848	151 864	44 155	196 834
Dinamarca	-	-	-	-	11	3 708
Estados Unidos	417	35 189	828	145 691	44 021	137 175
Francia	-	-	-	-	48	11 026
Italia	2	8 644	-	-	-	-
Japón	-	-	-	-	1	745
Países Bajos	-	-	20	6 173	-	-
Suecia	-	-	-	-	74	44 180
6815.10.04						
Láminas de grafito natural	1 838	80 657	2 828	145 950	3 020	101 012
Alemania Rep. Fed.	55	2 361	239	28 658	2	508
España (excluye Islas Canarias)	-	-	1	3 951	-	-
Estados Unidos	1 783	78 296	2 583	112 692	2 873	90 708
Francia	-	-	5	649	-	-
Italia	-	-	-	-	N.D.	527
Suiza	-	-	-	-	145	9 269

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

GRAFITO

(dólares por tonelada métrica) 2/

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
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)	(750.00 - 1500.00)	(750.00 - 1500.00)
- Cristalino, en trozos lar- gos, con un contenido de 85 a 90% de carbono	(820.00 - 1300.00)	(650.00 - 1300.00)	(650.00 - 1200.00)
- Cristalino, en trozos me- dianos, con un contenido de 85 a 90% de carbono	(770.00 - 1120.00)	(450.00 - 1120.00)	(450.00 - 1000.00)
- Cristalino, en trozos pe- queños, con un contenido de 80 a 95% de carbono	(540.00 - 900.00)	(400.00 - 900.00)	(400.00 - 600.00)
Pulverizado a 200 mallas			
- Con un contenido de 80 a 85% de carbono	(325.00 - 360.00)	(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)	(520.00 - 600.00)
- Con un contenido de 95 a 97% de carbono	(700.00 - 1000.00)	(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)	(1000.00 - 1300.00)
- Amorfo, reducido a polvo, con un contenido de 80 a 85% de carbono	(220.00 - 440.00)	(220.00 - 440.00)	(220.00 - 440.00)

1/ Promedio anual.

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

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

GRAFITO

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
TOTAL:	649	635	631
Austria	18	10	10
Brasil	32	32	30
India	50	60	60
Madagascar	16	18	18
México	25	37	48 p/
Rep. de Corea	101	101	100
Sri Lanka	4	5	5
Otros países	403	372	360

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 0 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 p/ TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	579.0	83 995	-	-	-	-
Mineral	579.0		-		-	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		62 795 735		74 457 177		90 755 461
2519.10 Carbonato de magnesio natural (magnesita)	-	-	100	117	-	-
Brasil	-	-	50	39	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	50	78	-	-
2519.90 Los demás	63 131 397	62 791 126	61 062 937	74 457 060	64 817 217	90 755 461
Alemania Rep. Fed.	2 389 181	2 786 178	2 000 000	2 901 555	7 010 740	13 643 867
Argentina	3 775 872	4 483 220	3 529 100	4 363 301	2 425 767	2 544 506
Austria	10 764 400	11 791 626	5 070 420	8 786 960	14 433 300	21 200 078
Bélgica-Luxemburgo	10 336 410	10 934 154	19 502 800	22 300 263	22 482 862	27 052 099
Brasil	363 360	373 138	344 842	375 148	94 466	108 875
Canadá	-	-	-	-	4 000	4 835
Colombia	67 006	68 116	131 630	146 765	80 000	89 231
Corea del Norte	-	-	-	-	54 000	236 401
Costa Rica	-	-	-	-	1	196
Chile	-	-	1 500 000	1 550 001	70 490	88 509
Ecuador	-	-	-	-	5 000	5 910
Estados Unidos	27 109 128	23 779 199	24 277 317	28 467 011	11 315 378	18 540 066
Italia	3 568 620	3 591 988	2 000 000	1 906 306	3 698 040	3 637 151
Japón	36 002	45 383	72 018	49 155	303 762	469 297
Nueva Zelandia	55 668	52 623	-	-	-	-
Países Bajos	2 352 150	2 734 544	1 652 130	2 638 078	-	-
Perú	122	413	-	-	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	108 250	98 721	-	-	-	-
Venezuela	2 205 228	2 051 823	982 680	972 517	2 839 411	3 134 440

B.- Exportación (concluye)						MAGNESITA	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	
6815.91 Manufacturas de grafito o de otros carbonos que contengan magnesita, dolomita o cromita	450	4 609	-	-	-	-	
Canadá	30	286	-	-	-	-	
Estados Unidos	420	4 323	-	-	-	-	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		40 521 247		40 151 722		30 105 808
2519.10.01 Carbonato de magnesio natural (magnesita)	8 607 212	17 546 957	7 444 921	8 414 686	5 258 083	4 935 144
Alemania Rep. Fed.	500	848	3 799	8 933	500	713
Austria	-	-	235 559	212 286	705 950	1 097 995
Canadá	-	-	-	-	19 596	38 254
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	109	33	-	-
España (excluye Islas Canarias)	60 135	79 267	-	-	80 000	143 867
Estados Unidos	7 666 597	14 520 923	6 293 844	4 978 093	4 304 447	3 517 387
Hong Kong	-	-	-	-	40 220	28 414
Italia	-	-	20 000	24 857	4 400	10 593
Panamá	875 940	2 937 921	889 610	3 181 343	-	-
Países Bajos	3 000	3 846	-	-	2 970	4 452
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	-	-	-	-
Suiza	1 040	4 152	2 000	9 141	-	-
Venezuela	-	-	-	-	100 000	93 469
2519.90.01 Oxido de magnesio	19 014 482	19 335 912	17 709 522	23 731 876	27 700 097	24 832 442
Alemania Rep. Fed.	115 480	335 607	29 523	187 525	16 600	146 892
Argentina	-	-	300 000	329 244	-	-
Austria	-	-	-	-	907	5 371
Canadá	-	-	225 528	290 252	54	174
Checoslovaquia	-	-	18 540	6 441	-	-

C.- Importación (concluye)		MAGNESITA					
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	
China Nacionalista (Taiwán)	51 112	14 129	-	-	-	-	
China Rep. Pop.	-	-	1 507 123	446 400	5 155 692	2 616 736	
España (excluye Islas Canarias)	60 000	77 091	21	415	-	-	
Estados Unidos	18 763 650	18 798 138	15 617 650	22 419 885	22 113 289	21 133 300	
Francia	-	-	8 137	41 969	14 038	89 051	
Japón	-	-	-	-	192 517	642 908	
Países Bajos	16 984	100 198	-	-	-	-	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	7 256	10 749	3 000	9 745	18 000	65 518	
Singapur	-	-	-	-	189 000	132 492	
2519.90.99							
Los demás	3 103 002	3 638 378	6 493 248	8 005 160	123 715	338 222	
Austria	-	-	-	-	400	62	
Brasil	-	-	-	-	20 453	69 902	
China Rep. Pop.	-	-	42 000	69 682	1 000	321	
Estados Unidos	3 103 002	3 638 378	6 451 248	7 935 478	101 862	267 937	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
MINERAL			
- Griego, en pasta, crudo, - C.I.F. 2/	(56.00 - 67.00)	(55.00 - 70.00)	(55.00 - 70.00)
- Calcinado, para agricultura, C.I.F.	(80.00 - 90.00)	(80.00 - 90.00)	(80.00 - 90.00)
- Calcinado, natural para uso industrial, C.I.F.	(125.00 - 270.00)	(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)	(170.00 - 350.00)
- Quemado, trabajado en Rei- no Unido, para manteni- miento	(125.00 - 140.00)	(125.00 - 170.00)	(130.00 - 170.00)

53.- MICA

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 p/ TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	5 863.0	1 942 418	5 587.0	1 798 846	5 866.0	1 888 676
Mineral	5 863.0		5 587.0		5 866.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		53 852		24 168		111 302
2525.10 Mica en bruto o exfoliada en hojas o en laminillas irregula- res	4 508	2 782	-	-	400	280
Costa Rica	-	-	-	-	400	280
Venezuela	4 508	2 782	-	-	-	-
2525.30 Desperdicios de mica	-	-	246 123	268	-	-
Estados Unidos	-	-	246 123	268	-	-
6814.10 Placas, hojas y bandas de mica aglomerada o reconstituida, in- cluso con soporte	N.D.	25	50	4 156	130	11 936
Costa Rica	-	-	40	2 027	130	11 936
Estados Unidos	N.D.	25	-	-	-	-
Suecia	-	-	10	2 129	-	-
6814.90 Las demás, manufacturas de mica	56 044	51 045	2 858	19 744	4 453	99 086
Alemania Rep. Fed.	219	873	828	9 093	394	8 802
Canadá	94	140	-	-	-	-
Colombia	-	-	-	-	16	2 221
Cuba	51 250	34 976	-	-	37	2 349
El Salvador	-	-	-	-	386	6 231

B.- Exportación (concluye)						MICA
FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
España (excluye Islas Canarias)	-	-	-	-	20	1 658
Estados Unidos	4 449	13 905	1 220	2 018	1 637	5 293
Guatemala	-	-	780	8 251	1 926	71 600
Honduras	-	-	-	-	29	234
Nicaragua	32	1 151	5	343	-	-
Perú	-	-	-	-	2	53
República Dominicana	-	-	-	-	6	645
Surinam	-	-	25	39	-	-

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		3 055 699		5 904 333		5 320 909
2525.10.01 Mica en bruto o exfoliada en hojas o en laminillas irregula- res	31 365	47 304	68 384	69 617	5 919	17 364
Alemania Rep. Fed.	-	-	675	3 888	890	1 988
Bélgica-Luxemburgo	-	-	38	1 576	-	-
Estados Unidos	30 945	24 682	66 667	44 591	5 029	15 376
Finlandia	-	-	4	15	-	-
India (incluye Cachemira, Jamm)	-	-	1 000	19 547	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	70	6 976	-	-	-	-
Suecia	100	6 505	-	-	-	-
Suiza	250	9 141	-	-	-	-
2525.20.01 Mica en polvo	106 414	626 262	524 406	1 441 790	647 544	1 142 969
Alemania Rep. Fed.	600	1 221	1 391	5 659	12 780	42 721
Canadá	2	53	-	-	-	-
China Nacionalista (Taiwán)	4 966	89 092	10 844	226 408	3 415	68 693
Estados Unidos	100 846	535 896	511 962	1 208 343	631 349	1 031 555
Japón	-	-	5	896	-	-
Puerto Rico	-	-	204	484	-	-

C.- Importación (continúa)							MICA
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	
2525.30.01							
Desperdicios de mica	12 600	181 430	13 535	161 855	3	2 168	
Alemania Rep. Fed.	12 600	181 430	9 240	141 412	-	-	
Estados Unidos	-	-	4 295	20 443	3	2 168	
6814.10.01							
Losas, planchas, mosaicos o cintas de mica aglomerada, con espesor superior a 0.23 mm	23 413	1 046 699	64 436	2 485 097	94 713	1 831 522	
Alemania Rep. Fed.	71	3 518	631	53 437	1 072	84 711	
Brasil	-	-	-	-	57 973	363 758	
Corea del Norte	-	-	7 607	134 635	6 280	114 605	
Corea del Sur	1 546	24 640	-	-	-	-	
España (excluye Islas Canarias)	740	10 729	620	13 994	320	14 157	
Estados Unidos	16 000	659 886	46 414	1 723 776	26 462	1 149 282	
Francia	2 069	28 472	1 694	47 679	1 094	30 396	
India (incluye Cachemira, Jamm)	-	-	1 500	5 364	318	19 177	
Japón	1 932	201 553	5 970	506 212	1 194	55 436	
Suiza	1 055	117 901	-	-	-	-	
6814.10.99							
Las demás	17 887	734 467	20 456	1 074 167	16 805	1 633 806	
Alemania Rep. Fed.	231	30 920	77	8 245	44	15 631	
Austria	-	-	139	905	-	-	
Bélgica-Luxemburgo	-	-	1	8 993	1 066	50 719	
Brasil	237	4 598	350	7 048	566	16 616	
Canadá	-	-	127	24	374	16 376	
Corea del Norte	-	-	3 620	109 832	-	-	
Estados Unidos	16 877	583 578	12 041	745 549	13 149	1 326 443	
Francia	10	66 614	1 122	28 913	10	782	
India (incluye Cachemira, Jamm)	-	-	1 000	19 920	520	770	
Italia	17	4 365	-	-	-	-	
Japón	474	41 497	1 979	144 738	1 070	205 865	
Suecia	26	2 760	-	-	-	-	
Suiza	15	135	-	-	6	604	
6814.19.99							
Fracción sin descripción	395	19 188	-	-	-	-	
Estados Unidos	395	19 188	-	-	-	-	
6814.22.02							
Fracción sin descripción	-	-	1	277	-	-	
Estados Unidos	-	-	1	277	-	-	

C.- Importación (concluye)							MICA
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	
6814.22.99							
Fracción sin descripción	124	4 983	-	-	-	-	
Suecia	124	4 983	-	-	-	-	
6814.90.99							
Las demás	7 761	395 366	113 166	644 048	12 644	693 080	
Alemania Rep. Fed.	105	6 106	71	29 476	703	77 034	
Argentina	-	-	-	-	6 400	67 796	
Australia	-	-	100	9	-	-	
Austria	8	13 756	1	117	1 000	5 748	
Belgica-Luxemburgo	-	-	-	-	10	2 583	
Brasil	-	-	18	475	-	-	
Canadá	6	494	-	-	5	1 159	
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	125	2 342	46	49 099	
Corea del Norte	-	-	-	-	12	2 119	
Dinamarca	-	-	-	-	1	112	
España (excluye Islas Canarias)	-	-	8	1 326	-	-	
Estados Unidos	6 362	188 002	73 886	415 866	3 635	374 529	
Francia	20	31 237	92	129 533	149	81 642	
India (incluye Cachemira, Jamm)	-	-	23	180	282	15 734	
Italia	5	28	-	-	178	12 961	
Japón	1 224	154 553	38 813	63 368	156	1 536	
Países Bajos	25	654	-	-	-	-	
Perú	-	-	-	-	55	657	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	1	342	25	1 076	-	-	
Suiza	-	-	4	280	12	371	
Origen desconocido	5	194	-	-	-	-	
6814.99.01							
Fracción sin descripción	-	-	3 381	27 482	-	-	
Estados Unidos	-	-	3 381	27 482	-	-	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

(libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
MINERAL			
- Variedad moscovita, en pedacería sin impurezas, - C.I.F., principales puertos de Europa	(90.00 - 115.00)	(90.00 - 115.00)	(90.00 - 115.00)
- Micronizado	(240.00 - 320.00)	(240.00 - 320.00)	(240.00 - 320.00)
- En polvo, molido en base seca, puesto fuera de la planta en Reino Unido 2/	(180.00 - 240.00)	(180.00 - 240.00)	(180.00 - 240.00)
- En polvo, molido en base húmeda, puesto fuera de la planta en Reino Unido	(400.00 - 600.00)	(400.00 - 600.00)	(400.00 - 600.00)

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada métrica.

FUENTE : Industrial Minerals.

54.- NEFELINA SIENITA

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		3 328 924		3 805 135		5 190 392
2529.30.01 Leucita; nefelina y nefelina- sienita	26 909 245	3 328 924	29 767 950	3 805 135	31 287 390	5 190 392
Alemania Rep. Fed.	2	14	-	-	600	1 820
Canadá	310 261	199 826	372 419	281 863	779 844	600 100
Estados Unidos	26 598 666	3 127 840	29 395 531	3 523 272	30 506 946	4 588 472
Suiza	316	1 244	-	-	-	-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
MINERAL			
- De Noruega grado vidrio, - molido a 32 mallas, a gra- nel, C.I.F., principales - puertos de Europa	61.80	63.33	64.00
- Grado cerámico, molido a - 325 mallas, en sacos, C.I. F., principales puertos de Europa	71.80	73.67	75.00
MINERAL 2/			
- De Canadá grado vidrio, molido a 30 mallas, a gra- nel, en lotes, de camión o furgón de ferrocarril	32.75	32.75	32.75
- Grado cerámico, molido a - 200 mallas, en sacos, en lotes de 10 toneladas	78.00	78.00	78.00

	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
FORMA DE PRESENTACION			
Y LUGAR DE COTIZACION			

1/ Promedio anual.

2/ Dólares canadienses por tonelada corta.

FUENTE : Industrial Minerals.

55.- PERLITA

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL :	42 439.0	3 138 047	48 860.0	4 412 818	42 637.0	5 006 321
Mineral	42 439.0		48 860.0		42 637.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL :		56 738		436 394		-
2530.10 Vermiculita, perlita y cloritas sin dilatar	130 803	56 738	993 316	436 394	-	-
Argentina	42	28	-	-	-	-
Brasil	-	-	884 975	385 320	-	-
Colombia	54 144	25 712	18 003	9 556	-	-
Costa Rica	-	-	18 000	9 529	-	-
Chile	-	-	50	42	-	-
Estados Unidos	6	17	-	-	-	-
Venezuela	76 611	30 981	72 288	31 947	-	-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL :		43 639		187 284		-
2530.10.02 Perlita y cloritas sin dilatar	278 052	43 639	1 229 778	187 284	-	-

C.- Importación (concluye)						PERLITA
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Estados Unidos	278 052	43 639	1 229 778	187 284	-	-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
MINERAL			
- Molido sin calcinar, a granel, C.I.F., principa- les puertos de Europa	(40.00 - 45.00)	(40.00 - 45.00)	(40.00 - 45.00)
- Aglomerados, calcinado o expandido, fuera de la - planta de Reino Unido	(200.00 - 260.00)	(200.00 - 260.00)	(200.00 - 260.00)
- Molido y calcinado o ex- pandido para filtro ayuda, entregado en Reino Unido	(312.00 - 335.00)	(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 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
TOTAL:	1 778	1 812	1 816
Estados Unidos	580	514	518
Grecia	160	215	209
Otros países	1 038	1 083	1 089

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 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		234 179		1 113 062		193 192
7101.10						
Perlas finas	24	2 788	45	30 068	-	-
Canadá	24	2 788	-	-	-	-
Estados Unidos	-	-	45	30 068	-	-
7102.21						
Diamantes industriales en bruto o simplemente aserrados, exfoliados o desbastados	44	16 678	322	49 829	-	-
Estados Unidos	37	8 326	322	49 829	-	-
Guatemala	7	8 352	-	-	-	-
7102.29						
Los demás diamantes industriales en bruto	1	10 845	-	-	-	-
Estados Unidos	1	10 845	-	-	-	-
7102.39						
Los demás diamantes industriales	15	348	-	-	2	12 329
Estados Unidos	15	348	-	-	2	12 329
7103.10						
Piedras preciosas o semipreciosas excepto los diamantes, en bruto o simplemente aserradas o desbastadas	1 500	11 527	835	1 792	19 384	14 302
Alemania Rep. Fed.	1 500	11 527	835	1 792	16 000	7 297
Estados Unidos	-	-	-	-	2 981	3 521
Francia	-	-	-	-	68	368
Japón	-	-	-	-	335	3 116
7103.91						
Rubíes, zafiros y esmeraldas trabajadas de otro modo	1	32 233	-	-	-	-
Alemania Rep. Fed.	1	32 233	-	-	-	-
7103.99						
Las demás piedras preciosas trabajadas de otro modo	16 363	134 199	23 388	1 013 674	9 063	127 749

B.- Exportación (continúa)		PIEDRAS PRECIOSAS O SEMIPRECIOSAS					
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO		1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 1	1 9 9 2	1 9 9 2	
		KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Alemania Rep. Fed.		8	2 386	390	3 846	-	-
Australia		54	51	640	5 563	-	-
Canadá		6	168	-	-	-	-
Dinamarca		-	-	-	-	60	1 813
España (incluye Islas Canarias)		103	803	-	-	-	-
Estados Unidos		4 986	6 850	18 904	120 097	5 084	30 399
Francia		231	1 872	178	5 364	-	-
Hong Kong		-	-	124	19 382	-	-
Italia		-	-	1 647	3 614	2 605	19 516
Japón		10 828	119 189	1 371	852 182	1 314	76 021
Portugal		147	2 880	-	-	-	-
Puerto Rico		-	-	34	406	-	-
Suiza		-	-	100	3 220	-	-
7104.10							
Cuarzo piezoeléctrico		-	-	1	60	-	-
Estados Unidos		-	-	1	60	-	-
7104.20							
Las demás, en bruto o simple- mente aserradas o desbastadas		16 350	5 472	100	530	-	-
Estados Unidos		16 100	2 757	-	-	-	-
Francia		250	2 715	50	292	-	-
Italia		-	-	50	238	-	-
7104.90							
Las demás		1 400	10 039	645	5 716	823	38 672
Alemania Rep. Fed.		-	-	-	-	N.D.	31
Argentina		-	-	237	884	-	-
Bélgica-Luxemburgo		7	45	-	-	12	25
Canadá		-	-	60	370	-	-
España (excluye Islas Canarias)		-	-	101	1 428	400	1 340
Estados Unidos		1 037	7 257	40	2 481	3	162
Francia		255	999	10	75	-	-
Italia		-	-	167	403	230	33 353
Japón		1	1 404	-	-	-	-
Portugal		100	334	-	-	-	-
Puerto Rico		-	-	-	-	3	19
Reino Unido (incluye Canal, Islas)		-	-	-	-	175	3 742
Suecia		-	-	30	75	-	-
7105.10							
Polvo de diamante		2	10 050	245	11 393	3	140
Bélgica-Luxemburgo		1	8 997	240	3	-	-
Estados Unidos		1	1 053	5	11 390	3	140

B.- Exportación (concluye)		PIEDRAS PRECIOSAS O SEMIPRECIOSAS					
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
--	-----------------------------	-----------------	-----------------------------	-----------------	-----------------------------	-----------------

T O T A L :

14 068 006

15 999 478

20 734 591

7101.10.01

Perlas finas en bruto o trabajadas, sin engarzar ni montar, incluso enfiladas para facilitar el transporte, pero sin constituir sartas 2/

118 808

224 129

77 386

130 663

105 498

508 734

Australia

-

-

-

-

600

177 098

Bélgica-Luxemburgo

N.D.

27 349

-

-

-

China Rep. Pop.

-

-

-

2 150

2 125

Estados Unidos

873

67 092

27 262

50 998

4 672

109 751

Hong Kong

95 919

52 662

38 362

52 147

97 676

202 032

Japón

21 916

74 803

11 600

24 797

-

-

Rep. de Sudáfrica

-

-

-

400

17 728

Suiza

100

2 223

-

-

-

Tailandia

-

-

162

2 721

-

-

7101.10.99

Los demás 2/

34 199

123 833

302

28 598

2

623

China Rep. Pop.

-

-

2

226

-

-

Estados Unidos

4 947

82 515

300

28 372

-

-

Hong Kong

-

-

-

2

623

Japón

25 000

33 985

-

-

-

-

Tailandia

4 252

7 333

-

-

-

-

7101.21.01

Perlas y medias perlas cultivadas, sueltas o enfiladas en hilo de algodón sin anudar y sin broche 2/

39 120

707 282

158 113

326 342

316 064

820 772

Canadá

4

2 732

-

-

-

-

China Nacionalista

(Taiwán)

-

-

N.D.

1 272

-

-

Estados Unidos

26 073

333 204

135 220

209 477

64 874

430 585

Hong Kong

20

18 764

15 142

58 921

238 571

280 795

Italia

-

-

-

2 140

7 468

C.- Importación (continúa)		PIEDRAS PRECIOSAS O SEMIPRECIOSAS					
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2	1 9 9 2	1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	
Japón	12 771	303 724	7 751	56 672	10 474	86 916	
Suiza	252	48 858	-	-	5	15 008	
7101.21.99							
Los demás 2/	13	27 582	3 012	14 189	224 005	80 679	
Corea del Norte	-	-	-	-	224 000	39 559	
Corea del Sur	-	-	9	1 879	-	-	
Estados Unidos	8	4 062	3 003	12 310	4	33 085	
Japón	5	23 520	-	-	-	-	
Tailandia	-	-	-	-	1	8 035	
7101.22.01							
Perlas y medias perlas cultiva- das, trabajadas 2/	79 586	257 772	22 498	368 970	39 761	991 338	
Brasil	-	-	96	3 960	-	-	
China Nacionalista (Taiwán)	1	104	-	-	-	-	
Estados Unidos	12 741	193 024	20 402	243 782	15 253	217 623	
Hong Kong	49 944	11 482	-	-	15 045	99 083	
India (incluye Cachemira, Jamm)	-	-	N.D.	232	-	-	
Japón	13 900	31 049	2 000	120 996	9 463	674 632	
Tailandia	3 000	20 987	-	-	-	-	
Origen desconocido	N.D.	1 126	-	-	-	-	
7102.10.01							
Diamantes sin clasificar 2/	18 906	45 023	2 670	446 186	1 750	30 564	
Bélgica-Luxemburgo	496	42 275	1 170	42 266	1 750	30 564	
Estados Unidos	18 410	2 748	1 500	403 920	-	-	
7102.21.01							
Diamantes industriales en bruto o simplemente aserrados, exfo- liados o desbastados	2 620	1 714 069	25 642	2 017 031	170	1 823 246	
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	11	16 264	
Argentina	-	-	-	-	5	13 902	
Australia	-	-	1	26 598	5	2 773	
Bélgica-Luxemburgo	N.D.	8 436	-	-	1	2 866	
Estados Unidos	2 619	1 705 613	25 539	1 909 265	148	1 787 441	
Irlanda (Eire)	-	-	2	81 147	-	-	
Italia	1	20	-	-	-	-	
Tailandia	-	-	100	21	-	-	
7102.29.99							
Los demás	381	291 215	3 234	373 976	222	381 592	
Alemania Rep. Fed.	4	41 090	2	2 153	156	38 316	
Bélgica-Luxemburgo	-	-	-	-	3	14 160	

C.- Importación (continúa)

PIEDRAS PRECIOSAS O SEMIPRECIOSAS

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Canadá	1	30 597	-	-	-	-
España (excluye canarias, Islas)	-	-	-	-	21	489
Estados Unidos	372	197 280	3 204	288 066	27	289 613
Italia	3	18 298	-	-	-	-
Japón	-	-	27	83 144	15	38 494
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	1	613	-	-
Suiza	-	-	-	-	N.D.	520
Origen desconocido	1	3 950	-	-	-	-
7102.31.01						
Diamantes no industriales en bruto o simplemente aserrados, exfoliados o desbastados 2/	-	-	N.D.	13 528	2 980	65 730
Estados Unidos	-	-	N.D.	13 528	2 980	65 730
7102.39.01						
Diamantes tallados 2/	32 504	5 520 000	29 294	6 474 567	15 878	7 410 603
Bélgica-Luxemburgo	400	1 227 530	527	1 119 504	166	738 804
Brasil	-	-	102	577 812	20	112 851
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	N.D.	9 805	-	-
Estados Unidos	31 595	3 330 095	28 485	3 518 882	14 234	4 080 215
Francia	-	-	-	-	10	171 459
Hong Kong	1	81 490	-	-	1	150 263
India (incluye Cachemira, Jamm)	39	74 360	73	86 039	18	63 883
Israel	69	756 033	107	1 162 525	101	544 583
Rep. de Sudáfrica	-	-	-	-	1 326	1 544 451
Suiza	400	50 492	-	-	-	-
Tailandia	-	-	-	-	2	4 094
7102.39.99						
Los demás diamantes tallados 2/	-	-	1	490	370	515 704
Estados Unidos	-	-	1	490	349	280 587
Rep. de Sudáfrica	-	-	-	-	21	235 117
7103.10.01						
Piedras preciosas o semiprecio- sas, excepto los diamantes, en bruto o simplemente aserradas o desbastadas	386	8 107	8 107	19 033	1 060	28 514
Brasil	-	-	1 066	8 383	633	13 896
Corea del Norte	-	-	-	-	43	1 791
China Rep. Pop.	312	3 975	-	-	-	-
Estados Unidos	74	463	60	3 828	384	12 827
Tailandia	-	-	100	39	-	-

C.- Importación (continúa)

PIEDRAS PRECIOSAS O SEMIPRECIOSAS

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Yugoslavia	-	-	5	6 783	-	-
Origen desconocido	N.D.	3 669	-	-	-	-
7103.91.01						
Rubíes, zafiros y esmeraldas	11 370	1 394 520	13 177	1 652 039	625	2 777 249
Alemania Rep. Fed.	N.D.	67 120	N.D.	24 042	N.D.	39 481
Brasil	-	-	N.D.	334 208	N.D.	140 141
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	45	11 937	-	-
Estados Unidos	187	884 192	9 046	749 085	302	1 090 907
Hong Kong	4	42 326	-	-	1	123 114
India (incluye Cachemira, Jamm)	1	55 764	870	125 888	1	76 323
Israel	-	-	N.D.	77 617	-	-
Italia	-	-	-	-	2	13 746
Japón	-	-	-	-	N.D.	1 430
Rep. de Sudáfrica	-	-	-	-	N.D.	654 751
Tailandia	11 178	345 118	3 216	329 262	319	637 356
7103.99.99						
Los demás 2/	81 553	350 350	392 602	1 055 191	474 235	1 671 832
Alemania Rep. Fed.	16 110	95 600	3 500	21 213	4 520	54 707
Austria	-	-	4	1 422	5 000	31 284
Bélgica-Luxemburgo	1 031	3 209	-	-	-	-
Brasil	3	22 369	540	38 481	179 600	604 614
Canadá	-	-	24	2 613	N.D.	162
Corea del Sur	35	20 243	-	-	-	-
China Nacionalista (Taiwán)	11 833	11 878	2	1 609	13 904	9 406
Estados Unidos	23 745	162 944	369 694	627 493	177 662	551 072
Francia	-	-	-	-	3 345	56 798
Hong Kong	28 614	31 268	15 931	28 432	45 691	27 841
India (incluye Cachemira, Jamm)	-	-	112	264 060	241	6 705
Italia	6	239	100	63 828	-	-
Japón	-	-	N.D.	1 094	-	-
Rep. de Sudáfrica	-	-	-	-	6 451	222 499
Suiza	-	-	1 569	2 357	-	-
Tailandia	176	2 600	1 126	2 589	37 821	106 744
7105.10.01						
Polvo de diamantes	6 061	3 365 922	236 901	3 024 694	4 366	3 502 789
Alemania Rep. Fed.	13	4 090	2	84	-	-
Bélgica-Luxemburgo	1 613	517 318	7 103	541 923	545	343 120
Brasil	7	786	-	-	-	-
España (excluye Islas Canarias)	3	35 585	242	4 982	9	9 839
Estados Unidos	4 424	2 807 219	229 548	2 432 438	3 707	3 015 139
Ghana	-	-	-	-	100	11 808

C.- Importación (concluye)		PIEDRAS PRECIOSAS O SEMIPRECIOSAS					
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/ NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/ NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/ NUEVOS PESOS	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/ NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/ NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/ NUEVOS PESOS	
Irlanda (Eire)	-	-	3	10 467	-	-	
Italia	-	-	1	16 101	3	82 866	
Países Bajos	1	924	-	-	-	-	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	2	18 699	2	40 017	
7105.90.99							
Las demás	319	38 202	166	53 981	21 132	124 622	
Australia	-	-	-	-	19 862	19 875	
Estados Unidos	319	38 202	166	53 981	1 250	30 570	
Italia	-	-	-	-	20	74 177	

1/ Peso bruto.

2/ Gramos.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

57.- POTASIO

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		33 464 321		56 614 534		78 938 893
3104.10.01 Carnalita, silvinita y demás sa- les de potasio naturales, en bruto	240	867	-	-	24 199	104 118
Estados Unidos	240	867	-	-	24 199	104 118
3104.20.01 Cloruro de potasio	76 101 828	23 385 447	68 903 212	32 926 718	58 418 611	48 497 447
Alemania Rep. Fed.	15 113	82 947	6 032	42 537	2 006 694	4 748 219
Canadá	-	-	21 552 422	6 467 406	-	-
Dinamarca	-	-	2	105	-	-
Estados Unidos	27 575 515	11 650 279	47 344 756	20 133 331	48 561 242	27 163 657
Israel	26 528 000	6 402 252	-	-	-	-
Italia	-	-	-	-	1	87
Suiza	21 983 200	5 249 969	-	-	-	-
U.R.S.S.	-	-	N.D.	6 283 339	7 850 674	16 585 484
3104.30.01 Sulfato de potasio	10 731 998	6 322 758	19 714 492	14 370 323	29 329 376	19 370 482
Alemania Rep. Fed.	18	663	300 000	223 519	178	3 440
Canadá	-	-	330	1 524	290	280
Estados Unidos	10 731 774	6 318 078	19 414 162	14 145 280	29 238 908	19 270 910
Guatemala	-	-	-	-	90 000	95 852
Suiza	206	4 017	-	-	-	-
3104.90.01 Sulfato doble de potasio y mag- nesio	9 092 192	2 682 477	10 292 016	3 552 943	13 506 969	4 585 082
Alemania Rep. Fed.	-	-	25	508	-	-
Estados Unidos	9 092 192	2 682 477	10 291 991	3 552 435	13 506 969	4 585 082
3104.90.99 Los demás	1 031 252	858 062	3 862 893	4 608 005	4 440 545	3 086 244
Alemania Rep. Fed.	3	138	1	48	3	193
Canadá	-	-	1 823 062	1 046 875	2 058	26 374
Estados Unidos	1 031 249	857 924	1 859 830	3 463 662	2 964 584	2 190 472
Guatemala	-	-	180 000	97 420	1 473 500	867 370
Italia	-	-	-	-	400	1 835
3105.90.01 Nitrato sódico potásico	343 494	214 710	979 926	1 156 545	3 768 555	3 295 520

C.- Importación (concluye)						POTASIO
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Chile	-	-	200 501	248 803	2 072 614	1 118 941
España (excluye Islas Canarias)	30	415	-	-	-	-
Estados Unidos	343 464	214 295	779 425	907 742	1 695 941	2 176 579

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
MINERAL			
Muriato de potasio, en bultos, con un contenido de 60% de K ₂ O			
- Estándar, C.I.F., princi- pales puertos de Reino - Unido 2/	(71.00 - 74.00)	(71.00 - 74.00)	(71.00 - 74.00)
- Granular, C.I.F., princi- pales puertos de Reino - Unido 2/	(81.00 - 84.00)	(81.00 - 84.00)	(81.00 - 84.00)
- Estándar, L.A.B., en Van- couver, Can. 3/	(90.00 - 100.00)	(90.00 - 100.00)	(90.00 - 100.00)
L.A.B. en Saskatchewan, Can., en bultos 3/			
- Estándar	84.00	83.67	83.00
- Grano grueso	88.00	87.67	87.00
- Granular	90.00	89.67	89.00
L.A.B., en Carisbad, Nuevo Mé- xico, en bultos 3/			
- Grano grueso	(90.00 - 100.00)	(90.00 - 100.00)	(90.00 - 100.00)
- Granular	(92.00 - 90.80)	95.67	95.00

D.- Cotizaciones (concluye)

POTASIO

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
--	---------	---------	---------

1/ Promedio anual.

2/ Libras esterlinas por tonelada métrica.

3/ Dólares por tonelada métrica.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
TOTAL:	28 290	25 932	25 035
Alemania Rep. Dem.	2 700	-	-
Alemania Rep. Fed.	2 200	3 868 2/	3 400 2/
Brasil	60	102	100
Canadá	7 372	7 012	7 100
Chile	25	20	25
China Rep. Pop.	40	60	80
España	690	585	600
Estados Unidos	1 713	1 749	1 760
Francia	1 300	1 129	1 050
Israel	1 350	1 270	1 300
Italia	60	32	100
Jordania	790	810	820
Reino Unido	490	495	500
U.R.S.S. 3/	9 500	8 800	8 200

e/ Cifras estimadas.

1/ En unidades efectivas de K₂O.

2/ Alemania unificada.

3/ Como estaba constituido antes de diciembre de 1991.

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

58.- SAL

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 p/ TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	7 135 121.0	264 802 461	7 532 421.0	319 702 768	7 395 152.0	345 319 418
Mineral	7 135 121.0		7 532 421.0		7 395 152.0	

p/ Cifras preliminares.

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

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		222 743 702		223 007 096		264 920 064
2501.00						
Sal (incluidas las de mesa y la desnaturalizada) y cloruro de sodio puro, incluso en disolu- ción acuosa; agua de mar	4 899 273 432	222 667 638	4 691 769 815	223 007 096	1 843 324	264 920 064
Angola	-	-	100	78	-	-
Argentina	-	-	-	-	1 000	8 599
Belice	25 886 706	9 292 146	300 532	232 972	618 825	414 041
Canadá	156 044 711	3 659 733	96 162 000	4 397 563	N.D.	2 269 515
Corea del Norte	76 124 000	2 769 452	39 501 000	1 306 484	-	-
Corea del Sur	-	-	-	-	N.D.	438 851
Costa Rica	-	-	-	-	20 000	9 129
Cuba	-	-	-	-	61	847
El Salvador	80 200 111	18 059 342	780 000	200 694	765 000	248 680
Estados Unidos	1 695 725 948	56 992 948	2 332 002 589	116 733 494	35 337	168 302 058
Guatemala	40 046	9 264	235 056	75 281	400 054	149 226
Honduras	10 010 000	4 711 052	-	-	-	-
Japón	2 725 565 854	123 002 958	1 846 616 800	88 047 553	N.D.	93 073 136
Nicaragua	21 500 000	812 892	11 000 000	446 509	-	-
Panamá	108 171 000	3 353 609	365 163 000	11 558 461	-	-
Perú	5 056	4 242	8 738	8 007	3 047	5 982
2501.00-0						
Fracción sin descripción	4 213	73 644	-	-	-	-
Estados Unidos	4 213	73 644	-	-	-	-
2501.00-00						
Fracción sin descripción	12	2 420	-	-	-	-

D.- Cotizaciones (concluye)

MAGNESITA

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
- Quemado, trabajado en Reino Unido, para ladrillos impermeabilizados	(150.00 - 250.00)	(150.00 - 280.00)	(200.00 - 280.00)

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada métrica.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
TOTAL:	3 087	3 155	3 090
Austria	346	320	320
Brasil	101	101	100
Corea del Norte e/	432	461	460
Checoslovaquia e/	173	159	150
China Rep. Pop. e/	576	749	750
España	173	144	140
Grecia	248	259	250
India	144	144	140
Turquía	231	238	240
U.R.S.S. e/ 2/	461	404	350
Yugoslavia 3/	79	61	50
Otros países	123	115	140

e/ Cifras estimadas.

1/ No incluye la producción de Estados Unidos.

2/ Como estaba constituido antes de diciembre de 1991.

3/ Como estaba constituido antes de abril de 1992.

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

52.- MARMOL

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 p/ TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	681 408.0	146 502 686	749 548.0	174 045 191	712 072.0	165 343 118
Travertino	306 633.0		337 296.0		320 432.0	
Blanco	238 493.0		262 342.0		249 225.0	
Gris	136 282.0		149 910.0		142 415.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Cámara Nacional de la Industria de la Transformación (CANACINTRA).

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		65 937 178		76 593 310		73 099 242
2515.11 Mármol y travertinos en bruto o desbastados	1 989 928	976 741	1 471 901	1 624 912	2 661 078	3 439 550
Alemania Rep. Fed.	-	-	5	180	-	-
China Nacionalista (Taiwán)	39 630	41 293	105 050	173 726	1 596 080	2 364 358
China Rep. Pop.	-	-	-	-	110 000	76 314
Estados Unidos	13 713	57 819	92 151	365 596	116 000	315 912
Guatemala	197 320	97 801	95 219	88 367	221 092	166 863
Italia	1 739 265	779 828	1 146 246	791 198	617 906	516 103
Puerto Rico	-	-	33 230	205 845	-	-
2515.12 Mármol y travertinos, simple- mente troceados, por aserrado o de otro modo, en bloques o en placas cuadradas o rectangula- res	19 897 337	1 675 298	1 997 237	3 147 915	402 505	721 618
Belice	18 000	82 414	-	-	-	-
Brasil	-	-	-	-	820	1 464
Canadá	-	-	-	-	-	-
Corea del Norte	-	-	5 875	22 701	20 362	62 873
Corea del Sur	123 420	262 668	-	-	-	-
Cuba	-	-	284 867	438 868	-	-
China Nacionalista (Taiwán)	239 096	331 494	440 633	650 056	-	-
España (excluye Islas						

B.- Exportación (continúa)

MARMOL

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Canarias)	15 800	45 327	25	87	22 000	54 757
Estados Unidos	2 336 346	632 501	118 722	325 359	181 258	220 097
Francia	-	-	19 360	194 239	-	-
Guatemala	-	-	4 022	11 324	6 000	7 658
Irlanda (Eire)	-	-	212 290	185 946	-	-
Italia	562 252	298 115	901 356	1 243 459	48 798	25 093
Japón	61	118	-	-	2 400	3 739
Panamá	-	-	-	-	53 217	129 685
Puerto Rico	16 602 362	22 661	10 087	75 876	-	-
Suiza	-	-	-	-	150	1 134
Venezuela	-	-	-	-	67 500	215 118
2515.12-0						
Fracción sin descripción	6 345	13 512	-	-	-	-
Estados Unidos	6 345	13 512	-	-	-	-
2515.20						
"Ecaussines" y demás piedras ca- lizas de talla o de construc- ción; alabastro	173 274	78 903	127 198	92 708	29 289	57 311
Alemania Rep. Fed.	-	-	50	171	-	-
Argentina	-	-	-	-	1	12
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	90 000	87 678	18 000	10 063
Dinamarca	-	-	1 617	947	-	-
España (excluye Islas Canarias)	75 000	10 143	35 504	3 831	-	-
Estados Unidos	61 740	31 094	-	-	11 246	47 080
Francia	70	101	-	-	-	-
Hong Kong	36 350	35 681	-	-	-	-
Italia	114	1 884	-	-	42	156
Suiza	-	-	27	81	-	-
2516.11						
Granito en bruto o desbastado	273	104	180	2 601	-	-
Cuba	-	-	180	2 601	-	-
Estados Unidos	273	104	-	-	-	-
2516.12						
Granito simplemente troceado, por aserrado o de otro modo, en bloques o en placas cuadradas o rectangulares	26 586	73 935	47 775	79 049	24 350	26 679
Estados Unidos	25 807	72 689	12 775	73 035	24 350	26 679
Italia	-	-	35 000	6 014	-	-
Puerto Rico	779	1 246	-	-	-	-

B.- Exportación (continúa)

MARMOL

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
2516.21						
Arenisca en bruto o desbastada	-	-	395	1 617	316	140
Alemania Rep. Fed.	-	-	30	902	-	-
Canadá	-	-	-	-	5	34
El Salvador	-	-	29	54	-	-
Estados Unidos	-	-	336	661	311	106
2516.90						
Las demás piedras de talla o de construcción	119 129	55 946	346 711	302 226	2 216 281	517 535
Alemania Rep. Fed.	160	84	3 544	8 762	5 486	11 945
Chile	-	-	-	-	50	221
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	189 290	224 917	-	-
Dinamarca	-	-	32	6 035	358	904
España (excluye Islas Canarias)	47	4 556	1 500	13 531	-	-
Estados Unidos	77 822	28 915	-	-	2 210 316	504 428
Francia	600	2 804	152 344	48 978	71	37
Irlanda (Eire)	-	-	1	3	-	-
Japón	40 500	19 587	-	-	-	-
2517.41						
Gránulos, tasquiles, (fragmen- tos) de mármol	718 525	88 028	1 490 117	351 683	1 664 915	331 194
Costa Rica	-	-	-	-	20 000	7 521
Cuba	-	-	1	2 766	-	-
China Nacionalista (Taiwán)	1	13 745	-	-	-	-
Estados Unidos	252 428	34 316	1 490 116	348 917	1 644 915	323 673
Panamá	466 096	39 967	-	-	-	-
2517.49						
Los demás, gránulos, tasquiles (fragmentos)	494 811	109 602	5 152 438	541 719	22 130 429	1 678 891
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	14	31
Bélgica-Luxemburgo	-	-	-	-	36	312
Canadá	1 340	1 513	320	1 323	-	-
Estados Unidos	488 614	92 200	5 152 053	539 647	22 130 208	1 677 784
Francia	200	281	-	-	66	312
Honduras	-	-	65	749	-	-
Japón	4 430	15 159	-	-	1	274
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	227	449	-	-	-	-
Suiza	-	-	-	-	104	178
6802.10						
Losetas, cubos, dados y articu-						

B.- Exportación (continúa)

MARMOL

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
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	438 629	1 159 600	4 187 483	2 743 313	938 979	1 031 847
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	228	813
Bélgica-Luxemburgo	-	-	-	-	20	93
Canadá	-	-	72 885	62 463	39 144	44 248
Chile	-	-	-	-	-	-
Cuba	-	-	128	1 179	284	14 855
España (excluye Islas Canarias)	1	421	676	10 163	1 624	15 151
Estados Unidos	371 718	1 048 433	3 882 399	2 465 377	894 617	945 822
Francia	9	806	70	60	40	611
Irlanda (Eire)	5 320	27 441	-	-	-	-
Italia	241	677	60	30	2 574	8 724
Japón	-	-	14 000	36 373	-	-
Pacífico, Islas del	-	-	195	2 445	-	-
Panamá	-	-	37 567	76 192	-	-
Puerto Rico	52 750	69 613	179 503	89 031	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	8 590	12 209	-	-	448	1 530
6802.10-0						
Fracción sin descripción	20 000	11 111	-	-	-	-
Estados Unidos	20 000	11 111	-	-	-	-
6802.21						
Mármol, travertinos y alabastro	7 044 688	41 183 753	7 393 075	30 968 054	4 624 764	15 722 321
Alemania Rep. Fed.	-	-	4	3	950	623
Bélgica-Luxemburgo	-	-	75	451	-	-
Brunei	17 000	56 211	-	-	-	-
Canadá	496 979	1 353 533	819 027	2 360 124	11 530	70 958
Colombia	7 907	8 500	260	18 979	26	483
Corea del Norte	-	-	25	2 321	553	2 524
Corea del Sur	100	281	15 540	48 966	-	-
Costa Rica	50	435	-	-	-	-
Cuba	850	1 123	-	-	-	-
Chile	-	-	-	-	6 550	16 503
China Nacionalista (Taiwán)	195 978	208 338	393 324	469 357	200 940	148 849
España (excluye Islas Canarias)	7 091	28 323	183 310	487 016	1 870	428 738
Estados Unidos	5 707 127	38 701 518	5 445 901	18 784 556	4 234 834	14 552 504
Etiopía	-	-	29	2 414	-	-
Francia	180	1 508	272	1 741	1 487	3 901
Guatemala	130	112	123 100	187 973	23 205	41 905

B.- Exportación (continúa)

MARMOL

FRACCIÓN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS	NUEVOS	KILOGRAMOS	NUEVOS	KILOGRAMOS	NUEVOS
	1/	PESOS	1/	PESOS	1/	PESOS
Honduras	-	-	-	-	27 800	115 817
Hong Kong	-	-	584	26 177	-	-
Italia	582 479	717 882	333 501	8 392 850	61 316	124 083
Japón	342	42 640	48 356	107 547	743	5 795
Montserrat, Isla de	21 780	41 969	-	-	-	-
Puerto Rico	6 695	21 380	29 717	76 824	34 810	140 521
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	-	-	30	1 212
Rep. Dominicana	-	-	-	-	120	2 477
Suiza	-	-	50	755	-	-
Venezuela	-	-	-	-	18 000	65 428
6802.22						
Las demás piedras calizas	894 376	1 715 950	904 534	2 909 126	820 257	6 014 420
Alemania Rep. Fed.	92	87	4	30	-	-
Australia	38 250	40 841	-	-	-	-
Bélgica-Luxemburgo	30	56	-	-	-	-
Estados Unidos	804 652	1 552 048	853 234	2 850 689	819 649	6 013 878
Francia	-	-	96	3 795	216	106
Italia	459	3 751	-	-	-	-
Japón	-	-	-	-	392	436
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	50 893	119 167	51 200	54 612	-	-
6802.23						
Granito	12 590	28 794	94 835	374 294	284 803	882 188
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	2	305
Canadá	-	-	1 408	22 070	18 800	65 973
España (excluye Islas Canarias)	-	-	69 000	193 171	-	-
Estados Unidos	12 590	28 794	24 427	159 053	257 789	742 721
Honduras	-	-	-	-	8 212	73 189
6802.29						
Las demás piedras	665 794	3 171 481	1 687 145	3 721 616	2 729 072	4 590 052
Alemania Rep. Fed.	4	17	-	-	70	757
Australia	-	-	-	-	3 220	2 636
Bélgica-Luxemburgo	-	-	-	-	1 120	3 271
Canadá	8 417	49 335	77 395	330 371	8 750	37 958
Corea del Norte	-	-	8	301	44 000	171 297
Corea del Sur	-	-	2	953	-	-
Chile	-	-	-	-	100	502
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	79 080	133 502	515 700	699 248
Chipre	-	-	-	-	900	8 736
España (excluye Islas Canarias)	164	2 723	2 722	8 272	272	1 119
Estados Unidos	648 696	1 940 530	1 426 757	3 094 738	2 147 680	3 618 536
Francia	26	70	7 992	46 945	1 242	11 222

B.- Exportación (continúa)							MARMOL
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	
Italia	2 562	4 444	-	-	-	-	
Japón	3 573	1 127 986	920	5 301	1 817	15 734	
Nueva Zelandia	2	449	-	-	-	-	
Países Bajos	-	-	-	-	500	10 967	
Panamá	-	-	34 000	40 402	500	2 760	
Portugal	65	1 067	-	-	101	455	
Puerto Rico	1 790	37 230	240	1 134	3 100	4 854	
Suiza	268	5 188	29	123	-	-	
Tonga, Islas (Reino de Tonga)	-	-	58 000	59 574	-	-	
Origen desconocido	227	2 442	-	-	-	-	
6802.91							
Mármol, travertinos y alabastro	1 781 381	5 582 985	1 988 271	9 568 032	4 578 386	17 702 268	
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	614	2 022	
Australia	-	-	2	622	-	-	
Bélgica-Luxemburgo	-	-	17 003	56 973	-	-	
Belice	-	-	-	-	225	446	
Canadá	229 665	746 494	78 798	670 488	1 210 054	3 385 297	
Costa Rica	-	-	18 000	47 898	-	-	
Cuba	13 440	54 925	2 490	26 195	2 150	2 863	
Chile	-	-	-	-	6 743	23 775	
El Salvador	-	-	150	1 094	-	-	
España (excluye Islas Canarias)	89 839	144 798	101 095	205 211	73 028	1 108 918	
Estados Unidos	1 192 780	3 745 960	1 642 024	7 814 951	3 123 267	12 375 435	
Francia	3 142	25 687	910	21 246	1 036	22 342	
Grecia	-	-	10	815	-	-	
Honduras	-	-	-	-	7 000	26 804	
Italia	140 349	444 903	76 491	448 235	134 266	668 703	
Japón	72 016	302 702	14 084	92 865	265	654	
Puerto Rico	150	1 499	10 892	81 905	19 550	83 682	
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	40 000	116 017	6 243	33 478	188	1 327	
Singapur	-	-	18 079	61 245	-	-	
Venezuela	-	-	2 000	4 811	-	-	
6802.91-00							
Fracción sin descripción	224	618	-	-	-	-	
Estados Unidos	224	618	-	-	-	-	
6802.92							
Las demás piedras calizas	611 129	893 060	1 397 006	2 957 193	841 981	3 053 444	
Alemania Rep. Fed.	153	1 460	-	-	-	-	
Australia	-	-	46	5 887	400	16 435	
Canadá	-	-	18 197	61 363	19 023	83 449	
Chile	-	-	7 592	46 783	28 992	170 412	
Estados Unidos	595 376	767 467	1 367 971	2 805 623	764 870	2 691 040	
Italia	15 600	124 133	3 200	37 537	-	-	

B.- Exportación (continúa)

MARMOL

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/ NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/ NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/ NUEVOS PESOS
Japón	-	-	760 1 284
Países Bajos	-	-	5 856 18 457
Puerto Rico	-	-	3 300 12 073
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	18 780 60 294
6802.93			
Granito	1 934 17 903	478 632 1 844 084	44 118 214 394
Alemania Rep. Fed.	-	-	72 308
Canadá	418 6	-	-
El Salvador	500 10 665	-	-
Estados Unidos	1 016 7 232	478 632 1 844 084	43 874 213 619
Japón	-	-	172 467
6802.99			
Las demás piedras	4 207 011 9 079 577	5 444 619 15 363 168	4 774 913 17 115 390
Alemania Rep. Fed.	1 408 12 667	13 300 133 838	1 134 7 817
Argentina	-	-	53 788
Australia	2 59	30 4 267	8 210 34 786
Austria	-	-	2 000 5 514
Bahamas, Islas	-	-	930 2 030
Bélgica-Luxemburgo	5 270 14 359	7 037 26 048	-
Brasil	-	-	550 4 985
Canadá	4 295 34 069	38 888 157 424	42 889 205 883
Corea del Norte	-	-	2 508 12 644
Costa Rica	-	-	35 93
Cuba	-	-	345 1 058
Chile	-	-	40 135
China Nacionalista (Taiwán)	75 910 143 995	-	-
Dinamarca	3 480 303	-	-
El Salvador	43 1 611	-	-
España (excluye Islas Canarias)	3 974 13 638	61 637 212 481	31 380 134 084
Estados Unidos	3 632 057 8 048 042	4 948 919 13 873 716	4 545 914 15 861 030
Francia	18 248 145 050	111 704 300 391	21 881 152 578
Grecia	-	-	4 90
Guam	1 399	-	-
Guatemala	8 654	-	1 610 13 067
Hong Kong	69 880 68 689	72 000 89 443	-
Italia	60 463 173 179	2 603 106 879	8 379 134 816
Japón	42 025 44 487	76 250 100 628	937 8 540
Líbano	-	-	79 143
Nueva Zelanda	6 238 22 492	-	-
Pacífico, Islas del	-	-	19 240 56 489
Países Bajos	9 200 21 745	50 1 064	-
Panamá	3 661 4 146	15 216 16 122	-
Portugal	970 4 652	-	-
Puerto Rico	262 253 294 062	57 295 198 956	70 594 364 416
Reino Unido (incluye			

B.- Exportación (concluye)						MARMOL	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	
Canal, Islas)	-	-	1 430	5 596	193	3 103	
Suecia	2 625	16 931	2 475	10 936	2 770	17 712	
Suiza	-	-	100	3 292	102	2 813	
Uruguay	-	-	90	451	-	-	
Venezuela	5 000	14 348	9 943	38 598	18 645	81 819	
6802.99-00							
Fracción sin descripción	650	20 277	-	-	-	-	
Alemania Rep. Fed.	432	10 089	-	-	-	-	
Estados Unidos	218	10 188	-	-	-	-	

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
T O T A L :		18 293 164		32 070 510		46 055 997
2515.11.01						
Mármol y travertinos en bruto o desbastados	1 236 824	976 819	784 846	1 357 788	5 380 015	1 874 473
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	5 000	4 022
Argentina	-	-	3 320	534 066	30	5 001
Cuba	63 366	6 286	279 081	110 851	4 298 299	1 071 197
Estados Unidos	3 300	6 170	14 218	29 409	3 351	36 727
Guatemala	619 345	451 085	355 879	430 179	1 030 215	725 123
Italia	550 813	513 278	132 348	253 283	43 120	32 403
2515.12.01						
Mármol aserrado en hojas, de espesor superior a 5 cm	106 142	118 252	119 216	198 809	80 174	430 567
Cuba	-	-	29 624	13 852	-	-
España (excluye Islas Canarias)	-	-	1	343	-	-
Estados Unidos	72 610	94 536	44 773	159 315	60 874	406 567
Italia	33 532	23 716	44 818	25 299	19 300	24 000
2515.12.99						
Los demás	1 332 094	1 574 789	2 192 061	3 181 730	3 090 801	4 681 899
Arabia Saudita	-	-	-	-	2 762	30 337
Brasil	-	-	-	-	94 732	85 935

C.- Importación (continúa)

MARMOL

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Canadá	15	25	-	-	-	-
Cuba	50 126	31 262	313	9 414	111 307	164 315
China Nacionalista (Taiwán)	20 500	23 699	42 010	153 395	10 250	1 863
China Rep. Pop.	-	-	-	-	281 371	696 108
España (excluye Islas Canarias)	180	24 089	-	-	113 916	133 296
Estados Unidos	113 504	211 002	106 708	384 169	527 754	953 963
Francia	-	-	-	-	282	15 391
Grecia	-	-	-	-	19 980	52 246
Guatemala	198 236	426 156	225 911	577 021	252 772	393 575
Hong Kong	18 198	20 513	-	-	-	-
Israel	2	17	-	-	-	-
Italia	931 303	837 776	1 817 119	2 057 731	1 673 875	2 130 895
Perú	30	250	-	-	-	-
República Centroafricana	-	-	-	-	1 800	23 975
2515.20.01						
"Ecaussines" y demás piedras - calizas de talla o de construc- ción; alabastro	53 688	25 080	60 306	52 835	25 977	10 911
Estados Unidos	53 688	25 080	60 306	52 835	25 977	10 911
2516.11.01						
Granito natural, en bruto o desbastado	41 769	137 142	37 405	51 067	173 270	134 557
Estados Unidos	41 769	137 142	28 405	28 375	173 270	134 557
Italia	-	-	9 000	22 692	-	-
2516.12.01						
Granito natural, simplemente troceado por aserrado o de otro modo, en bloques o en placas cuadradas o rectangulares	345 456	597 915	709 890	826 763	461 519	1 480 163
Argentina	37 940	72 058	-	-	-	-
Brasil	127 298	219 432	-	-	53 480	24 507
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	14 500	21 697	-	-
China Rep. Pop.	-	-	-	-	126 000	657 362
Estados Unidos	144 836	196 090	673 890	697 639	256 829	704 448
Italia	35 382	110 335	21 500	107 427	25 200	93 790
Rep. de Sudáfrica	-	-	-	-	10	56
2516.21.01						
Arenisca, en bruto o desbas- tada	7	1 864	-	-	-	-
Estados Unidos	7	1 864	-	-	-	-

C.- Importación (continúa)

MARMOL

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
2516.90.01						
Las demás piedras de talla o de construcción	19 833	14 098	20 456	14 436	10 031	41 186
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	120	8 235
Estados Unidos	19 833	14 098	456	1 173	9 911	32 951
Italia	-	-	20 000	13 263	-	-
2517.41.01						
Gránulos, tasquiles (fragmentos) de mármol	94 123	38 572	46 893	18 817	65 122	41 451
Alemania Rep. Fed.	200	84	9 770	6 570	-	-
Estados Unidos	93 923	38 488	37 123	12 247	36 972	26 801
Guatemala	-	-	-	-	6 000	480
Italia	-	-	-	-	22 150	14 170
2517.49.99						
Los demás, gránulos, tasquiles (fragmentos)	147 102	58 737	619 017	242 011	3 580 860	1 593 627
España (excluye Islas Canarias)	-	-	-	-	12	6
Estados Unidos	147 102	58 737	619 017	242 011	3 560 848	1 581 112
Italia	-	-	-	-	20 000	12 509
6802.10						
Losetas, cubos, dados y artículos similares, de cualquier forma en los que la superficie mayor pueda inscribirse en un cuadrado de lado inferior a 7 cm; gránulos tasquiles (fragmentos) y polvo, coloreados artificialmente	12	4 688	-	-	-	-
Estados Unidos	12	4 688	-	-	-	-
6802.10.01						
Losetas, cubos, dados y artículos similares, de cualquier forma en los que la superficie mayor pueda inscribirse en un cuadrado de lado inferior a 7 cm	104 525	73 329	38 816	73 378	615 633	1 371 544
Argentina	-	-	-	-	28 408	171 322
Bélgica-Luxemburgo	13	842	-	-	-	-
España (excluye Islas Canarias)	839	721	12	63	58 992	128 158
Estados Unidos	103 261	64 338	38 801	72 539	58 109	210 158
Francia	-	-	3	776	-	-

C.- Importación (continúa)

MARMOL

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Israel	207	2 922	-	-	-	-
Italia	195	4 475	-	-	470 124	861 906
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	10	31	-	-	-	-
6802.10.02						
Gránulos, tasquiles (framen- tos) y polvo, coloreados arti- ficialmente	5 118 668	1 788 310	5 875 038	2 510 524	2 057 102	931 231
Alemania Rep. Fed.	-	-	1	60	-	-
España (excluye Islas Canarias)	-	-	1	93	-	-
Estados Unidos	5 118 668	1 788 310	5 857 521	2 488 265	2 056 761	927 514
Italia	-	-	515	4 065	181	3 384
Japón	-	-	-	-	160	333
Singapur	-	-	17 000	18 041	-	-
6802.20.01						
Fracción sin descripción	220	9 550	-	-	-	-
Estados Unidos	220	9 550	-	-	-	-
6802.21						
Fracción sin descripción	3 000	10 729	-	-	-	-
Estados Unidos	3 000	10 729	-	-	-	-
6802.21.01						
Mármol, travertinos o alabastro	2 841 751	4 527 669	3 186 951	6 935 063	3 875 792	7 228 842
Alemania Rep. Fed.	-	-	9	3 822	1	389
Brasil	-	-	-	-	37 410	33 552
Canadá	-	-	1	15	-	-
Cuba	37 854	22 413	-	-	-	-
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	18 351	61 423	85 135	231 310
España (excluye Islas Canarias)	8 947	25 420	35 085	98 139	133 154	242 688
Estados Unidos	71 802	426 451	406 792	1 645 708	438 497	1 794 551
Francia	-	-	16 570	24 653	43 068	33 209
Grecia	-	-	4 447	42 071	42 128	162 779
Guatemala	845 665	1 633 707	584 456	1 867 398	999 830	1 884 730
India (incluye Cachemira, Jamm)	71	1 842	268	4 655	12	913
Italia	1 877 392	2 417 718	2 120 972	3 187 179	2 096 539	2 844 562
Pakistán	20	118	-	-	-	-
Portugal	-	-	-	-	18	159
6802.22						
Fracción sin descripción	42 000	100 661	-	-	-	-

C.- Importación (continúa)

MARMOL

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Estados Unidos	42 000	100 661	-	-	-	-
6802.22.01						
Las demás piedras calizas	21 181	42 401	67 893	195 160	98 153	80 430
Bélgica-Luxemburgo	-	-	1 775	39 696	-	-
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	2	141	-	-
Estados Unidos	3 206	9 904	361	27 230	98 153	80 430
Francia	-	-	3 000	8 657	-	-
Italia	17 975	32 497	62 755	119 436	-	-
6802.23.01						
Placas de granito lustradas, para recuadrar	986 776	2 757 051	1 825 201	6 335 375	2 233 953	7 793 369
Argentina	583 717	1 348 805	840 884	2 874 283	677 713	2 014 093
Australia	-	-	17 472	20 281	-	-
Brasil	55 690	130 570	729 446	1 457 341	1 043 710	3 556 809
España (excluye Islas Canarias)	37 850	104 156	700	126 833	8 759	18 230
Estados Unidos	99 244	310 543	63 229	352 411	125 303	531 815
Francia	-	-	8 066	10 596	14 870	13 771
Italia	210 275	862 977	165 404	1 493 630	363 598	1 658 651
6802.23.21						
Fracción sin descripción	5 900	33 432	-	-	-	-
Italia	5 900	33 432	-	-	-	-
6802.23.99						
Los demás	258 522	961 100	238 168	1 305 841	889 583	2 791 949
Alemania Rep. Fed.	-	-	1	872	280	2 754
Argentina	-	-	34 231	435 817	340 903	275 648
Brasil	-	-	37 656	100 580	86 118	395 840
Canadá	250	121	22	213	505	5 783
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	63	944	577	9 808
España (excluye Islas Canarias)	3 000	2 324	4	2 393	40 995	186 838
Estados Unidos	111 444	504 659	134 275	477 010	253 071	1 120 555
Francia	-	-	5 000	7 063	15	1 567
Hong Kong	4	15	-	-	-	-
India (incluye Cachemira, Jamm)	-	-	675	6 005	-	-
Italia	143 824	453 951	26 241	274 944	156 119	785 295
Singapur	-	-	-	-	11 000	7 861
6802.28.01						
Fracción sin descripción	-	-	10	6	-	-

C.- Importación (continúa)

MARMOL

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	10	6	-	-
6802.29.01 Las demás piedras	125 618	107 798	101 275	504 301	74 536	150 443
Bélgica-Luxemburgo	-	-	1	59 071	-	-
Brasil	71	1 797	-	-	-	-
Corea del Norte	-	-	12	123	-	-
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	-	-	40	1 957
China Rep. Pop.	-	-	-	-	24 000	10 973
España (excluye Islas Canarias)	55	79	-	-	-	-
Estados Unidos	105 470	94 002	101 198	442 332	47 934	131 348
Francia	-	-	37	1 470	2 000	972
Hong Kong	-	-	-	-	50	520
India (incluye Cachemira, Jamm)	-	-	2	836	431	3 580
Italia	20 000	11 712	3	3	-	-
Portugal	-	-	-	-	16	791
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	-	-	65	302
Suiza	-	-	2	60	-	-
Tailandia	-	-	20	406	-	-
Origen desconocido	22	208	-	-	-	-
6802.30.01 Fracción sin descripción	-	-	170	692	-	-
Brasil	-	-	170	692	-	-
6802.31.01 Fracción sin descripción	30	1 547	-	-	-	-
Estados Unidos	30	1 547	-	-	-	-
6802.90.01 Fracción sin descripción	7	477	18	328	-	-
Estados Unidos	7	477	-	-	-	-
Italia	-	-	18	328	-	-
6802.91 Fracción sin descripción	1 400	3 540	-	-	-	-
Estados Unidos	1 400	3 540	-	-	-	-
6802.91.01 Mármol, travertinos o alabastro	774 649	1 704 571	1 112 597	3 233 238	2 010 102	5 870 796
Alemania Rep. Fed.	4 032	19 354	-	-	-	-

C.- Importación (continúa)

MARMOL

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Argentina	-	-	-	-	160	2 103
Brasil	-	-	-	-	18 770	31 175
Cuba	-	-	35	541	-	-
Checoslovaquia	-	-	-	-	75	308
China Nacionalista (Taiwán)	2 150	18 054	16 044	59 880	37 591	181 233
China Rep. Pop.	-	-	60	469	-	-
Egipto	-	-	-	-	15	2 352
España (excluye Islas Canarias)	-	-	68 194	197 633	233 164	576 786
Estados Unidos	117 070	449 123	161 384	1 205 059	214 171	1 329 529
Francia	10	848	217 418	23 781	17 378	21 323
Grecia	-	-	-	-	36 020	55 988
Guatemala	-	-	-	-	50 643	106 131
Hong Kong	2 474	30 221	-	-	41	969
India (incluye Cachemira, Jamm)	5 723	58 625	10 776	200 673	311	4 751
Israel	-	-	20 000	55 015	-	-
Italia	643 190	1 128 346	618 601	1 486 657	1 401 263	3 539 140
Japón	-	-	68	253	-	-
Pakistán	-	-	15	15	-	-
Perú	-	-	-	-	10	93
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	2	3 262	-	-
Turquía	-	-	-	-	490	18 915
6802.92.01						
Las demás piedras calizas	9 152	44 055	90 394	90 209	5 761	16 837
Estados Unidos	8 417	42 601	73 154	42 251	5 736	16 793
India (incluye Cachemira, Jamm)	735	1 454	-	-	-	-
Italia	-	-	17 240	47 958	-	-
Jamaica	-	-	-	-	25	44
6802.93.01						
Granito	181 819	781 914	140 170	693 144	432 447	2 012 561
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	36	2 717
Argentina	-	-	19 845	107 243	28 397	157 872
Brasil	-	-	-	-	19 700	70 061
Canadá	-	-	756	150 285	19 732	160 881
España (excluye Islas Canarias)	17	34	-	-	72 425	436 471
Estados Unidos	85 242	436 010	55 033	209 354	86 481	713 515
Indonesia (incluye Timor, Portugués)	-	-	-	-	4	3
Italia	96 560	345 870	64 400	222 903	205 672	471 041
Japón	-	-	136	3 359	-	-
6802.99						
Fracción sin descripción	123	724	-	-	-	-

C.- Importación (concluye)

MARMOL

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/ NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/ NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/ NUEVOS PESOS
Estados Unidos	123	724	-
6802.99.01			
Las demás piedras	4 866 327	1 796 350	7 290 283
Alemania Rep. Fed.	-	-	-
Brasil	-	-	1
Canadá	-	-	-
Costa Rica	16	8	-
Chile	-	-	-
China Nacionalista (Taiwán)	4 535	9 326	-
China Rep. Pop.	-	-	-
España (excluye Islas Canarias)	-	-	100
Estados Unidos	4 860 599	1 753 623	7 215 020
Filipinas	395	31 801	-
Francia	30	53	75 000
Hong Kong	746	1 429	-
India (incluye Cachemira, Jamm)	5	79	-
Italia	-	-	3
Japón	-	-	110
Marruecos	-	-	-
Pakistán	-	-	49
Paises Bajos	1	31	-
Perú	-	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

B.- Exportación (concluye)						SAL	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	
Estados Unidos	12	2 420	-	-	-	-	

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		6 547 619		13 703 855		16 165 797
2501.00.01						
Sal (cloruro de sodio)	29 057 002	5 591 027	63 624 845	11 741 791	51 438 251	13 530 798
Alemania Rep. Fed.	148 517	199 357	249 117	197 994	317 421	230 020
Bahamas, Islas	-	-	-	-	N.D.	199 556
Bélgica-Luxemburgo	-	-	201	3 605	-	-
Canadá	-	-	3	42	25	312
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	341	505	-	-
China Rep. Pop.	-	-	-	-	10 276	18 840
Dinamarca	5	8	-	-	-	-
España (excluye Islas Canarias)	-	-	-	-	157	65
Estados Unidos	28 904 848	5 343 225	63 375 138	11 539 531	51 110 236	13 079 453
Francia	274	4 845	10	24	-	-
Guatemala	-	-	29	66	-	-
Italia	-	-	-	-	32	265
Japón	-	-	6	24	100	1 623
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	3 358	43 592	-	-	4	664
2501.00.99						
Los demás	4 864 202	956 592	15 717 706	1 962 064	18 316 309	2 634 999
Alemania Rep. Fed.	29 556	57 547	25 330	51 103	4 511	13 176
Belice	-	-	11	262	-	-
Estados Unidos	4 833 986	895 090	15 692 360	1 910 669	18 295 606	2 600 799
Francia	-	-	-	-	5	59
Israel	-	-	-	-	16 187	20 965
Italia	660	3 955	-	-	-	-
Libano	-	-	5	30	-	-

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

SAL

(libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
MINERAL			
- Sal de roca molida, entregada en Reino Unido, en lotes de 15-20 toneladas	20.00	20.00	20.00

1/ Promedio anual.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
TOTAL:	183 558	183 598	185 748
Alemania Rep. Fed.	15 086	13 785	14 515
Australia	7 439	7 793	7 802
Canadá	11 097	11 000	10 977
China Rep. Pop.	20 003	25 501	27 216
Estados Unidos (Vendida o usada por productores) 1/	36 916	35 902	36 378
Francia	7 539	6 500	6 441
India	9 501	9 501	9 525
Italia	4 082	4 001	3 992
México	7 135	7 532	7 395 p/
Polonia	4 808	3 901	3 719
Reino Unido	5 697	5 198	5 171
U.R.S.S. 2/	14 515	13 998	13 971
Otros países	39 740	38 986	38 646

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ No incluye Puerto Rico.

2/ Como estaba constituido antes de diciembre de 1991.

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

59.- SILICE

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	1 174 094.6	122 095 272	1 198 213.7	133 589 804	1 129 139.4	128 994 579
Mineral	1 174 094.6		1 198 213.7		1 129 139.4	

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 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		123 069		666 083		1 014 529
2505.10						
Arenas silíceas y arenas cuarzosas	193 604	90 471	8 896 570	616 161	293 613	990 289
Alemania Rep. Fed.	-	-	-	-	3 010	265
Costa Rica	7 761	4 528	8 256 045	467 890	152 340	953 190
Cuba	-	-	1 080	3 975	912	1 044
El Salvador	162 903	73 838	120 600	67 545	40 000	11 684
Estados Unidos	3 340	152	78 492	34 262	33 951	14 460
Guatemala	11 589	7 184	427 100	29 262	18 350	4 393
Honduras	2 253	1 586	9 900	11 477	5 050	2 072
Japón	1 100	84	1 024	75	-	-
Panamá	-	-	-	-	40 000	3 181
República Dominicana	4 658	3 099	2 329	1 675	-	-
2506.10						
Cuarzo, excepto las arenas naturales	-	-	47 541	49 922	20 000	24 240
Estados Unidos	-	-	47 541	49 922	20 000	24 240
2506.21						
Cuarcita en bruto o desbastado	15 777	10 718	-	-	-	-
Estados Unidos	15 777	10 718	-	-	-	-
2506.29						
Los demás	1 061	21 880	-	-	-	-

B.- Exportación (concluye)

SILICE

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Estados Unidos	1 061	21 880	-	-	-	-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL :		13 696 790		22 728 381		27 352 120
2505.10.01 Arenas silíceas y arenas cuar- zosas	76 230 383	13 356 964	81 701 970	22 474 112	100 036 831	27 229 116
Alemania Rep. Dem.	-	-	5 100	914	-	-
Alemania Rep. Fed.	15 544	20 055	57 820	102 965	76 360	208 195
Bélgica-Luxemburgo	69 837	102 200	33 789	26 583	1 075	4 577
Canadá	200	81	-	-	13 154	27 003
Corea del Sur	-	-	23 161	2 111	-	-
Costa Rica	-	-	106	150	-	-
Cuba	-	-	-	-	30 000	22 741
China Nacionalista (Taiwán)	1	8	23 016	2 099	64	37
España (excluye Islas Canarias)	-	-	14	598	6	34
Estados Unidos	75 249 087	12 219 742	80 440 764	19 871 229	99 882 457	26 962 388
Etiopía	-	-	-	-	23 714	2 240
Finlandia	-	-	200	7 231	-	-
Italia	1 056	618	5 000	3 307	1	25
Japón	-	-	500	950	N.D.	25
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	255 486	887 533	-	-
Suiza	-	-	-	-	10 000	1 851
Vírgenes, Islas (Británicas)	894 545	1 013 561	857 014	1 568 442	-	-
Origen desconocido	113	699	-	-	-	-
2506.10.01 Cuarzo	405 079	221 052	113 684	169 397	47 191	60 827
Alemania Rep. Fed.	1 090	11 308	512	719	1 100	1 580
Bélgica-Luxemburgo	-	-	8 881	12 439	-	-
Brasil	-	-	-	-	79	3 150
España (excluye Islas Canarias)	200	225	-	-	30 530	7 247
Estados Unidos	42 889	56 413	32 276	125 437	15 479	43 834

C.- Importación (concluye)						SILICE
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Francia	260 000	88 901	72 000	30 793	-	-
Islandia	100 000	63 630	-	-	-	-
Italia	900	575	15	9	-	-
Países Bajos	-	-	-	-	3	5 016
2506.21.01						
Cuarcita en bruto o desbastada	40 634	52 207	40 787	79 779	20 308	42 397
Estados Unidos	40 634	52 207	40 787	79 779	20 308	42 397
2506.29.99						
Los demás	22 638	66 567	3 381	5 093	20 280	19 780
Alemania Rep. Fed.	3 920	54 504	3	2 384	-	-
Austria	2 150	1 491	3 270	2 249	2 270	1 760
Bélgica-Luxemburgo	-	-	22	153	-	-
Estados Unidos	16 567	9 629	86	307	90	2 676
Hong Kong	-	-	-	-	17 920	15 344
Japón	1	943	-	-	-	-

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
MINERAL			
- Arena para fundición	(9.50 - 10.00)	(9.50 - 10.00)	(9.50 - 10.00)
- Arena para vidrio, recipiente para pedernal	(10.00 - 12.00)	(10.00 - 12.00)	(10.00 - 12.00)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Industrial Minerals.

60.- TALCO

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 p/ TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	13 477.0	2 919 474	11 883.0	3 268 379	19 559.0	5 379 637
Mineral	13 477.0		11 883.0		19 559.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		98 221		88 728		49 928
2526.10						
Esteatita natural sin triturar o pulverizar	134 433	25 128	30 210	23 637	-	-
Canadá	-	-	206	1 693	-	-
Estados Unidos	134 433	25 128	30 004	21 944	-	-
2526.20						
Triturados o pulverizados de esteatita natural	120 905	73 093	90 000	65 091	60 715	49 928
El Salvador	3	22	-	-	-	-
Estados Unidos	120 902	73 071	90 000	65 091	60 715	49 928

1/ Peso bruto.

FUENTE: Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		14 260 177		18 822 316		20 426 495
2526.10.01						
Esteatita natural sin triturar o pulverizar	65 550 110	11 106 630	91 760 819	14 276 656	89 718 621	14 553 886
Canadá	-	-	-	-	3	59

C.- Importación (continúa)

TALCO

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/ NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/ NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/ NUEVOS PESOS			
China Rep. Pop.	-	-	4 999 035	1 516 876	9 805 072	2 170 220
España (excluye Islas Canarias)	-	-	-	-	10	168
Estados Unidos	65 543 958	11 096 307	86 761 784	12 759 780	79 913 521	12 382 607
Francia	6 000	8 136	-	-	-	-
Italia	152	2 187	-	-	15	832
2526.10.02						
Talco sin triturar o pulverizar	223 671	238 960	1 242 422	584 636	1 482 027	720 992
Alemania Rep. Fed.	4 300	17 383	2 000	8 720	-	-
Australia	-	-	-	-	498 299	147 484
Bélgica-Luxemburgo	24 000	47 668	-	-	-	-
Estados Unidos	144 571	122 510	1 217 569	510 632	961 993	532 653
Francia	50 800	51 399	22 800	64 893	21 735	40 855
Italia	-	-	53	391	-	-
2526.20.01						
Esteatita triturada o pulve- rizada	4 365 610	1 074 036	2 007 580	452 507	6 319 481	1 272 292
Estados Unidos	4 365 610	1 074 036	2 007 580	452 507	6 319 456	1 272 214
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	-	-	25	78
2526.20.02						
Talco triturado o pulverizado	2 176 106	1 776 724	4 897 638	3 490 182	5 674 323	3 866 221
Alemania Rep. Fed.	300	1 086	9	27	7 968	30 695
Corea del Norte	-	-	2 120	4 345	-	-
China Nacionalista (Taiwán)	-	-	-	-	27	340
China Rep. Pop.	-	-	-	-	145	1 000
Ecuador	-	-	70	6 017	-	-
España (excluye Islas Canarias)	22 649	38 457	82 693	120 272	65 036	109 265
Estados Unidos	2 038 468	1 538 829	4 648 402	3 082 918	5 429 583	3 200 933
Francia	12 860	29 611	2 030	19 159	3 045	11 758
Israel	-	-	-	-	3	81
Italia	-	-	2	60	-	-
Malasia (incluye Lebuan, Isla)	-	-	300	54	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	101 829	168 727	162 011	257 321	168 514	512 093
Suecia	-	-	1	9	-	-
Suiza	-	-	-	-	2	56
Venezuela	N.D.	14	-	-	-	-
2530.90.03						
Pirofilita (silicato de aluminio natural)	41 357	63 827	22 186	18 335	19 201	13 104
Estados Unidos	41 357	63 827	22 186	18 335	19 201	13 104

C.- Importación (concluye)						TALCO	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
MINERAL 2/			
- Mineral noruego, almacenado en Reino Unido	(95.00 - 105.00)	(95.00 - 105.00)	(140.00 - 150.00)
- Noruego, micronizado, alma- cenado en Reino Unido	(125.00 - 175.00)	(125.00 - 220.00)	(165.00 - 220.00)
- Francés, en polvo fino, C.I.F.	(120.00 - 190.00)	(120.00 - 190.00)	(120.00 - 190.00)
- Italiano, para cosméticos, C.I.F.	175.00	175.00	175.00
- Chino, normal, molido a 200 mallas, almacenado en Reino Unido	144.00	144.00	144.00
- Chino normal, molido a 350 mallas, almacenado en Reino Unido	150.00	151.67	155.00
- De Nueva York, molido a 400 mallas, para pintura, en lotes de 20 toneladas, como mínimo 3/	165.00	165.00	177.00
PIROFILITA 3/			
- De Estados Unidos, para ex- portación en lotes de 20 - toneladas, como mínimo	(80.00 - 92.00)	(80.00 - 92.00)	(80.00 - 92.00)
- De Australia, grado refrac- tario, a granel	(25.00 - 35.00)	(25.00 - 35.00)	(25.00 - 35.00)
- De Australia, grado cerámi- co y para recubrimiento, a granel	(35.00 - 45.00)	(35.00 - 45.00)	(35.00 - 45.00)

D.- Cotizaciones (concluye)

TALCO

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
--	---------	---------	---------

1/ Promedio anual.

2/ Libras esterlinas por tonelada métrica.

3/ Dólares por tonelada métrica.

FUENTE: Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
TOTAL:	8 251	8 932	8 961
Brasil	720	570	570
China Rep. Pop.	1 000	2 300	2 300
Estados Unidos 1/	1 267	1 037	1 071
India	511	480	480
Japón	1 293	1 295	1 300
República de Corea	910	840	840
U.R.S.S.	500	-	-
Otros países	2 050	2 410	2 400

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 0 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 p/ TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	29 863.0	3 202 500	41 078.0	4 400 000	41 111.0	4 322 840
Mineral	29 863.0		41 078.0		41 111.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		11 577		412		99
2508.20 Tierras decolorantes y tierras de Batán	6 293	11 577	1 159	412	365	99
España (excluye Islas Canarias)	-	-	-	-	165	62
Estados Unidos	300	11	42	21	200	37
Italia	-	-	1 117	391	-	-
Nicaragua	5 993	11 566	-	-	-	-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		518 533		470 954		1 079 146
2508.20.01 Tierras decolorantes y tierras de Batán	510 675	518 533	305 354	470 954	733 325	1 079 146
España (excluye Islas						

C.- Importación (concluye)					TIERRAS FULLER	
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Canarias)	16 000	186 842	20 871	222 903	50 000	670 398
Estados Unidos	494 675	331 691	284 483	248 051	672 965	370 784
Italia	-	-	-	-	10 360	37 964

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
MINERAL BENEFICIADO			
- Tratado con sosa cáustica, grado fundición, en sacos, entregado en Reino Unido	(83.00 - 93.00)	(83.00 - 93.00)	(83.00 - 93.00)
- Tratado con sosa cáustica, Grado ingeniería civil, a granel, entregado en Reino Unido	(60.00 - 70.00)	(60.00 - 70.00)	(60.00 - 70.00)
- Tratado con sosa cáustica, especificación OCMA, a - granel, entregado en Reino Unido	(60.00 - 65.00)	(60.00 - 65.00)	(60.00 - 65.00)
- Especificación API, en sa- cos, L.A.B. planta de Wyo- ming, en carros de ferro- carril 2/	34.50	34.50	34.50

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada corta.

FUENTE : Industrial Minerals.

62.- VERMICULITA

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 TONELADAS	2 p/ NUEVOS PESOS
TOTAL:	132.0	205 762	117.0	194 997	125.0	208 330
Mineral	132.0		117.0		125.0	

p/ cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		179 861		212 315		363 169
6806.20 Vermiculita dilatada, arcilla dilatada, espuma de escoria y productos minerales similares dilatados, incluso mezclados entre sí	189 920	179 861	214 058	212 315	219 424	363 169
Argentina	-	-	-	-	11 002	12 341
Colombia	-	-	-	-	4 000	5 359
Cuba	-	-	-	-	11 726	142 829
Estados Unidos	189 920	179 861	213 796	211 708	192 696	202 640
Italia	-	-	262	607	-	-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		1 816 734		1 690 627		593 078
2530.10.01 Vermiculita	1 647 715	1 455 626	734 685	1 243 790	-	-

C.- Importación (concluye)		VERMICULITA					
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN		1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2	1 9 9 2	1 9 9 2	
		KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Estados Unidos		1 647 707	1 455 601	734 685	1 243 790	-	-
Francia		8	25	-	-	-	-
6806.20.01							
Vermiculita dilatada, arcilla dilatada, espuma de escoria y productos minerales similares dilatados, incluso mezclados entre sí							
		360 784	361 108	276 579	446 837	359 965	593 078
Argentina		-	-	1 220	3 458	-	-
Canadá		-	-	18	30	2 688	5 596
Estados Unidos		360 784	361 108	275 341	443 349	357 277	587 482

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por tonelada corta)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
MINERAL			
- De Sudáfrica, en bultos, L.A.B., en Rotterdam, Alemania	(115.00 - 178.00)	(115.00 - 204.00)	(134.00 - 204.00)
- En bruto y en bultos, L.A.B., planta en Estados Unidos	(65.00 - 135.50)	(65.00 - 135.50)	(65.00 - 135.50)
- De Sudáfrica, cruda en bultos, L.A.B., en barco hasta la costa del Golfo	(105.00 - 170.00)	(105.00 - 170.00)	(105.00 - 170.00)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

VERMICULITA

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
TOTAL:	586	523	520
Estados Unidos	209	168	170
República de Sudáfrica	220	215	215
U.R.S.S. 2/	-	86	85
Otros países	157	54	50

e/ Cifras estimadas.

1/ No incluye la producción de países de economía central.

2/ Como estaba constituido antes de diciembre de 1992.

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

63.- WOLLASTONITA *

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2 p/	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	11 442.0	1 723 240	13 877.0	2 858 097	27 392.0	5 996 565
Mineral	11 442.0		13 877.0		27 392.0	

* La exportación está considerada 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 0	1 9 9 1	1 9 9 2
MINERAL			
- De Finlandia, molido a 300 mallas 2/	(185.00 - 250.00)	(185.00 - 250.00)	(166.18 - 237.64)
Entregado en Estados Unidos			
- Molido a menos de 200 ma- llas	(242.50 - 247.50)	(260.00 - 265.00)	(251.82 - 265.00)
- Molido entre 200 y 325 ma- llas	(175.00 - 185.00)	(175.00 - 185.00)	(178.36 - 185.00)
- Molido entre 200 y 325 ma- llas, L.A.B., en planta, - entregado en bultos	(125.00 - 177.00)	(125.00 - 177.00)	(128.18 - 177.00)
- Molido entre 325 y 400 ma- llas	(190.00 - 195.00)	(190.00 - 195.00)	(194.00 - 195.00)

1/ Promedio anual.

2/ Libras esterlinas por tonelada métrica.

FUENTE : Industrial Minerals.

64.- YESO

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 9 0 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 TONELADAS	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 p/ TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:	5 423 804.0	242 019 796	4 774 130.0	396 285 871	5 157 950.0	510 129 145
Mineral	5 423 804.0		4 774 130.0		5 157 950.0	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE : Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		34 379 912		43 172 534		42 017 404
2520.10 Yeso natural; anhidrita	1 519 101 406	34 325 626	1 977 131 712	43 098 552	2 701	41 823 623
Australia (Islas de Cocos Keling)	12 045 000	28 991	-	-	-	-
Austria	12	126	-	-	-	-
Canadá	63 914 200	1 886 832	126	6	N.D.	568 501
Colombia	31 769 000	937 851	-	-	N.D.	1 361 047
Costa Rica	-	-	15 000 000	282 533	N.D.	322 467
Ecuador	-	-	N.D.	993 865	N.D.	1 049 466
Estados Unidos	1 315 035 694	29 230 050	1 782 751 551	37 171 936	2 700	30 901 609
Etiopía	-	-	-	-	N.D.	2 559 505
Japón	63 669 500	1 169 290	147 080 000	3 959 657	N.D.	3 772 008
Nicaragua	-	-	16	90	-	-
Nueva Zelanda	32 668 000	1 072 486	32 270 000	588 138	-	-
Panamá	-	-	30 000	102 246	N.D.	464 773
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	-	-	1	9
Suiza	-	-	19	81	-	-
Venezuela	-	-	-	-	N.D.	824 238
2520.20 Yesos calcinados	469 569	54 286	183 337	73 982	290 248	193 781
Alemania Rep. Fed.	3 569	65	-	-	-	-
Colombia	-	-	28	33	-	-
Costa Rica	60	10 059	-	-	-	-
Cuba	-	-	-	-	70	62
Dinamarca	1 000	17	-	-	-	-
El Salvador	-	-	-	-	12 000	4 673

B.- Exportación (concluye)						YESO
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
Estados Unidos	117 363	10 345	182 993	73 627	278 178	189 040
Nicaragua	-	-	316	322	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	-	-	-	-	N.D.	6
Panamá	345 001	29 533	-	-	-	-
República Dominicana	2 576	4 267	-	-	-	-

1/ Peso bruto.

N.D. No disponible.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		1 992 726		3 972 336		5 409 754
2520.10.01						
Yeso natural o anhidrita	7 857 877	369 788	36 615 519	1 812 368	17 928 709	1 539 052
Alemania Rep. Fed.	-	-	212	216	25 025	74 971
Estados Unidos	7 857 877	369 788	36 613 850	1 783 407	17 519 684	1 390 817
Guatemala	-	-	-	-	384 000	73 264
Hong Kong	-	-	57	358	-	-
Japón	-	-	1 400	28 387	-	-
2520.20.01						
Yesos calcinados	4 142 593	1 622 938	4 380 299	2 159 968	6 433 327	3 870 702
Alemania Rep. Fed.	-	-	8 500	12 701	55 120	141 272
España (excluye Islas Canarias)	22 599	22 835	11 280	22 337	8 124	14 949
Estados Unidos	4 119 909	1 599 084	4 261 769	1 946 107	6 370 038	3 713 976
Francia	33	657	-	-	-	-
Italia	-	-	-	-	45	505
Japón	50	261	98 750	178 823	-	-
Reino Unido (incluye Canal, Islas)	2	101	-	-	-	-

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

YESO

(libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
MINERAL			
- Crudo, fuera de mina o -- C.I.F., en Reino Unido, - cotización mínima	(6.00 - 6.50)	(6.00 - 7.00)	(6.00 - 7.00)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2 e/
TOTAL:	97 101	93 173	97 510
Alemania Rep. Fed.	2 096	-	-
Australia	1 796	2 000	2 087
Canadá	8 202	8 001	8 165
China Rep. Pop.	7 983	8 165	8 165
Egipto	1 306	499	544
España	4 990	4 990	4 990
Estados Unidos	14 883	14 021	14 787
Francia	5 625	5 602	5 625
India	1 597	1 553	1 633
Irán	7 983	8 001	7 983
Italia	1 252	1 202	1 270
Japón	6 350	6 350	6 350
México	5 424	4 774	5 158 p/
Polonia	1 107	753	816
Reino Unido	3 992	3 502	3 538
Tailandia	5 753	7 197	7 257
U.R.S.S.	4 717	-	-
Otros países	12 045	16 563	19 142

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

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

65.- ZIRCON

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		1 412 532		1 461 216		1 363 453
2615.10 Minerales de zirconio y sus concentrados	333 582	1 412 532	547 410	1 461 216	588 400	1 363 453
Argentina	20 480	98 385	17 930	55 496	-	-
Colombia	-	-	1 000	2 405	200	623
Cuba	6 060	67 033	8 000	25 762	100 000	252 241
Chile	297 802	1 210 069	352 050	965 995	464 600	1 054 121
Ecuador	-	-	107 580	225 864	-	-
El Salvador	-	-	1 000	3 831	2 500	9 035
Guatemala	-	-	1 000	3 428	-	-
Panamá	4 120	13 166	5 060	14 583	3 000	8 880
Uruguay	5 120	23 879	53 790	163 852	17 600	37 618
Venezuela	-	-	-	-	500	935

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
TOTAL:		9 807 084		11 660 327		11 186 780
2530.90.02 Arenas de zircón con 70% o me- nos de óxido de zirconio, con - granulometría menor a 125 - mallas	4 414 621	7 345 156	6 825 635	8 762 255	8 563 935	8 323 058
Alemania Rep. Fed.	50	98	50	105	-	-
Australia	-	-	-	-	64	109
Estados Unidos	4 414 571	7 345 058	6 807 635	8 712 496	8 523 871	8 226 365
Italia	-	-	17 950	49 654	-	-
Países Bajos	-	-	-	-	40 000	96 584
2530.90.06 Arenas o harinas de zircón, mi- cronizadas que cotengan el 70% o menos de óxido de zirconio,						

C.- Importación (concluye)						ZIRCON
FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 9 0 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 1 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS	1 9 9 2 KILOGRAMOS 1/	NUEVOS PESOS
con granulometría de más de 200 mallas	688 227	1 962 435	1 154 984	1 998 597	1 086 747	2 006 848
Australia	-	-	-	-	20 000	19 202
España (excluye Islas Canarias)	-	-	-	-	12 000	35 540
Estados Unidos	617 632	1 646 415	1 114 984	1 874 152	994 747	1 805 771
Francia	-	-	20 000	67 316	-	-
Italia	70 595	316 020	-	-	-	-
Países Bajos	-	-	20 000	57 129	60 000	146 335
2615.10.01 Minerales de zirconio y sus concentrados	68 322	499 493	407 843	899 475	449 541	856 874
Brasil	19 080	279 890	-	-	-	-
España (excluye Islas Canarias)	-	-	100	649	12 107	27 408
Estados Unidos	28 831	137 268	407 743	898 826	437 334	829 301
Italia	20 411	82 335	-	-	-	-
Países Bajos	-	-	-	-	100	165

1/ Peso bruto.

FUENTE : Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

D.- COTIZACIONES 1/

(dólares por tonelada corta)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2
MINERAL			
- A granel, con un contenido de 65% de ZrO ₂ , L.A.B., Australia	(499.00 - 632.00)	(300.00 - 500.00)	(242.73 - 285.45)

1/ Promedio anual.

FUENTE : Industrial Minerals.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

ZIRCON

(toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 9 0	1 9 9 1	1 9 9 2e/
TOTAL:	889 352	798 340	765 000
Australia	442 000	292 000	300 000
Brasil	33 000	20 000	20 000
China Rep. Pop. e/	15 000	15 000	15 000
Estados Unidos	102 073	103 140	100 000
India	18 000	18 200	20 000
Rep. de Sudáfrica e/	180 000	230 000	200 000
U.R.S.S. e/ 1/	90 000	80 000	80 000
Otros paises	9 279	40 000	30 000

e/ Cifras estimadas.

1/ Como estaba constituido antes de diciembre de 1991.

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	C A R B O N		
	"TODO UNO" 1/	LAVADO	COQUE 2/
1987	11 137 054	3 025 892	2 340 265
1988	10 586 336	2 340 279	2 332 245
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 p/	8 699 927	1 604 844	2 033 003

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 MINERO METALURGICA Y OTRAS	INDUSTRIA ELECTRICA
1987	10 900	6 213	887	3 800
1988	10 800	6 156	514	4 130
1989	10 446	5 953	717	3 776
1990	13 466	7 674	1822	3 970
1991	11 160	6 360	581	4 219
1992	9 790	5 579	510	4 197

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
1987	2 513 523	2 161 629	226 217	125 677
1988	2 056 859	1 768 899	185 117	102 843
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

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	1988	1989	1990	1991	1992 p/
Alquitrán de hulla 1/	-	-	3 290 640	3 143 390	2 885 430
Benzol y derivados 1/	888 256	849	800 651	816 107	622 192
Brea de alquitrán	1 872	2 142	2 135	1 794	1 325
Creosota 1/	2 100 000	1 524 000	1 941 416	1 857 174	1 454 467
Gas de coque	326 486	305 524	314 150	284 238	374 600
Sulfato de amonio	994	804	757	4 030 2/	592

p/ Cifras preliminares.

1/ Litros.

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

FUENTE: Dirección General de Minas, SEMIP.

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

CONCEPTO	1987	1988	1989	1990	1991	1992p/
I. PRODUCTOS BASICOS	12 905	13 143	13 246	14 924	13 316	14 233
1.- ACERO	7 642	7 779	7 852	8 734	7 893	8 435
Horno eléctrico	3 366	3 564	4 066	4 491	4 506	4 691
Convertidor al oxígeno	2 967	3 286	2 965	3 530	3 125	3 744
Hogar abierto	1 309	929	821	713	262	-
2.- ARRABIO	3 712	3 678	3 230	3 665	2 962	3 404
3.- FIERRO ESPONJA	1 551	1 686	2 164	2 525	2 461	2 394
II. PRODUCTOS LAMINADOS, PIEZAS VACIADAS Y FORJADAS Y TUBOS SIN COSTURA	6 570	6 764	6 479	7 221	6 547	6 730
1.- TOTAL PLANOS	2 577	2 714	2 760	2 830	2 617	2 711
Plancha	491	537	555	542	488	481
Lámina rolada en caliente	744	818	856	988	914	1 042
Lámina rolada en frío	1 127	1 146	1 169	1 155	1 039	1 074
Lámina de acero inoxidable	41	40	36	63	66	67
Hojalata	174	173	144	82	110	47
2.- TOTAL NO PLANOS	3 309	3 335	2 997	3 605	3 102	3 302
Varilla corrugada	1 591	1 604	1 446	1 860	1 610	1 794
Alambrón	918	897	851	951	825	828
Perfiles comerciales	211	263	214	210	194	198
Perfiles estructurales 1/	267	220	225	257	236	269
Barras	322	351	261	327	237	213
3.- TUBOS CON COSTURA	402	374	367	451	427	427
4.- TUBOS SIN COSTURA	282	341	355	335	401	290
III. OTRAS PIEZAS VACIADAS Y FORJADAS	53	107	74	68	61	55

p/ Cifras preliminares.

1/ No incluye la producción de perfiles estructurales soldados y formados en frío.
FUENTE: Cámara Nacional de la Industria del Hierro y el Acero.

6.- EXPORTACION NACIONAL DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS SIDERURGICOS 1/

P R O D U C T O S	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL:		2 382 017 923		3 068 314 908		3 300 256 433
TOTAL MATERIAS PRIMAS	51 263	22 738 031	135 929	37 817 996	46 699	52 650 550
1.- MINERAL DE HIERRO	5	1 355	62 940	9 118 035	681	4 488 028
2.- CARBON MINERAL	6 802	1 109 289	810	935 753	11	13 668
3.- COQUE	3 903	236 956	29 799	2 856 591	34	23 685
4.- CHATARRA	40 553	21 390 431	42 380	24 909 617	45 973	48 125 169
TOTAL DE PRODUCTOS SIDERURGICOS	1 671 847	2 359 279 892	1 429 071	3 030 496 912	1 725 130	3 247 605 883
I.- PRODUCTOS PRIMARIOS	98 373	174 824 688	85 510	131 103 197	58 761	120 912 125
1.- HIERRO DE PRIMERA FUSION	m/	56	1	5 884	62	50 940
2.- FERROALEACIONES	96 373	174 824 632	65 509	131 097 313	58 699	120 861 185
II.- DESBASTES PRIMARIOS	562 645	355 547 806	430 926	494 380 552	872 808	980 461 257
1.- LINGOTES, PALANQUILLAS, ETC.	562 645	355 547 806	430 926	494 380 552	872 808	980 461 257
III.- PRODUCTOS ELABORADOS Y DE CONSUMO FINAL	1 012 829	1 828 907 398	932 635	2 405 013 163	793 561	2 146 232 501
PLANOS	198 844	346 292 828	144 879	466 272 475	297 090	744 470 375
1.- PLANCHA	83 742	80 378 098	17 150	17 254 894	61 635	58 678 052
2.- LAMINA EN CALIENTE	33 669	27 417 724	1 461	1 422 062	26 354	30 294 047
3.- LAMINA EN FRIO	18 122	27 021 735	6 060	7 919 351	27 579	33 868 387
4.- PLANOS AL SILICIO	-	-	1	4 488	m/	396 802
5.- PLANOS INOXIDABLES	31 127	158 780 359	49 402	304 886 324	59 111	371 670 808
6.- PLANOS CON DIVERSOS RECUBRIMIENTOS Y TRABAJOS	26 877	43 194 791	65 386	137 947 113	119 754	243 954 826
7.- HOJALATA	253	535 004	2 391	9 794 628	696	1 176 381
8.- LAMINA CROMADA	3 210	4 840 587	799	1 834 068	280	562 987
9.- CINTAS, TIRAS Y FLEJES	1 899	3 641 862	1 940	4 343 478	1 479	3 106 222
10.- PLANOS DE ACERO ALEADO	145	482 668	289	866 069	222	765 863
NO PLANOS	291 469	281 327 241	159 447	182 725 362	71 448	100 157 885
1.- VARILLA CORRUGADA	180 055	134 291 753	89 669	70 152 145	51 252	39 541 784
2.- ALAMBROS	24 606	20 008 478	21 560	18 395 878	-	-
3.- ALAMBROS DE ACERO INOXIDABLE	-	-	m/	397	-	-
4.- ALAMBROS DE ACERO ALEADO	3	9 621	240	235 026	22	28 103
5.- BARRAS	3 612	3 971 768	4 839	5 780 503	4 380	6 079 646
6.- BARRAS HUECAS	92	574 760	132	977 999	59	508 750
7.- BARRAS DE ACERO INOXIDABLE	256	1 233 063	484	728 065	948	2 045 876
8.- BARRAS DE ACERO ALEADO	18 116	23 699 143	1 046	2 964 578	573	2 922 939
9.- PERFILES	37 058	35 659 868	10 012	21 862 918	9 437	10 171 666
10.- PERFILES DE ACERO ALEADO	3 188	2 934 381	20	20 318	9	16 507
11.- PERFILES CON OTROS TRABAJOS	24 460	58 854 857	25 332	61 251 834	4 712	38 149 363
12.- RIELES	23	91 549	83	355 901	56	693 251
TUBOS	338 478	574 817 641	374 271	794 364 831	208 699	464 735 718
1.- TUBOS SIN COSTURA	250 052	429 667 455	281 514	603 722 542	167 496	308 638 581
2.- TUBOS CON COSTURA	88 387	144 818 448	92 654	188 956 561	41 123	152 271 248
3.- OTROS TUBOS	1	1 805	55	1 343 817	10	1 795 984
4.- TUBOS FUNDIDOS	38	329 933	48	342 111	270	2 029 905
OTROS	184 038	626 469 688	254 038	941 650 495	216 124	636 868 523
1.- PIEZAS VACIADAS Y FORJADAS	19 136	99 126 996	19 036	140 401 390	7 095	53 314 894
2.- ALAMBRE	7 775	22 642 154	13 161	26 813 948	11 081	27 932 490
3.- ALAMBRE DE PUAS	4 190	8 043 152	1 832	4 321 698	1 456	3 464 499
4.- CABLE	13 834	35 611 989	12 120	33 605 806	11 837	38 029 976
5.- TELAS Y ENREJADOS DE ALAMBRE	21 320	48 829 538	15 464	43 103 539	12 750	47 728 254
6.- MUELLES Y HOJAS PARA MUELLES	47 397	128 307 822	45 095	154 380 395	45 408	183 849 033
7.- ACCESORIOS PARA VIAS	30	416 625	13	531 260	48	536 198
8.- CONEXIONES Y ACCESORIOS PARA TUBERIAS	15 667	125 129 529	20 470	158 477 774	18 464	211 688 207
9.- CLAVOS Y GRAPAS	2 056	5 508 028	3 051	8 849 365	6 366	9 799 642
10.- TORNILLOS, PERNOS Y REMACHES	5 948	29 796 701	17 475	26 679 718	43 838	26 485 290
11.- CADENA	232	2 145 426	288	4 008 185	1 066	9 341 328
12.- RECIPIENTES, CILINDROS Y TANQUES	8 559	28 882 774	11 372	51 505 657	5 417	43 504 652
13.- ENVASES DE HOJALATA	10 966	35 118 441	15 429	39 386 824	22 934	40 116 000
14.- TAPAS DE HOJALATA Y TAPONES CORONA	303	1 660 446	708	3 536 621	6 557	2 857 193
15.- OTROS	26 625	55 248 067	78 524	247 048 115	21 787	138 220 667

1/ Cifras sujetas a modificación.

m/ Cantidades menores a una tonelada.

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

7.- IMPORTACION NACIONAL DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS SIDERURGICOS 1/

PRODUCTOS	1 9 9 0		1 9 9 1		1 9 9 2	
	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS	TONELADAS	NUEVOS PESOS
TOTAL :		2 971 803 400		5 767 816 568		7 355 123 750
TOTAL MATERIAS PRIMAS	973 653	265 331 593	757 242	333 474 103	632 983	411 192 744
1.- MINERAL DE HIERRO	178	136 329	31 908	12 335 142	11 189	11 884 276
2.- CARBON MINERAL	284 136	31 459 922	25 234	38 245 827	18 875	105 575 127
3.- COQUE	102 382	48 602 587	85 867	49 903 912	58 057	57 328 498
4.- CHATARRA	568 394	177 237 371	553 567	201 544 218	510 947	218 468 326
5.- MATERIAL RELAMINABLE	18 563	7 895 384	60 666	31 445 004	33 915	17 936 517
TOTAL DE PRODUCTOS SIDERURGICOS	1 206 508	2 706 471 807	2 513 571	5 434 342 465	3 037 987	6 943 924 824
I.- PRODUCTOS PRIMARIOS	66 957	94 481 352	126 624	104 666 145	44 828	162 733 407
1.- HIERRO DE PRIMERA FUSION	48 562	37 647 349	107 986	43 245 440	14 993	65 321 351
2.- FUNDICION ESPECULAR	-	-	m/	376	-	-
3.- FERROALEACIONES	18 395	56 834 003	18 638	61 420 329	29 835	97 412 056
II.- DESBASTES PRIMARIOS	14 513	13 705 894	144 148	116 044 221	150 069	138 062 322
III.- PRODUCTOS ELABORADOS Y DE CONSUMO FINAL	1 125 038	2 598 284 561	2 242 799	5 213 632 099	2 843 090	6 643 129 095
PLANOS	589 897	1 088 214 993	1 224 525	2 311 643 999	1 384 816	2 698 397 690
1.- PLANCHA	69 167	79 021 250	188 628	216 686 639	235 241	281 104 233
2.- LAMINA EN CALIENTE	80 458	61 516 465	283 798	302 242 644	277 311	307 375 485
3.- LAMINA EN FRIO	74 703	112 279 057	246 057	373 712 629	304 718	470 471 517
4.- PLANOS AL SILICIO	19 040	70 751 502	29 545	106 687 480	21 323	84 530 340
5.- PLANOS INOXIDABLES	17 332	77 384 027	87 026	438 091 894	115 166	531 324 583
6.- PLANOS CON DIVERSOS RECU- BRIMIENTOS Y TRABAJOS	22 979	50 181 522	75 637	168 282 602	125 485	283 083 257
7.- HOJALATA	183 050	362 379 285	160 807	357 690 987	146 778	370 367 120
8.- LAMINA CROMADA	104 255	194 887 991	115 222	233 258 083	110 285	237 326 678
9.- CINTAS, TIRAS Y FLEJES	8 042	28 501 507	18 598	47 540 235	15 823	41 810 445
10.- PLANOS DE ACERO ALEADO	10 871	51 312 387	19 207	67 450 806	32 686	91 004 032
NO PLANOS	309 583	437 536 532	562 813	956 946 460	658 349	1 460 319 748
1.- VARILLA CORRUGADA	58 138	46 369 660	105 623	103 562 301	95 530	148 682 995
2.- ALAMBRO	38 834	35 748 683	136 964	139 060 045	183 598	205 102 482
3.- ALAMBRO DE ACERO INOXIDA- BLE	8	42 008	232	1 976 972	2 187	4 001 648
4.- ALAMBRO DE ACERO ALEADO	6 836	7 241 692	3 515	5 737 479	4 239	6 422 031
5.- BARRAS	22 766	42 116 934	68 449	104 743 861	92 737	135 456 116
6.- BARRAS HUECAS	3 616	7 476 093	1 008	6 289 684	505	6 338 311
7.- BARRAS DE ACERO INOXIDABLE	507	7 470 132	2 118	15 443 656	4 550	16 784 139
8.- BARRAS DE ACERO ALEADO	15 654	37 344 841	69 016	135 181 734	122 919	218 293 259
9.- BARRAS DE ACERO ESPECIA- LES	217	3 409 123	1 506	3 025 416	2 626	6 532 003
10.- PERFILES ESTRUCTURALES	49 118	63 491 852	83 849	107 688 104	78 571	123 288 064
11.- PERFILES DE ACERO INOXI- DABLE	164	1 752 135	525	3 413 416	499	3 574 016
12.- PERFILES DE ACERO ALEADO	11 176	14 529 809	39 524	63 755 182	28 466	59 288 816
13.- PERFILES CON OTROS TRABA- JOS	11 978	54 605 411	28 856	220 702 553	37 157	443 591 970
14.- RIELES	90 571	115 938 259	21 628	46 366 057	4 765	82 963 898
TUBOS	72 427	278 057 652	119 120	530 780 809	82 377	809 407 964
1.- TUBOS SIN COSTURA	36 102	174 495 818	58 850	311 241 484	37 954	593 192 284
2.- TUBOS CON COSTURA	30 225	89 821 907	51 829	196 554 440	30 169	175 024 259
3.- OTROS TUBOS	1 984	9 942 229	1 583	10 695 307	1 516	14 101 098
4.- TUBOS FUNDIDOS	4 116	3 797 698	6 858	12 289 578	12 738	27 090 323
OTROS	153 131	794 475 384	336 341	1 414 260 831	717 548	1 675 003 693
1.- PIEZAS FORJADAS Y VACIADAS	7 549	18 037 383	17 287	37 535 369	24 960	48 515 255
2.- ALAMBRE	20 350	72 045 470	28 287	101 306 698	32 364	117 881 835
3.- ALAMBRE DE PUAS	253	676 553	389	2 086 091	1 693	5 303 759
4.- CABLE	7 650	63 407 462	12 392	82 111 568	15 282	79 594 486
5.- TELAS Y ENREJADOS DE - ALAMBRE	1 368	17 474 272	4 762	26 817 475	6 792	40 968 868
6.- MUELLES Y HOJAS PARA MUELLES	10 739	35 024 507	40 050	59 308 479	104 179	66 568 426
7.- ACCESORIOS PARA VIAS	1 064	4 120 674	1 948	21 556 053	1 434	24 373 061
8.- CONEXIONES Y ACCESORIOS - PARA TUBERIAS	24 940	190 252 766	20 014	308 022 724	31 921	350 307 679
9.- CLAVOS Y GRAPAS	1 932	10 419 568	18 536	18 185 517	61 154	22 406 600
10.- TORNILLOS, PERNOS Y REMA- CHES	49 838	153 178 074	83 125	273 870 914	82 710	315 714 895
11.- CADENA	5 838	68 263 712	7 123	99 135 676	10 305	100 561 082
12.- RECIPIENTES, CILINDROS Y TANQUES	9 364	51 844 349	10 813	106 059 459	9 683	119 645 970
13.- ENVASES DE HOJALATA	2 388	10 255 164	15 160	19 584 688	144 309	42 091 747
14.- TAPAS DE HOJALATA Y TAPO- NES CORONA	1 898	18 920 879	15 393	63 159 181	56 261	80 510 808
15.- OTROS	7 960	80 554 551	61 062	195 520 939	134 501	260 559 222

1/ Cifras sujetas a modificacion.

m/ Cantidades menores a una tonelada.

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

A N E X O

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII 91 92 93 94 95

La impresión de esta obra se realizó en los talleres de: **Impresora Castillo.**
Fresno No. 7, Col. El Manto, Del. Iztapalapa, CP 09830, Tel. 686-3101.

1 1.5 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 15 20 25 30

*La Exploración es la Base
de Toda Actividad Minera*



Publicación No. 22
ISBN 968-6710-15-9