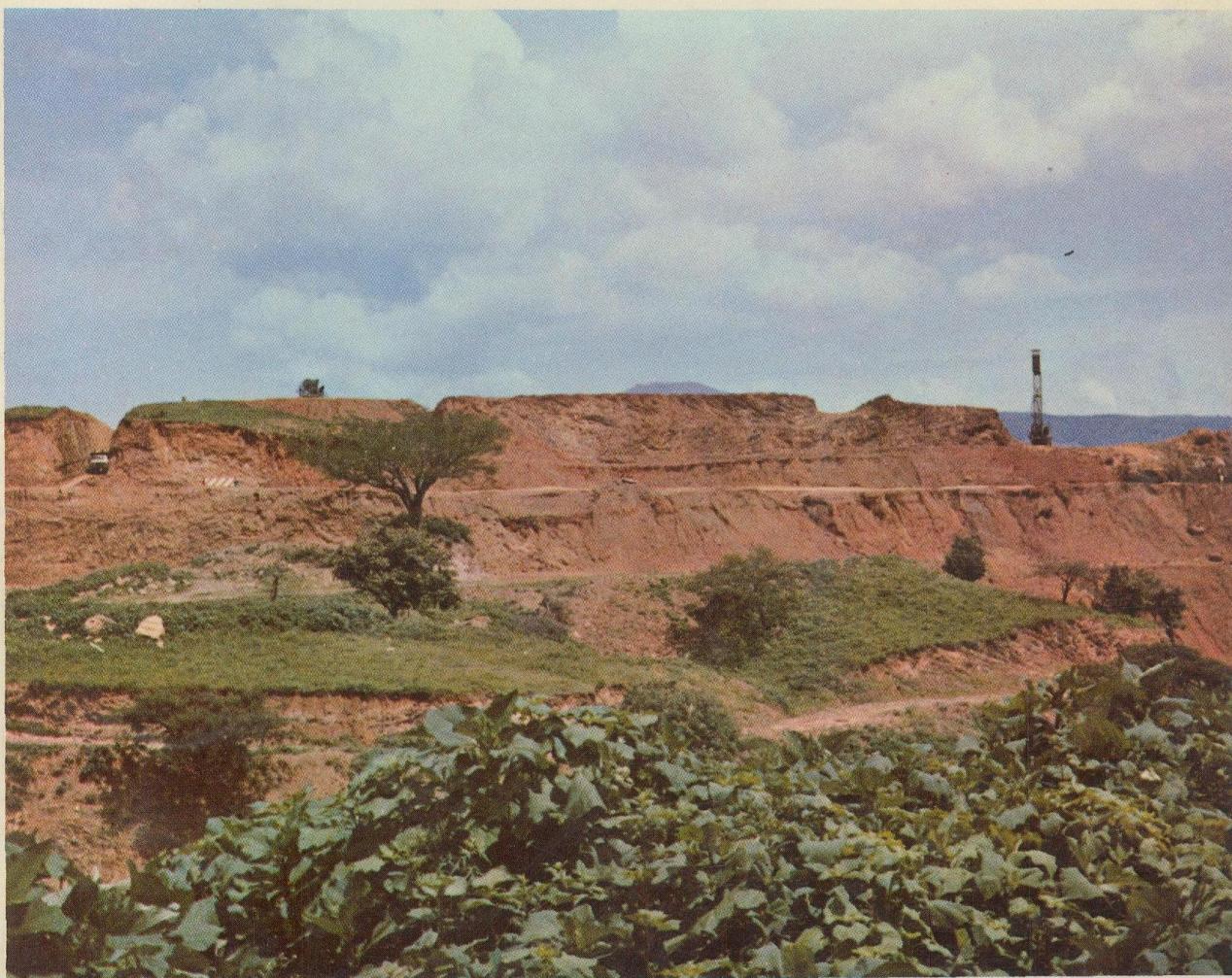


314 P
OK

Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 1983



CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

CONSEJO DE RECURSOS MINERALES

ANUARIO ESTADISTICO DE LA MINERIA MEXICANA

1 9 8 3

MEXICO, D.F., 1984.

FE DE ERRATAS.

Las cifras de exportaciones para el año de 1983, se encuentran invertidas, es decir, la columna de pesos corresponde a la de kilogramos, en las siguientes fracciones:

<u>Fracción Arancelaria</u>	<u>Página</u>
75-05a-01 y 75-06a-01	117
25-18a-02	226
25-17a-03	289
25-07a-03 y 38-03a-04	290

I N D I C E

	<u>PAGINA</u>
PRESENTACION	9
TERMINOLOGIA	11
OBSERVACIONES GENERALES	13
CAPITULO I: INDICADORES ECONOMICOS DE LA MINERIA	
1.- Producto Interno Bruto Nacional y Minero	17
2.- Personal Ocupado en la Industria y Minería	17
3.- Producción Minero-Metalúrgica	18
4.- Exportación Nacional y Minera	19
5.- Importación Nacional y Minera	20
6.- Balanza Comercial Minero-Metalúrgica.....	21
CAPITULO II: PRODUCCION	
1.- Producción Minero-Metalúrgica en México, por producto Gráficas del Valor de la Producción Minero-Metalúrgica (II.1 y II.2)	25 27
2.- Resumen del Valor de la Producción Minero-Metalúrgica en México, 1979-1983	29
3.- Producción Minera Mundial y de México, 1983	30
CAPITULO III: EXPORTACION	
1.- Exportación Minero-Metalúrgica de México, por producto Gráficas del Valor de la Exportación Minero-Metalúrgica (III.1 y III.2)	33 35
2.- Resumen del Valor de la Exportación Minero-Metalúrgica, 1979-1983	37
3.- Exportación Minero-Metalúrgica de México por Zonas Geo económicas y Principales Países	38

CAPITULO IV: IMPORTACIONES

1.- Importación Minero-Metalúrgica de México, por producto	43
Gráficas del Valor de la Importación Minero-Metalúrgica (IV.1 y IV.2)	45
2.- Resumen del Valor de la Importación Minero-Metalúrgica, 1979-1983	47
3.- Importación Minero-Metalúrgica de México por Zonas Geo- económicas y Principales Países	48

CAPITULO V: ESTADISTICAS POR PRODUCTOS

A.- METALICOS:

1.- Aluminio	53
2.- Antimonio	58
3.- Arsénico	61
4.- Berilio	64
5.- Bismuto	66
6.- Cadmio	69
7.- Cobalto	72
8.- Cobre	74
9.- Cromo	86
10.- Estaño	89
11.- Fierro	92
12.- Magnesio	103
13.- Manganeso	105
14.- Mercurio	110
15.- Molibdeno	113
16.- Niquel	117
17.- Oro	121
18.- Paladio	128
19.- Plata	129
20.- Platino	139
21.- Plomo	140
22.- Selenio	151

PAGINA

23.- Titanio	154
24.- Tungsteno	157
25.- Vanadio	161
26.- Zinc	162

B.- NO METALICOS

27.- Abrasivos Naturales	173
28.- Alúmina	175
29.- Arcillas Impuras	178
30.- Arena y Grava	181
31.- Asbesto	183
32.- Asfalto Natural	186
33.- Azufre	188
34.- Barita	194
35.- Bauxita	201
36.- Bentonita	203
37.- Bórax	206
38.- Calcita	208
39.- Caliza	209
40.- Caolín	210
41.- Carbón	213
42.- Celestita	217
43.- Coque	219
44.- Criolita	221
45.- Diatomita	222
46.- Dolomita	226
47.- Feldespato	228
48.- Fluorita	232
49.- Fosforita	238
50.- Grafito	242
51.- Magnesita	246
52.- Mármol	249
53.- Mica	253
54.- Nefelina Sienita	256
55.- Perlita	258
56.- Piedra Pómez	261

PAGINA

57.- Piedras Preciosas y Semipreciosas	263
58.- Pirofilita	267
59.- Potasio	269
60.- Sal	273
61.- Sílice	277
62.- Talco	284
63.- Tezontle	289
64.- Tierras Fuller	290
65.- Vermiculita	293
66.- Wollastonita	296
67.- Yeso	298
68.- Zircón	302

CAPITULO VI: OTRAS ESTADISTICAS MINERAS

CARBON Y COQUE

1.- Producción de Carbón y Coque en México	307
2.- Consumo de Carbón en sus distintos usos	308
3.- Consumo de Coque en sus distintos usos	309
4.- Producción de Sub-productos obtenidos en las plantas coquizadoras	310

SIDERURGIA

5.- Producción Siderúrgica en México	311
6.- Exportación Mexicana de Materias Primas y Productos Siderúrgicos	312
7.- Importación Mexicana de Materias Primas y -- Productos Siderúrgicos	314

PRESENTACION

El Consejo de Recursos Minerales, presenta el "Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 1983", obra que tiene por finalidad proporcionar información estadística a las distintas entidades mineras, centros de investigación, instituciones educativas y a los particulares interesados en el comportamiento de la industria minera, dada la importancia que reviste esta actividad dentro de la economía nacional.

Consideramos que el acervo de información estadística que se ofrece en este anuario, será de utilidad tanto para una mejor planificación y toma de decisiones, como para la realización de estudios relacionados con esta rama, efectuados por los más diversos organismos, nacionales e internacionales, que se interesan en la situación general o en forma particular, de cada uno de los aspectos que integran la industria minero-metalúrgica del país.

Hacemos patente nuestro más sincero agradecimiento a las diferentes instituciones públicas y privadas, así como a las empresas particulares, - por su valiosa colaboración, al proporcionarnos la información necesaria para elaborar esta publicación.

TERMINOLOGIA

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

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

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

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

CARBON "TODO UNO". - Es el producto que se obtiene de la explotación de los mantos de carbón mineral, incluyendo material estéril inter-estratificado 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 semi-elaborados, 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.

OBSERVACIONES GENERALES

1.- ESTADISTICAS POR PRODUCTOS.

En el capítulo V, que contiene las estadísticas por productos, - se presentan para cada uno de ellos, cinco aspectos, en el orden siguiente:

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

2.- PRODUCCION.

Las estadísticas de producción minero-metalúrgica se integran con los datos obtenidos de la Dirección General de Minas, S.E.M.I.P. 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 la dependencia citada en primer término.

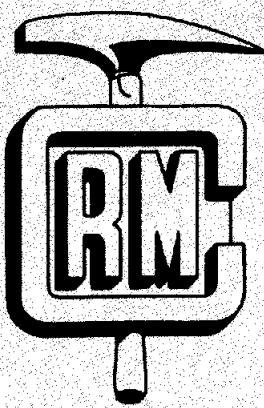
3.- COTIZACIONES.

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 y que se tomaron de las publica-
ciones especializadas, únicamente pueden servir como una guía de los -
precios obtenidos por los productores y distribuidores de minerales en el
mercado internacional.

CAPITULO I



INDICADORES ECONOMICOS DE LA MINERIA

1.- PRODUCTO INTERNO BRUTO
(Millones de Pesos)

AÑOS	P.I.B. (1)	SECTOR INDUSTRIAL (2)	INDUSTRIA MINERA (3)	PARTICIPACION	
				% (4 = 3/1)	% (5 = 3/2)
1979	3 067 526	1 071 541	41 715	1.4	3.9
1980	4 276 490	1 594 615	71 971	1.7	4.5
1981	5 874 386	2 090 334	77 270	1.3	3.7
1982	9 417 089	3 524 894	132 405	1.4	3.8
1983 P/	17 428 989	6 737 860	302 578	1.7	4.5

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P., Dirección General de Minas, S.E.M.I.P. e investigación directa.

2.- PERSONAL OCUPADO
(Miles de Personas)

AÑOS	INDUSTRIA	MINERIA	%
1979	7 925	179	2.3
1980	8 456	182	2.2
1981	9 014	193	2.1
1982	8 942	206	2.3
1983 P/	8 191	211	2.6

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Estimado en el C.R.M. Con base en datos de la Secretaría de Programación y Presupuesto, Banco de México y del Sindicato Nacional de Trabajadores Mineros, Metalúrgicos y Similares de la República Mexicana.

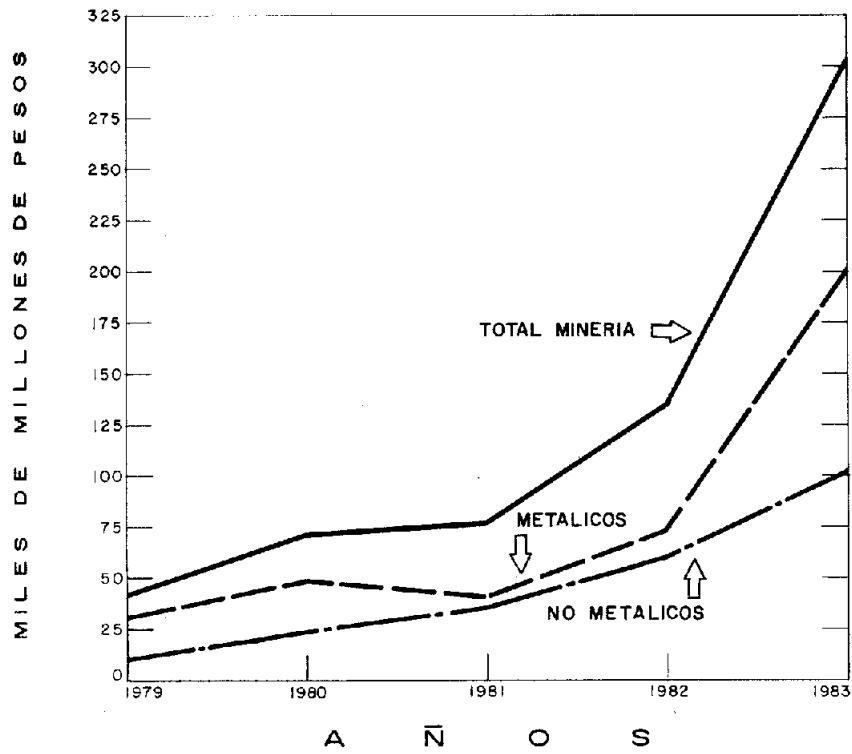
3.- PRODUCCION MINERO-METALURGICA

MILLONES DE PESOS

AÑOS	TOTAL MINERIA	METALICOS	NO METALICOS
1979	41715	30830	10885
1980	71971	48165	23806
1981	77269	41767	35502
1982	132405	73965	58440
1983 P/	302578	200232	102346

P/ Cifras preliminares

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P. e
investigación directa.



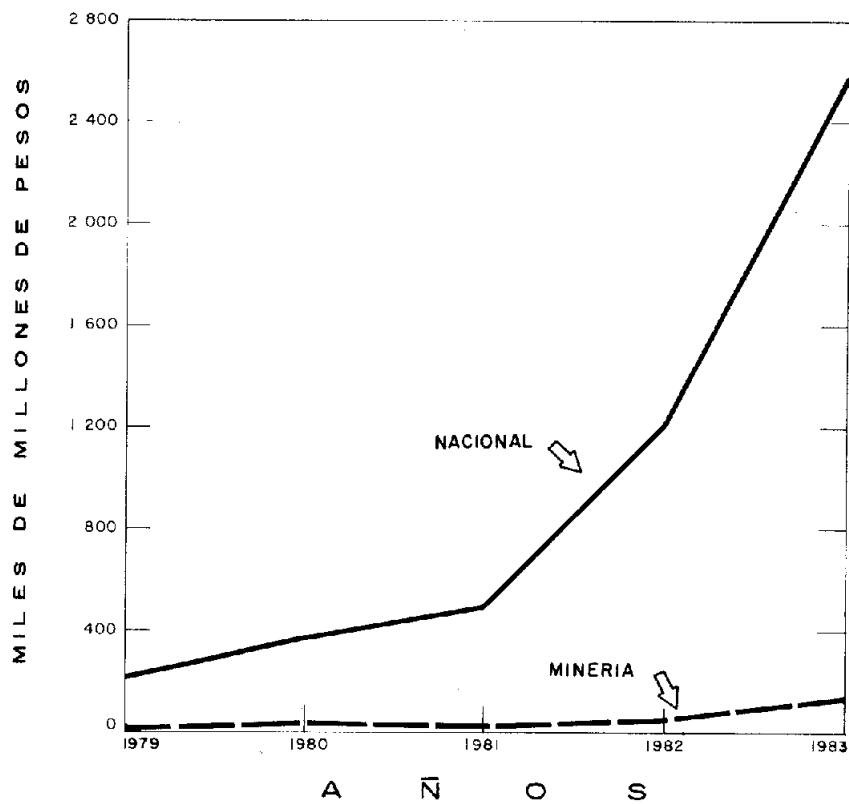
4.-EXPORTACIONES

MILLONES DE PESOS

AÑOS	NACIONAL ^{1/}	MINERIA	%
1979	208 064	17 798	8.6
1980	366 826	31 131	8.5
1981	486 333	29 545	6.1
1982	1 213 823	46 384	3.8
1983 P	2 571 440	133 407	5.2

^{1/} incluye las exportaciones de plata.

P/ Cifras preliminares.

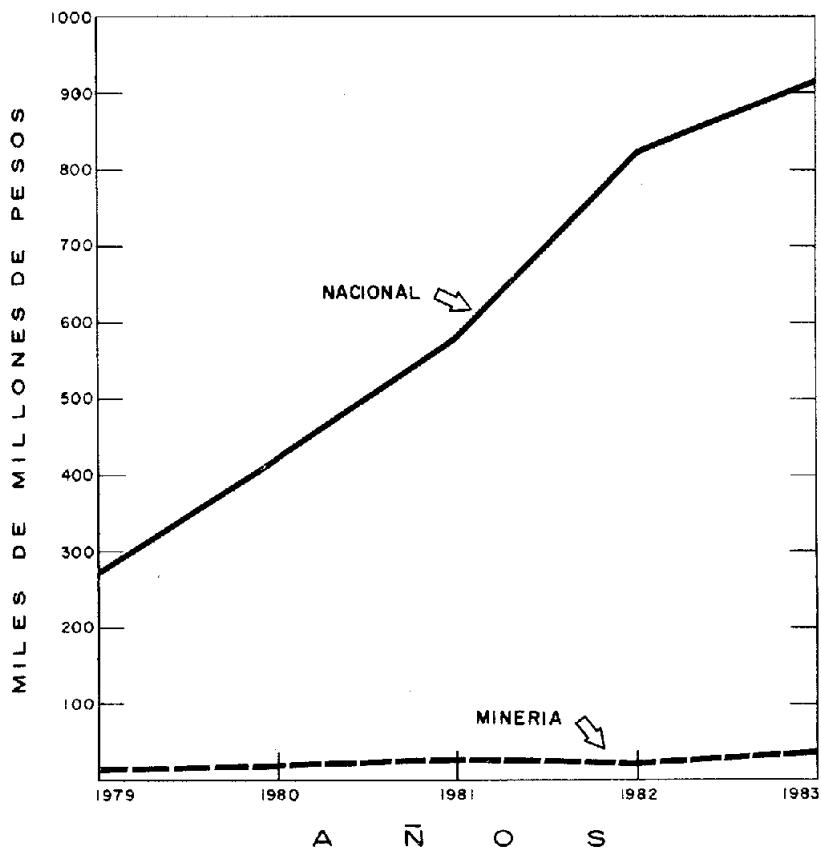
FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S. P.P.
e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

5.-IMPORTACIONES
MILLONES DE PESOS

AÑOS	NACIONAL	MINERIA	%
1979	273 336	13 264	4.9
1980	426 131	18 586	4.4
1981	586 610	23 077	3.9
1982	824 565	21 828	2.6
1983.P	917 611	39 507	4.3

b) Cifras Preliminares

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, SPP e Instituto Mexicano de Comercio Exterior



6.- BALANZA COMERCIAL MINERO-METALURGICA

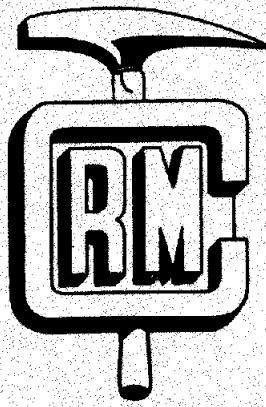
(Millones de Pesos)

CONCEPTO	1 9 7 9	1 9 8 0	1 9 8 1	1 9 8 2	1 9 8 3 P/
I. - <u>EXPORTACIONES</u>	<u>17 798</u>	<u>31 132</u>	<u>29 544</u>	<u>46 384</u>	<u>133 407</u>
A. - Metálicos	13 453	25 282	22 441	37 259	105 024
B. - No Metálicos	4 345	5 850	7 103	9 125	28 383
II. - <u>IMPORTACIONES</u>	<u>13 263</u>	<u>18 586</u>	<u>23 077</u>	<u>21 828</u>	<u>39 507</u>
A. - Metálicos	7 634	11 917	15 374	10 304	15 580
B. - No Metálicos	5 629	6 669	7 703	11 524	23 927
<u>SALDO TOTAL</u>	<u>+ 4 535</u>	<u>+ 12 546</u>	<u>+ 6 467</u>	<u>+ 24 556</u>	<u>+ 93 900</u>
A. - Metálicos	+ 5 819	+ 13 365	+ 7 067	+ 26 955	+ 89 444
B. - No Metálicos	- 1 284	- 819	- 600	- 2 399	+ 4 456

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

CAPITULO II



PRODUCCION

1.- PRODUCCION MINERO-METALURGICA EN MEXICO

PRODUCTO	TONELADAS		VARIACION % 1983/1982	MILES DE PESOS		VARIACION % 1983/1982
	1 9 8 2	1 9 8 3 P/I		1 9 8 2	1 9 8 3 P/I	
TOTAL:				132 405 272	302 578 210	128.5
A. - METALICOS (En contenido metálico)				73 965 731	200 231 962	170.7
I. - METALES PRECIOSOS				28 372 493	95 100 306	235.2
Oro (Kgs.)	6 104	6 930	13.5	4 543 367	11 674 555	157.0
Plata (Kgs.)	1 550 221	1 910 839	23.3	23 829 126	83 425 751	250.1
II. - METALES INDUSTRIALES				45 593 238	105 131 656	130.6
Aluminio	41 180	39 706	- 3.6	3 948 585	9 910 662	151.0
Antimonio	1 565	2 519	61.0	181 283	544 494	200.4
Arsénico	3 590	3 452	- 3.8	190 008	397 599	109.3
Bismuto	606	545	-10.1	86 256	189 473	119.7
Cadmio	1 444	1 341	- 7.1	129 135	267 231	106.9
Cobre	239 091	206 062	-13.8	16 098 889	37 158 217	130.8
Estateño 1/	971	1 266	30.4	1 719 663	2 528 269	47.0
Fierro	5 382 239	5 306 343	- 1.4	5 284 141	13 959 075	164.2
Manganoso	183 120	133 004	-27.4	1 402 364	2 318 435	65.3
Mercurio	295	221	-25.1	146 903	248 340	69.1
Molibdeno	5 190	5 866	13.0	4 157 389	6 129 865	47.4
Plomo	145 844	167 405	14.8	3 639 145	7 698 059	111.5
Selenio	29	24	-17.2	10 023	22 998	129.5
Tungsteno	194	186	- 4.1	96 920	181 466	87.2
Zinc	231 910	257 444	11.0	8 502 534	23 577 473	177.3
B. - MINERALES NO METALICOS (Volumen en peso bruto)				58 439 541	102 346 248	75.1
Arcillas Impuras	249 069	213 775	-14.2	153 435	276 485	80.2
Arena y Grava (m ³)	99 413 621	84 004 509	-15.5	22 173 700	27 714 800	25.0
Azufre	1 815 447	1 602 029	-11.8	6 232 338	12 576 606	101.8
Barita	323 753	357 043	10.3	755 197	1 966 053	160.3
Bentonita	184 918	171 140	- 7.5	90 265	316 609	250.8
Calcita	234 694	344 793	46.9	190 150	436 164	129.4
Caliza	40 880 201	35 275 881	-13.7	7 511 737	15 361 028	104.5
Caolín	172 390	162 000	- 6.0	71 542	196 777	175.1
Carbón	7 618 871	8 999 467	18.1	7 505 241	17 719 192	136.1
Celestita	31 676	37 506	18.4	82 990	369 284	345.0
Diatomita	56 342	43 967	-22.0	10 939	28 901	164.2
Dolomita	353 265	285 151	-19.3	21 196	17 109	-19.3
Feldespato	115 559	117 518	1.7	244 861	494 765	102.1
Fluorita	631 386	556 977	-11.8	3 216 916	6 103 406	89.7
Fosforita	653 050	785 038	20.2	979 575	1 844 839	88.3
Grafito	36 174	44 327	22.5	218 878	574 940	162.7

Producción (Concluye)

PRODUCTO	TONELADAS		VARIACION % 1983/1982	MILES DE PESOS		VARIACION % 1983/1982
	1 9 8 2	1 9 8 3 P		1 9 8 2	1 9 8 3 P	
Magnesita	22 492	23 187	3.1	26 276	49 384	87.9
Mármol	119 759	149 086	24.5	295 661	623 329	110.8
Mica	510	1 560	205.9	1 428	5 109	257.8
Perlita	32 425	41 377	27.6	15 767	32 519	106.2
Sal	5 561 187	5 703 030	2.6	7 762 451	14 035 923	80.8
Shice 2/	828 187	929 059	12.2	124 228	139 359	12.2
Talco	12 270	15 092	23.0	3 661	9 961	172.1
Tierras Fuller	42 488	41 574	- 2.2	73 477	145 319	97.8
Vermiculita	522	399	-23.6	708	997	40.8
Wollastonita	15 599	10 784	-30.9	9 272	27 615	197.8
Yeso	2 042 484	2 958 085	44.8	667 652	1 279 775	91.7

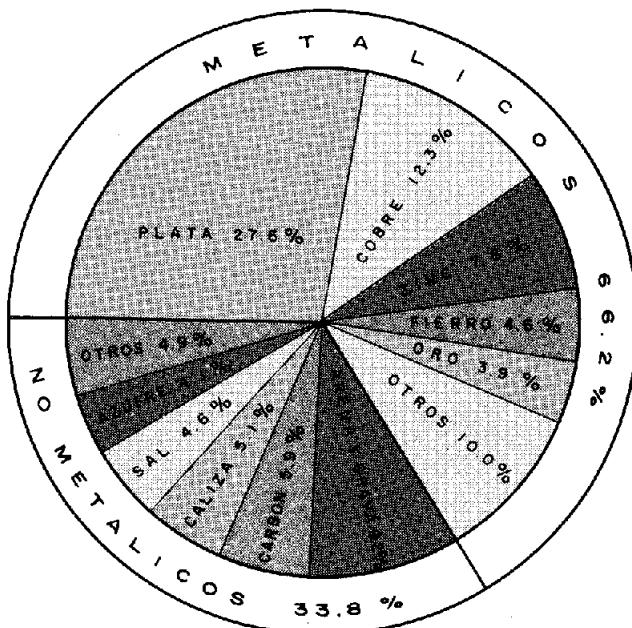
P/ Cifras preliminares.

1/ Incluye mineral de importación.

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

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P. e investigación directa.

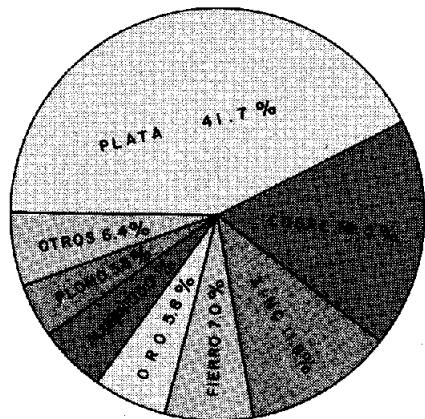
VALOR DE LA PRODUCCION MINERO-METALURGICA DE MEXICO
1983



CONCEPTOS	MILES DE PESOS	%
TOTAL	302 578 210	100.0
METALICOS	200 231 962	66.2
NO METALICOS	102 346 248	33.8

VALOR DE LA PRODUCCION MINERO-METALURGICA DE MEXICO

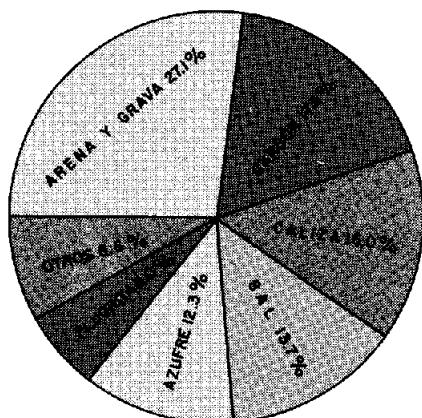
1983



METALICOS

PRODUCTOS	MILES DE PESOS	%
TOTAL	200 231 962	100.0
PLATA	83 425 751	41.7
COPRO	37 158 217	18.5
ZINC	23 577 473	11.8
FIERRO	13 959 075	7.0
ORO	11 674 555	5.8
ALUMINIO	9 910 662	5.0
PLOMO	7 698 059	3.8
OTROS	12 828 170	6.4

NO METALICOS



PRODUCTOS	MILES DE PESOS	%
TOTAL	102 346 248	100.0
ARENA Y GRAVA	27 714 800	27.1
CARBON	17 719 192	17.3
CALIZA	15 361 028	15.0
SAL	14 035 923	13.7
AZUFRE	12 576 606	12.3
FLUORITA	6 103 406	6.0
OTROS	8 835 293	8.6

2.- RESUMEN DE LA PRODUCCION MINERO-METALURGICA DE MEXICO
 (Miles de Pesos)

AÑOS	T O T A L	METALICOS	%	NO METALICOS	%
1979	41 714 940	30 829 851	73.9	10 885 089	26.1
1980	71 970 961	48 164 823	66.9	23 806 138	33.1
1981	77 269 666	41 767 483	54.1	35 502 183	45.9
1982	132 405 272	73 965 731	55.9	58 439 541	44.1
1983 P/	302 578 210	200 231 962	66.2	102 346 248	33.8

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P. e investigación directa.

3. - PRODUCCION MINERA MUNDIAL Y DE MEXICO P/

1983

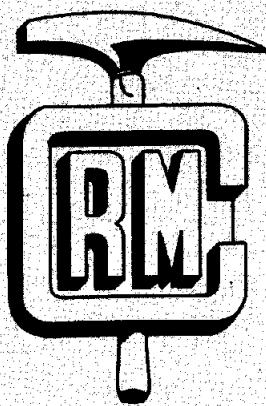
LUGAR Y PRODUCTO	A MUNDIAL	B MEXICO	B/A %
PRIMER LUGAR			
Plata (Kgs)	12 330 513	1 910 839	15.5
SEGUNDO LUGAR			
Celestita (Ton) 1/	51 709	13 607	26.3
Fluorita (Miles de Ton)	4 312	557	12.9
TERCER LUGAR			
Antimonio (Ton)	51 325	2 519	4.9
Bismuto (Ton)	2 952	545	18.5
CUARTO LUGAR			
Arsénico (Ton)	25 552	3 452	13.5
Barita (Miles de Ton)	5 059	357	7.1
Diatomita (Miles de Ton)	1 396	44	3.1
Grafito (Miles de Ton)	570	44	7.7
Molibdeno (Ton)	60 297	5 866	9.7
QUINTO LUGAR			
Azufre (Miles de Ton)	49 902	1 602	3.2
Feldespato (Miles de Ton)	3 213	118	3.7
Mercurio (Ton)	6 632	221	3.3
Plomo (Miles de Ton)	3 357	167	5.0
Zinc (Miles de Ton)	6 172	257	4.2

P/ Cifras preliminares.

1/ En contenido de estroncio.

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

CAPITULO III



EXPORTACION

1.- EXPORTACION MINERO-METALURGICA DE MEXICO

PRODUCTO	1 9 8 2 MILES DE PESOS	1 9 8 3 P/ MILES DE PESOS	% 1983/1982
<u>TOTAL:</u>	<u>46 384 268</u>	<u>133 407 211</u>	<u>187.6</u>
A.- METALICOS	<u>37 259 548</u>	<u>105 023 897</u>	<u>181.9</u>
I.- METALES PRECIOSOS	<u>16 647 100</u>	<u>60 855 920</u>	<u>265.6</u>
Plata	16 647 100	60 855 920	265.6
II.- METALES INDUSTRIALES	<u>20 612 448</u>	<u>44 167 977</u>	<u>114.3</u>
Aluminio	28 810	76 031	163.9
Antimonio	39 202	106 087	170.6
Arsénico	198 076	439 000	121.6
Bismuto	81 457	207 059	154.2
Cadmio	34 273	42 679	24.5
Cobre	11 544 238	20 323 029	76.0
Fierro	444 619	1 553 650	249.4
Manganeso	570 129	1 202 301	110.9
Mercurio	90 702	264 189	191.3
Molibdeno	1 434 562	4 107 076	186.3
Níquel	144	279	93.8
Pbomo	2 371 959	3 746 912	58.0
Selenio	1 644	9 424	473.2
Tungsteno	98 596	135 535	37.5
Zinc	3 674 037	11 954 726	225.4

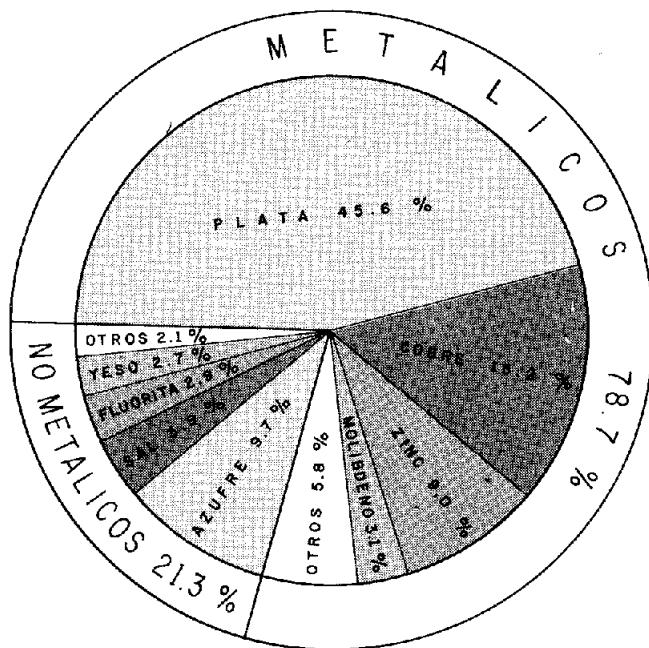
Exportación (Concluye)

PRODUCTO	1 9 8 2 MILES DE PESOS	1 9 8 3 P/ MILES DE PESOS	% 1983/1982
	<u>9 124 720</u>	<u>28 383 314</u>	<u>211.1</u>
B. - NO METALICOS			
Abrasivos Naturales	21	-	-
Alúmina	1 882	4 132	119.6
Arcillas Impuras	1 632	2 961	81.4
Arena y Grava	1 159	16 582	-
Asbesto	1	-	-
Asfalto	94 599	616 323	551.5
Azufre	3 641 675	12 890 651	254.0
Barita	202 429	408 182	101.6
Bentonita	1 327	3 770	184.1
Caliza	268	2 286	753.0
Caolín	304	13 592	-
Carbón	44 600	144 939	225.0
Celestita	68 542	446 657	551.7
Coque	-	2 821	-
Diatomita	30 409	103 650	240.9
Dolomita	1 910	2 625	37.4
Feldespato	39	-	-
Fluorita	1 656 619	3 844 845	132.1
Fosforita	58 614	81 871	39.7
Grafito	183 436	279 200	52.2
Mármol	12 356	63 215	411.6
Perlite	20 687	119 295	476.7
Piedra Pómez	-	771	-
Piedras Preciosas o Semipreciosas	227 787	62 449	- 72.6
Sal	2 242 332	5 232 261	133.3
Sílice	169 394	398 959	135.5
Tezontle	439	147	- 66.5
Tierras Fuller	241 187	12 247	- 94.9
Vermiculita	132	-	-
Wollastonita	567	4 039	612.3
Yeso	220 373	3 624 844	-

P/ Cifras preliminares.

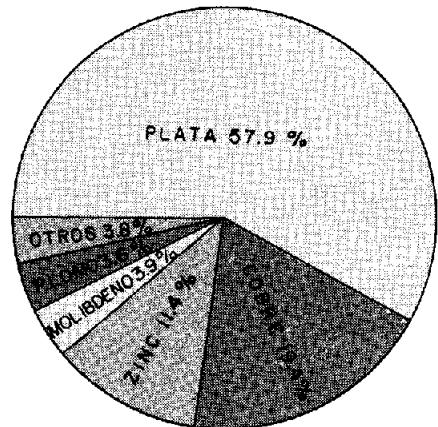
FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P.
e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

VALOR DE LA EXPORTACION MINERO-METALURGICA DE MEXICO
1983

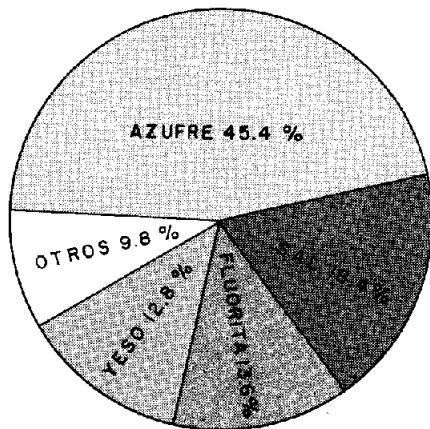


CONCEPTOS	MILES DE PESOS	%
TOTAL	133 407 211	100.0
METALICOS	105 023 897	78.7
NO METALICOS	28 383 314	21.3

**VALOR DE LA EXPORTACION MINERO-METALURGICA DE MEXICO
1983**

**METALICOS**

PRODUCTOS	MILES DE PESOS	%
TOTAL	105 023 897	100.0
PLATA	60 855 920	57.9
COBRE	20 323 029	19.4
ZINC	11 954 726	11.4
MOLIBDENO	4 107 076	3.9
PLOMO	3 746 912	3.6
OTROS	4 036 234	3.8

**NO METALICOS**

PRODUCTOS	MILES DE PESOS	%
TOTAL	28 383 314	100.0
AZUFRE	12 890 651	45.4
SAL	5 232 261	18.4
FLUORITA	3 844 845	13.6
YESO	3 624 844	12.8
OTROS	2 790 713	9.8

2.- RESUMEN DE LAS EXPORTACIONES MINERO-METALURGICAS
 (Miles de Pesos)

AÑOS	T O T A L	METALICOS	%	NO METALICOS	%
1979	17 797 753	13 452 544	75.6	4 345 209	24.4
1980	31 131 849	25 281 830	81.2	5 850 019	18.8
1981	29 544 526	22 441 093	76.0	7 103 433	24.0
1982	46 384 268	37 259 548	80.3	9 124 720	19.7
1983 P/	133 407 211	105 023 897	78.7	28 383 314	21.3

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P., Instituto Mexicano de Comercio Exterior e investigación directa.

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

ZONA GEOECONOMICA Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	MILES DE PESOS	1	9	8	3	P/
	%			%					%	
TOTAL:	46 384 268			100.0		133 407 211			100.0	
- ASOCIACION LATINOAMERICANA DE INTEGRACION - (ALADI)		<u>1 852 465</u>		<u>4.0</u>		<u>3 775 367</u>			<u>2.8</u>	
Argentina	297 897				314 493					
Brasil	963 994				1 682 658					
Colombia	102 494				314 377					
Chile	96 639				910 386					
Ecuador	46 503				31 613					
Peru	72 294				156 043					
Uruguay	69 495				92 867					
Venezuela	203 149				272 930					
- MERCADO COMUN CENTRO-AMERICANO (MCCA)	<u>273 773</u>			<u>0.6</u>		<u>926 767</u>			<u>0.7</u>	
Costa Rica	116 006				312 541					
El Salvador	9 280				50 297					
Guatemala	102 084				264 374					
Honduras	32 482				102 739					
Nicaragua	13 921				196 816					
- RESTO DE AMERICA LATINA	<u>55 683</u>			<u>0.1</u>		<u>394 915</u>			<u>0.3</u>	
Cuba	23 201				187 280					
Panamá	18 561				27 508					
Rep. Dominicana	13 921				180 127					
- CANADA	<u>361 938</u>			<u>0.8</u>		<u>1 619 653</u>			<u>1.2</u>	
- ESTADOS UNIDOS	<u>20 166 778</u>			<u>43.5</u>		<u>81 715 572</u>			<u>61.2</u>	

Exportación (Continúa)

ZONA GEOECONOMICA Y PAÍS DE DESTINO	1 MILES DE PESOS	9 %	8 MILES DE PESOS	2 %	1 MILES DE PESOS	9 %	8 P/ %
- EUROPA ORIENTAL	369 149	0.8	2 312 441	1.7			
Alemania Rep. Dem.	-		1 846 438				
Checoslovaquia	-		250 167				
Polonia	-		32 568				
Rumania	-		183 268				
Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas	369 149						
- COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA (CEE)	9 233 850	19.9	14 814 178	11.1			
Alemania Rep. Fed.	3 262 078		2 029 028				
Bélgica-Luxemburgo	1 777 206		2 572 399				
Francia	965 167		2 306 117				
Italia	431 541		776 582				
Países Bajos	106 725		501 993				
Reino Unido	2 691 133		6 628 059				
- ASOCIAACION EUROPEA DE LIBRE COMERCIO (AELO)	1 442 373	3.1	4 555 244	3.4			
Finlandia	440 821		53 435				
Portugal	-		56 866				
Suecia	-		14 016				
Suiza	1 001 552		4 430 927				
- RESTO DE EUROPA	1 436 635	3.1	85 757	0.1			
España	1 327 104		85 757				
Yugoslavia	109 531		"				
- CHINA REPUBLICA POPULAR	620 118	1.3	1 001 465	0.8			
- ASIA (Excluido Medio Oriente y China)	10 320 328	22.2	20 304 036	15.2			
Corea del Sur	807 867		462 790				
India	-		105 170				
Japón	9 512 461		19 736 076				

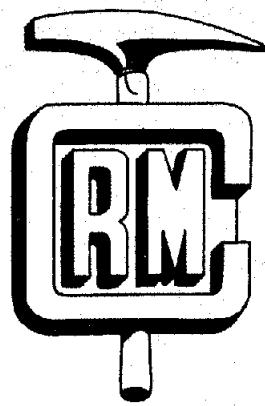
Exportación (Concluye)

ZONA GEOECONOMICA Y PAÍS DE DESTINO	1	9	8	2	% PESOS	1	9	8	3	P/ %
	MILES DE			%		MILES DE				
- AFRICA (Excluido Medio Oriente)	-	-	-	-	1 828 953				1.4	
Marruecos	-				1 405 699					
Túnez	-				423 254					
- OCEANIA	162 408			0.4		3 952				-
Australia	162 408					3 952				
- NO ESPECIFICADOS	88 770			0.2		68 911			0.1	

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C A P I T U L O I V



I M P O R T A C I O N

1.- IMPORTACION MINERO-METALURGICA DE MEXICO

PRODUCTO	1 9 8 2	1 9 8 3 P/	%
	MILES DE PESOS	MILES DE PESOS	1983/1982
<u>TOTAL:</u>	<u>21 828 417</u>	<u>39 507 014</u>	<u>81.0</u>
A.- METALICOS	10 304 013	15 579 516	51.2
I.- METALES PRECIOSOS	2 714	7 430	173.8
Platino	2 714	7 430	173.8
II.- METALES INDUSTRIALES	10 301 299	15 572 086	51.2
Aluminio	2 060 086	3 294 867	59.9
Arsénico	170	192	12.9
Berilio	111	-	-
Bismuto	11 215	1 181	- 89.5
Cadmio	100	385	285.0
Cobalto	112 083	165 027	47.2
Cobre	1 442 955	2 164 384	50.0
Cromo	204 715	405 901	98.3
Estaño	651 622	2 001 262	207.1
Fierro	3 629 853	5 253 515	44.7
Magnesio	296 435	588 358	98.5
Manganoso	184 271	15 119	- 91.8
Mercurio	774	-	-
Molibdeno	62 474	10 075	- 83.9
Níquel	1 183 200	836 613	- 29.3
Paladio	9 380	14 402	53.5
Plomo	17 082	4 084	- 76.1
Selenio	7 609	12 451	63.6
Titano	342 927	723 885	111.1
Tungsteno	67 657	70 159	3.7
Zinc	16 580	10 226	- 38.3

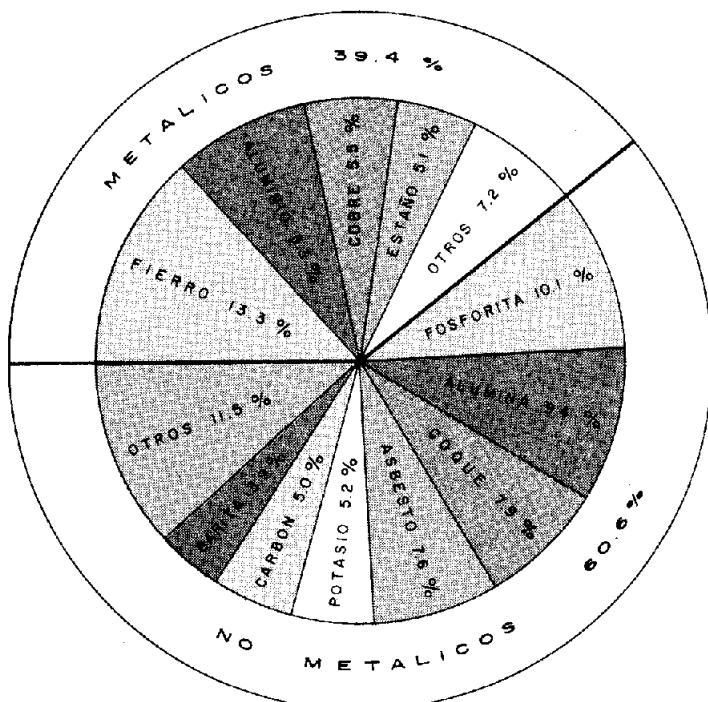
Importación (Concluye)

PRODUCTO	1 9 8 2 MILES DE PESOS	1 9 8 3 PI MILES DE PESOS	% 1983/1982
B.- NO METALICOS	11 524 404	23 927 498	107.6
Abrasivos	48 682	57 925	19.0
Alúmina	1 358 410	3 706 442	172.9
Arcillas	658 629	1 336 765	103.0
Arena y Grava	3 916	1 069	- 72.7
Asbesto	1 444 120	3 010 057	108.4
Asfalto	16 293	18 972	16.4
Azufre	30 227	79 972	164.6
Barita	1 090 409	1 522 176	39.6
Bauxita	285 535	597 364	109.2
Bentonita	39 531	16 485	- 58.3
Bórax	3 753	33 296	787.2
Calcita	14 812	36 622	147.2
Caolín	321 345	1 101 725	242.8
Carbón	1 774 330	1 982 965	11.7
Coque	1 322 848	3 124 159	136.2
Criolita	3 159	6 442	103.9
Diatomita	2 780	8 195	194.8
Dolomita	9 102	2 030	- 77.7
Feldespato	12 677	12 540	- 1.1
Fluorita	17 785	9 458	- 46.8
Fosforita	1 837 960	4 006 071	118.0
Grafito	23 328	22 149	- 5.1
Magnesita	4 302	682	- 84.1
Mármol	48 213	9 415	- 80.5
Mica	29 636	61 930	109.0
Nefelina Sienita	876	7 046	704.3
Piedra Pómez	1 160	12 540	981.0
Piedras Preciosas o Semipreciosas	7 649	-	-
Pirofilita	543	55	- 89.9
Potasio	573 565	2 031 414	254.2
Sal	5 062	13 311	- 162.9
Sílice	225 434	259 411	15.1
Talco	199 273	582 922	192.5
Tierras Fuller	574	2 088	263.8
Vermiculita	9 844	23 887	142.7
Yeso	52 979	54 185	2.3
Zircón	45 663	175 733	284.8

P/ Cifras preliminares.

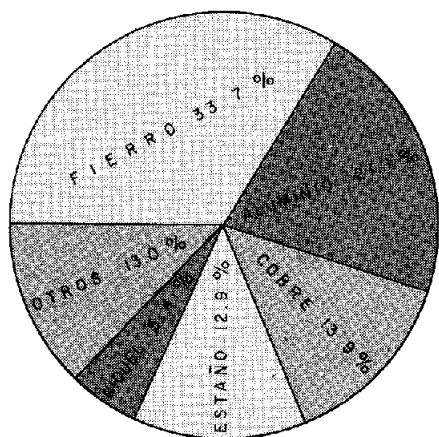
FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P.
e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

VALOR DE LA IMPORTACION MINERO-METALURGICA DE MEXICO
1983

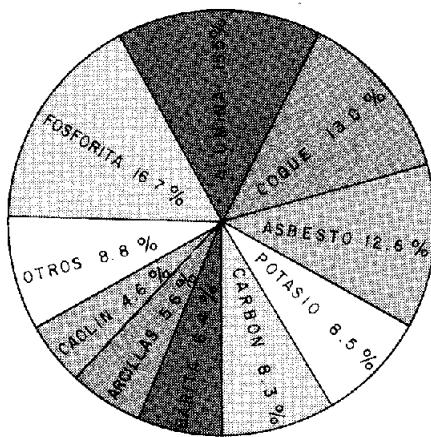


CONCEPTOS	MILES DE PESOS	%
TOTAL	39 507 014	100.0
METALICOS	15 579 516	39.4
NO METALICOS	23 927 498	60.6

VALOR DE LA IMPORTACION MINERO-METALURGICA DE MEXICO
1983



METALICOS



NO METALICOS

PRODUCTOS	MILES DE PESOS	%
TOTAL	23 927 498	100.0
FOSFORITA	4 006 071	16.7
ALUMINA	3 706 442	15.5
COQUE	3 124 159	13.0
ASBESTO	3 010 057	12.6
POTASIO	2 031 414	8.5
CARBON	1 982 965	8.3
BARITA	1 522 176	6.4
ARCILLAS	1 336 765	5.6
CAOLIN	1 101 725	4.6
OTROS	2 105 724	8.8

2.- RESUMEN DE LAS IMPORTACIONES MINERO-METALURGICAS
 (Miles de Pesos)

AÑOS	T O T A L	METALICOS	%	NO METALICOS	%
1979	13 263 502	7 634 335	57.6	5 629 167	42.4
1980	18 586 499	11 916 776	64.1	6 669 723	35.9
1981	23 076 941	15 374 178	66.6	7 702 763	33.4
1982	21 828 417	10 304 013	47.2	11 524 404	52.8
1983 P/	39 507 014	15 579 516	39.4	23 927 498	60.6

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

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

ZONA GEOECONOMICA Y PAIS DE ORIGEN	1	9	8	2	%	1	9	8	3	P/
	MILES DE PESOS				%	MILES DE PESOS				%
TOTAL:	21 828 417				100.0	39 507 014			100.0	
- ASOCIACION LATINOAMERI CANA DE INTEGRACION - -										
(ALADI)	657 983				<u>3.0</u>	988 272			<u>2.5</u>	
Argentina	-					1 127				
Bolivia	-					1 587				
Brasil	139 187					185 398				
Colombia	120 348					539 770				
Chile	397 969					-				
Perú	-					260 390				
Venezuela	479					-				
- MERCADO COMUN CENTRO- AMERICANO (MCCA)	45 644				<u>0.2</u>	15 225			-	
Costa Rica	28 789					-				
Guatemala	16 855					15 225				
- RESTO DE AMERICA LATINA	95 266				<u>0.4</u>	845 292			<u>2.1</u>	
Cuba	39 161					342 245				
Panamá	56 105					503 047				
- MERCADO COMUN DEL CARI BE (CARICOM)	45 206				<u>0.2</u>	170 336			<u>0.4</u>	
Guyana	45 206					170 336				
- CANADA	1 846 293				<u>8.5</u>	2 533 229			<u>6.4</u>	
- ESTADOS UNIDOS	14 766 636				<u>67.6</u>	27 896 008			<u>70.6</u>	
- EUROPA ORIENTAL	864				-	-			-	
Unión de Repúblicas Socia listas Soviéticas	864					-				

Importación (Continúa)

ZONA GEOECONOMICA Y PAÍS DE ORIGEN	1 MILES DE PESOS	9 %	8 MILES DE PESOS	2 %	1 MILES DE PESOS	9 %	8 MILES DE PESOS	3 %
- COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA (CEE)	<u>1 833 489</u>	<u>8.4</u>	<u>2 716 164</u>	<u>6.9</u>				
Alemania Rep. Fed.	349 516		470 792					
Bélgica-Luxemburgo	119 869		52 639					
Francia	471 349		367 627					
Italia	271 629		770 011					
Países Bajos	223 919		5 226					
Reino Unido	397 207		1 049 869					
- ASOCIACION EUROPEA DE LIBRE COMERCIO (AELC)	<u>182 481</u>	<u>0.8</u>	<u>261 716</u>	<u>0.7</u>				
Austria	28 552		1 450					
Noruega	47 953		18 707					
Suecia	72 635		11 830					
Suiza	33 341		229 729					
- RESTO DE EUROPA OCCIDENTAL	<u>143 790</u>	<u>0.7</u>	<u>529 129</u>	<u>1.3</u>				
España	143 790		529 129					
- CHINA REPUBLICA POPULAR	<u>251 879</u>	<u>1.2</u>	<u>366 242</u>	<u>1.0</u>				
- ASIA (Excluido Medio Oriente y China)	<u>517 190</u>	<u>2.4</u>	<u>16 210</u>	<u>-</u>				
India	373 753		-					
Japón	19 807		8 300					
Malasia	75 257		-					
Singapur	48 373		-					
Tailandia	-		7 910					
- AFRICA (Excluido Medio Oriente)	<u>1 297 688</u>	<u>6.0</u>	<u>2 862 535</u>	<u>7.3</u>				
Congo	39 187		-					
Marruecos	1 255 363		2 846 752					
Sudáfrica, República de	3 138		15 783					

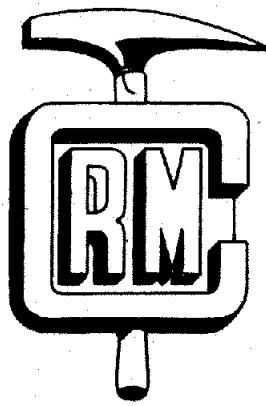
Importación (Concluye)

ZONA GEOECONOMICA Y PAÍS DE ORIGEN	1	9	8	2	%	1	9	8	3	P/
	MILES DE PESOS				%	MILES DE PESOS				%
- OCEANIA	<u>49 050</u>			<u>0.2</u>		<u>200 593</u>			<u>0.5</u>	
Australia	49 050					200 593				
- NO ESPECIFICADOS	<u>94 958</u>			<u>0.4</u>		<u>106 063</u>			<u>0.3</u>	

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

CAPITULO V



ESTADISTICAS POR PRODUCTOS
A- METALICOS

I.- ALUMINIO

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	1	9	8	3	P/
	TONELADAS				PESOS	TONELADAS				PESOS
<u>TOTAL:</u>	<u>41 180</u>				<u>3 948 585</u>				<u>39 706</u>	<u>9 910 662</u>
Lingotes de aluminio prima- rio 1/		41 180					39 706			

1/ Obtenidos con materia prima de importación.

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/
	KILOGRAMOS				PESOS	KILOGRAMOS				PESOS
	<u>1/</u>					<u>1/</u>				
<u>TOTAL:</u>					<u>28 809 575</u>					<u>76 030 654</u>
76-01a-01 Lingotes	<u>153 281</u>			<u>11 239 487</u>		<u>541 079</u>		<u>38 546 022</u>		
Estados Unidos	153 279			11 239 340		541 079		38 546 022		
Reino Unido	2			147		-		-		
76-05a-01 Polvos o partículas	<u>114 920</u>			<u>17 570 088</u>		<u>113 682</u>		<u>37 484 632</u>		
Alemania Rep. Fed.	46 750			5 990 881		46 361		13 948 656		
Bélgica-Luxemburgo	17 359			3 492 874		-		-		
Colombia	4 638			775 024		13 647		5 078 492		
China	-			-		34 816		12 421 778		
El Salvador	-			-		4 354		1 477 478		
Estados Unidos	23 186			3 634 328		2 909		957 022		

ALUMINIO

B. - Exportación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/
	KILOGRAMOS				PESOS	KILOGRAMOS				PESOS
	1/					1/				
Francia		50		5 681			-		-	
Honduras		600		148 907			-		-	
Hong Kong		22 337	3	522 393			11 595		3 601 206	

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C. - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/
	KILOGRAMOS				PESOS	KILOGRAMOS				PESOS
	1/					1/				
	<u>TOTAL:</u>				<u>2 060 085 781</u>				<u>3 294 867 007</u>	
76-01A-001										
Aluminio sin alejar	<u>13 777 872</u>			<u>794 281 984</u>		<u>8 576 622</u>		<u>1 900 207 600</u>		
Canada	4 262 786			253 526 931		2 334 012		430 085 297		
Costa Rica	599 690			28 788 709		-		-		
Estados Unidos	8 061 172			464 849 122		5 495 460	1	281 702 971		
Francia	854 224			47 117 222		747 150		188 419 332		
76-01A-002										
Aleado, excepto lo com prendido en la fracción										
76-01A-003	<u>3 631 670</u>			<u>240 608 996</u>		<u>2 125 799</u>		<u>470 061 929</u>		
Alemania Rep. Fed.	5			467		-		-		
Estados Unidos	2 768 294			184 391 996		2 124 577		469 267 231		
Francia	831 382			54 236 792		-		-		
Reino Unido	31 989			1 979 741		1 222		794 698		

C. - Importación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 PESOS	8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	3 PESOS
---	------------------------------	------------	------------------------------	------------

76-01A-003

Lingote de aluminio aleado
en forma cilíndrica, alea-
ción

	<u>10 863 766</u>	<u>644 740 443</u>	<u>101 625</u>	<u>25 287 683</u>
Bélgica-Luxemburgo	598 224	31 541 565	-	-
Canadá	385 809	26 473 744	-	-
Estados Unidos	6 552 803	379 813 828	101 625	25 287 683
Francia	2 724 719	182 159 062	-	-
Reino Unido	602 211	24 752 244	-	-

76-01A-004

Chatarra de aluminio

	<u>11 458 798</u>	<u>380 100 387</u>	<u>6 390 401</u>	<u>899 146 282</u>
Canadá	-	-	69 920	2 412 522
Estados Unidos	11 458 773	380 099 225	6 302 031	895 626 760
Francia	25	1 162	-	-
Japón	-	-	18 450	1 107 000

76-01A-999

Aluminio no especificado
(los demás)

	<u>25 034</u>	<u>353 971</u>	<u>20 439</u>	<u>163 513</u>
--	---------------	----------------	---------------	----------------

Estados Unidos

	<u>25 034</u>	<u>353 971</u>	<u>20 439</u>	<u>163 513</u>
--	---------------	----------------	---------------	----------------

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

ALUMINIO

D. - COTIZACIONES 1/

(Centavos de dólar por libra)

FORMA DE PRESENTACION
Y LUGAR DE COTIZACION

1 9 8 2

1 9 8 3

AFINADO

En lingotes sin alear
del 99.5%, entregado
en lotes por furgón.

76.000

77.667

AFINADO

Productores de Nor--
teamérica, lista de --
precios de Estados --
Unidos.

76.000

77.667

AFINADO

Mercado de Estados -
Unidos

46.797

63.523

1/ Promedio anual.

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

E. - PRODUCCION MUNDIAL

(Miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES

1 9 8 2

1 9 8 3 P/

TOTAL:13 26813 516

Alemania Rep. Fed.	720	716
Canadá	1 065	1 107
Estados Unidos	3 274	3 302
Japón	351	372

E. - Producción Mundial (Concluye)

PAISES PRODUCTORES	1 9 8 2	1 9 8 3 P/
Noruega	636	635
U. R.S.S. e/	1 878	1 905
Otros países de economía central	804	816
Otros países de economía de mercado	4 540	4 663

P/ Cifras preliminares.

e/ Cifras estimadas.

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

2.- ANTIMONIO

A. - PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	1	9	8	3	<u>P/</u> MILES DE
	TONELADAS	TONELADAS	PESOS	MILES DE PESOS						
TOTAL:	1 565		181 283			2 519			544 494	
Afinado		110						394		
Barras impuras		143						290		
Plomo antimonial		861						1 098		
Minerales		451						737		

1/ Contenido metálico.

2/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P.

B. - EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	<u>P/</u> PESOS
	KILOGRAMOS	1/								
TOTAL:			39 201 855						106 086 580	
26-01b-01										
Minerales de antimonio	1 891 470		27 678 862		2 585 181				66 348 310	
Estados Unidos	1 862 070		27 183 140		2 547 181				66 146 710	
Francia	-		-					38 000		201 600
Reino Unido	29 400		495 722		-			-		-
26-01b-02										
Antimonio en concentrados	362 194		4 094 588		-			-		-
España	4		46		-			-		-
Estados Unidos	261 690		3 147 802		-			-		-
Guatemala	100 500		946 740		-			-		-

B. - Exportación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 8 <u>KILOGRAMOS</u> <u>1/</u>	2 PESOS	1 9 8 <u>KILOGRAMOS</u> <u>1/</u>	3 P/ PESOS
81-04a-03 Antimonio en bruto 2/	58 225	7 428 405	181 881	39 738 270
Brasil	55 183	6 938 358	50 960	11 563 698
Estados Unidos	3 042	490 047	130 921	28 174 572

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

2/ Peso neto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D. - COTIZACIONES 1/

(Dólares por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 8 2	1 9 8 3
--	---------	---------

AFINADO

Importado con 99.5 - 99.6% entregado en lo tes de 5 toneladas, - C.I.F. Puerto de Nue va York, con dere--- chos pagados	1.07 - 1.12	0.91 - 0.96
--	-------------	-------------

AFINADO

Distribuidores de Nue va York	1.0715	0.9134
----------------------------------	--------	--------

ANTIMONIO

D. - Cotizaciones (Concluye)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 8 2	1 9 8 3
--	---------	---------

ALEACIONES

Entregado	2.00 - 2.02	2.00 - 2.02
-----------	-------------	-------------

1/ Promedio anual.

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

E. - PRODUCCION MUNDIAL

(Toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 8 2	1 9 8 3	P/
<u>TOTAL:</u>	<u>53 565</u>	<u>51 325</u>	
Bolivia	13 978	10 886	
Estados Unidos	456	771	
México	1 565	2 519	
Rep. de Sudáfrica	8 525	8 165	
Yugoslavia	1 397	1 360	
Otros países de economía central	19 459	19 459	
Otros países de economía de mercado	8 185	8 165	

P/ Cifras preliminares.

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

3.- ARSENICO

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	1	9	8	3	P/
	TONELADAS				PESOS	TONELADAS				MILES DE
<u>TOTAL:</u>	<u>3 590</u>				<u>190 008</u>	<u>3 452</u>				<u>397 599</u>
Blanco	3 520					3 395				
Impuro	70					57				

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/
	KILOGRAMOS				KILOGRAMOS					PESOS
<u>TOTAL:</u>	<u>1/</u>				<u>198 076 065</u>					<u>438 999 999</u>
28-11a-01										
Trióxido de arsénico cuya pureza sea inferior o igual a 98%						90 000				14 538 931
Argentina	-					5 000				801 256
Brasil	-					85 000				13 737 675
28-11a-02										
Trióxido de arsénico de pu- reza superior a 98%	<u>2 466 000</u>			<u>198 076 065</u>	<u>2 535 000</u>					<u>424 461 068</u>
Estados Unidos	<u>2 466 000</u>			<u>198 076 065</u>	<u>2 535 000</u>					<u>424 461 068</u>

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso neto.

FUENTE: Investigación directa.

ARSENICO

C. - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	KILOGRAMOS	1/				KILOGRAMOS	1/			
<u>TOTAL:</u>				<u>170 496</u>					<u>191 916</u>	
28-04A-005 Arsénico	509			<u>170 496</u>			<u>1 245</u>		<u>191 916</u>	
Estados Unidos	509			170 496			1 245		191 916	

P/ Cifras preliminares.

I/ Peso legal.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D. - COTIZACIONES 1/

(Centavos de dólar por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1	9	8	2	1	9	8	3

EN POLVO

Trióxido de arsénico.

Tacoma, Wash.

40.00

40.00

EN POLVO

Trióxido de arsénico.

Laredo, Tex.

69.56

51.30

D. - Cotizaciones (Concluye)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 8 2	1 9 8 3
--	---------	---------

EN POLVO

Trióxido de arsénico de importación en Es- tados Unidos	45.00	45.00
---	-------	-------

1/ Promedio anual.

FUENTE: Metals Week.

E. - PRODUCCION MUNDIAL 1/

(Toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 8 2	1 9 8 3 P/
<u>TOTAL:</u>	<u>25 785</u>	<u>25 552</u>
Francia	5 200	5 000
México	3 590	3 452
Namibia	1 895	2 000
Perú	2 200	2 200
Suecia	4 000	4 000
U.R.S.S.	8 000	8 000
Otros países de econo- mía de mercado	900	900

1/ No incluye la producción de Estados Unidos.

P/ Cifras preliminares.

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

4.- BERILIOC. - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	2 PESOS	1 9 8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	3 P/ PESOS
--	----------------------------------	------------	----------------------------------	---------------

<u>TOTAL:</u>	<u>110 883</u>	-
---------------	----------------	---

77-04a-001 Berilio (Glucinio), en bruto o manufacturado	<u>48</u>	<u>110 883</u>	-	-
Estados Unidos	48	110 883	-	-

P/ Cifras preliminares.
1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D. - COTIZACIONES 1/

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 8 2	1 9 8 3
--	---------	---------

MINERAL <u>2/</u>	
-------------------	--

Importado con un contenido de 10% a 12% de BeO, C.I.F. puertos de Estados Unidos	104.17 - 132.00	105.00 - 127.50
--	-----------------	-----------------

D. - Cotizaciones (Concluye)

FORMA DE PRESENTACION
Y LUGAR DE COTIZACION

1 9 8 2

1 9 8 3

AFINADO 3/

En barras de 5 pulga-
das, según el volumen
del lote entregado.

241.39

241.39

- 1/ Promedio anual.
2/ Dólares por unidad de tonelada corta.
3/ Dólares por libra.

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

E. - PRODUCCION MUNDIAL 1/

(Toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 8 2	1 9 8 3 P/
<u>TOTAL:</u>	<u>116</u>	<u>121</u>
Argentina	1	1
Brasil	32	36
República de Sudáfrica	3	3
Rwanda	4	5
Otros países de econo- mía central	3	3
Otros países de econo- mía de mercado	73	73

1/ No incluye la producción de Estados Unidos y de la Rep. Popular China.

P/ Cifras preliminares.

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

5. - BISMUTO

A. - PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	TONELADAS	1	9	8	3	P/
					PESOS						MILES DE
<u>TOTAL:</u>	<u>606</u>				<u>86 256</u>		<u>545</u>				<u>189 473</u>
Afinado		451						404			
Impuro		155						141			

1/ Contenido metálico.

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P.

B. - EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	TONELADAS	1	9	8	3	P/
	KILOGRAMOS				PESOS	KILOGRAMOS					PESOS
<u>TOTAL:</u>	<u>1/</u>					<u>1/</u>					
81-04a-02											
Bismuto en bruto	<u>151 708</u>				<u>15 623 683</u>		<u>216 927</u>				<u>58 788 956</u>
Bélgica -Luxemburgo	136 311				14 449 538		178 352				43 714 027
Estados Unidos	15 397				1 174 145		38 575				15 074 929
81-04a-09											
Bismuto afinado	<u>474 501</u>				<u>65 833 356</u>		<u>459 799</u>				<u>148 270 253</u>
Alcmania Rep. Fed.	12 783				1 991 602		24 386				5 619 797
Argentina	5 972				1 006 685		3 346				1 486 310
Bélgica -Luxemburgo	39 127				4 909 279		-				-
Brasil	21 328				3 333 136		29 793				12 403 300

B. - Exportación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/
	KILOGRAMOS					KILOGRAMOS				PESOS
	1/					1/				
España	15 921			2 049 589		45 156			11 923 467	
Estados Unidos	341 810			47 373 369		346 560			114 293 938	
Holanda	20 805			2 655 359		-			-	
Japón	8 270			1 207 690		5 246			1 482 536	
Países Bajos	-			-		5 312			1 060 905	
Reino Unido	8 485			1 306 647		-			-	

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C. - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/
	KILOGRAMOS					KILOGRAMOS				PESOS
	1/					1/				
<u>TOTAL:</u>				<u>11 215 440</u>					<u>1 180 803</u>	
81-04A-001										
Bismuto en bruto	<u>81 013</u>			<u>11 215 440</u>		<u>2 738</u>			<u>1 180 803</u>	
Estados Unidos	81 013			11 215 440		2 738			1 180 803	

P/ Cifras Preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

BISMUTO

D. - COTIZACIONES 1/

(Dólares por libra)

FORMA DE PRESENTACION

1 9 8 2

1 9 8 3

AFINADO

En lotes de una tonelada	2.30	2.30
--------------------------	------	------

1/ Promedio anual.

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

E. - PRODUCCION MUNDIAL 1/

(Toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES

1 9 8 2

1 9 8 3 P/

<u>TOTAL:</u>	<u>3 251</u>	<u>2 952</u>
Australia	748	683
Bolivia	5	-
Canadá	118	91
Japón	481	408
México	606	545
Perú	699	635
Rep. de Corea	91	91
Otros países de economía de mercado	45	45
Países de economía central	458	454

1/ No incluye la producción de Estados Unidos.

P/ Cifras preliminares.

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

6.- CADMIO

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	1	9	8	3	P/
	TONELADAS				PESOS	TONELADAS				PESOS
TOTAL:	1 444				129 135				1 341	267 231
Afinado	607					642				
Oxidos	141					250				
Impuro	279					152				
Concentrados	417					297				

1/ Contenido metálico.

E/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P.

B.- EXPORTACION 1/

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/
	KILOGRAMOS				KILOGRAMOS					PESOS
TOTAL:					34 273 440				42 679 007	
81-04a-05										
Cadmio en polvillo	-				-	290			65 329	
Estados Unidos	-				-	290			65 329	
81-04a-07										
Cadmio refinado	354 187				34 273 440	269 474			42 613 678	
Argentina	16 025				1 937 318	4 348			1 265 114	
Bélgica - Luxemburgo	10 641				851 507					
Brasil	103 228				10 303 221	80 154			14 049 244	
Estados Unidos	163 630				16 006 999	146 096			21 072 060	
Francia	16 074				1 307 421	2 151			353 912	

CADMIO

B. - Exportación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 KILOGRAMOS <u>2/</u>	9 PESOS	8 KILOGRAMOS <u>2/</u>	1 PESOS	9 PESOS	8 PESOS	<u>3 P/</u>
Holanda	21 088	1 844 980	-	-	-	-	-
Japón	12 293	970 145	16 151	2 835 869			
Países Bajos	-	-	10 574	1 393 503			
Suiza	-	-	10 000	1 643 976			
Reino Unido	10 682	984 897	-	-	-	-	
Uruguay	526	66 952	-	-	-	-	

P/ Cifras preliminares.1/ No incluye el cadmio en concentrados de zinc.2/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C. - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 PESOS	8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	1 PESOS	9 PESOS	8 PESOS	<u>3 P/</u>
<u>TOTAL:</u>		<u>99 938</u>				<u>384 734</u>	
81-04A-002							
Cadmio en bruto	<u>243</u>	<u>99 938</u>		<u>2 036</u>		<u>384 734</u>	
Alemania Rep. Fed.	8	23 700	-	-	-	-	-
Estados Unidos	134	40 493	2 036	384 734			
Francia	98	25 298	-	-	-	-	-
Suecia	3	10 447	-	-	-	-	-

P/ Cifras preliminares.1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D. - COTIZACIONES 1/

(Dólares por libra)

FORMA DE PRESENTACION
Y LUGAR DE COTIZACION

1 9 8 2

1 9 8 3

AFINADO

Productores de Estados Unidos, entregado en lotes de una tonelada	1.10	1.08
---	------	------

1/ Promedio anual.

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

E. - PRODUCCION MUNDIAL 1/

(Toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES

1 9 8 2

1 9 8 3

P/

<u>TOTAL:</u>	<u>16 197</u>	<u>16 092</u>
Australia	990	1 000
Bélgica	900	900
Canadá	1 210	1 200
Estados Unidos	1 007	1 000
Japón	1 994	2 000
México	607	642
Otros países de economía de mercado	5 328	5 250
Países de economía central	4 161	4 100

1/ Se refiere solamente a la producción de Cadmio afinado.P/ Cifras preliminares.

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

7.- COBALTOC.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 KILOGRAMOS 1/	9 PESOS	8 KILOGRAMOS 1/	2 PESOS	1 KILOGRAMOS 1/	9 PESOS	8 PESOS	P/ PESOS
TOTAL:		112 082 817				112 082 817		165 026 738
81-04A-003								
Cobalto metálico	90 345	112 082 817		84 241		165 026 738		
Alemania Rep. Fed.	224	537 270		65		193 817		
Bélgica - Luxemburgo	24 125	31 944 529		22 289		40 265 846		
Brasil	-	-		345		1 217 518		
Canadá	6 556	7 763 598		4 990		9 152 368		
España	13	26 958		-		-		
Estados Unidos	53 482	62 734 138		55 669		111 721 386		
Francia	216	573 005		117		572 633		
Holanda	2 500	2 813 124		-		-		
Italia	260	616 531		430		853 415		
Reino Unido	227	284 443		-		-		
Suecia	2 742	4 789 221		336		1 049 755		

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geograffa e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D.- COTIZACIONES 1/

(Dólares por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 8 2	1 9 8 3
METALICO		
Pellets de 99.5%, en - cajas de 250 Kg. L.A.B. Nueva York	12.50	12.50

D.- Cotizaciones (Concluye)

FORMA DE PRESENTACION
Y LUGAR DE COTIZACION

1 9 8 2

1 9 8 3

EN POLVO

De 99%, molido a más
de 300 y 400 mallas, -
en cajas de 50 Kg. ---
L.A.B. Nueva York.

12.81

7.07

EN POLVO

Extra fino, en cajas -
de 125 Kg. L.A.B. Nue
va York.

16.84

10.45

1/ Promedio anual.

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

E.- PRODUCCION MUNDIAL 1/

(Toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES

1 9 8 2

1 9 8 3 P/

TOTAL:25 08221 227

Australia	2 177	1 814
Botswana	254	272
Canadá	1 497	1 451
Filipinas	498	454
Finlandia	997	997
Marruecos	699	-
Nueva Caledonia	499	272
Zaire	11 304	9 072
Zambia	3 247	3 175
Otros países de economía de mercado	64	91
Paises de economía central	3 846	3 629

1/ No incluye la producción de Estados Unidos.P/ Cifras preliminares.

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

8.- COBREA.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	1	9	8	3	P/
	TONE	LADAS			PESOS	TONE	LADAS			MILES DE
<u>TOTAL:</u>	<u>239</u>	<u>091</u>			<u>16 098 889</u>	<u>206</u>	<u>062</u>			<u>37 158 217</u>
Afinado		61	424				80	903		
Barras impuras		15	949				11	091		
Concentrados		161	718				114	068		

1/ Contenido metálico.P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P.

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

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1	9	8	2	MILES DE	1	9	8	3	MILES DE
	TONE	LADAS			PESOS	TONE	LADAS			PESOS
<u>TOTAL:</u>	<u>229</u>	<u>178</u>			<u>195 959</u>					
<u>AGUASCALIENTES</u>		150					25			
Asientos		106					25			
Tepezalá		44					-			
<u>BAJA CALIFORNIA SUR</u>		1 587					1 435			
Mulegé		1 587					1 435			
<u>COAHUILA</u>		8					59			
Ocampo		8					54			
Sierra Mojada		-					3			

.....Producción de Cobre (Continúa)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 8 2	1 9 8 3
	TONE LADAS	TONE LADAS
Torreón	-	2
<u>CHIHUAHUA</u>	<u>2 160</u>	<u>8 986</u>
Aldama	2	-
Aquiles Serdán	241	210
Balleza	-	1
Cusihuiriáchic	1	3
Chihuahua	-	10
Chínipas	4	4
Guadalupe y Calvo	1	2
Guazapares	1	1
Guerrero	8	12
Hidalgo del Parral	234	112
Madera	3	-
Matamoros	-	1
Morelos	-	1
Moris	1	-
Ocampo	4	1
San Francisco del Oro	3 143	2 617
Santa Bárbara	3 805	4 164
Saucillo	1 703	1 832
Témoris	9	1
Urique	-	14
<u>DURANGO</u>	<u>291</u>	<u>354</u>
Canatlán	2	-
Coneto de Comonfort	1	1
Cuencamé	49	79
General Simón Bolívar	1	5
Guadalupe Victoria	5	10
Guanaceví	58	39
Indé	15	13
Lerdo	-	1
Mapimí	7	4
Oro, El	6	4
Otáez	3	5
Pánuco de Coronado	41	46
Rodeo	-	1
San Bernardo	10	5
San Dimas	1	-
San Juan de Guadalupe	-	24

COBRE

.....Producción de Cobre (Continúa)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 8 2	1 9 8 3
	TONE LADAS	TONE LADAS
San Juan del Río	6	-
San Luis del Cordero	2	-
San Pedro del Gallo	1	-
Tamazula	-	2
Tepehuanes	14	16
Topia	34	34
Velardeña	35	64
Victoria	-	1
<u>GUANAJUATO</u>	<u>144</u>	<u>95</u>
Guanajuato	144	95
<u>GUERRERO</u>	<u>992</u>	<u>1 000</u>
Ajuchitlán	-	1
Coyuca de Catalán	9	15
José Azueta	59	59
Leonardo Bravo	1	1
Pinzán Morado	-	3
San Miguel Totolapan	3	-
Taxco de Alarcón	893	904
Tetipac	1	-
Zumpango del Río	26	17
<u>HIDALGO</u>	<u>1 227</u>	<u>1 223</u>
Arenal, El	1	-
Nicolás Flores	-	7
Pachuca	-	2
Zimapán	1 226	1 214
<u>JALISCO</u>	<u>514</u>	<u>378</u>
Ayutla	1	-
Bolaños	86	82
Hostotipaquillo	-	1
Talpa de Allende	427	295
<u>MEXICO</u>	<u>14</u>	<u>17</u>
Almoloya de Alquisiras	1	2
Sultepec	1	-
Zacualpan	12	15

.....Producción de Cobre (Continúa)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 8 2	1 9 8 3
	TONE LADAS	TONE LADAS
<u>MICHOACAN</u>	<u>4 086</u>	<u>293</u>
Angangueo	129	139
Arteaga	4	-
Baztán	164	-
Coalcomán	23	77
Churumuco	16	14
Huacana, La	3 748	10
Tingambato	-	53
Tlalpujahua	1	-
Turicato	1	-
<u>MORELOS</u>	<u>10</u>	<u>7</u>
Tlaquiltenango	10	7
<u>NAYARIT</u>	<u>1</u>	<u>7</u>
Acaponeta	-	1
Huajicori	1	-
Rufz	-	4
Yesca, La	-	2
<u>NUEVO LEON</u>	<u>25</u>	<u>-</u>
Lampazos de Naranjo	25	-
<u>OAXACA</u>	<u>6</u>	<u>3</u>
Ixtlán de Juárez	6	3
<u>PUEBLA</u>	<u>-</u>	<u>12</u>
Izúcar de Matamoros	-	12
<u>QUERETARO</u>	<u>409</u>	<u>382</u>
Cadereyta de Montes	272	340
Maconí	-	42
San Juan del Río	137	-

COBRE

.....Producción de Cobre (Continúa)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 8 2	1 9 8 3
	TONE LADAS	TONE LADAS
<u>SAN LUIS POTOSI</u>	<u>1 969</u>	<u>2 219</u>
Catorce	3	2
Cerro de San Pedro	8	6
Charcas	740	709
Paz, La	1 218	1 500
San Luis Potosí	-	2
<u>SINALOA</u>	<u>154</u>	<u>220</u>
Badiraguato	2	-
Concordia	4	3
Cosalá	139	199
Culiacán	3	3
Choix	1	5
Libertad, La	4	-
Mazatlán	-	5
Mocorito	1	-
Rosario	-	4
San Ignacio	-	1
<u>SONORA</u>	<u>200 325</u>	<u>169 835</u>
Aconchi	3	5
Alamos	50	541
Altar	4	2
Arivechi	130	128
Baviácora	1	6
Benjamín Hill	-	1
Caborca	-	5
Cajeme	1	-
Cananea	39 529	26 185
Cd. Obregón	17	5
Colorada, La	3	3
Cucurpe	-	1
Cumpas	-	309
Esperanza	2	4
Guaymas	1	1
Hermosillo	15	7
Magdalena	7	1
Nacozari de García	159 279	140 478
No gales	-	2
Opodepe	1.	-

.....Producción de Cobre (Concluye)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 8 2	1 9 8 3
	TONE LADAS	TONE LADAS
Oquitoa	1	-
Pitiquito	1 194	2 066
Quiriego	-	1
Rosario	-	3
Sahuaripa	2	2
San Javier	9	7
San Miguel de Horcasitas	-	1
Santa Ana	2	2
Suaqui Grande	-	1
Tepache	65	66
Trincheras	1	-
Yécora	8	2
<u>VERACRUZ</u>	<u>1</u>	<u>-</u>
Tatatila	1	-
<u>ZACATECAS</u>	<u>8 105</u>	<u>9 409</u>
Concepción del Oro	2 289	2 377
Chalchihuites	21	32
Fresnillo	310	645
General Francisco Murgía	-	1
Guadalupe	-	3
Juan Aldama	1	-
Mazapil	107	118
Melchor Ocampo	16	22
Miguel Auza	-	11
Noria de Angeles	108	602
Ojocaliente	15	7
Río Grande	6	-
Sombrerete	4 959	5 283
Vetagrande	5	3
Villa Hidalgo	26	49
Zacatecas	242	256

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P.

B.- EXPORTACION

FRACTION ARANCE LARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 8 2 PESOS	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 8 3 PESOS
TOTAL:		11 544 238 069		20 323 028 689
26-01e-02				
Cobre en concentrados o en productos pirometalúrgicos o de refinación <u>2/</u>	<u>161 461 456</u>	<u>9 491 662 201</u>	<u>110 756 554</u>	<u>16 906 864 000</u>
Alemania Rep. Fed.	41 476 742	2 318 823 275	37 889 243	5 583 085 000
Corea del Sur	13 602 219	807 867 009	16 654 664	2 497 628 000
China Rep. Popular	6 946 500	480 350 475	5 990 271	933 684 000
España	18 952 166	1 147 388 325	15 419 417	2 175 452 000
Estados Unidos	47 054 400	2 794 560 816	5 493 765	938 238 000
Finlandia	3 241 091	423 976 888	-	-
Japón	26 848 894	1 338 142 702	29 309 194	4 778 777 000
U.R.S.S.	3 339 444	180 552 711	-	-
74-01a-01				
Cobre en bruto excepto -- electrolítico	<u>9 472 943</u>	<u>1 680 663 842</u>	<u>4 179 404</u>	<u>2 528 839 985</u>
Australia	2 174 489	355 883 384	-	-
Bélgica-Luxemburgo	1 004 645	253 025 952	1 014 118	626 842 264
Estados Unidos	5 038 394	828 011 002	3 165 286	1 901 997 721
Japón	1 255 415	243 743 504	-	-
74-01a-02				
Cobre electrolítico	<u>2 599 794</u>	<u>293 264 973</u>	-	-
Estados Unidos	<u>2 599 794</u>	<u>293 264 973</u>	-	-
74-01a-05				
Desperdicios o desechos de cobre	<u>59 071</u>	<u>239 304</u>	<u>470 607</u>	<u>52 769 018</u>
Estados Unidos	59 071	239 304	362 593	38 071 907
Japón	-	-	108 014	14 697 111

B.- Exportación (Concluye)

FRACTION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE DESTINO	1 9 8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	2 PESOS	1 9 8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	3 P/ PESOS
74-03a-01				
Barra de cobre	<u>951 909</u>	<u>76 836 924</u>	<u>4 472 584</u>	<u>834 470 686</u>
Costa Rica	4 607	857 444	603 222	131 307 708
Ecuador	2 365	509 612	-	-
El Salvador	-	-	899 902	200 474 479
Estados Unidos	944 288	74 878 128	2 930 640	493 273 854
Guatemala	-	-	38 820	9 414 645
Holanda	10	134	-	-
Nicaragua	639	591 606	-	-
74-06a-01				
Polvo o partículas de cobre	<u>19 915</u>	<u>1 570 825</u>	<u>8 500</u>	<u>85 000</u>
Estados Unidos	19 885	1 515 415	8 500	85 000
Nicaragua	30	55 410	-	-

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

2/ Contenido metálico.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P., Instituto Mexicano de Comercio Exterior e investigación directa.

C.- IMPORTACIÓN

FRACTION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	1 9 8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	2 PESOS	1 9 8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	3 P/ PESOS
TOTAL:		<u>1 442 955 414</u>	<u>2 164 384 271</u>	
74-01A-001				
Anodos	<u>21 847</u>	<u>2 499 430</u>	<u>1 966 508</u>	<u>232 685 733</u>
Estados Unidos	21 836	2 480 462	1 966 508	232 685 733

COBRE

C.- Importación (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 PESOS	8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	3 PESOS
Japón	11	18 968	-	-
74-01A-002				
Lingotes de bronce o de latón	<u>13 948</u>	<u>1 662 399</u>	-	-
Estados Unidos	13 948	1 662 399	-	-
74-01A-004				
Desperdicios y desechos de cobre sin alejar	<u>4 475 405</u>	<u>314 736 251</u>	<u>5 543 252</u>	<u>1 002 999 374</u>
Alemania Rep. Fed.	1 000 858	82 639 962	-	-
Estados Unidos	3 474 547	232 096 289	5 543 252	1 002 999 374
74-01A-005				
Desperdicios y desechos de cobre aleado	<u>1 547 028</u>	<u>68 902 943</u>	<u>799 873</u>	<u>154 668 639</u>
Estados Unidos	1 547 028	68 902 943	799 873	154 668 639
74-01A-006				
Cobre electrolítico	-	-	<u>4 531 288</u>	<u>722 917 883</u>
Estados Unidos	-	-	4 531 288	722 917 883
74-01A-99				
Cobre no especificado (los demás)	<u>17 567 958</u>	<u>1 040 082 186</u>	<u>199 269</u>	<u>37 467 487</u>
Chile	6 510 473	390 226 460	-	-
Estados Unidos	7 905 666	458 546 023	199 269	37 467 487
Reino Unido	2 151 844	136 788 350	-	-
Zaire	999 975	54 521 353	-	-
74-06A-001				
Polvo y partículas de cobre sin exceder de 450 mallas <u>2/</u>	<u>58 774</u>	<u>13 026 440</u>	<u>10 051</u>	<u>10 394 654</u>
Alemania Rep. Fed.	7 355	1 814 933	3 000	2 447 163

C.- Importación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	1/					1/				
Canadá	100			94 482		-				-
Estados Unidos	48 376			9 922 657		2 349			2 964 914	
Francia	200			96 134		202			247 093	
Italia	743			258 283		3 000			3 139 732	
Reino Unido	2 000			839 951		1 500			1 595 752	
74-06A-002										
Polvo y partículas de cobre, superior a 450 mallas	5 693			2 045 765		3 033			3 250 501	
Alemania Rep. Fed.	4 048			1 077 441		3 033			3 250 501	
Bélgica- Luxemburgo	120			64 780		-			-	
Canadá	70			67 535		-			-	
Estados Unidos	1 430			825 685		-			-	
Italia	25			10 324		-			-	

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

2/ Peso legal.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P., e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D.- COTIZACIONES 1/

(Centavos de dólar por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1	9	8	2	1	9	8	3
--	---	---	---	---	---	---	---	---

AFINADO

Productores de Estados Unidos, entregado.	74.309	79.261
--	--------	--------

COBRE

D.- Cotizaciones (Concluye)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 8 2	1 9 8 3
--	---------	---------

AFINADO

L.A.B. Refinerfa de Estados Unidos	72.909	77.194
---------------------------------------	--------	--------

AFINADO

Principales producto res de Europa. C.I.F. (L.M.E.)	67.170	72.219
---	--------	--------

AFINADO

L.A.B. Costa del Atlán tico (L.M.E.)	63.303	68.019
---	--------	--------

1/ Promedio anual.

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(Miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 8 2	1 9 8 3 P/
<u>TOTAL:</u>	<u>8 040</u>	<u>7 960</u>
Australia	247	250
Canadá	606	600
Chile	1 241	1 250
Estados Unidos	1 140	1 050
Filipinas	293	320
Perú	369	330
Polonia	348	350
U.R.S.S.	970	1 000
Zaire	503	490
Zambia	584	580

E.- Producción Mundial (Concluye)

PAISES PRODUCTORES	1 9 8 2	1 9 8 3 P/
Otros países de economía de mercado	1 277	1 280
Otros países de economía central	462	460

P/ Cifras preliminares.

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

9. - CROMOC. - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	2 PESOS	1 9 8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	3 PESOS
		<u>204 714 703</u>		<u>405 901 425</u>
26-01A-004 Minerales de Cromo (Cromita)	<u>43 244 589</u>	<u>204 714 703</u>	<u>32 867 546</u>	<u>405 901 425</u>
Bélgica -Luxemburgo	7 885 000	47 411 805	-	-
Cuba	8 260 000	36 347 090	1 010 020	20 486 259
Estados Unidos	26 800 758	119 580 636	23 064 903	235 060 646
Panamá	-	-	8 000 000	134 571 600
Sudáfrica Rep. de	298 831	1 375 172	792 623	15 782 920

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D. - COTIZACIONES 1/

FORMA DE PRESENTACION 1 9 8 2 1 9 8 3

MINERAL 2/

De Transvaal, con -
 un contenido de 44%
 de Cr₂O₃ 51 - 55 51 - 55

D. - Cotizaciones (concluye)

FÓRMA DE PRESENTACION

1 9 8 2

1 9 8 3

MINERAL 2/

Turco, con un contenido de 48% de Cr ₂ O ₃	110	110
--	-----	-----

FUNDIDO 3/

Fundido al vacío, 99.5%	4.00	4.00
-------------------------	------	------

AFINADO 3/

Electrolítico, 99.8%	3.75	3.75
----------------------	------	------

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: Engineering and Mining Journal.

E. - PRODUCCION MUNDIAL

(Miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES

1 9 8 2

1 9 8 3 P/

<u>TOTAL:</u>	<u>9 894</u>	<u>10 159</u>
---------------	--------------	---------------

Albania	1 197	1 360
Brasil	953	907
Filipinas	353	363
Finlandia	399	408
India	340	363
Rep. de Sudáfrica	2 164	2 177
Turquía	372	363
U.R.S.S.	3 402	3 447

E. - Producción Mundial (Concluye)

PAISES PRODUCTORES	1 9 8 2	1 9 8 3 P/
Zimbabwe	426	454
Otros países de economía central	43	45
Otros países de economía de mercado	245	272

P/ Cifras preliminares.

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

10.- ESTAÑOA.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 8 2 TONELADAS MILES DE PESOS			1 9 8 3 P/ TONELADAS MILES DE PESOS		
	<u>TOTAL:</u>	<u>971</u>	<u>1 719 663</u>	<u>1 266</u>	<u>2 528 269</u>	
Afinado 2/		944		1 216		
Impuro		27		50		

1/ En contenido metálico.

2/ Obtenido con materias primas nacionales y de importación.

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P., e investigación directa.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 8 2 KILOGRAMOS PESOS		1 9 8 3 P/ KILOGRAMOS PESOS	
	<u>1/</u>	<u>1/</u>	<u>1/</u>	<u>1/</u>
<u>TOTAL:</u>		<u>651 622 084</u>		<u>2 001 261 773</u>
26-01A-005 Minerales de estaño o sus concentrados 2/	<u>972 542</u>	<u>315 080 102</u>	<u>1 936 898</u>	<u>1 176 947 723</u>
Australia	87 403	27 320 522	-	-
Estados Unidos	621 021	164 129 402	1 374 583	908 394 218
Guatemala	-	-	11 460	253 012
Malasia	150 007	75 256 852	-	-
Perú	-	-	350 285	260 390 239
Singapur	114 111	48 373 326	-	-
Tailandia	-	-	200 570	7 910 254

ESTAÑO

C. - Importación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 PESOS	8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	2 PESOS	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 PESOS	8 PESOS
80-01A-001							
Estaño en bruto sin alejar	454 449	295 006 176		422 636		650 458 161	
Bolivia	-	-		1 000		1 587 465	
Estados Unidos	451 444	292 685 696		421 636		648 870 696	
Reino Unido	3 005	2 320 480		-		-	
80-01A-002							
Aleaciones de estaño	5	10 406		-		-	
Estados Unidos	5	10 406		-		-	
80-01A-003							
Desperdicios y desechos	405 074	40 950 315		272 008		173 650 694	
Estados Unidos	405 074	40 950 315		272 008		173 650 694	
80-04A-002							
Polvos y partículas	815	575 085		64		205 195	
Estados Unidos	815	575 085		64		205 195	

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

2/ Peso neto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D. - COTIZACIONES 1/

(Centavos de dólar por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 8 2	1 9 8 3
AFINADO Mercado de Nueva York	653.916	654.778

D. - Cotizaciones (Concluye)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 8 2	1 9 8 3
--	---------	---------

AFINADO

Distribuidores en Nueva York	586.858	601.282
------------------------------	---------	---------

1/ Promedio anual.

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

E. - PRODUCCION MUNDIAL
(Toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 8 2	1 9 8 3 P/
<u>TOTAL:</u>	<u>241 000</u>	<u>205 400</u>
Australia	12 700	10 000
Birmania	1 700	1 500
Bolivia	26 800	25 000
Brasil	9 500	11 000
Indonesia	36 500	28 000
Malasia	52 300	40 000
Nigeria	2 700	2 200
Reino Unido	4 000	3 000
Rep. Pop. China	15 000	16 000
Tailandia	26 000	20 000
U.R.S.S.	37 000	35 000
Zaire	2 200	1 700
Otros países de economía central	3 600	3 000
Otros países de economía de mercado	11 000	9 000

P/ Cifras preliminares.

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

11.- FIERRO

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	1	9	8	3	P/
	TONELADAS				PESOS	TONELADAS				MILES DE
<u>TOTAL:</u>	<u>5 382 239</u>				<u>5 284 141</u>				<u>5 306 343</u>	<u>13 959 075</u>
Mineral		329	817				258	568		
Pellets		2 746	095				3 624	537		
Concentrados		2 306	327				1 423	238		

1/ Contenido metálico.

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P.

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

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1	9	8	2	MILES DE	1	9	8	3	MILES DE
	TONELADAS				PESOS	TONELADAS				PESOS
<u>TOTAL:</u>	<u>5 382 239</u>				<u>5 284 141</u>				<u>5 306 343</u>	<u>13 959 075</u>
<u>COAHUILA</u>						<u>32 711</u>				<u>66 064</u>
Candela		1 421					-			
Sierra Mojada		31 290						66 064		
<u>COLIMA</u>						<u>1 640 270</u>				<u>1 513 466</u>
Minatitlán		1 640	270					1 513	466	
<u>CHIHUAHUA</u>						<u>992 027</u>				<u>1 109 927</u>
Camargo		992	027					1 109	927	

..... Producción de Fierro (Concluye)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 8 2	1 9 8 3
	TONELADAS	TONELADAS
<u>DURANGO</u>	<u>793 548</u>	<u>649 841</u>
Durango	793 548	649 841
<u>JALISCO</u>	<u>976 241</u>	<u>1 010 232</u>
Pihuamo	976 241	1 010 232
<u>MICHOACAN</u>	<u>947 442</u>	<u>956 813</u>
Lázaro Cárdenas	947 442	956 813

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P.

B. - EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 8 KILOGRAMOS 1/	2 PESOS	1 9 8 KILOGRAMOS 1/	3 P/ PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>444 619 286</u>		<u>1 553 649 698</u>
26-01a-01 Minerales de hierro	<u>160 668</u>	<u>907 940</u>	<u>1 339 656</u>	<u>18 029 427</u>
Alemania Occidental	-	-	200	1 682
Brasil	200	629	-	-
Ecuador	-	-	1 020	119 274
Estados Unidos	<u>160 468</u>	<u>907 311</u>	<u>1 338 656</u>	<u>17 908 471</u>
73-01a-01 Hierro en lingotes	<u>34 130</u>	<u>600 052</u>	<u>23 136 938</u>	<u>280 520 755</u>
Colombia	-	-	689 314	35 593 887
Estados Unidos	<u>34 130</u>	<u>600 052</u>	<u>36 938</u>	<u>17 123 157</u>
Japón	-	-	<u>22 410 686</u>	<u>227 803 711</u>

FIERRO

B. - Exportación (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 8 2 PESOS	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 8 3 P/ PESOS
73-01a-02				
Hierro colado de primera fundición (arrabio), en trozos --irregulares, aún cuando se encuentre contaminado	-	-	24 926 989	143 694 534
Estados Unidos	-	-	5 980 410	30 617 030
Guatemala	-	-	49 986	4 488 228
Honduras	-	-	199 573	19 743 712
Japón	-	-	18 697 020	88 845 564
73-01a-99				
Los demás productos de fundición en bruto	9 909	588 788	55 287	1 020 860
Estados Unidos	600	16 009	55 287	1 020 860
Francia	9 309	572 779	-	-
73-03a-01				
Desperdicios de Hojalata	92 640	87 935	342 922	1 313 941
Alemania Rep. Fed.	45	1 086	-	-
Estados Unidos	92 595	86 849	342 922	1 313 941
73-03a-02				
Desperdicios y desechos --(Chatarra) cuando estén ---prensados excepto los comprendidos en la fracción				
73-03a-01	7 797 975	9 525 134	339 226	1 989 381
Estados Unidos	7 797 975	9 525 134	339 226	1 989 381
73-03a-99				
Los demás desperdicios y desechos de fundición de hierro o acero	11 849 982	25 907 271	2 514 774	55 018 550
Belice	-	-	280	98 000
Canadá	18 000	560	-	-
Cuba	100	24 631	-	-

B. - Exportación (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	KILOGRAMOS			KILOGRAMOS		KILOGRAMOS				
	1/					1/				
Estados Unidos	11 679 203			20 276 131		1 786 301			34 996 926	
Francia	152 679			5 605 949		9 750			458 096	
Japón	-			-		718 443			19 465 528	
73-04a-01										
Granallas de fundición de - hierro o acero, incluso tri- turadas o calibradas		<u>13 209</u>			<u>586 105</u>					
Canadá	53			514		-			-	
Estados Unidos	7 913			268 228		-			-	
Guatemala	2 800			117 384		-			-	
Panamá	743			25 866		-			-	
Venezuela	1 700			174 113		-			-	
73-05a-01										
Polvo de hierro o acero, -- hierro y acero esponjoso (esponja)		<u>50</u>			<u>400</u>		<u>22 750</u>		<u>1 050 512</u>	
Estados Unidos	50			400		-			-	
Nicaragua	-			-		22 750			1 050 512	
73-40a-01										
Otras manufacturas de fundi- ción, hierro o acero	<u>9 775 153</u>			<u>406 415 661</u>		<u>12 907 977</u>		<u>1 051 011 738</u>		
Alemania Rep. Fed.	73 081			3 687 475		240 208		29 022 030		
Arabia Saudita	-			-		703		78 244		
Australia	865			155 161		-		-		
Bélgica-Luxemburgo	-			-		14 021		1 021 661		
Belice	1 904			398 398		3 381		1 383 841		
Brasil	1 807			8 431 597		530		5 009 545		
Canada	893			354 202		610		476 662		
Colombia	83			29 534		-		-		
Costa Rica	2 374			1 038 029		2 882		2 238 267		
Cuba	217			1 045 043		3 482		3 538 416		
Chile	80			896		3 470		597 583		
China	3			2 373		-		-		
Dahomey	650			717 106		-		-		
Dinamarca	247			270 503		-		-		
Ecuador	-			-		2 074		357 779		

FIERRO

3.- Exportación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	KILOGRAMOS			KILOGRAMOS		1/			1/	
El Salvador	2 911			952 801		21 013			2 148 990	
España	432			97 569		-			-	
Estados Unidos	9 616 950			378 342 482		12 336 151			937 510 530	
Filipinas	120			14 662		-			-	
Francia	592			241 549		390			125 150	
Guatemala	3 549			1 249 779		42 007			9 761 942	
Holanda	4			580		-			-	
Honduras	1 469			459 787		30			138 410	
Irlanda	60			3 955		-			-	
Islandia	15			1 371		-			-	
Israel	-			-		500			611 094	
Italia	1 362			1 661 099		100			69 081	
Japón	34 136			2 455 521		290			379 885	
Nicaragua	2 612			789 571		4 751			3 642 885	
Noruega	52			8 597		-			-	
Panamá	137			33 173		582			415 016	
Perú	2 914			485 735		93			96 608	
Portugal	51			24 049		-			-	
Puerto Rico	-			-		18 028			2 452 315	
Reino Unido	15 110			1 852 809		126 974			35 916 843	
Rep. Dominicana	1 809			199 146		84 463			12 956 299	
Singapur	3			316		-			-	
Suecia	155			22 519		-			-	
Suiza	598			219 873		-			-	
Tailandia	-			-		709			445 594	
Venezuela	7 898			1 165 132		450			551 068	
Zona Canal de Panamá	-			-		85			66 000	
Otros países	10			3 269		-			-	

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCE LARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 PESOS	8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	2 PESOS	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 PESOS	8 PESOS	3 PESOS
---	------------------------------	------------	------------------------------	------------	------------------------------	------------	------------	------------

TOTAL:	3 629 852 784			5 253 515 204		
---------------	----------------------	--	--	----------------------	--	--

26-01A-003
Minerales de hierro y sus concentrados

	<u>1 076 455</u>	<u>5 076 893</u>	<u>157 126</u>	<u>8 883 513</u>
--	------------------	------------------	----------------	------------------

Argentina	121	20 353	-	-
Australia	62	13 084	-	-
Bolivia	84	8 223	-	-
Brasil	224 300	199 892	157	83 985
Estados Unidos	849 938	4 794 773	151 969	2 893 574
Guatemala	-	-	5 000	5 905 954
Suiza	1 950	40 568	-	-

73-01A-001
Fundicion en bruto (incluida la fundicion especular), en lingotes, tochos, galapagos o masas

	<u>41 225 055</u>	<u>237 202 252</u>	<u>2 084 021</u>	<u>56 025 059</u>
--	-------------------	--------------------	------------------	-------------------

Brasil	16 553 917	68 925 826	123 910	2 203 612
Canadá	800 216	6 558 647	578 247	17 907 956
Estados Unidos	22 576 768	160 240 850	1 381 864	35 913 491
Etiopia	31 108	222 251	-	-
Panamá	149 416	1 047 842	-	-
Reino Unido	1 113 630	206 836	-	-

73-03A-001
Chatarra de envases de hojalata

	<u>8 143 275</u>	<u>26 514 746</u>	<u>233 365</u>	<u>626 670</u>
--	------------------	-------------------	----------------	----------------

Estados Unidos	8 143 275	26 514 746	233 365	626 670
----------------	-----------	------------	---------	---------

73-03A-002
Ruedas de ferrocarril inutilizadas

	<u>92</u>	<u>2 080</u>	-	-
--	-----------	--------------	---	---

Estados Unidos	92	2 080	-	-
----------------	----	-------	---	---

FIERRO

C. - Importación (Continúa)

FRACTION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	1 <u>1/</u>	9 KILOGRAMOS	8 PESOS	2 <u>1/</u>	1 KILOGRAMOS	9 PESOS	8 <u>1/</u>	3 P/ PESOS
73-03A-003								
Limaduras, Virutas o reba- bas		<u>5 092 396</u>		<u>10 232 782</u>		<u>7 370 224</u>		<u>68 426 653</u>
España		60		6 701		-		-
Estados Unidos		5 041 467		9 019 377		7 370 224		68 426 653
Japón		50 869		1 206 704		-		-
73-03A-004								
Chatarra en paquetes pren- sados		<u>22 514 046</u>		<u>57 371 021</u>		<u>19 180 210</u>		<u>93 477 867</u>
Alemania Rep. Fed.		14 129 741		45 386 326		5 657 670		15 050 604
Bahrein		-		-		17 550		105 300
Estados Unidos		8 384 305		11 984 695		13 504 990		78 321 963
73-03A-005								
Chatarra sin prensar de -- hierro gris		<u>43 662 008</u>		<u>149 583 087</u>		<u>12 083 494</u>		<u>127 614 645</u>
Alemania Rep. Fed.		353 580		385 562		47 990		52 789
Belice		47 000		35 137		1 662		120 000
Estados Unidos		43 261 428		149 162 388		12 001 592		127 087 106
Japón		-		-		32 250		354 750
73-03A-006								
Chatarra sin prensar de -- acero		<u>333 891 872</u>		<u>1 735 443 810</u>		<u>309 623 181</u>		<u>3 038 803 119</u>
Alemania Rep. Fed.		3 426 871		10 928 544		940 180		1 251 378
Belice		-		-		349 000		3 778 384
Brasil		133 249		1 215 140		-		-
Cuba		-		-		1 376 000		19 215 720
Estados Unidos		330 331 752		1 723 300 126		306 958 001		3 014 557 637
73-03A-999								
Desperdicios y desechos (chatarra), de fundición de hierro o de acero (los de-- más)		<u>7 600 059</u>		<u>13 855 492</u>		<u>5 299 538</u>		<u>39 357 351</u>
Estados Unidos		6 821 082		13 156 041		3 769 288		32 406 367

C. - Importación (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 8 2 PESOS	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 8 3 P/ PESOS
Italia	12	2 449	1 530 250	6 950 984
Japón	778 965	697 002	-	-
73-04A-001				
Granallas de fundición redon- das	<u>1 300 023</u>	<u>34 245 952</u>	<u>72 537</u>	<u>17 563 329</u>
Alemania Rep. Fed.	3 039	779 847	-	-
Canadá	19 051	505 227	-	-
España	735 000	2 708 539	4 800	381 078
Estados Unidos	542 933	30 252 339	67 737	17 182 251
73-04A-002				
Granallas de fundición angu- lares	<u>26 484</u>	<u>1 471 159</u>	<u>328</u>	<u>63 806</u>
Estados Unidos	26 484	1 471 159	328	63 806
73-05A-001				
Polvo de hierro o de acero, hierro y acero esponjosos (esponja)	<u>1 882 742</u>	<u>53 006 986</u>	<u>1 677 415</u>	<u>149 626 605</u>
Alemania Rep. Fed.	5 567	344 609	6 068	1 305 966
Bélgica-Luxemburgo	21	7 116	-	-
Canadá	270 253	6 269 722	350 938	25 551 074
Dinamarca	884	879 550	-	-
Estados Unidos	1 496 968	43 937 092	1 320 409	122 769 565
Francia	109 049	1 568 897	-	-
73-06A-001				
Hierro y acero en bloques - puedelados, empaquetados, - lingotes o masas	<u>10 240 478</u>	<u>162 650 436</u>	<u>23 004 320</u>	<u>875 165 366</u>
Alemania Rep. Fed.	78	9 973	-	-
Estados Unidos	39 210	94 086	4 250	723 877
Francia	-	-	3 483 893	126 483 130
Italia	10 201 190	162 546 377	19 516 177	747 958 359

FIERRO

C. - Importación (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 8 2 PESOS	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 8 3 P/ PESOS
--	------------------------------	----------------------	------------------------------	-------------------------

73-07A-001

Hierro y acero en desbastes cuadrados o rectangulares ("Blooms") y palanquillas, desbastes planos ("Slabs") y llantón

	79 059 076	741 096 086	17 371 203	466 636 223
Alemania Rep. Fed.	-	-	192 050	9 013 496
Brasil	2 040 925	23 102 014	-	-
Canadá	3 083 643	27 497 972	-	-
España	289 319	5 024 505	-	-
Estados Unidos	65 641 708	619 760 718	17 179 153	457 622 727
Reino Unido	39 999	916 393	-	-
Suecia	7 963 482	64 794 484	-	-

73-10A-001

Barras macizas laminadas en caliente, excepto lo comprendido en las fracciones

73-10A-002, 004, 005 y --
73-10A-006

	13 271 656	245 234 397	1 596 156	54 405 274
Alemania Rep. Fed.	347 068	8 569 195	37 020	3 346 001
Austria	548	143 196	5 393	1 449 564
Bélgica-Luxemburgo	46 617	1 052 573	5 360	712 721
Brasil	296 259	1 809 382	-	-
Dinamarca	16	1 304	-	-
España	823 043	12 609 802	-	-
Estados Unidos	10 577 467	196 810 438	1 547 414	48 350 357
Francia	102 797	1 659 951	358	234 735
Italia	471 060	8 446 089	-	-
Japón	606 781	14 132 467	-	-
Reino Unido	-	-	611	311 896

73-16A-004

Rieles (carriles), cuando se importen para su relaminación por empresas laminadoras, o para hornos de fundición

	28 929 874	149 191 605	17 293 179	256 839 724
Estados Unidos	28 929 874	149 191 605	17 293 179	256 839 724

C. - Importación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	2 PESOS	1 9 8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	3 P/ PESOS
--	----------------------------------	------------	----------------------------------	---------------

89-04A-001
 Barcos destinados al desguace 498 000 7 674 000 - -

Estados Unidos 498 000 7 674 000 - -

P/ Cifras preliminares.
1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D. - COTIZACIONES 1/

(Centavos de dólar por unidad de tonelada larga)

FORMA DE PRESENTACION	1 9 8 2	1 9 8 3
-----------------------	---------	---------

CONCENTRADOS

Taconita en pellets <u>2/</u>	80.50 - 87.01	80.50 - 86.90
-------------------------------	---------------	---------------

1/ Promedio anual.

2/ Puesta en puertos de los Grandes Lagos.

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

FIERRO

E. - PRODUCCION MUNDIAL

(Millones de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 8 2	1 9 8 3 P/
<u>TOTAL:</u>	<u>803.5</u>	<u>775.3</u>
Australia	87.8	83.3
Brasil	110.0	99.6
Canadá	41.9	36.6
Estados Unidos	36.0	39.6
Francia	19.4	18.3
India	41.0	40.7
Liberia	18.2	15.2
Rep. de Sudáfrica	24.6	22.4
Rep. Popular China	70.0	71.1
Suecia	16.2	14.2
U.R.S.S.	244.0	244.9
Venezuela	11.7	10.2
Otros países de economía central	14.5	14.2
Otros países de economía de mercado	68.2	65.0

1/ Cifras preliminares.

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

12. - MAGNESIOC. - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	<u>KILOGRAMOS</u>				<u>1/</u>	<u>KILOGRAMOS</u>				<u>1/</u>
TOTAL:									588 358 389	
77-01A-001										
Magnesio en bruto	<u>2 602 593</u>			<u>279 469 007</u>		<u>2 026 337</u>		<u>587 723 140</u>		
Canadá	15 624			1 591 525		4 900		1 928 978		
Estados Unidos	2 321 947			253 715 838		1 759 465		511 293 504		
Francia	9 036			1 236 793		-		-		
Holanda	23			9 453		-		-		
Noruega	255 963			22 915 398		179 907		49 494 991		
Panamá	-			-		82 065		25 005 667		
77-01A-002										
Desperdicios y desechos de magnesio	<u>346</u>			<u>256 471</u>		<u>4 881</u>		<u>635 249</u>		
Estados Unidos	346			256 471		4 881		635 249		
77-03A-001										
Anodos	<u>82 635</u>			<u>16 709 790</u>		-		-		
Canadá	1			207		-		-		
China	1			207		-		-		
Estados Unidos	82 633			16 709 376		-		-		

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía, e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

MAGNESIO

D.- COTIZACIONES 1/

(Dólares por libra)

FORMA DE PRESENTACION

1 9 8 2

1 9 8 3

FUNDIDO

En aleaciones 1.21 1.22

AFINADO

En lingotes 1.34 1.37

1/ Promedio anual.

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(Miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES

1 9 8 2

1 9 8 3 P/

TOTAL:	246	260
Canadá	8	8
Estados Unidos	89	100
Francia	10	10
Italia	7	8
Japón	5	6
Noruega	35	36
Rep. Popular China	7	7
U.R.S.S.	81	81
Yugoslavia	4	4

P/ Cifras preliminares.

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

13.- MANGANESO

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	1	9	8	3	P/
	TONE	LADAS			PESOS	TONE	LADAS			MILES DE
<u>TOTAL:</u>	<u>183</u>	<u>120</u>			<u>1 402 364</u>	<u>133</u>	<u>004</u>			<u>2 318 435</u>
Mineral Concentrados		1 422					629			
		181 698					132 375			

1/ Contenido metálico.

2/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P.

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

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1	9	8	2	MILES DE	1	9	8	3	MILES DE
	TONE	LADAS			PESOS	TONE	LADAS			PESOS
<u>TOTAL:</u>	<u>183</u>	<u>120</u>			<u>1 402 364</u>	<u>133</u>	<u>004</u>			<u>2 318 435</u>
CHIHUAHUA		163					146			
Allende		76					83			
Buenaventura		87					63			
DURANGO		580					483			
Lerdo		361					75			
Mapimí		219					408			
HIDALGO		182 190					132 375			
Molango		177 561					127 678			
Pachuca		4 629					4 697			

MANGANESO

Producción de manganeso (Concluye)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 8 2		1 9 8 3	
	TONE LADAS		TONE LADAS	
ZACATECAS		<u>187</u>		-
Villa de Cos		187		-

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P.

B. - EXPORTACION

FRACTI覩N ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 8 KILOGRAMOS 1/	2 PESOS	1 9 8 KILOGRAMOS 1/	3 P/ PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>570 129 309</u>		<u>1 202 300 627</u>
26-01h-01				
Minerales de manganeso	<u>1 327 737</u>	<u>2 787 029</u>	<u>1 659 568</u>	<u>47 148 369</u>
Colombia	-	-	92 840	3 555 400
Costa Rica	-	-	110 000	6 964 015
Estados Unidos	<u>1 327 737</u>	<u>2 787 029</u>	<u>1 233 580</u>	<u>27 415 018</u>
Perú	-	-	123 148	6 001 776
Rep. Dominicana	-	-	100 000	3 212 160
26-01h-02				
Bióxido de Manganeso, gra do bateria	<u>795 237</u>	<u>5 675 002</u>	<u>29 305 821</u>	<u>406 355 398</u>
Argentina	-	-	530 472	20 742 740
Colombia	-	-	2 469 119	84 569 741
España	-	-	14 850 000	69 136 593
Estados Unidos	<u>432 737</u>	<u>1 985 181</u>	<u>7 307 896</u>	<u>112 202 730</u>
Guatemala	<u>322 500</u>	<u>3 236 338</u>	-	-
Honduras	<u>40 000</u>	<u>453 483</u>	-	-
Japón	-	-	3 333 333	84 460 875
Perú	-	-	302 522	14 408 050

B.- Exportación (Concluye)

FRACCION ARANCE LARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	KILOGRAMOS			KILOGRAMOS		KILOGRAMOS				
Rep. Dominicana	-			-	167 000		4 843 267			
Venezuela	-			-	345 479		15 991 402			
26-01h-03										
Manganeso en concentrados	<u>147 020 950</u>			<u>372 793 600</u>		<u>100 757 029</u>			<u>472 779 613</u>	
Canadá	-			-	10 450 000		49 720 281			
España	17 835 000			38 023 078		-				
Estados Unidos	2			840		25 897 700			114 955 099	
Francia	22 000 000			56 251 202		-				
Japón	62 752 448			158 834 016		-				
Noruega	-			-	23 100 000		98 865 109			
Perú	-			-	123 079		6 619 536			
Portugal	-			-	12 993 750		56 865 956			
Venezuela	44 433 500			119 684 464		28 192 500			145 753 632	
26-01h-04										
Bióxido de manganeso, gra do bateria, en concentra- dos	<u>20 746 507</u>			<u>188 873 678</u>		<u>10 810 495</u>			<u>276 017 247</u>	
Alemania Rep. Fcd.	1 074 000			7 782 833		1 548 620			37 562 588	
Argentina	1 876 222			18 223 381		595 347			21 365 009	
Brasil	7 086 550			55 084 744		3 913 000			66 744 630	
Colombia	4 706 661			53 220 239		2 315 790			58 196 155	
Costa Rica	920 649			9 986 488		713 219			27 467 824	
Estados Unidos	40 432			37 630		1 000			76 914	
Guatemala	368 570			6 251 799		959 414			36 017 686	
Honduras	105 778			1 277 586		142 139			6 416 544	
Japón	2 150 000			13 843 143		-				
Perú	1 437 724			13 600 204		389 966			15 688 253	
Rep. Dominicana	251 500			2 564 219		232 000			6 481 644	
Uruguay	61 827			434 764		-				
Venezuela	666 594			6 566 648		-				

P/ Cifras preliminares.

L/ Peso neto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 PESOS	8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	2 PESOS	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 PESOS	8 PESOS
<u>TOTAL:</u>						<u>184 271 121</u>	<u>15 118 914</u>
26-01A-007 Minerales de manganeso	59 320 110	184 271 121		296 717		<u>15 118 914</u>	
Congo	15 000 000	39 187 188		-		-	
Estados Unidos	29 320 110	98 239 890		296 717		15 118 914	
Panamá	15 000 000	46 844 043		-		-	

P/ Cifras preliminares.1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D.- COTIZACIONES 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 8 2	1 9 8 3
-----------------------	---------	---------

MINERAL 2/

Mínimo 48% de Mn (bajo en impurezas)	1.62 - 1.72	1.50 - 1.54
--------------------------------------	-------------	-------------

AFINADO 3/

Con un contenido de -- 93.7% de Mn y 6% de N.	82.08	80.00
--	-------	-------

D.- Cotizaciones (Concluye)

FORMA DE PRESENTACION	1 9 8 2	1 9 8 3
-----------------------	---------	---------

AFINADO 3/

Regular con un contenido de 99.5%	72.08	70.00
--------------------------------------	-------	-------

- 1/ Promedio anual.
2/ Dólares 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.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(Miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 8 2	1 9 8 3 <u>P/</u>
<u>TOTAL:</u>	<u>22 455</u>	<u>19 958</u>
Australia	1 132	1 179
Brasil	1 300	1 270
Gabón	1 512	1 905
India	1 448	1 270
Rep. de Sudáfrica	5 216	2 722
Rep. Pop. China	1 597	1 542
U.R.S.S.	9 198	9 253
Otros países de economía central	145	91
Otros países de economía de mercado	907	726

P/ Cifras preliminares.

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

14.- MERCURIOA.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 8 2			1 9 8 3 P/		
	TONELADAS	MILES DE PESOS	TONELADAS	MILES DE PESOS	P/	
<u>TOTAL:</u>	<u>295</u>	<u>146 903</u>	<u>221</u>	<u>248 340</u>		
Metálico	295		221			

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 8		2	1 9 8 3 P/	
	KILOGRAMOS	PESOS	PESOS	KILOGRAMOS	PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>90 701 529</u>			<u>264 188 627</u>
28-05a-01 Mercurio	<u>188 508</u>	<u>90 701 529</u>	<u>215 792</u>	<u>264 188 627</u>	
Argentina	58 207	25 290 509	61 989	76 615 331	
Australia	-	-	3 450	3 952 215	
Brasil	62 051	30 874 500	103 793	129 828 929	
Colombia	5 727	2 089 147	3 453	3 910 832	
Chile	5 563	2 459 341	1 725	2 064 278	
Estados Unidos	8 659	5 061 715	500	626 980	
Holanda	3 450	1 603 500	-	-	
Japón	37 950	18 710 189	33 120	36 188 097	
Nicaragua	5 175	3 497 661	6 900	9 914 555	
Uruguay	863	587 095	-	-	

B. - Exportación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE DESTINO	1 9 8 <u>1/</u>	KILOGRAMOS	2 PESOS	1 9 8 <u>1/</u>	KILOGRAMOS	3 P/ PESOS
Venezuela		863	527 872		862	1 087 410

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso neto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C. - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	I 9 8 <u>1/</u>	KILOGRAMOS	2 PESOS	1 9 8 <u>1/</u>	KILOGRAMOS	3 P/ PESOS
<u>TOTAL:</u>			<u>773 881</u>			-
28-05A-003						-
Mercurio		<u>367</u>	<u>773 881</u>		"	-
Alemania Rep. Fed.		1	8 369		"	-
Estados Unidos		315	756 180		"	-
Japón		48	2 309		"	-
Reino Unido		3	7 023		"	-

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso legal.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

MERCURIO

D. - COTIZACIONES 1/

(Dólares por frasco de 76 libras)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 8 2	1 9 8 3
--	---------	---------

METALICO

En el mercado de Nueva York	369.878	322.505
-----------------------------	---------	---------

1/ Promedio anual.

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

E. - PRODUCCION MUNDIAL

(Toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 8 2	1 9 8 3 P/
--------------------	---------	------------

<u>TOTAL:</u>	<u>6 694</u>	<u>6 632</u>
Argelia	379	379
España	1 551	1 551
Estados Unidos	888	862
México	295	221
U.R.S.S.	2 206	2 206
Otros países de economía central	841	845
Otros países de economía de mercado	534	568

P/ Cifras preliminares.

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	8	2	MILES DE	1	9	8	3	P/
	TONELADAS				PESOS	TONELADAS				PESOS
TOTAL:	<u>5 190</u>				<u>4 157 389</u>	<u>5 866</u>				<u>6 129 865</u>
Concentrados	5 190					5 866				

1/ En contenido metálico.

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P.

B.- EXPORTACION

FRACTION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/
	KILOGRAMOS				PESOS	KILOGRAMOS				PESOS
TOTAL:					<u>1 434 561 522</u>					<u>4 107 076 417</u>
26-01k-02										
Molibdeno en concentrados	<u>2 503 643</u>				<u>1 192 435 087</u>	<u>7 481 895</u>				<u>3 050 972 232</u>
Alemania Rep. Fed.	1 365 759				650 483 696	4 180 410				1 826 986 546
Bélgica-Luxemburgo	240 007				114 310 534	617 378				264 980 589
Costa Rica	50 045				23 835 432	-				-
Chile	173 487				82 628 388	2 404 377				866 507 784
Estados Unidos	290 620				138 416 494	-				-
Holanda	71 930				34 258 820	-				-
Reino Unido	311 795				148 501 723	279 730				92 497 313
28-28a-99										
Oxidos (los demás)	<u>509 203</u>				<u>242 126 435</u>	<u>1 815 374</u>				<u>1 056 104 185</u>
Alemania Rep. Fed.	52 744				28 748 457	138 370				75 708 882

MOLIBDENO

B. - Exportación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	1/					1/				
Argentina					-	38 594			11 286 580	
Bélgica-Luxemburgo					-	119 597			70 735 341	
Brasil					-	99 402			26 182 385	
Colombia					-	2 171			730 458	
Estados Unidos	379 758		80 654 161		1 399 600		865 461 103			
Japón	76 701		132 723 817		17 640		5 999 436			

P/ Cifras preliminares.

1/ Contenido metálico.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C. - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	1/					1/				
<u>TOTAL:</u>					<u>62 474 103</u>					<u>10 074 756</u>
26-01A-006										
Molibdenita	<u>240 007</u>				<u>31 926 777</u>		<u>91</u>			<u>155 081</u>
Estados Unidos	<u>240 007</u>				<u>31 926 777</u>		<u>91</u>			<u>155 081</u>
81-02A-001										
Molibdeno en bruto	<u>43 015</u>				<u>19 021 046</u>		<u>442</u>			<u>2 829 024</u>
Estados Unidos	<u>43 015</u>				<u>19 021 046</u>		<u>442</u>			<u>2 829 024</u>
81-02A-999										
Molibdeno no especificado (los demás)	<u>8 773</u>				<u>11 526 280</u>		<u>1 140</u>			<u>7 090 651</u>
Alemania Rep. Fed.				1		1 588		-		-

C. - Importación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 PESOS	8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	2 PESOS	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 PESOS	8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	3 PESOS
Canada	105	123 897	124	785 325				
Estados Unidos	7 484	10 747 097	1 016	6 305 326				
Reino Unido	780	42 658	-	-				
Suiza	400	610 282	-	-				
No especificados	3	758	-	-				

P/ Cifras preliminares.1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D. - COTIZACIONES 1/(Dólares por libra de contenido en Mo.) 2/

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 8 2	1 9 8 3

MINERAL

Oxido (Mercado de Estados Unidos)	<u>1/</u>	3.64	4.10
-----------------------------------	-----------	------	------

CONCENTRADOS

Con un contenido mínimo de 85% de MoS_2 . (Mercado de Europa)	<u>1/</u>	7.90	7.90
---	-----------	------	------

1/ Promedio anual.2/ L.A.B. punto de embarque.

FUENTE: Metals Week y Metal Bulletin.

MOLIBDENO

E. - PRODUCCION MUNDIAL

(Toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES

1 9 8 2

1 9 8 3 P/

<u>TOTAL:</u>	<u>95 495</u>	<u>60 297</u>
Canadá	16 461	9 072
Chile	19 958	14 514
Estados Unidos	37 648	13 608
México	5 190	5 866
Perú	2 585	2 722
Otros países de economía de mercado	499	907
Países de economía central	13 154	13 608

P/ Cifras preliminares.

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

16.- NIQUELB.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 PESOS	8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	2 PESOS	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 PESOS	8 PESOS
TOTAL:		<u>143 834</u>			<u>143 834</u>		<u>279 424</u>
26-01i-02 Niquel en concentrados o en productos pirometalúrgicos	-	-	-	584	584	<u>248 832</u>	
Estados Unidos	-	-	-	584	584	<u>248 832</u>	
75-05a-01 Anodos para niquelar, incluso los obtenidos por electrólisis, en bruto o manufacturados	<u>456</u>	<u>143 834</u>	<u>2 194 433</u>		<u>2 194 433</u>	<u>2 598</u>	
Costa Rica	270	121 813	-	-	-	-	
Cuba	-	-	2 194 433		2 194 433	2 598	
Guatemala	186	22 021	-	-	-	-	
75-06a-01 Otras manufacturas de niquel	-	-	6 134 389		6 134 389	<u>27 994</u>	
Estados Unidos	-	-	6 077 002		6 077 002	<u>27 967</u>	
Francia	-	-	57 387		57 387	27	

P/ Cifras preliminares.1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Geografía, Estadística e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 <u>1/</u>	9 KILOGRAMOS	8 2 PESOS	1 <u>1/</u>	9 KILOGRAMOS	8 3 P/ PESOS
--	----------------	-----------------	-----------------	----------------	-----------------	-----------------------

TOTAL:	<u>1 183 200 333</u>	<u>836 613 438</u>
---------------	-----------------------------	---------------------------

75-01A-001

Matas "speiss" y otros productos intermedios de la metallurgia del níquel.

Alemania Rep. Fed.	7 188	2 057 797	11 217	6 267 482
Bélgica-Luxemburgo	400	136 350	-	"
Canadá	234 375	55 085 685	121 478	76 350 806
Cuba	-	-	166 626	98 951 454
Estados Unidos	2 842 742	743 263 726	872 234	549 185 664
Francia	621 163	172 099 946	-	-
Holanda	212 027	76 638 194	2 821	2 083 460
Noruega	83 056	23 234 647	22 968	11 882 563
Reino Unido	310 690	71 813 740	27 904	10 259 308

75-02A-001

Barras y perfiles de níquel sin alejar

Alemania Rep. Fed.	1 028	285 156	2 565	1 528 319
Bélgica-Luxemburgo	5 260	1 776 007	-	-
Canada	10 313	3 249 227	1 027	677 009
Estados Unidos	59 740	18 148 256	43 705	46 564 838
Francia	12 190	4 305 193	19 693	19 779 512
Noruega	6 715	1 803 408	3 078	1 879 896
Suiza	16 859	6 962 862	-	-

75-05A-001

Anodos para niquelar incluso los obtenidos por electrólisis en bruto o manufacturados.

Alemania Rep. Fed.	<u>72 766</u>	<u>2 340 139</u>	<u>13 899</u>	<u>11 203 127</u>
Canada	-	-	9 139	6 339 678
Estados Unidos	67 920	1 444 582	1 687	3 013 211

C. - Importación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	1 9 8 KILOGRAMOS 1/	2 PESOS	1 9 8 KILOGRAMOS 1/	3 P/ PESOS
Francia	4 846	895 557	-	-

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D. - COTIZACIONES 1/

(Dólares por libra) 2/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 8 2	1 9 8 3
-----------------------	---------	---------

CONCENTRADOS

Sinter 75 3.12 3.12

AFINADO

Cátodo 3.20 - 3.29 3.20 - 3.29

EN ALEACIONES

Ferroniquel 3.17 3.17

1/ Promedio anual.

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

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

NIQUEL

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(Toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 8 2	1 9 8 3 P/
<u>TOTAL:</u>	<u>604 906</u>	<u>571 891</u>
Australia	82 200	81 647
Botswana	17 756	18 144
Canadá	88 744	90 719
Cuba	35 614	36 287
Estados Unidos	2 906	363
Filipinas	19 958	18 144
Indonesia	29 030	22 680
Nueva Caledonia	56 245	31 751
Rep. de Sudáfrica	21 999	22 680
U.R.S.S.	169 643	167 829
Otros países de economía central	33 473	27 216
Otros países de economía de mercado	47 338	54 431

P/ Cifras preliminares.

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

17.- OROA.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	1	9	8	3	P/
	KILOGRAMOS				PESOS	KILOGRAMOS				MILES DE PESOS
<u>TOTAL:</u>	<u>6 104</u>				<u>4 543 367</u>				<u>6 930</u>	<u>11 674 555</u>
Afinado	5 449					5 521				
Barras impuras	270					352				
Barras mixtas	-					840				
Concentrados	334					217				
En Dorée	51									

1/ En contenido metálico.

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P.

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

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1	9	8	2	ONZAS TROY	1	9	8	3	ONZAS TROY
	KILOGRAMOS					KILOGRAMOS				
<u>TOTAL:</u>	<u>6 667</u>				<u>214 349</u>				<u>6 164</u>	<u>198 177</u>
<u>AGUASCALIENTES</u>	<u>7</u>				<u>225</u>				<u>5</u>	<u>161</u>
Asientos	5				161				5	161
Tepezalá	2				64				-	-
<u>BAJA CALIFORNIA SUR</u>	<u>7</u>				<u>225</u>				<u>12</u>	<u>386</u>
La Paz	7				225				12	386
<u>COAHUILA</u>	<u>1</u>				<u>32</u>				-	-
Torreón	1				32				-	-

ORO

.....Producción de oro (Continúa)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1	9	8	2	ONZAS TROY	1	9	8	3
	KILOGRAMOS					KILOGRAMOS			
<u>CHIHUAHUA</u>	<u>672</u>		<u>21 605</u>			<u>562</u>		<u>18 069</u>	
Aldama	1		32			-		-	
Aquiles Serdán	4		128			62		1 994	
Candemeña	1		32			-		-	
Cusihuiriachic	1		32			1		32	
Chihuahua	14		450			10		322	
Chihipas	41		1 318			33		1 061	
Guadalupe y Calvo	22		707			15		482	
Guazapares	-		-			3		96	
Hidalgo del Parral	139		4 469			75		2 411	
Maguarichic	1		32			-		-	
Matamoros	7		225			3		96	
Morelos	-		-			3		97	
Moris	6		193			5		161	
Namiquipa	1		32			1		32	
Ocampo	30		965			31		997	
San Francisco del Oro	173		5 562			107		3 440	
Santa Bárbara	150		4 823			151		4 855	
Saucillo	62		1 993			60		1 929	
Témoris	19		612			2		64	
<u>DURANGO</u>	<u>1 556</u>		<u>50 027</u>			<u>989</u>		<u>31 797</u>	
Canatlán	1		32			-		-	
Canelas	5		161			6		193	
Coneto de Comonfort	28		900			29		932	
Cuencamé	32		1 029			12		386	
General Simón Bolívar	1		32			1		32	
Guadalupe Victoria	13		418			-		-	
Guanaceví	183		5 884			132		4 245	
Indé	3		96			3		96	
Mapimí	38		1 222			45		1 447	
Nombre de Dios	1		32			1		32	
Oro, El	4		129			3		96	
Otáez	40		1 286			40		1 287	
Pánuco de Coronado	45		1 447			80		2 572	
Pueblo Nuevo	17		547			11		354	
San Dimas	1 026		32 986			526		16 911	
San Juan de Guadalupe	-		-			3		96	
San Juan del Río	15		482			1		32	
San Pedro del Gallo	-		-			1		32	

.....Producción de oro (Continúa)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 KILOGRAMOS	9 ONZAS TROY	8 KILOGRAMOS	2 ONZAS TROY	1 KILOGRAMOS	9 ONZAS TROY	8 KILOGRAMOS	3 ONZAS TROY
Santiago Papasquiaro	1	32		2		64		
Tamazula	13	418		47		1 511		
Tepéhuanes	50	1 608		21		675		
Topia	28	900		18		579		
Velardeña	12	386		6		193		
Victoria	-	-		1		32		
GUANAJUATO	1 573	50 573		1 938		62 308		
Guanajuato	1 573	50 573		1 938		62 308		
GUERRERO	214	6 880		190		6 109		
Coyuca de Catalán	1	32		2		64		
José Azueta	10	322		17		547		
Pinzán Morado	4	129		22		708		
Taxco de Alarcón	133	4 275		121		3 890		
Tetipac	1	32		-		-		
Zumpango del Rfo	65	2 090		28		900		
HIDALGO	458	14 725		464		14 918		
Arenal, El	1	32		1		32		
Nicolás Flores	-	-		1		32		
Pachuca	418	13 439		425		13 664		
Zimapán	39	1 254		37		1 190		
JALISCO	62	1 993		84		2 701		
Boláños	-	-		3		96		
Chiquilistlán	-	-		7		225		
Guadalajara	-	-		6		193		
Hostotipaquillo	8	257		4		129		
Talpa de Allende	48	1 543		64		2 058		
Tequila	6	193		-		-		
MEXICO	19	611		19		611		
Almoloya de Alquisiras	-	-		1		32		
Tejupilco	-	-		1		32		
Zacualpan	19	611		17		547		

ORO

.....Producción de oro (Continúa)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1	9	8	2	KILOGRAMOS ONZAS TROY	1	9	8	3
<u>MICHOACAN</u>	<u>50</u>				<u>1 608</u>	<u>29</u>			<u>932</u>
Angangueo	30				965	21			675
Churumuco	11				354	6			193
EJ Bastán	2				64	-			-
Huacana, La	1				32	-			-
Tlalpujahua	6				193	2			64
<u>MORELOS</u>	<u>7</u>				<u>225</u>	<u>4</u>			<u>128</u>
Puente de Ixtla	2				64	-			-
Tlaquiltenango	5				161	4			128
<u>NAYARIT</u>	<u>18</u>				<u>579</u>	<u>21</u>			<u>675</u>
Acaponeta	5				161	2			64
Cucharas	-				-	2			64
Huajicori	3				96	2			64
Rosamorada	-				-	1			32
Ruiz	4				129	2			64
Tepic	6				193	-			-
Yesca, La	-				-	12			387
<u>NUEVO LEON</u>	<u>1</u>				<u>32</u>	<u>-</u>			<u>-</u>
Lampazos	1				32	-			-
<u>OAXACA</u>	<u>248</u>				<u>7 973</u>	<u>120</u>			<u>3 858</u>
Ixtlán de Juárez	240				7 716	113			3 634
San Jerónimo Taviche	3				96	4			128
San Pedro Totolapan	1				32	1			32
Tlacolula	4				129	2			64
<u>PUEBLA</u>	<u>1</u>				<u>32</u>	<u>17</u>			<u>547</u>
Izúcar de Matamoros	1				32	17			547
<u>QUERETARO</u>	<u>2</u>				<u>64</u>	<u>2</u>			<u>64</u>
Cadereyta de Montes	2				64	1			32
Maconí	-				-	1			32

.....Producción de oro (Continúa)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1	9	8	2	KILOGRAMOS	1	9	8	3
						ONZAS TROY			ONZAS TROY
<u>SAN LUIS POTOSI</u>	<u>178</u>		<u>5 723</u>		<u>198</u>		<u>6 366</u>		
Catorce	1		32		-		-		
Cerro de San Pedro	9		289		3		96		
Charcas	47		1 512		31		997		
Paz, La	118		3 794		162		5 209		
San Luis Potosí	1		32		-		-		
Santa María del Río	2		64		2		64		
<u>SINALOA</u>	<u>125</u>		<u>4 019</u>		<u>146</u>		<u>4 694</u>		
Badiraguato	-		-		1		32		
Concordia	84		2 700		95		3 054		
Cosalá	18		579		25		804		
Culiacán	1		32		-		-		
Fuerte, El	1		32		2		64		
Libertad, La	5		161		-		-		
Mazatlán	5		161		5		161		
Mocorito	4		129		-		-		
Rosario	3		96		2		64		
San Ignacio	4		129		16		515		
<u>SONORA</u>	<u>887</u>		<u>28 518</u>		<u>759</u>		<u>24 402</u>		
Aconchi	2		64		3		97		
Alamos	3		96		18		579		
Altar	2		64		2		64		
Arivechi	5		161		7		225		
Bacerac	1		32		-		-		
Bavíacora	1		32		6		193		
Benjamín Hill	-		-		1		32		
Caborca	14		450		15		482		
Cananea	373		11 993		383		12 314		
Cd. Obregón	13		418		6		193		
Colorada, La	2		64		5		161		
Cucurpe	1		32		10		322		
Cumpas	-		-		2		64		
Guaymas	8		257		10		322		
Hermosillo	39		1 254		28		900		
Magdalena	52		1 672		6		193		
Nacozari de García	282		9 067		172		5 530		
Nogales	-		-		2		64		
Oquitoa	1		32		-		-		

ORO

.....Producción de oro (Concluye)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 KILOGRAMOS	9 ONZAS TROY	2 KILOGRAMOS	1 ONZAS TROY	9 KILOGRAMOS	8 ONZAS TROY	3 KILOGRAMOS
Pitiquito	5	161		2		64	
Sahuaripa	41	1 319		26		836	
San Javier	8	257		9		289	
San Miguel de Horcasitas	-	-		12		386	
Santa Ana	5	161		5		161	
Soyopa	2	64		1		32	
Suaqui Grande	1	32		2		64	
Tepache	23	740		22		707	
Trincheras	3	96		1		32	
Yécora	-	-		3		96	
ZACATECAS	581	18 680		575		18 487	
Concepción del Oro	88	2 829		123		3 955	
Chalchihuites	20	643		11		354	
Fresnillo	101	3 247		107		3 440	
Guadalupe	3	96		3		96	
Juan Aldama	1	32		-		-	
Mazapil	21	676		20		643	
Melchor Ocampo	21	676		19		611	
Miguel Auza	1	32		3		96	
Morelos	2	64		1		32	
Nieves	1	32		-		-	
Ojocaliente	-	-		1		32	
Pánuco	1	32		-		-	
Río Grande	1	32		-		-	
Sombrerete	200	6 430		178		5 723	
Vetagrande	9	290		5		161	
Villa Hidalgo	9	290		3		96	
Zacatecas	102	3 279		101		3 248	
ORIGEN DESCONOCIDO	-	-		30		964	

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P.

D.- COTIZACIONES 1/

(Dólares por onza troy)

 FORMA DE PRESENTACION
 Y LUGAR DE COTIZACION

1 9 8 2

1 9 8 3

AFINADO

Mercado de Londres (Final)	375.792	424.180
-------------------------------	---------	---------

AFINADO

Handy and Harman (Nueva York)	376.009	423.827
----------------------------------	---------	---------

1/ Promedio anual.

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(Kilogramos)

 PAISES PRODUCTORES

1 9 8 2

1 9 8 3 P/

<u>TOTAL:</u>	<u>1 328 432</u>	<u>1 317 453</u>
Canadá	62 518	68 428
Estados Unidos	45 100	49 766
Rep. de Sudáfrica	664 371	681 167
Rep. Popular China	55 987	59 097
U.R.S.S.	265 935	247 491
Otros países de economía central	8 398	9 331
Otros países de economía de mercado	226 123	202 173

P/ Cifras preliminares.

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

18.- PALADIOC.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 <u>1/</u>	9 KILOGRAMOS	8 PESOS	2 <u>1/</u>	1 KILOGRAMOS	9 PESOS	8 <u>1/</u>	3 PESOS
TOTAL:		<u>9 380 325</u>					<u>14 402 244</u>	
71-09A-002								
Paladio en barras, lingotes o pedacería	90	9 380 325		33			<u>14 402 244</u>	
Alemania Rep. Fed.	1	150 940		-			-	
Estados Unidos	29	2 857 964		-			-	
Suiza	51	5 507 803		33			<u>14 402 244</u>	
U.R.S.S.	9	863 618		-			-	

P/ Cifras preliminares.1/ Peso neto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D.- COTIZACIONES 1/

(Dólares por onza troy)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 8 2	1 9 8 3
AFINADO		
Mercado de Zurich	67.05	135.29

1/ Promedio anual.

FUENTE: Swiss Bank Corporation.

19.- PLATAA.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	KILOGRAMOS MILES DE PESOS	1	9	8	3	P/	
<u>TOTAL:</u>	<u>1</u>	<u>550</u>	<u>221</u>		<u>23</u>	<u>829</u>	<u>126</u>		<u>1</u>	<u>910</u>	<u>839</u>
Afinado		1 380	269						1 663	634	
Barras impuras		74	741						107	790	
Concentrados		95	073						89	902	
Barras Mixtas		-							49	513	
Plata en doré			138						-		

1/ En contenido metálico.

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P.

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

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1	9	8	2	KILOGRAMOS ONZAS TROY	1	9	8	3	KILOGRAMOS ONZAS TROY	
<u>TOTAL:</u>	<u>1</u>	<u>840</u>	<u>542</u>		<u>59</u>	<u>174</u>	<u>714</u>		<u>1</u>	<u>978</u>	<u>399</u>
<u>AGUASCALIENTES</u>		5 150			165	576			5 128		164 869
Aguascalientes		576			18	519			-		-
Asientos		1 090			35	044			5 128		164 869
Tepezalá		3 484			112	013			-		-
<u>BAJA CALIFORNIA SUR</u>		152			4	887			316		10 160
La Paz		152			4	887			316		10 160

PLATA

.....Producción de plata (Continúa)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1	9	8	2	KILOGRAMOS	1	9	8	3
			ONZAS	TROY			ONZAS	TROY	
<u>COAHUILA</u>	<u>72 077</u>		<u>2 317 326</u>		<u>63 916</u>		<u>2 054 944</u>		
Ocampo	71 722		2 305 912		63 556		2 043 370		
San Buenaventura	46		1 479		30		965		
Sierra Mojada	6		193		113		3 633		
Torreón	303		9 742		217		6 976		
<u>CHIHUAHUA</u>	<u>356 112</u>		<u>11 449 250</u>		<u>367 008</u>		<u>11 799 565</u>		
Ahumada	43		1 383		4		129		
Aldama	603		19 386		-		-		
Allende	117		3 761		85		2 733		
Aquíles Serdán	40 601		1 305 350		35 405		1 138 296		
Ascensión	128		4 116		187		6 012		
Balleza	156		5 015		142		4 566		
Batopilas	82		2 637		2		64		
Candemeña	135		4 341		-		-		
Casas Grandes	9		290		-		-		
Coyame	4		129		57		1 833		
Cuauhtémoc	-		-		18		579		
Cusihuiriáchic	952		30 607		2 179		70 056		
Chihuahua	1 035		33 275		1 639		52 695		
Chínipas	4 145		133 264		3 423		110 052		
Guadalupe y Calvo	931		29 932		750		24 113		
Guazapares	188		6 045		658		21 155		
Guerrero	124		3 987		212		6 816		
Hidalgo del Parral	45 776		1 471 730		49 252		1 583 486		
Julimes	30		965		264		8 488		
Madera	40		1 286		-		-		
Maguaríchic	95		3 055		39		1 254		
Matamoros	1 024		32 922		822		26 428		
Morelos	-		-		2		64		
Moris	539		17 329		449		14 436		
Namiquipa	2 144		68 931		3 418		109 891		
Nuevo Casas Grandes	8		258		-		-		
Ocampo	2 842		91 372		1 983		63 755		
Rosario	13		418		-		-		
San Francisco de Borjá	11		354		-		-		
San Francisco del Oro	77 181		2 481 423		75 857		2 438 856		
Santa Bárbara	84 713		2 723 582		99 529		3 199 927		
Santa Eulalia	-		-		81		2 604		
Saucillo	91 561		2 943 750		90 100		2 896 778		
Témoris	733		23 566		293		9 420		

.....Producción de plata (Continúa)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1	9	8	2	ONZAS TROY	1	9	8	3
	KILOGRAMOS					KILOGRAMOS			
Terrazas	9		290			21		675	
Urique	32		1 029			29		932	
Uruachi	108		3 472			108		3 472	
DURANGO	212 361		6 827 555			167 396		5 381 899	
Canatlán	760		24 435			100		3 215	
Canelas	1 296		41 667			1 750		56 264	
Coneto de Comonfort	2 905		93 398			3 116		100 182	
Cuencamé	13 728		441 365			18 703		601 315	
Durango	8		258			14		450	
General Simón Bolívar	486		15 626			964		30 993	
Gómez Palacio	12		386			16		514	
Guadalupe Victoria	1 785		57 389			659		21 187	
Guanaceví	21 499		691 207			16 254		522 577	
Indé	5 886		189 239			3 576		114 971	
Lerdo	-		-			257		8 263	
Mapimí	11 956		384 394			16 540		531 773	
Mezquital	-		-			252		8 102	
Nazas	17		547			39		1 254	
Nombre de Dios	2 192		70 475			2 481		79 766	
Ocampo	-		-			19		611	
Oro, El	818		26 300			454		14 596	
Otáez	7 622		245 053			10 089		324 368	
Pánuco de Coronado	12 431		399 666			15 923		511 936	
Poanas	-		-			11		354	
Pueblo Nuevo	7 935		255 116			5 457		175 446	
Rodeo	7		225			150		4 823	
San Bernardo	118		3 794			183		5 884	
San Dimas	64 200		2 064 074			32 663		1 050 138	
San Juan de Guadalupe	1 900		61 087			3 821		122 848	
San Juan del Río	1 896		60 958			320		10 288	
San Luis del Cordero	138		4 437			-		-	
San Pedro del Gallo	149		4 791			153		4 919	
Santa Marfa del Oro	29		933			-		-	
Santiago Papasquiaro	213		6 840			175		5 626	
Síchil	36		1 158			42		1 350	
Tamazula	391		12 571			884		28 421	
Tepehuanes	6 135		197 245			1 614		51 891	
Topia	20 085		645 747			13 561		435 996	
Velardeña	25 728		827 174			16 182		520 263	
Victoria	-		-			974		31 315	

PLATA

.....Producción de plata (Continúa)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 KILOGRAMOS	9 ONZAS TROY	8 KILOGRAMOS	2 ONZAS TROY	1 KILOGRAMOS	9 ONZAS TROY	8 KILOGRAMOS	3 ONZAS TROY
<u>GUANAJUATO</u>	<u>177 831</u>	<u>5 717 391</u>			<u>157 089</u>		<u>5 050 521</u>	
Guanajuato	177 831	5 717 391			157 089		5 050 521	
<u>GUERRERO</u>	<u>110 971</u>	<u>3 567 795</u>			<u>110 372</u>		<u>3 548 537</u>	
Ajuchitlán	-	-			2			64
Cocula	-	-			4			129
Coyuca de Catalán	21	675			41			1 318
José Azueta	3 608	116 000			5 135			165 094
Leonardo Bravo	569	18 294			543			17 458
Metlatonoc	77	2 476			64			2 058
Mochitlán	-	-			3			96
Pinzán Morado	11	354			37			1 190
Taxco de Alarcón	105 367	3 387 622			104 182			3 349 524
Tetipac	882	28 356			74			2 379
Zumpango del Rfo	436	14 018			287			9 227
<u>HIDALGO</u>	<u>137 408</u>	<u>4 417 763</u>			<u>132 006</u>		<u>4 244 085</u>	
Arenal, El	135	4 340			97			3 119
Pachuca	75 355	2 422 716			72 608			2 334 398
Nicolás Flores	-	-			8			257
Zimapán	61 918	1 990 707			59 293			1 906 311
<u>JALISCO</u>	<u>38 710</u>	<u>1 244 554</u>			<u>49 641</u>		<u>1 595 993</u>	
Ameca	7	225			4			129
Ayutla	1	32			-			-
Bolaños	20 073	645 361			23 652			760 428
Chiquilistlán	-	-			110			3 537
Guadalajara	-	-			415			13 342
Hostotipaquito	518	16 654			1 298			41 732
Limón, El	-	-			50			1 608
Mascota	48	1 544			23			739
San Martín Hidalgo	1	32			16			514
Talpa de Allende	14 889	478 692			24 028			772 517
Tequila	3 173	102 014			45			1 447
<u>MEXICO</u>	<u>22 456</u>	<u>721 976</u>			<u>18 270</u>		<u>587 393</u>	
Almoloya de Alquisiras	9	289			25			804
Sultepec	40	1 286			-			-
Tejupilco	-	-			28			900

.....Producción de plata (Continúa)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1	9	8	2	KILOGRAMOS	1	9	8	3	KILOGRAMOS	ONZAS TROY	ONZAS TROY	
Zacualpan	22	407			720	401				18	217	585 689	
<u>MICHOACAN</u>	<u>20</u>	<u>343</u>			<u>654</u>	<u>042</u>				<u>19</u>	<u>653</u>	<u>631</u>	<u>857</u>
Angangueo	13	735			441	589				13	320	428	247
Arteaga		96			3	087				-	-	-	-
Bastan		63			2	026				-	-	-	-
Coalcoman	5	343			171	781				6	101	196	151
Churumuco		22			708					17		547	
Huacana, La	74	2			23	855				45		1	447
Huetamo		-			-	-				1		32	
Tingambato		-			-	-				15		482	
Tlalpujahua	31	3			10	063				153		4	919
Turicato		29			933					1		32	
<u>MORELOS</u>	<u>11</u>	<u>909</u>			<u>382</u>	<u>883</u>				<u>12</u>	<u>355</u>	<u>397</u>	<u>222</u>
Puente de Ixtla		5			161					1		32	
Tehuixtla		4			129					-		-	
Tlaquilenango	11	900			382	593				12	354	397	190
<u>NAYARIT</u>	<u>2</u>	<u>283</u>			<u>73</u>	<u>400</u>				<u>4</u>	<u>509</u>	<u>144</u>	<u>968</u>
Acaponeta	40	3			12	957				201		6	462
Compostela		-			-	-				5		161	
Cucharas		-			-	-				86		2	765
Huajicori	39	5			12	700				357		11	478
Ixtlan	3				96					-		-	
Rosamorada		-			-	-				19		611	
Ruiz	1	435			46	136				1	942	62	437
San Felipe Aztatlan		7			225					-		-	
Tepic	40				1	286				-		-	
Yesca, La		-			-	-				1	899	61	054
<u>NUEVO LEON</u>	<u>60</u>				<u>1</u>	<u>929</u>				<u>64</u>		<u>2</u>	<u>058</u>
General Zaragoza	12				386					5		161	
Lampazos	23				740					59		1	897
Villa Aldama	25				803					-		-	
<u>OAXACA</u>	<u>9</u>	<u>550</u>			<u>307</u>	<u>039</u>				<u>7</u>	<u>890</u>	<u>253</u>	<u>669</u>
Ixtlan de Juarez	7	061			227	016				4	768	153	295

PLATA

.....Producción de plata (Continúa)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1	9	8	2	ONZAS TROY	1	9	8	3
	KILOGRAMOS		ONZAS	TROY		KILOGRAMOS		ONZAS	TROY
San Jerónimo Taviche	446		14	339		1	202	38	645
San Pedro Totolapan	461		14	821		275		8	841
Santa Catarina Iachatao	11			354		22			707
Santiago Xiacus-Ixtlán	1 571		50	509		-			-
Tlacolula de Matamoros	-			-		1 623		52	181
<u>PUEBLA</u>	<u>14</u>			<u>450</u>		<u>264</u>		<u>8</u>	<u>488</u>
Izúcar de Matamoros	14			450		264		8	488
<u>QUERETARO</u>	<u>29 671</u>			<u>953 944</u>		<u>35 031</u>		<u>1 126</u>	<u>271</u>
Cadereyta de Montes	28 285		909	383		34 514		1 109	649
Maconí	1 386		44	561		517		16	622
<u>SAN LUIS POTOSI</u>	<u>82 454</u>			<u>2 650 954</u>		<u>81 430</u>		<u>2 618</u>	<u>032</u>
Catorce	10 057		323	340		11 633		374	009
Cedral	121		3	890		100		3	215
Cerro de San Pedro	497		15	979		403		12	957
Charcas	37 794		1	215 103		30 618		984	390
Paz, La	33 552		1	078 720		38 245		1 229	604
San Luis Potosí	49			1 576		199		6	398
Santa Marfa del Río	378		12	153		232		7	459
Venegas	6			193		-		-	-
<u>SINALOA</u>	<u>24 427</u>			<u>785 345</u>		<u>22 900</u>		<u>736</u>	<u>251</u>
Badiraguato	757		24	338		107		3	440
Concordia	13 956		448	695		12 602		405	163
Cosalá	8 238		264	857		7 973		256	337
Culiacán	88		2	829		209		6	719
Choix	2			64		48		1	543
Elota	251		8	070		58		1	865
Fuerte, El	-			-		589		18	937
Leyva	-			-		62		1	993
Libertad, La	13			418		-		-	-
Mazatlán	998		32	086		847		27	232
Mocorito	25			804		-		-	-
Rosario	28			901		125		4	019
San Ignacio	61			1 961		223		7	170
Sinaloa	10			322		57		1	833

.....Producción de plata (Continúa)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1	9	8	2	KILOGRAMOS	1	9	8	3
	ONZAS	TROY	ONZAS	TROY		ONZAS	TROY	ONZAS	TROY
<u>SONORA</u>	<u>179 568</u>	<u>5 773 237</u>			<u>197 820</u>			<u>6 360 051</u>	
Aconchi	309	9 935			718			23 084	
Alamos	1 433	46 071			15 660			503 480	
Altar	275	8 842			339			10 899	
Arivechi	4 546	146 156			5 018			161 332	
Arizpe	72	2 315			12			386	
Atil	2	65			-			-	
Bacadéhuachic	132	4 244			-			-	
Bacerac	39	1 254			-			-	
Banámichic	160	5 145			27			868	
Baviácora	410	13 181			978			31 443	
Bavispe	-	-			2			64	
Benjamín Hill	-	-			45			1 447	
Caborca	1 410	45 332			1 645			52 888	
Cajeme	52	1 672			-			-	
Cananea	49 784	1 600 590			58 482			1 880 237	
Cd. Obregón	761	24 466			225			7 234	
Colorado, La	501	16 107			488			15 690	
Cucurpe	13	418			256			8 231	
Cumpas	-	-			129			4 148	
Esperanza	198	6 366			326			10 481	
Guaymas	1 173	37 713			810			26 042	
Hermosillo	3 401	109 344			3 435			110 438	
Magdalena	1 098	35 301			338			10 867	
Nacozari de García	64 498	2 073 655			59 323			1 907 276	
Nogales	-	-			281			9 035	
Onavas	14	451			-			-	
Opodepe	106	3 408			146			4 694	
Oquitoa	112	3 601			26			836	
Pitiquito	3 013	96 870			4 745			152 555	
Quiriego	-	-			9			289	
Rosario	269	8 649			364			11 703	
Sahuaripa	712	22 891			490			15 754	
San Felipe	2 795	89 861			1 973			63 433	
San Javier	4 037	129 792			4 063			130 628	
San Miguel de Horcasitas	11	354			188			6 044	
San Pedro de la Cueva	39	1 254			57			1 833	
Santa Ana	393	12 636			443			14 243	
Santa Cruz	-	-			7			225	
Soyopa	511	16 429			54			1 736	
Suaqui Grande	81	2 605			413			13 278	
Tepache	36 951	1 188 000			35 320			1 135 563	

PLATA

.....Producción de plata (Concluye)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 KILOGRAMOS	9 ONZAS TROY	8 KILOGRAMOS	2 ONZAS TROY	1 KILOGRAMOS	9 ONZAS TROY	8 KILOGRAMOS	3 ONZAS TROY
Trincheras	69	2 219			121		3 890	
Tubutama	-	-			3		96	
Ures	-	-			3		96	
Yécora	188	6 045			858		27 585	
<u>TAMAULIPAS</u>	<u>877</u>	<u>28 196</u>			<u>793</u>		<u>25 495</u>	
Cruillas	58	1 865			-		-	
San Carlos	-	-			75		2 411	
San Nicolás	819	26 331			718		23 084	
<u>VERACRUZ</u>	<u>2</u>	<u>64</u>			-		-	
Taratila	2	64			-		-	
<u>ZACATECAS</u>	<u>346 140</u>	<u>11 128 643</u>			<u>524 413</u>		<u>16 860 245</u>	
Concepción del Oro	2 709	87 096			2 935		94 362	
Chalchihuites	13 543	435 417			11 779		378 703	
Fresnillo	123 742	3 978 392			138 784		4 462 003	
Genaro Codina	11	354			-		-	
General Francisco Murguía	70	2 250			97		3 119	
General Pánfilo Natera	22	707			56		1 800	
Guadalupe	541	17 393			1 704		54 785	
Jiménez del Téul	67	2 154			230		7 395	
Juan Aldama	255	8 198			133		4 276	
Mazapil	12 405	398 829			10 673		343 145	
Melchor Ocampo	7 741	248 879			8 589		276 142	
Miguel Auza	202	6 494			912		29 321	
Monte Escobedo	-	-			8		257	
Morelos	1 498	48 162			1 615		51 923	
Nieves	75	2 412			16		514	
Noria de Angeles	72 194	2 321 088			227 696		7 320 586	
Ojocaliente	1 395	44 850			1 536		49 384	
Pánuco	425	13 664			329		10 577	
Río Grande	636	20 448			402		12 925	
Satn Alto	416	13 375			68		2 186	
Salvador, El	-	-			4		129	
Sombrerete	84 964	2 731 652			91 509		2 942 079	
Vetagrande	4 718	151 687			4 090		131 496	
Villa Hidalgo	1 061	34 112			1 203		38 677	
Zacatecas	17 450	561 030			20 045		644 461	
<u>ORIGEN DESCONOCIDO</u>	<u>16</u>	<u>515</u>			<u>135</u>		<u>4 340</u>	

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	<u>P/</u> PESOS
	1/					1/				
TOTAL:					16 647 099 790					60 855 919 678
71-05a-02										
Plata afinada sin elaborar	1 190 651				16 647 099 790	1 386 307				60 855 919 678
Alemania Rep. Dem.	90 000				1 344 290 000	42 910				1 846 438 346
Almania Rep. Fed.	28 276				370 703 422	-				-
Argentina	4 000				42 111 000	-				-
Brasil	24 000				318 525 000	20 747				940 621 072
Estados Unidos	614 275				8 800 238 415	677 722				29 953 998 673
Francia	55 000				727 683 165	51 967				2 274 916 401
Japón	184 000				2 342 242 066	343 309				14 782 678 102
Reino Unido	116 100				1 699 754 722	149 107				6 628 058 744
Suiza	75 000				1 001 552 000	100 545				4 429 208 340

P/ Cifras preliminares.1/ Contenido metálico.

FUENTE: Investigación directa.

D.- COTIZACIONES 1/

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1	9	8	2	1	9	8	3
--	---	---	---	---	---	---	---	---

AFINADA 2/

Mercado de Londres (Spot)	455.331	753.642
------------------------------	---------	---------

PLATA

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

1 9 8 2

1 9 8 3

AFINADA 3/

Handy and Harman
(Nueva York)

794.728

1 144.128

- 1/ Promedio anual.
2/ Peniques por onza troy.
3/ Centavos de dólar por onza troy.

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(Kilogramos)

PAISES PRODUCTORES	1 9 8 2	1 9 8 3 P/
<u>TOTAL:</u>	<u>11 587 323</u>	<u>12 330 513</u>
Canadá	1 203 706	1 337 451
Estados Unidos	1 250 361	1 306 347
México	1 550 221	1 910 839
Perú	1 667 148	1 679 589
U.R.S.S.	1 458 755	1 461 865
Otros países de economía central	1 029 526	1 119 726
Otros países de economía de mercado	3 427 606	3 514 696

P/ Cifras preliminares.

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

20.- PLATINOC.- IMPORTACION

FRACTIÖN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	1 <u>1/</u>	9 KILOGRAMOS	8 PESOS	1 <u>1/</u>	9 KILOGRAMOS	8 PESOS	3 P/ PESOS
TOTAL:			<u>2 714 135</u>				<u>7 430 120</u>
71-09-001							
Platino en barras, lingotes o pedacería	<u>3</u>		<u>1 481 557</u>		<u>3</u>		<u>5 098 392</u>
Alemania Rep. Fed.	-		-		-		299 099
Estados Unidos	<u>1</u>		<u>410 567</u>		<u>2</u>		3 504 858
Suiza	<u>2</u>		<u>1 070 990</u>		<u>1</u>		1 294 435
71-09A-999							
Platino no especificado (los demás)	<u>121</u>		<u>1 232 578</u>		<u>24</u>		<u>2 331 728</u>
Alemania Rep. Fed.	<u>10</u>		<u>2 595</u>		-		-
Estados Unidos	<u>61</u>		<u>1 223 519</u>		<u>24</u>		2 331 728
Japón	<u>50</u>		<u>6 464</u>		-		-

P/ Cifras preliminares.1/ Peso neto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D.- COTIZACIONES 1/

(Dólares por onza troy)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 8 2	1 9 8 3
--	---------	---------

AFINADO

Mercado de Zurich 331.04 423.77

1/ Promedio anual.

FUENTE: Swiss Bank Corporation.

21. - PLOMOA.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	1	9	8	3	P/
	TONE	LADAS			PESOS	TONE	LADAS			MILES DE
<u>TOTAL:</u>	<u>145</u>	<u>844</u>		<u>3 639</u>	<u>145</u>	<u>167</u>	<u>405</u>		<u>7 698</u>	<u>059</u>
Afinado	128	865				152	619			
Antimonal	8	373				9	842			
Barras impuras	8	144				4	089			
Concentrados		462					605			
Otros productos metalfírgicos		-					250			

1/ Contenido metálico.

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P.

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

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1	9	8	2	MILES DE	1	9	8	3	MILES DE
	TONE	LADAS			PESOS	TONE	LADAS			PESOS
<u>TOTAL:</u>	<u>170</u>	<u>172</u>			<u>184</u>	<u>261</u>				
<u>AGUASCALIENTES</u>					<u>390</u>				<u>392</u>	
Aguascalientes				4						-
Asientos				96					<u>392</u>	
Tepezalá				290						-
<u>COAHUILA</u>				<u>13 917</u>				<u>11 449</u>		
Ocampo				13 850				11 406		
San Buenaventura				59				29		

.....Producción de plomo (Continúa)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 8 2	TONE LADAS	1 9 8 3	TONE LADAS
Sierra Mojada	8		4	
Torreón	-		10	
<u>CHIHUAHUA</u>	<u>82 615</u>		<u>78 587</u>	
Ahumada	28		6	
Aldama	34		-	
Allende	1		-	
Aquiles Serdán	12 491		11 331	
Ascención	1		8	
Balleza	13		13	
Batopilas	1		-	
Candemeña	1		-	
Coyame	2		8	
Cusihuiriáchic	83		36	
Chihuahua	6		80	
Chñipas	6		9	
Guadalupe y Calvo	8		32	
Guazapares	1		1	
Guerrero	16		7	
Hidalgo del Parral	2 916		1 771	
Julimes	4		8	
Madera	4		-	
Maguarichic	1		-	
Matamoros	17		17	
Morelos	2		-	
Moris	2		1	
Namiquipa	10		10	
Nuevo Casas Grandes	14		-	
Ocampo	23		22	
San Fco. de Borja	2		-	
San Fco. del Oro	18 192		17 425	
Santa Bárbara	18 317		17 639	
Santa Eulalia	-		3	
Saucillo	30 409		30 154	
Témoris	2		1	
Terrazas	1		-	
Urique	1		2	
Uruáchic	6		3	
<u>DURANGO</u>	<u>13 532</u>		<u>12 634</u>	
Canatlán	52		9	

PLOMO

.....Producción de plomo (Continúa)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 8 2	1 9 8 3
	TONE LADAS	TONE LADAS
Cancillas	24	51
Cuencamé	1 548	3 507
General Simón Bolívar	73	104
Gómez Palacio	4	5
Guadalupe Victoria	135	239
Guanaceví	406	186
Indé	486	259
Lerdo	-	35
Mapimí	1 190	1 498
Mezquital	-	20
Nazas	-	4
Nombre de Dios	229	266
Ocampo	-	5
Oro, El	154	103
Otáez	64	166
Pánuco de Coronado	238	355
Poanas	-	1
Pueblo Nuevo	8	3
Rodeo	1	5
San Bernardo	10	-
San Dimas	6	6
San Juan de Guadalupe	140	318
San Juan del Río	203	40
San Luis del Cordero	22	-
Santa María del Oro	9	-
San Pedro del Gallo	16	15
Santiago Papasquiaro	7	4
Súchil	7	7
Tamazula	27	9
Tepehuanes	522	386
Topia	1 484	1 009
Velardeña	6 467	4 004
Victoria	-	15
<u>CUANAJUATO</u>	<u>90</u>	<u>48</u>
Guanajuato	90	48
<u>GUERRERO</u>	<u>12 959</u>	<u>12 917</u>
Coyuca de Catalán	1	-
José Azueta	56	59

.....Producción de plomo (Continúa)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 8 2	1 9 8 3
	TONE LADAS	TONE LADAS
Leonardo Bravo	7	6
Metlatonoc	1	1
Taxco de Alarcón	12 859	12 808
Tetipac	5	9
Zumpango del Río	30	34
HIDALGO	9 066	8 390
Nicolas Flores	-	1
Pachuca	1	1
Zimapán	9 065	8 388
JALISCO	3 319	3 923
Bolaños	1 398	1 329
Guadalajara	-	1
San Martín Hidalgo	1	5
Talpa de Allende	1 912	2 588
Tequila	8	-
MEXICO	399	283
Sultepec	28	-
Zacualpan	371	283
MICHOACAN	343	484
Angangueo	173	225
Arteaga	3	-
Coalcomán	144	256
Huacana, La	23	-
Turicato	-	3
MORELOS	163	116
Tlaquiltenango	163	116
NAYARIT	27	134
Acaponeta	7	7
Huajicori	1	-
Rosamorada	-	2
Rufz	19	101

PLOMO

.....Producción de plomo (Continúa)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 8 2	1 9 8 3
	TONE LADAS	TONE LADAS
Yesca, La	-	24
<u>NUEVO LEON</u>	<u>84</u>	<u>105</u>
General Zaragoza	10	6
Lampazos	5	7
San Nicolás de los Garza	67	92
Villada	2	-
<u>OAXACA</u>	<u>42</u>	<u>40</u>
Ixtlán de Juárez	39	34
San Jerónimo Tavicche	1	3
San Pedro Totolapan	1	2
Tlacolula de Matamoros	1	1
<u>PUEBLA</u>	<u>21</u>	<u>542</u>
Izúcar de Matamoros	21	542
<u>QUERETARO</u>	<u>1 810</u>	<u>2 333</u>
Cadereyta de Montes	1 747	2 316
Maconi	63	17
<u>SAN LUIS POTOSI</u>	<u>7 959</u>	<u>6 667</u>
Catorce	25	29
Cerro de San Pedro	43	29
Charcas	5 822	4 398
Paz, La	2 063	2 203
San Luis Potosí	3	7
Santa Marfa del Río	2	1
Venegas	1	-
<u>SINALOA</u>	<u>324</u>	<u>234</u>
Badiraguato	12	-
Concordia	33	28
Cosalá	245	173
Culiacán	1	23
Choix	-	1
Fuerte, El	-	1

.....Producción de plomo (Continúa)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 8 2	1 9 8 3
	TONE LADAS	TONE LADAS
Libertad, La	2	-
Mazatlán	-	7
Mocorito	31	-
Rosario	-	1
<u>SONORA</u>	<u>1 851</u>	<u>2 086</u>
Alamos	56	541
Arivechi	34	41
Arizpe	1	-
Banámichi	36	1
Bavícora	8	17
Bavispe	-	1
Caborca	-	3
Cananea	24	17
Cd. Obregón	1	-
Colorada, La	23	2
Esperanza	4	6
Guaymas	27	20
Hermosillo	25	9
Opodepe	4	3
Onavas	5	-
Pitiquito	75	162
Rosario	17	7
Sahuaripa	60	47
San Felipe	769	494
San Javier	95	68
San Pedro de la Cueva	6	1
Soyopa	1	-
Suaqui Grande	-	3
Tepache	549	554
Trincheras	4	19
Yécora	27	70
<u>TAMAULIPAS</u>	<u>276</u>	<u>284</u>
Cruillas	1	-
San Carlos	-	34
San Nicolás	275	250
<u>ZACATECAS</u>	<u>20 985</u>	<u>42 611</u>
Concepción del Oro	6	1

PLOMO

.....Producción de plomo (Concluye)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1	9	8	2	1	9	8	3
	TONE	LADAS	TONE	LADAS	TONE	LADAS	TONE	LADAS
Chalchihuites		1 071				1 342		
Fresnillo		4 341				4 242		
General Eco. Murguía		14				6		
General Pánfilo Natera		-				2		
Guadalupe		13				7		
Jiménez del Téul		-				15		
Juan Aldama		13				9		
Mazapil		2 110				2 290		
Melchor Ocampo		1 237				1 173		
Miguel Auza		12				86		
Morelos		11				10		
Nieves		4				1		
Noría de Angeles		7 351				27 556		
Ojocaliente		6				-		
Pánuco		8				4		
Río Grande		6				5		
Salvador, El		-				1		
Sain Alto		6				2		
Sombrerete		3 547				4 636		
Vetagrande		42				43		
Villa Hidalgo		1				-		
Zacatecas		1 186				1 180		
<u>ORIGEN DESCONOCIDO</u>							2	

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	KILOGRAMOS					KILOGRAMOS				
<u>TOTAL:</u>		2 371	959	294			3 746	911	755	
26-01m-01										
Minerales de plomo	3		36	118		-				-
Estados Unidos	3		36	118		-				-

B.- Exportación (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	KILOGRAMOS					KILOGRAMOS				
	1/					1/				
78-01a-01										
Plomo sin refinar	<u>11 388 372</u>		<u>1 092 672 295</u>		<u>4 988 760</u>		<u>255 273 467</u>			
Alemania Rep. Fed.	1 961 863		231 058 320		-		-			
Bélgica- Luxemburgo	3 994 636		476 420 464		-		-			
Corea del Sur	93 236		2 878 079		-		-			
Costa Rica	9 976		861 414		-		-			
Chile	30 070		710 775		-		-			
Ecuador	43 135		2 879 218		19 705		1 390 976			
El Salvador	69 290		5 561 695		109 970		5 856 136			
España	120 243		9 270 163		-		-			
Estados Unidos	89 937		7 420 553		161 900		7 026 710			
Guatemala	19 988		905 640		-		-			
Indonesia	13 849		438 245		-		-			
Italia	1 995 898		244 547 098		-		-			
Japón	2 919 314		107 951 903		4 550 231		230 080 716			
Nicaragua	11 961		1 070 819		131 959		9 917 417			
Uruguay	14 976		697 909		14 995		1 001 512			
78-01a-02										
Plomo refinado	<u>50 494 775</u>		<u>1 271 770 360</u>		<u>73 997 548</u>		<u>3 479 277 456</u>			
Alemania Rep. Fed.	-		-		999 857		40 179 925			
Argentina	1 820 000		59 952 000		1 147 652		55 116 302			
Bélgica- Luxemburgo	1 285 549		33 211 528		6 428 839		306 170 804			
Brasil	611 911		19 679 058		549 258		30 421 810			
Colombia	80 000		3 086 000		119 730		5 981 435			
Congo	-		-		99 691		4 992 490			
Corea del Norte	622 622		12 962 990		1 257 090		51 291 289			
Corea del Sur	894 798		18 629 694		2 194 781		87 630 478			
Costa Rica	-		-		159 995		8 545 737			
Cuba	688 950		23 763 245		1 173 302		65 746 259			
Chile	72 950		1 645 023		-		-			
China	148 988		3 468 441		1 614 219		69 145 817			
El Salvador	-		-		13 967		842 828			
Estados Unidos	19 432 272		512 429 013		29 881 001		1 458 389 406			
Guatemala	-		-		99 967		5 405 476			
Haití	-		-		59 732		2 658 101			
Holanda	1 850 000		30 783 000		-		-			
Honduras	639 263		19 587 018		279 955		15 871 325			
Hong Kong	199 224		4 147 843		599 708		25 928 182			
Italia	10 948 124		289 139 955		14 138 708		639 552 005			

PLOMO

B.- Exportación (Concluye)

FRACTION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE DESTINO	1 <u>1/</u>	9 KILOGRAMOS	8 PESOS	1 <u>1/</u>	9 KILOGRAMOS	8 PESOS	3 <u>P/</u> PESOS
Japón	6 298 376	110 032 629	7 971 917	352 201 493			
Liberia	-	-	99 998	4 397 189			
Países Bajos	-	-	3 654 159	149 295 004			
Panamá	189 339	5 727 505	230 399	10 185 562			
Perú	-	-	503 841	54 594 846			
Rep. Dominicana	-	-	14 971	726 683			
Reino Unido	145 318	4 711 906	-	-			
Sudáfrica Rep. de	1 001 000	35 465 430	-	-			
Suecia	-	-	99 253	6 934 642			
Suiza	500 000	13 570 000	-	-			
Taiwan	25 000	582 000	-	-			
Uruguay	894 659	15 552 400	605 558	27 072 368			
Yugoslavia	2 146 432	53 643 682	-	-			
 78-04a-01							
Plomo en polvo <u>2/</u>	<u>197 359</u>	<u>7 480 521</u>	<u>126 518</u>	<u>12 360 832</u>			
 Alemania Rep. Fed.	66 509	2 350 631	-	-			
Estados Unidos	41 352	1 467 010	42 000	4 036 468			
Japón	3	237	-	-			
Reino Unido	79 236	3 395 897	64 000	6 543 380			
Venezuela	10 259	266 746	20 518	1 780 984			

P/ Cifras preliminares.1/ Peso neto.2/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCE LARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	2 PESOS	1 9 8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	3 P/ PESOS
TOTAL:		17 082 325		4 084 143
78-01A-001 Plomo en bruto	<u>111 520</u>	<u>5 713 172</u>	<u>5 603</u>	<u>1 812 849</u>
Alemania Rep. Fed. Estados Unidos	13 <u>111 507</u>	5 398 5 707 774	870 4 733	629 111 1 183 738
78-01A-002 Desperdicios de plomo	<u>902 361</u>	<u>9 558 770</u>	<u>235 820</u>	<u>1 886 560</u>
Estados Unidos	902 361	9 558 770	235 820	1 886 560
78-04A-002 Polvo y partículas de plomo	<u>77 525</u>	<u>1 810 383</u>	<u>2 036</u>	<u>384 734</u>
Estados Unidos	77 525	1 810 383	2 036	384 734

P/ Cifras preliminares.1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D.- COTIZACIONES 1/

(Centavos de dólar por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 8 2	1 9 8 3
AFINADO Productores de E.U.A.	25.528	21.677

1/ Promedio anual.

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

PLOMO

E.- PRODUCCION MUNDIAL

(Miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 8 2	1 9 8 3 P/
<u>TOTAL:</u>	<u>3 450</u>	<u>3 357</u>
Australia	465	495
Canadá	341	250
Estados Unidos	512	450
Marruecos	110	110
México	146	167
Perú	205	230
Rep. de Sudáfrica	90	100
Yugoslavia	116	115
Otros países de economía central	880	870
Otros países de economía de mercado	585	570

P/ Cifras preliminares.

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

22. - SELENIO

A. - PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	1	9	8	3	P/
	TONELADAS				PESOS	TONELADAS				PESOS
<u>TOTAL:</u>	<u>29</u>				<u>10 023</u>	<u>24</u>				<u>22 998</u>
Mineral		29					24			

1/ Contenido metálico.

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P.

B. - EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/
	KILOGRAMOS				PESOS	KILOGRAMOS				PESOS
<u>TOTAL:</u>	<u>1/</u>				<u>1 644 186</u>					<u>9 424 054</u>
28-04a-02 Selenio					<u>3 231</u>	<u>1 644 186</u>	<u>14 633</u>	<u>9 424 054</u>		
Australia	539				279 186					
Brasil	2 692				1 365 000					
Estados Unidos	-				-					
						8 085		8 296 801		
						-		6 548		1 127 253

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	2 PESOS	1 9 8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	3 P/ PESOS
TOTAL:		7 609 211		12 450 829
28-04A-009				
Selenio	20 960	7 609 211	10 064	12 450 829
Alemania Rep. Fed.	15	82 722	30	292 050
Estados Unidos	20 945	7 526 489	10 034	12 158 779

P/ Cifras preliminares.1/ Peso legal.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D.- COTIZACIONES 1/

(Dólares por libra)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 8 2	1 9 8 3
--	---------	---------

AFINADO

Mercado de Nueva York	3.335 - 3.752	3.702 - 4.040
-----------------------	---------------	---------------

1/ Promedio anual.

FUENTE: Metals Week.

E. - PRODUCCION MUNDIAL

(Toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES

1 9 8 2

1 9 8 3 P/TOTAL:1 2181 314

Bélgica	59	60
Canadá	273	275
Chile	35	35
Estados Unidos	243	350
Finlandia	19	20
Japón	411	400
México	29	24
Perú	23	20
Suecia	68	70
Yugoslavia	35	35
Zambia	23	25

P/ Cifras preliminares.

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

23.- TITANIOC.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 8 2 PESOS	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 8 3 PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>342 926 631</u>		<u>723 885 142</u>
25-32A-002				
Arenas opacificantes micro-nizadas que contengan 96% o menos de óxido de titanio -- (arenas de rutilo)	<u>2 563 387</u>	<u>38 357 256</u>	<u>2 296 821</u>	<u>128 147 601</u>
Alemania Rep. Fed.	18 292	364 936	-	-
Australia	108 330	1 865 837	142 171	9 630 585
Bélgica-Luxemburgo	18 000	253 390	-	-
Cuba	850 000	1 577 600	-	-
Estados Unidos	<u>1 568 765</u>	<u>34 295 493</u>	<u>1 723 760</u>	<u>95 352 005</u>
Suiza	-	-	430 890	23 165 011
26-01A-008				
Ilmenita	<u>41 994 337</u>	<u>74 252 319</u>	<u>45 942 850</u>	<u>297 615 060</u>
Australia	29 592 800	33 204 768	33 996 900	182 473 718
Estados Unidos	<u>12 401 537</u>	<u>41 047 551</u>	<u>11 945 950</u>	<u>115 141 342</u>
26-02A-001				
Escorias de mineral ferro-titánico concentrado cuando contenga más de 65% de titanio o combinado, expreso como bióxido de titanio	<u>19 972 894</u>	<u>230 317 056</u>	<u>10 200 000</u>	<u>298 122 481</u>
Canadá	9 481 800	118 262 216	10 200 000	298 122 481
Estados Unidos	133 994	417 688	-	-
Holanda	<u>10 357 100</u>	<u>111 637 152</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D. - COTIZACIONES 1/

FORMA DE PRESENTACION

1 9 8 2

1 9 8 3

MINERAL 2/

Ilmenita, 54% TiO₂ 70.00 - 75.00 70.00 - 75.00

MINERAL 3/

Escorias, 70% TiO₂ 148.75 150.00

MINERAL 4/

Rutilo, 96% TiO₂ a
menos de 12 mallas 450.00 - 475.00 416.67 - 445.00

AFINADO 5/

Esponja, 99.3% con
un maximo de 115
Brinell (Dureza). 6.08 5.55

1/ Promedio anual.

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

3/ Dólares por tonelada larga, L.A.B. Quebec.

4/ Dólares por tonelada corta, L.A.B. puertos del Atlántico y Grandes Lagos.

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

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

E. - PRODUCCION MUNDIAL 1/

(Miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES

1 9 8 2

1 9 8 3 P/

TOTAL:4 1533 755

Australia

1 179

1 134

Canada (escoria)

680

612

TITANIO

E. - Producción Mundial (Concluye)

PAISES PRODUCTORES	1 9 8 2	1 9 8 3 P/
Estados Unidos <u>2/</u>	239	-
Finlandia	160	154
India	190	181
Malasia	110	109
Noruega	552	544
Rep. de Sudáfrica (escoria)	381	363
Rep. Pop. China	136	136
Sri Lanka	80	73
U.R.S.S.	431	431
Otros países de economía de mercado	15	18

P/ Cifras preliminares.

I/ Se refiere a la producción de ilmenita.

2/ En 1983 no reporta su producción.

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

24.- TUNGSTENOA.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	1	9	8	3	P/
	TONELADAS				PESOS	TONELADAS				PESOS
<u>TOTAL:</u>	<u>194</u>				<u>96 920</u>	<u>186</u>			<u>181 466</u>	
Concentrados	182					171				
Mineral	12					15				

1/ Contenido metálico.

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P. e investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/
	KILOGRAMOS				PESOS	KILOGRAMOS				PESOS
<u>TOTAL:</u>					<u>98 595 663</u>				<u>135 535 244</u>	
26-01o-01										
Minerales de tungsteno	<u>18 898</u>				<u>5 604 214</u>	<u>35 846</u>			<u>18 610 396</u>	
Estados Unidos	18 898				5 604 214	35 846			18 610 396	
26-01o-02										
Tungsteno en concentrados	<u>587 554</u>				<u>92 991 449</u>	<u>509 605</u>			<u>102 674 038</u>	
Estados Unidos	587 554				92 991 449	509 605			102 674 038	
81-01a-02										
Volframio (tungsteno), en bruto								<u>15 266</u>		<u>14 250 810</u>
Estados Unidos	-					-		5 223		567 211

TUNGSTENO

B. - Exportación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	KILOGRAMOS			KILOGRAMOS		KILOGRAMOS				
Reino Unido	-	-	-	-	7 157	-	-	-	6 601 882	
Suecia	-	-	-	-	2 886	-	-	-	7 081 717	

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso neto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P., e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C. - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	KILOGRAMOS			KILOGRAMOS		KILOGRAMOS				
<u>TOTAL:</u>				<u>67 657 346</u>					<u>70 158 996</u>	
81-01A-001										
Tungsteno en bruto	<u>35 096</u>			<u>22 771 720</u>		<u>4 388</u>			<u>15 748 484</u>	
Brasil	1 600			1 568 834		650			1 347 554	
Canadá	106			230 699		-			-	
Estados Unidos	<u>33 390</u>			<u>20 972 187</u>		<u>3 738</u>			<u>14 400 930</u>	
81-01A-999										
Volframio (tungsteno), los demás	<u>14 807</u>			<u>44 885 626</u>		<u>6 012</u>			<u>54 410 512</u>	
Alemania Rep. Fed.	1 115			3 072 248		-			-	
Bélgica-Luxemburgo	6			440 043		-			-	
Canadá	97			165 238		-			-	
Colombia	-			-		338			5 999 587	
Estados Unidos	<u>13 332</u>			<u>40 348 098</u>		<u>5 669</u>			<u>47 217 341</u>	
Francia	21			228 095		-			-	
Italia	155			132 337		-			-	
Japón	1			4 416		-			-	

C. - Importación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
Reino Unido	4			13 420		5			1 193 584	
Venezuela	74			478 571		-			-	
No especificados	2			3 160		-			-	

P/ Cifras preliminares.1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D. - COTIZACIONES 1/

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	1	9	8	3

MINERAL 2/

Con un mínimo de 65% de WO₃, para consumo doméstico en Estados Unidos, exento de impuestos.

104.14	85.00
--------	-------

MINERAL 2/

Con un mínimo de 65% de WO₃, para exportación.

106.64	76.16
--------	-------

AFINADO 3/

Con un contenido de 99.9% de W, obtenido por el sistema de reducción con hidrógeno.

13.37 - 14.31	13.10 - 13.72
---------------	---------------

1/ Promedio anual.2/ Dólares por unidad de tonelada corta.3/ Dólares por libra, dependiendo del grado, L.A.B. punto de embarque.

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

E. - PRODUCCION MUNDIAL

(Toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 8 2	1 9 8 3 P/
<u>TOTAL:</u>	<u>44 967</u>	<u>37 436</u>
Australia	2 588	2 000
Austria	1 406	1 200
Birmania	844	500
Bolivia	2 534	3 000
Brasil	1 089	1 000
Canadá	2 947	250
Estados Unidos	1 575	1 100
Francia	599	750
México	194	186
Portugal	1 361	1 200
Reino Unido	50	50
Rep. de Corea	2 233	2 000
Rep. Pop. China	12 500	10 000
Tailandia	856	700
Turquía	150	200
U.R.S.S.	8 900	9 000
Otros países de economía central	2 300	2 300
Otros países de economía de mercado	2 841	2 000

P/ Cifras preliminares.

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

25. - VANADIO
 D. - COTIZACIONES 1/
 (Dólares por libra)

FORMA DE PRESENTACION	1 9 8 2	1 9 8 3
-----------------------	---------	---------

FUNDIDO

Pentóxido, con un contenido de 98% de V ₂ O ₅ , L.A.B. mina o molino	3.35 - 3.65	3.35 - 3.65
--	-------------	-------------

GRADO TECNICO

Pentóxido, secado por aire, - L.A.B. mina o molino	4.10 - 4.82	4.10 - 4.94
---	-------------	-------------

1/ Promedio anual.

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

E. - PRODUCCION MUNDIAL

(Toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 8 2	1 9 8 3 P/
--------------------	---------	------------

<u>TOTAL:</u>	<u>33 111</u>	<u>29 710</u>
Australia	100	-
Estados Unidos	3 718	1 633
Finlandia	3 148	3 130
Rep. de Sudáfrica	11 975	9 979
Rep. Pop. China	4 536	4 989
U.R.S.S.	9 525	9 979
Otros países de economía de mercado	109	-

P/ Cifras preliminares.

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

26. - ZINCA.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	TONELADAS MILES DE PESOS	1	9	8	3	P/ MILES DE PESOS
	TONE	LADAS	MILES	PESOS		TONE	LADAS	MILES	PESOS	
<u>TOTAL:</u>	<u>231</u>	<u>910</u>	<u>8</u>	<u>502</u>	<u>534</u>	<u>257</u>	<u>444</u>	<u>23</u>	<u>577</u>	<u>473</u>
Afinado	122	744				171	390			
Aluminizado	4	209				2	742			
Zinc impuro		406					859			
Oxidos de zinc	12	065				12	656			
Sulfato de zinc		2 249				2	227			
Escorias		-					664			
Concentrados	90	237				66	906			

1/ En contenido metálico.P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P.

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

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1	9	8	2	TONELADAS	1	9	8	3	TONELADAS
	TONE	LADAS	MILES	PESOS		TONE	LADAS	MILES	PESOS	
<u>TOTAL:</u>			<u>242</u>	<u>332</u>					<u>266</u>	<u>292</u>
<u>AGUASCALIENTES</u>				<u>885</u>					<u>354</u>	
Asientos			885						354	
<u>COAHUILA</u>				<u>212</u>					<u>124</u>	
San Buenaventura			196						124	
Torreón			16						-	

Producción de Zinc (Continúa)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 8 2	1 9 8 3
	TONE LADAS	TONE LADAS
<u>CHIHUAHUA</u>	<u>103 308</u>	<u>99 247</u>
Aquiles Serdán	22 932	16 373
Guerrero	344	214
Hidalgo del Parral	1 976	170
Ocampo	74	-
San Francisco del Oro	27 090	25 648
Santa Bárbara	31 092	34 235
Saucillo	19 737	22 607
Urique	63	-
<u>DURANGO</u>	<u>11 086</u>	<u>9 343</u>
Cuencamé	8 594	7 410
Indé	419	410
Nombre de Dios	452	-
Otáez	9	268
San Juan del Río	-	29
Santiago Papasquiaro	-	7
Tepehuanes	-	224
Topia	1 612	995
<u>GUERRERO</u>	<u>28 859</u>	<u>30 819</u>
José Azueta	36	66
Taxco de Alarcón	28 823	30 753
<u>HIDALGO</u>	<u>14 431</u>	<u>13 127</u>
Zimapán	14 431	13 127
<u>JALISCO</u>	<u>5 573</u>	<u>5 813</u>
Talpa de Allende	5 573	5 813
<u>MICHOACÁN</u>	<u>977</u>	<u>845</u>
Coalcomán	977	845
<u>MORELOS</u>	<u>3</u>	<u>-</u>
Tehuixtla	3	-

ZINC

Producción de Zinc (Concluye)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 8 2	1 9 8 3
	TONE LADAS	TONE LADAS
<u>NUEVO LEON</u>	<u>32</u>	-
Lampazos	32	-
<u>QUERETARO</u>	<u>2 271</u>	<u>4 927</u>
Cadereyta de Montes	2 271	4 927
<u>SAN LUIS POTOSI</u>	<u>19 040</u>	<u>16 955</u>
Charcas	16 359	14 094
Paz, La	2 681	2 861
<u>SINALOA</u>	<u>185</u>	<u>274</u>
Cosalá	185	39
Choix	-	235
<u>SONORA</u>	<u>8 264</u>	<u>18 402</u>
Alamos	279	9 837
Cd. Obregón	32	-
Colorada, La	41	-
Rosario	46	-
Sahuaripa	105	62
San Felipe	577	334
Pitiquito	7 184	8 169
<u>ZACATECAS</u>	<u>47 206</u>	<u>66 062</u>
Chalchihuites	442	135
Fresnillo	5 105	4 341
Mazapil	5 547	5 930
Melchor Ocampo	1 856	1 340
Noria de Angeles	5 518	21 905
Rfo Grande	168	283
Sombrerete	26 679	30 328
Vetagrande	60	-
Zacatecas	1 831	1 800

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P.

B.- EXPORTACION

FRACTI覩N ARANCE LARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 8 2 PESOS	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 8 3 P/ PESOS
TOTAL:		3 674 036 566		11 954 726 153
26-01q-02				
Zinc en concentrados	<u>157 245 393</u>	<u>2 048 489 975</u>	<u>121 586 318</u>	<u>2 645 439 232</u>
Bélgica- Luxemburgo	97 311 495	1 203 381 212	83 908 029	1 775 512 571
Brasil	11 249 046	160 608 052	-	-
Estados Unidos	29 262 864	354 862 112	35 952 112	836 122 491
Francia	-	-	1 486 177	28 339 687
Italia	5 274 484	85 756 088	-	-
Panamá	-	-	240 000	5 464 483
U.R.S.S.	10 009 644	188 595 792	-	-
Yugoslavia	4 137 860	55 286 719	-	-
79-01a-01				
Zinc sin afinar	<u>141 638</u>	<u>5 691 275</u>	<u>513 119</u>	<u>45 202 165</u>
Costa Rica	-	-	3 000	816 000
Estados Unidos	<u>141 638</u>	<u>5 691 275</u>	<u>407 303</u>	<u>34 649 025</u>
Guatemala	-	-	102 816	9 737 140
79-01a-02				
Zinc afinado	<u>14 411 740</u>	<u>510 621 925</u>	<u>78 755 252</u>	<u>7 867 374 788</u>
Bélgica- Luxemburgo	-	-	999 996	105 593 968
Brasil	1 619 705	58 652 729	588 854	51 106 516
Colombia	546 328	20 539 149	390 723	32 321 637
Corea del Norte	-	-	347 844	36 279 858
Corea del Sur	-	-	298 659	31 963 294
Costa Rica	174 962	5 781 512	2 737 275	250 407 477
Checoslovaquia	-	-	2 999 993	250 167 397
China	-	-	9 572 689	841 829 492
Dominica, Isla	-	-	25 051	2 720 967
Ecuador	-	-	98 941	9 381 130
El Salvador	698 574	27 140 234	223 861	20 402 440
Estados Unidos	8 192 433	280 623 032	49 355 066	5 099 720 147
Filipinas	-	-	79 914	5 220 030
Guatemala	2 089 574	79 363 229	1 550 973	153 826 454
Honduras	538 606	20 415 472	675 439	71 876 513

ZINC

B.- Exportación (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	Y/					Y/				
Hong Kong		-		-		36 000		3 038 441		
Japón	199 791		6 482 439		6 042 897		642 589 192			
Nicaragua	-		-		279 248		21 332 662			
Paises Bajos	-		-		1 512 602		159 361 810			
Reino Unido	-		-		72 124		4 865 599			
Rep. Dominicana	67 162		2 170 333		149 612		11 714 437			
Uruguay	284 605		9 453 796		717 491		61 655 327			
79-01a-99										
Desperdicios o desechos de zinc (los demás)		<u>7 150</u>		<u>79 651</u>		<u>48 100</u>		<u>2 233 174</u>		
Estados Unidos		7 150		79 651		48 100		2 233 174		
79-02a-01										
Barras de zinc	<u>22 766 842</u>		<u>992 919 543</u>		<u>11 599 593</u>		<u>1 101 516 816</u>			
Argentina	427 637		23 061 594		-		-			
Brasil	2 171 921		94 168 090		1 665 363		127 317 025			
Colombia	413 059		18 596 508		199 275		15 617 979			
Costa Rica	418 830		19 276 692		-		-			
China Rep. Pop.	923 394		42 490 190		-		-			
El Salvador	199 392		9 250 291		49 855		4 228 861			
Estados Unidos	14 536 134		613 447 551		7 379 513		742 666 119			
Guatemala	1 070 607		50 626 887		120 076		9 696 258			
Honduras	591 744		25 798 755		-		-			
Nicaragua	520 322		25 028 803		39 185		3 554 085			
Rep. Dominicana	390 369		16 984 203		1 297 327		118 490 573			
Uruguay	704 505		35 296 099		-		-			
Venezuela	398 928		18 893 880		848 999		79 945 916			
79-03a-02										
Polvo, excepto lo comprendido en las fracciones ---										
79-03a-03 y 79-03a-04	<u>40 678</u>		<u>2 219 744</u>		<u>1 040 168</u>		<u>62 723 655</u>			
Costa Rica	598		37 302		-		-			
Estados Unidos	40 080		2 182 442		1 040 168		62 723 655			

B.- Exportación (Concluye)

FRACTIÖN ARANCE LARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE DESTINO	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 8 2 PESOS	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 8 2 PESOS
79-03a-03				
Polvo con un contenido de 94% a 98%, inclusive de zinc metálico	<u>2 053 591</u>	<u>114 014 453</u>	<u>1 824 964</u>	<u>230 236 323</u>
Argentina	99 605	5 446 617	74 421	8 951 570
Estados Unidos	1 676 759	91 595 137	1 646 043	205 697 266
Nicaragua	31 083	2 235 187	-	-
Rep. Dominicana	52 250	3 571 506	104 500	15 587 487
Venezuela	193 894	11 166 006	-	-

P/ Cifras preliminares.1/ Peso neto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C.- IMPORTACIÓN

FRACTIÖN ARANCE LARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 8 2 PESOS	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 8 2 PESOS
TOTAL:		<u>16 580 139</u>		<u>10 226 273</u>
79-01A-001				
Zinc en bruto	<u>1 497</u>	<u>173 269</u>	-	-
Alemania Rep. Fed.	1	823	-	-
Bélgica- Luxemburgo	1	39	-	-
Estados Unidos	<u>1 492</u>	<u>170 721</u>	-	-
Suecia	3	1 686	-	-
79-01A-002				
Desperdicios y desechos de zinc	<u>14 291</u>	<u>130 489</u>	<u>5 490</u>	<u>164 700</u>
Estados Unidos	<u>14 291</u>	<u>130 489</u>	<u>5 490</u>	<u>164 700</u>

ZINC

C.- Importación (Concluye)

FRACCION ARANCE LARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	Y					Y				
79-03A-002										
Polvo o partículas de zinc	207	158			16 276 381		35 899		10 061 573	
Alemania Rep. Fed.		428			206 680		-		-	
Estados Unidos	206	730			16 069 701		30 299		8 542 811	
Japón		-			-		5 600		1 518 762	

P/ Cifras preliminares.

Y/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D.- COTIZACIONES Y/

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1	9	8	2		1	9	8	3
--	---	---	---	---	--	---	---	---	---

AFINADO 2/

Productores de E.U.A.
(Prime-Western) 38.473 41.386

AFINADO 3/

Productores Europeos 833.708 818.462

Y/ Promedio anual.

2/ Centavos de dólar por libra.

3/ Dólares por tonelada métrica.

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

E.- PRODUCCION MUNDIAL

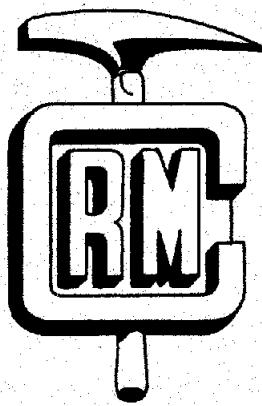
(Miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 8 2	1 9 8 3 P/
<u>TOTAL:</u>	<u>6 010</u>	<u>6 172</u>
Australia	629	670
Canadá	1 033	1 040
Estados Unidos	300	280
México	232	257
Perú	541	575
Otros países de economía de mercado	1 878	1 950
Países de economía central	1 397	1 400

P/ Cifras preliminares.

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

CAPITULO V



ESTADISTICAS POR PRODUCTOS

B- NO METALICOS

27. - ABRASIVOS NATURALESB. - EXPORTACION

FRACCION ARANCE LARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 8 2 PESOS	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 8 3 P/ PESOS
TOTAL:		20 895		-
25-13a-02				
Esmeril	197	20 895	-	-
Estados Unidos	197	20 895	-	-

P/ Cifras preliminares.1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C. - IMPORTACION

FRACCION ARANCE LARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 8 2 PESOS	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 8 3 P/ PESOS
TOTAL:		48 682 436		57 925 102
25-13A-002				
Esmeril (alúmina mezclada con óxido férreo)	150 651	4 249 674	11 605	3 121 712
Alemania Rep. Fed.	3	488	-	-
Estados Unidos	100 531	3 602 092	11 605	3 121 712
Holanda	50 002	529 060	-	-

ABRASIVOS

C.- Importación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	1/			2/		1/			2/	
Japón	100			109 384		-			-	
Suiza	15			8 650		-			-	
25-13A-003										
Granate natural, cuya dimensión máxima sea inferior a un milímetro	<u>809 749</u>			<u>33 955 427</u>		<u>218 018</u>		<u>36 048 718</u>		
Estados Unidos	809 749			33 955 427		218 018		36 048 718		
25-13A-004										
Corindón natural	<u>21 543</u>			<u>1 891 298</u>		<u>9 100</u>		<u>1 694 637</u>		
Estados Unidos	21 543			1 891 298		9 100		1 694 637		
25-13A-999										
Otros abrasivos naturales - no especificados (los demás)	<u>396 684</u>			<u>8 586 037</u>		<u>435 549</u>		<u>17 060 035</u>		
Alemania Rep. Fed.	37 273			365 720		24 050		933 154		
China	1 912			95 480		-		-		
Estados Unidos	355 883			7 255 011		411 481		13 884 998		
Japón	1 614			868 746		-		-		
Reino Unido	2			1 080		18		2 241 883		

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

28.- ALUMINAB.- EXPORTACION 1/

FRACCION ARANCE LARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 KILOGRAMOS 2/ 2/	9 PESOS	8 KILOGRAMOS 2/ 2/	9 PESOS	8 PESOS
TOTAL:		1 881 539		4 132 275	
28-20a-01					
Oxido de aluminio	68 354	1 881 539		-	-
Estados Unidos	68 354	1 881 539		-	-
28-20a-99					
Los demás	-	-		5 235	4 132 275
Honduras	-	-		5 235	4 132 275

P/ Cifras preliminares.

1/ Se refiere a reexportaciones por no reunir las características que los consumidores requieren.

2/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCE LARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 KILOGRAMOS 2/ 2/	9 PESOS	8 KILOGRAMOS 2/ 2/	9 PESOS	8 PESOS
TOTAL:		1 358 410 067		3 706 441 914	
28-20A-001					
Oxido de aluminio (alúmina anhídrica)	90 011 531	1 210 989 234	76 856 632	3 086 188 017	
Alemania Rep. Fed.	32 529	1 884 229	338 604	30 546 488	

ALUMINA

C. - Importación (Concluye)

FRACTIÖN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 8 2 PESOS	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 8 3 P/ PESOS
Estados Unidos	89 765 069	1 203 466 194	76 442 148	3 045 592 195
Francia	25 131	981 469	50 880	6 906 122
Holanda	1 920	50 243	20 000	1 548 007
Italia	180 606	3 905 312	-	-
Japón	2 000	165 950	-	-
Reino Unido	270	56 709	-	-
Suiza	4 006	479 128	5 000	1 595 205

28-20A-002

Hidróxido de aluminio excepto lo comprendido en la fracción 28-20A-004

	<u>13 451 243</u>	<u>147 420 833</u>	<u>16 068 583</u>	<u>620 253 897</u>
Alemania Rep. Fed.	9 084	859 840	-	-
Brasil	17 003	379 748	-	-
Estados Unidos	13 425 048	146 125 595	16 066 583	617 879 174
Japón	-	-	2 000	2 374 723
Reino Unido	108	55 650	-	-

P/ Cifras preliminares.

L/ Peso legal.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D. - COTIZACIONES 1/

(Libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 8 2	1 9 8 3
--	------------------	------------------

MINERAL

Calcinado, con un contenido de 98.5% a 99.5% de Al₂O₃, incluyendo el envase y entregado en lotes de 20 toneladas en Reino Unido

200.83 - 255.83 210.00 - 265.00

D. ~ Cotizaciones (Concluye)FORMA DE PRESENTACION
Y LUGAR DE COTIZACION

1 9 8 2

1 9 8 3

MINERALCalcinado, con un contenido
medio de sodio, en lotes de
50 toneladas

240.00 ~ 300.00

240.00 - 300.00

1/ Promedio anual.

FUENTE: Industrial Minerals.

29. - ARCILLAS IMPURASA. - PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	1	9	8	3	P/	
	TONELADAS				PESOS	TONELADAS				MILES DE	
<u>TOTAL:</u>	<u>249</u>	<u>069</u>			<u>153</u>	<u>435</u>				<u>276</u>	<u>485</u>
Mineral	249	069					213	775			

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Investigación directa.

B. - EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/		
	KILOGRAMOS				PESOS	KILOGRAMOS				MILES DE		
<u>TOTAL:</u>	<u>1</u>	<u>/</u>			<u>1</u>	<u>631</u>	<u>635</u>			<u>2</u>	<u>961</u>	<u>144</u>
25~07a-99												
Arcillas no especificadas excepto dilatadas (las de- más)	<u>138</u>	<u>925</u>			<u>1</u>	<u>631</u>	<u>635</u>	<u>79</u>	<u>274</u>	<u>2</u>	<u>961</u>	<u>144</u>
Almania Rep. Fed.	1	298			7	950		-		-		-
Brasil		10			280		-	-		-		-
Colombia	54	288			838	170	21	751		1	049	825
Costa Rica	2	214			33	034	1	566		65	958	
Cuba		30			1	063	-	-		-		-
Ecuador	10	809			211	642	20	476		721	392	
El Salvador		1 980			31	914	-	-		-		-
España		24			616		-	-		-		-
Estados Unidos	24	747			69	349	-	-		-		-
Guatemala	19	719			70	715	20	907		608	255	

ARCILLAS

B. - Exportación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 8		2 PESOS	1 9 8		3 P/ PESOS
	KILOGRAMOS	1/ 1/		KILOGRAMOS	1/ 1/	
Haití	5 220	76 146	5 742	205 974		
Honduras	1 927	38 129	-	-		
Italia	4 128	6 663	-	-		
Japón	160	336	-	-		
Perú	6 762	152 069	3 120	99 332		
Reino Unido	238	1 792	-	-		
Rep. Dominicana	5 116	89 024	5 712	210 408		
Venezuela	255	2 743	-	-		

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C. - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 8		2 PESOS	1 9 8		3 P/ PESOS
	KILOGRAMOS	1/ 1/		KILOGRAMOS	1/ 1/	
<u>TOTAL:</u>			<u>658 629 020</u>			<u>1 336 765 330</u>
25-07A-003						
Arcillas refractarias, con punto de fusión mayor de 1 500 grados centígrados	119 233 733	238 054 697	89 161 406	894 541 891		
Alemania Rep. Fed.	629 960	6 865 821	252 000	10 985 476		
Bélgica-Luxemburgo	-	-	37 280	1 007 000		
España	-	-	63 504	480 366		
Estados Unidos	117 768 307	222 481 030	88 036 785	854 339 681		
Francia	644 140	2 539 372	690 000	24 984 478		
Italia	166 940	6 052 820	-	-		
Reino Unido	24 386	115 654	2 912	118 474		
Suecia	-	-	78 925	2 626 416		

ARCILLAS

C. - Importación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
		KILOGRAMOS					KILOGRAMOS			
	<u>1/</u>					<u>1/</u>				

25-07A-004

Arcillas refractarias excepto lo comprendido en las otras fracciones 25-07A-001, 002, 003, 005 y 006

	<u>1</u>	<u>258 410</u>	<u>12 480 451</u>	<u>1 030 063</u>	<u>14 278 656</u>
Alemania Rep. Fed.		68 204	1 645 520	15 700	781 868
Brasil		101	3 348	-	-
Canadá		36	893	-	-
España		-	-	17 455	249 494
Estados Unidos	<u>1</u>	<u>139 546</u>	<u>8 955 855</u>	<u>978 268</u>	<u>12 798 879</u>
Italia		36 462	1 688 865	-	-
Japón		14 061	185 970	-	-
Reino Unido		-	-	18 640	448 415

25-07A-006

Mullita		<u>3 406 728</u>	<u>15 952 686</u>	<u>1 127 324</u>	<u>50 372 224</u>
Estados Unidos		3 406 728	15 952 686	1 127 324	50 372 224

38-03A-002

Arcilla activada excepto lo comprendido en la fracción 38-03A-004

	<u>7 114 614</u>	<u>392 141 186</u>	<u>3 387 975</u>	<u>377 572 559</u>
Alemania Rep. Fed.		10 140	1 406 501	735
Brasil		2	338	-
Estados Unidos		7 104 472	390 734 347	3 387 240

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P., e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

30. - ARENA Y GRAVAA. - PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	1	9	8	3	P/		
	METROS	CUBICOS	MILES	PESOS	METROS	CUBICOS	MILES	PESOS	PESOS			
<u>TOTAL:</u>	<u>99</u>	<u>413</u>	<u>621</u>	<u>22</u>	<u>173</u>	<u>700</u>	<u>84</u>	<u>004</u>	<u>509</u>	<u>27</u>	<u>714</u>	<u>800</u>
Arena	60	339	126	13	755	500	50	986	561	17	365	000
Grava	39	074	495	8	418	200	33	017	948	10	349	800

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P.

B. - EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/		
	KILOGRAMOS	1/		PESOS		KILOGRAMOS	1/		PESOS			
<u>TOTAL:</u>				<u>1</u>	<u>158</u>	<u>883</u>			<u>16</u>	<u>582</u>	<u>159</u>	
25-17a-04												
Balasto o grava	5	043	560	1	158	883	23	594	190	16	582	159
Costa Rica			60		8	162						
Estados Unidos	5	043	500	1	150	721	23	594	190	16	582	159

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

ARENA Y GRAVA

C. - IMPORTACION

FRACCION ARANCE LARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 <u>1/</u>	9 KILOGRAMOS	8 PESOS	2 <u>1/</u>	9 KILOGRAMOS	8 PESOS	3 <u>P/</u> PESOS
TOTAL:			<u>3 916 395</u>				<u>1 069 090</u>
25-17A-001							
Grava		<u>35 163 350</u>	<u>3 916 395</u>		<u>2 106 480</u>		<u>1 069 090</u>
Estados Unidos		3 935 350	2 126 441		2 106 480		1 069 090
Guatemala		31 228 000	1 789 954		-		-

P/ Cifras preliminares.1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P., e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

31. - ASBESTOB. - EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 2 PESOS	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 3 P/ PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>1 087</u>		-
25-24a-01				
Amianto (asbesto)	<u>17</u>	<u>1 087</u>	-	-
Estados Unidos	10	572	-	-
Grecia	7	515	-	-

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C. - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 2 PESOS	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 3 P/ PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>1 444 119 941</u>		<u>3 010 056 967</u>
25-24A-001				
Amianto (asbesto) en fibra o roca	<u>51 362 077</u>	<u>1 401 898 640</u>	<u>30 011 392</u>	<u>2 916 586 873</u>
Alemania Rep. Fed.	3 931 892	115 166 660	40	245 489
Austria	419 688	11 703 535	-	-
Brasil	1 327 545	40 969 613	1 849 360	179 757 084
Canadá	28 800 028	795 252 507	16 634 010	1 604 604 574
Estados Unidos	13 013 670	305 721 595	9 032 490	821 458 660

ASBESTO

C. - Importación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRÉSENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 8		2	PESOS	1 9 8		3	P/ PESOS
	KILOGRAMOS	1/			KILOGRAMOS	1/		
Italia	-	-	-	-	55 610	1 852 336		
Reino Unido	3 306 767	114 084 911			2 010 386	259 286 622		
Suecia	54 000	1 128 412			-	-		
Suiza	508 487	17 871 407			429 496	49 382 108		

25-24A-002

Amianto (asbesto), en polvo o en capas incluidos los des perdicios	4 370 162	42 221 301	2 834 626	93 470 094
Alemania Rep. Fed.	2 210	180 969	130	76 239
Canadá	1 787 940	18 846 578	1 506 174	55 742 377
Estados Unidos	2 580 012	23 193 754	1 295 272	36 854 487
Italia	-	-	32 050	735 983
Suiza	-	-	1 000	61 008

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geograffa e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D. - COTIZACIONES 1/

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 8 2	1 9 8 3
--	---------	---------

DE ESTADOS UNIDOS 2/
EN FIBRA

TIPOS:

4T	810.66 - 908.00	733.00 - 863.00
5D	523.33 - 637.00	669.00
5R	532.50 - 637.00	483.00 - 669.00
6D	390.50	345.00 - 471.00
7D	123.00 - 230.83	246.00

D. - Cotizaciones (Concluye)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 8 2	1 9 8 3
--	---------	---------

7M	123.00 - 234.00	141.00
7R	126.33 - 234.00	129.00

DE CANADA 3/
EN FIBRA

TIPOS:

3R	1430 - 1440	1764
3T	1199 - 1307	1600
3Z	1271 - 1280	1569
4T	876 - 885	1083
5D	676 - 679	838
5R	572 - 580	711
6D	420 - 426	521
7D	244 - 252	308
7M	138 - 143	177
7R	128 - 132	164

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada corta, L.A.B. mina o molino, Morrisville, Vt. E.U.A.

3/ Dólares canadienses por tonelada corta. L.A.B. mina o molino, Quebec, Canadá.

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

E. - PRODUCCION MUNDIAL

(Miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 8 2	1 9 8 3 P/
<u>TOTAL:</u>	<u>4 198</u>	<u>4 420</u>
Canadá	822	950
Estados Unidos	64	70
Rep. de Sudáfrica	212	200
Otros países de economía de mercado	770	800
Países de economía central	2 330	2 400

P/ Cifras preliminares.

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

32.- ASFALTO NATURALB.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	KILOGRAMOS	1/				KILOGRAMOS	1/			
TOTAL:	94 598 621					616 323 467				
27-15a-01										
Rocas asfálticas	1 892 980			10 522 680		110 400			676 207	
Estados Unidos	1 892 980			10 522 680		110 400			676 207	
27-15a-03										
Asfaltos naturales	19 813 542			78 193 394		81 591 696			600 961 756	
Estados Unidos	19 813 542			78 193 394		81 581 196			600 708 121	
Guatemala		-				10 500			253 635	
27-15a-99										
Asfaltos naturales (los demás)	839 096			5 882 547		1 035 757			14 685 504	
Estados Unidos	531 510			3 391 262		662 102			5 606 334	
Guatemala	185 823			1 428 071		192 132			4 305 436	
Honduras	22 885			186 288		43 550			909 859	
Rep. Dominicana	98 878			876 926		137 973			3 863 875	

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCE LARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS <u>1/</u>	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
TOTAL:				<u>16 293 052</u>			<u>16 293 052</u>			<u>18 972 011</u>	
27-15A-001											
Rocas asfálticas	<u>4 572 451</u>						<u>412 388</u>			<u>18 972 011</u>	
Estados Unidos	4 572 451						412 388			18 972 011	

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso legal.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

33. - AZUFRE

A. - PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 8 2				1 9 8 3				P/
	TONELADAS		MILES DE PESOS		TONELADAS		MILES DE PESOS		
<u>TOTAL:</u>	<u>1 815 447</u>		<u>6 232 338</u>		<u>1 602 029</u>		<u>12 576 606</u>		
Domos	1 390 522				1 224 856				
Pemex	424 925				377 173				

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P.

PRODUCCION DE AZUFRE EN MEXICO, POR ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 8 2				1 9 8 3			
	TONELADAS		TONELADAS		TONELADAS		TONELADAS	
<u>TOTAL:</u>	<u>1 815 447</u>		<u>6 232 338</u>		<u>1 602 029</u>		<u>12 576 606</u>	
<u>CHIAPAS</u>		<u>313 368</u>			<u>271 338</u>			
Reforma		313 368			271 338			
<u>DISTRITO FEDERAL</u>			<u>7 611</u>			<u>1 697</u>		
Azcapotzalco			7 611			1 697		
<u>GUANAJUATO</u>				<u>4 535</u>			<u>3 017</u>	
Salamanca				4 535			3 017	
<u>HIDALGO</u>					<u>659</u>			<u>2 791</u>
Tula					659			2 791

Producción de azufre (Concluye)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 8 2 TONELADAS	1 9 8 3 TONELADAS
<u>OAXACA</u>	-	<u>754</u>
Salina Cruz	-	754
<u>TABASCO</u>	<u>46 731</u>	<u>50 239</u>
Macuspana	46 731	50 239
<u>TAMAULIPAS</u>	<u>10 386</u>	<u>11 504</u>
Ciudad Madero	10 386	11 504
<u>VERACRUZ</u>	<u>1 426 173</u>	<u>1 253 785</u>
Jaltilpan de Morelos	654 662	556 595
Minatitlán	735 860	668 261
Poza Rica de Hidalgo	35 651	28 929
<u>ORIGEN DESCONOCIDO</u>	<u>5 984</u>	<u>6 904</u>

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P.

B. - EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 8 2 KILOGRAMOS	1 9 8 3 PESOS	1 9 8 3 KILOGRAMOS	P/ PESOS
	<u>1/</u>		<u>1/</u>	
<u>TOTAL:</u>		<u>3 641 674 667</u>		<u>12 890 651 472</u>
25-03a-01				
Azufre sin refinar	<u>899 535 742</u>	<u>3 641 674 597</u>	<u>997 296 879</u>	<u>12 889 812 883</u>
Argentina	34 592 010	104 908 183	4 002 630	43 484 772
Costa Rica	550 000	308 337	-	
El Salvador	-	-	610 960	1 702 109

AZUFRE

B. - Exportación

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	1/					1/				
Estados Unidos	576 087 529	2 405 040 277	628 840 124	8 840 446 350						
Finlandia	13 000 000	74 706 320	47 208 420	534 351 632						
Guatemala	9 141 340	3 064 594	686 544	1 243 783						
Italia	35 899 850	121 194 903	-	-						
Marruecos	20 999 610	108 193 328	135 976 015	1 405 698 895						
Panamá	150	2 625	-	-						
Reino Unido	100 700 628	353 634 008	121 424 206	1 456 363 616						
Rumania	24 901 700	91 124 569	17 850 010	183 267 838						
Siria	32 500 000	164 939 169	-	-						
Túnez	18 547 365	46 894 861	40 697 970	423 253 888						
Turquía	32 615 560	167 663 423	-	-						
25-03a-99										
Azufre no especificado (los demás)	-	-	-	<u>23 840</u>		<u>23 840</u>		<u>633 828</u>		
Guatemala	-	-	-	<u>23 840</u>		<u>23 840</u>		<u>633 828</u>		
28-02a-01										
Azufre sublimado	<u>1</u>	<u>70</u>	<u>689</u>	<u>204 761</u>		<u>1</u>	<u>70</u>	<u>689</u>	<u>204 761</u>	
Estados Unidos	-	-	-	-		-	-	-	-	
Guatemala	<u>1</u>	<u>70</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		<u>1</u>	<u>70</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C. - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	1/					1/				
<u>TOTAL:</u>					<u>30 226 781</u>					<u>79 971 756</u>
25-03A-001										
Azufre de cualquier clase, con exclusión de azufre su- blimado, del azufre preci- pitado y del azufre coloi- dal	541 800			15 182 283		322 381			45 540 017	
Alemania Rep. Fed.	56			6 961		-			-	
Bélgica-Luxemburgo	200			12 028		-			-	
Estados Unidos	541 544			15 163 294		322 381			45 540 017	
28-02A-001										
Azufre sublimado o preci- pitado; azufre coloidal 2/	364 020			15 044 498		177 711			34 431 739	
Alemania Rep. Fed.	2 350			258 616		2 000			193 256	
Estados Unidos	361 670			14 785 882		175 711			34 238 483	

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

2/ Peso legal.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

AZUFRE

D. - COTIZACIONES 1/(Dólares por tonelada larga) 2/FORMA DE PRESENTACION
Y LUGAR DE COTIZACION

1 9 8 2

1 9 8 3

MINERAL

BRILLANTE

Productores de Estados Unidos.
L.A.B. barco en puertos del -
Golfo, Louisiana y Texas

140.00

131.04

MINERAL

OPACO

Productores de Estados Unidos.
L.A.B. barco en puertos del -
Golfo, Louisiana y Texas

140.00

130.87

MINERAL 3/

LIQUIDO

Mexicano, exportado a Estados
Unidos

144.64

129.64

MINERAL 3/

SOLIDO

Mexicano, exportado a Estados
Unidos

114.92 - 122.17

98.43 - 103.68

1/ Promedio anual.

2/ Segun términos del contrato.

3/ Ex-terminal Tampa, Florida, E.U.A.

FUENTE: Engineering and Mining Journal y Fertilizer Market Bulletin.

E. - PRODUCCION MUNDIAL

(Miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1	9	8	2	1	9	8	3	P/
<u>TOTAL:</u>		<u>50</u>	<u>502</u>			<u>49</u>	<u>902</u>		
Alemania Rep. Fed.	1 800				1 600				
Canadá	6 300				6 500				
Cercano Oriente	1 200				1 500				
España	1 000				1 000				
Estados Unidos	9 787				9 000				
Francia	2 100				2 000				
Italia	500				500				
Japón	2 500				2 500				
México	1 815				1 602				
Otros países de economía de mercado	4 500				4 700				
Países de economía central	19 000				19 000				

P/ Cifras preliminares.

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



34.- BARITAA.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	TONELADAS	1	9	8	3	P/	
					PESOS						PESOS	
<u>TOTAL:</u>	<u>323</u>	<u>753</u>			<u>755</u>	<u>197</u>			<u>357</u>	<u>043</u>	<u>1 966</u>	<u>053</u>
Mineral			323	753					357	043		

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P.

PRODUCCION DE BARITA EN MEXICO, POR ENTIDADES
FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1	9	8	2	TONELADAS	1	9	8	3	TONELADAS
<u>TOTAL:</u>	<u>363</u>	<u>753</u>							<u>357</u>	<u>043</u>
<u>COAHUILA</u>					<u>132</u>	<u>454</u>			<u>131</u>	<u>837</u>
Múzquiz			90	404					92	227
Saltillo			42	050					39	610
<u>CHIHUAHUA</u>				<u>2</u>	<u>440</u>				<u>4</u>	<u>556</u>
Allende			2	440					4	556
<u>JALISCO</u>					<u>37</u>	<u>871</u>			<u>16</u>	<u>953</u>
Tecalitlán			37	871					16	953
<u>MICHOACAN</u>					<u>42</u>	<u>031</u>			<u>65</u>	<u>722</u>
Coalcomán			42	031					65	722

Producción de barita (Concluye)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 8 2 TONELADAS	1 9 8 3 TONELADAS
<u>NUEVO LEON</u>	<u>91 634</u>	<u>61 369</u>
Galeana	91 634	61 369
<u>OAXACA</u>	<u>1 637</u>	<u>35</u>
Santiago Tamazola	1 637	35
<u>PUEBLA</u>	<u>15 686</u>	<u>2 674</u>
Xicotepec de Juárez	15 686	2 674
<u>SONORA</u>	<u>40 000</u>	<u>73 897</u>
Villa Pesqueira	40 000	73 897

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P.

B. - EXPORTACION

FRACTICION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 8 2 KILOGRAMOS <u>1/</u>	PESOS	1 9 8 3 KILOGRAMOS <u>1/</u>	P/ PESOS
<u>TOTAL:</u>	<u>202 429 263</u>		<u>408 182 225</u>	
25-11a-01				
Sulfato de bario natural (baritina) sin concentrar	<u>105 742 419</u>	<u>178 602 419</u>	<u>112 457 106</u>	<u>349 516 176</u>
Costa Rica	1 350 000	3 334 237	1 603 600	3 898 080
Cuba	-	-	484 500	3 800 000
Estados Unidos	104 392 419	175 268 182	110 369 006	341 818 096

BARITA

B. - Exportación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	KILOGRAMOS					KILOGRAMOS				
	<u>1/</u>					<u>1/</u>				

25-11a-02

Sulfato de bario natural (baritina) en concentrados	<u>17 677 501</u>	<u>23 501 744</u>	<u>12 940 522</u>	<u>56 285 675</u>
Cuba	-	-	2 068 000	28 237 950
Estados Unidos	<u>17 677 501</u>	<u>23 501 744</u>	<u>10 872 522</u>	<u>28 047 725</u>

25-11a-03

Sulfato de bario natural (baritina) concentrado y con molido superior a 200 mallas	<u>252 185</u>	<u>325 100</u>	<u>810 060</u>	<u>2 380 374</u>
Alemania Rep. Fed.	<u>2 185</u>	<u>10 291</u>	-	-
Costa Rica	-	-	<u>750 000</u>	<u>2 107 500</u>
Cuba	<u>250 000</u>	<u>314 809</u>	-	-
Estados Unidos	-	-	<u>60 060</u>	<u>272 874</u>

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C. - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 8 2 KILOGRAMOS	PESOS	1 9 8 3 P/ KILOGRAMOS	PESOS
	<u>1/</u>		<u>1/</u>	

<u>TOTAL:</u>	<u>1 090 409 493</u>	<u>1 522 175 977</u>
---------------	----------------------	----------------------

25-11A-001

Sulfato de bario (espato pe- sado o baritina)	<u>190 560 667</u>	<u>1 088 941 868</u>	<u>90 537 614</u>	<u>1 519 431 222</u>
China	43 972 500	250 526 807	27 060 000	364 924 153
Estados Unidos	64 662 515	407 529 330	63 477 614	1 154 507 069
India	68 992 652	373 750 429	-	-
Marruecos	12 933 000	57 135 302	-	-

25-11A-999

Carbonato de bario natural o witherita	<u>40 583</u>	<u>1 467 625</u>	<u>15 259</u>	<u>2 744 755</u>
Alemania Rep. Fed.	5 089	194 910	-	-
Estados Unidos	33 192	1 146 187	14 599	2 620 632
Suiza	2 302	126 528	660	124 123

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

BARITA

D. - COTIZACIONES 1/

(Dólares por tonelada corta)

FORMA DE PRESENTACION

1 9 8 2

1 9 8 3

MINERAL

Sin Moler.

Grado químico y vidrio,
con un contenido de 95%
de BaSO₄, sin exceder -
el 1% de Fe, selecciona-
do a mano. L.A.B. pun-
to de embarque en lotes
por furgón

85.83 90.00

MINERAL

Sin Moler.

Con un contenido de 96%
a 98% de BaSO₄, sin exce-
der el 0.5% de Fe, sepa-
rada magnéticamente o por
flotación. L.A.B. punto
de embarque en lotes por
furgón

105.00 105.16

MINERAL

Sin Moler.

Importado, grado lodos de
perforación con gravedad
específica de 4.20 a 4.30.
C.I.F. puertos del Golfo

32.00 - 60.33 32.00 - 59.00

D. - Cotizaciones

FORMA DE PRESENTACION	1 9 8 2	1 9 8 3
-----------------------	------------------	------------------

MINERAL

Molido.

Con un contenido de 95% de BaSO₄, molido con agua a - 325 mallas, en sacos de 50 libras. L.A.B. punto de embarque en lotes por furgón

80.00 - 155.00

80.00 - 165.00

MINERAL

Molido.

Grado lodos de perforación con un contenido de 83% a - 93% de BaSO₄ y de 3% a 12% de Fe, con gravedad específica de 4.20 a 4.30, molido en seco. L.A.B. punto de embarque en lotes por furgón

92.33 - 123.16

80.00 - 115.00

MINERAL

Molido.

Importado, con gravedad específica de 4.20 a 4.30. - - L.A.B. punto de embarque

65.00 - 75.00

65.00 - 75.00

1/ Promedio anual.

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

BARITA

E. - PRODUCCION MUNDIAL

(Miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 8 2	1 9 8 3 P/
<u>TOTAL:</u>	<u>7 195</u>	<u>5 059</u>
Alemania Rep. Fed.	175	145
Canadá	30	23
Estados Unidos	1 674	635
Francia	200	163
India	326	272
Irlanda	260	181
Italia	178	154
Marruecos	418	281
México	364	357
Perú	363	227
Rep. Pop. China	898	635
Tailandia	318	272
U.R.S.S.	517	499
Yugoslavia	45	36
Otros países de economía central	334	272
Otros países de economía de mercado	1 095	907

P/ Cifras preliminares.

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

35.- BAUXITA

C. - IMPORTACION

FRACTIÖN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 KILOGRAMOS <u>L/</u>	9 PESOS <u>L/</u>	8 KILOGRAMOS <u>L/</u>	2 PESOS <u>L/</u>	3 P/ PESOS
<u>TOTAL:</u>			<u>285 534 611</u>		<u>597 363 642</u>
26-01A-001					
Bauxita sin calcinar	<u>256 151</u>	<u>1 658 340</u>		<u>1 200</u>	<u>4 453 302</u>
Estados Unidos	<u>255 876</u>	<u>1 655 525</u>		"	"
Guayana Francesa	"	"		<u>1 200</u>	<u>4 453 302</u>
India	<u>275</u>	<u>2 815</u>		"	"
26-01A-002					
Bauxita calcinada	<u>43 003 418</u>	<u>283 876 271</u>	<u>26 656 742</u>	<u>592 910 340</u>	
Brasil	2	84	3 157	95 778	
China	<u>189 242</u>	<u>1 232 824</u>	<u>63 232</u>	<u>1 318 247</u>	
Estados Unidos	<u>30 236 396</u>	<u>199 749 786</u>	<u>15 656 473</u>	<u>328 829 451</u>	
Guayana Francesa	<u>2 998 000</u>	<u>22 604 924</u>	<u>2 880</u>	<u>51 556 791</u>	
Guyana	<u>6 085 000</u>	<u>45 205 742</u>	<u>7 931 000</u>	<u>170 336 334</u>	
Japón	<u>111 268</u>	<u>724 325</u>	"	"	
Surinam	<u>3 050 000</u>	<u>12 549 176</u>	<u>3 000 000</u>	<u>40 773 739</u>	
No especificados	<u>333 510</u>	<u>1 809 410</u>	"	"	

P/ Cifras preliminares.

L/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P., e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

BAUXITA

D. - COTIZACIONES 1/(Dólares por tonelada métrica) 2/

FORMA DE PRESENTACION

1 9 8 2

1 9 8 3

MINERAL

Importado de Guyana, -
grado refractario super
calcinado

208.40

179.50

1/ Promedio anual.

2/ L.A.B. Baltimore, Md; Mobile, Ala. y Burnside, La. (E.U.A.), en lotes por
furgón.

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

E. - PRODUCCION MUNDIAL

(Miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES

1 9 8 2

1 9 8 3 P/

<u>TOTAL:</u>	<u>74 441</u>	<u>70 900</u>
Australia	23 621	23 000
Brasil	4 186	3 900
Estados Unidos	732	700
Grecia	2 853	3 100
Guinea	10 908	9 000
Guyana	953	800
Hungría	2 627	2 800
India	1 854	2 000
Jamaica	8 380	7 400
Surinam	3 059	2 700
U.R.S.S.	4 600	4 600
Yugoslavia	3 668	3 600
Otros países de economía central	2 180	2 300
Otros países de economía de mercado	4 820	5 000

P/ Cifras preliminares.

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

36. - BENTONITAA. - PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	1	9	8	3	P/
	TONELADAS				PESOS	TONELADAS				MILES DE
	<u>TOTAL:</u>	<u>184 918</u>			<u>90 265</u>		<u>171 140</u>		<u>316 609</u>	
Mineral		184 918					171 140			

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Investigación directa.

B. - EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	KILOGRAMOS					KILOGRAMOS				
	<u>1/</u>					<u>1/</u>				
	<u>TOTAL:</u>				<u>1 326 577</u>				<u>3 769 955</u>	
25-07a-01										
Bentonita	820 240				<u>1 326 577</u>				<u>3 769 955</u>	
Costa Rica	800 000				<u>1 243 075</u>				-	-
Chile	109				<u>6 791</u>				-	-
Ecuador	11				<u>194</u>				<u>2 610</u>	<u>84 580</u>
El Salvador	-				-				<u>43 000</u>	<u>920 826</u>
Estados Unidos	20 065				<u>72 830</u>				<u>511 414</u>	<u>2 295 447</u>
Guatemala	1				<u>65</u>				<u>13 000</u>	<u>469 102</u>
Venezuela	54				<u>3 622</u>				-	-

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

BENTONITA

C. - IMPOR TACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 8 2 PESOS	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 8 3 P/ PESOS
TOTAL:		39 530 589		16 485 234
25-07A-005				
Montmorillonita (bentonita)	<u>5 459 091</u>	<u>39 530 589</u>	<u>481 220</u>	<u>16 485 234</u>
Estados Unidos	5 364 945	39 324 640	481 220	16 485 234
Sudáfrica Rep. de	65	558	-	-
Suiza	3 361	83 256	-	-
No especificados	90 720	122 135	-	-

P/ Cifras preliminares

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D. - COTIZACIONES 1/

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 8 2	1 9 8 3
MINERAL <u>2/</u>		
De Wyoming, grado fundición, con el 85% molido a 200 mallas, en sacos, entregado en lotes de 10 toneladas en Reino Unido	83.00 - 88.00	94.00 - 108.17
MINERAL <u>3/</u>		
De Wyoming, a granel, -- L.A.B. plantas, en carros		

D. - Cotizaciones (Concluye)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 8 2	1 9 8 3
de ferrocarril completos	28.60 - 29.25	28.60 - 30.40
MINERAL <u>3/</u>		
De Wyoming, en sacos, - L.A.B. plantas, en carros de ferrocarril	38.50 - 39.25	38.50 - 39.25

1/ Promedio anual.2/ Libras esterlinas por tonelada métrica.3/ Dólares por tonelada corta.

FUENTE: Industrial Minerals.

37. - BORAXC. - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 PESOS	8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	2 PESOS	3 P/ PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>3 752 676</u>			
25-30A-001					<u>33 296 371</u>
Boratos de sodio (Bórax)	<u>20 070</u>	<u>563 707</u>		<u>188 877</u>	<u>11 225 226</u>
Alemania Rep. Fed.	-	-		5 210	319 694
Argentina	-	-		18 000	1 126 787
Bélgica-Luxemburgo	-	-		5 050	343 480
España	-	-		12	58 959
Estados Unidos	<u>20 070</u>	<u>563 707</u>		<u>160 605</u>	<u>9 376 306</u>
25-30A-999					
Boratos naturales en bruto y sus concentrados -- (los demás)	<u>149 503</u>	<u>3 188 969</u>		<u>341 470</u>	<u>22 071 145</u>
Estados Unidos	<u>149 495</u>	<u>3 177 582</u>		<u>341 470</u>	<u>22 071 145</u>
Japón	8	<u>11 387</u>		-	-

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D. - COTIZACIONES 1/

(Dólares por tonelada métrica)

 FORMA DE PRESENTACION
 Y LUGAR DE COTIZACION

1 9 8 2

1 9 8 3

MINERAL

 Colemanita en pasta con
 un contenido de 40% a --
 42% de B₂O₃. L.A.B. --
 Turqufa

284.17 - 310.42

280.00 - 300.00

1/ Promedio anual.

FUENTE: Industrial Minerals.

E. - PRODUCCION MUNDIAL

(Miles de toneladas métricas)

 PAISES PRODUCTORES

1 9 8 2

1 9 8 3 P/

TOTAL:949982

Argentina	27	27
Estados Unidos	551	562
Perú	3	3
Rep. Popular China	5	5
Turquía	323	345
U.R.S.S.	40	40

P/ Cifras preliminares.

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

38. - CALCITA

A. - PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	TONELADAS	1	9	8	3	P/
					PESOS						MILES DE
	<u>TOTAL:</u>				<u>234 694</u>		<u>344 793</u>				<u>436 164</u>
Mineral			234 694						344 793		

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Investigación directa.

C. - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1	9	8	2	PESOS	KILOGRAMOS <u>1/</u>	1	9	8	3	P/
											MILES DE PESOS
	<u>TOTAL:</u>				<u>14 812 418</u>		<u>36 621 653</u>				
28-42A-009											
Carbonato de calcio precipitado	1 961 406		14 812 418			1 304 370		36 621 653			
Alemania Rep. Fed.	103		20 577			-		-			
Bélgica-Luxemburgo	118 116		868 237			-		-			
Estados Unidos	1 673 469		12 529 003			1 286 370		35 752 554			
Francia	103 716		791 096			-		-			
Italia	42 000		371 095			18 000		869 099			
Reino Unido	6 000		129 148			-		-			
Suecia	2		611			-		-			
Suiza	18 000		102 651			-		-			

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

39. - CALIZAA. - PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	TONELADAS	MILES DE	TONELADAS	1	9	8	3	P/
						PESOS						MILÉS DE
												PESOS
	<u>TOTAL:</u>				<u>40 880 201</u>		<u>7 511 737</u>			<u>35 275 881</u>		<u>15 361 028</u>
Mineral					40 880 201					35 275 881		

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Investigación directa.

B. - EXPORTACION

FRACTION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	KILOGRAMOS	PESOS	1	9	8	3	P/
											MESOS
					<u>1/</u>						
	<u>TOTAL:</u>					<u>267 562</u>					<u>2 286 082</u>
25-17a-05											
Piedra caliza triturada o mo- lida					<u>1 768 889</u>	<u>267 562</u>		<u>201 525</u>		<u>2 286 082</u>	
Dinamarca					148	808		-		-	
Estados Unidos					<u>1 768 224</u>	<u>259 322</u>		<u>201 525</u>		<u>2 286 082</u>	
Reino Unido					400	5 865		-		-	
Suecia					34	152		-		-	
Suiza					83	1 415		-		-	

P/ Cifras preliminares.1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

40. - CAOLINA. - PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	1	9	8	3	P/
	TONELEDAS				PESOS	TONELEDAS				PESOS
<u>TOTAL:</u>	<u>172</u>	<u>390</u>		<u>71</u>	<u>542</u>	<u>162</u>	<u>000</u>		<u>196</u>	<u>777</u>
Mineral	172	390				162	000			

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P. e investigación directa.

B. - EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/	
	KILOGRAMOS				PESOS	KILOGRAMOS				PESOS	
<u>TOTAL:</u>	<u>1/</u>					<u>1/</u>					
<u>TOTAL:</u>					<u>304</u>	<u>481</u>				<u>13 592</u>	<u>105</u>
25-07a-02											
Caolín	28	503			<u>304</u>	<u>481</u>				<u>13 592</u>	<u>105</u>
Costa Rica	-				-	-	90	000	1	123	627
Cuba	-				-	-	600		10	538	748
Chile	1	842			51	676	-	-	-	-	-
Estados Unidos		21			297		53	130	381	240	
Guatemala	26	460			155	919	90	270	1	548	490
Holanda		180			96	589	-	-	-	-	-

P/ Cifras preliminares.1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C. - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 8 2 KILOGRAMOS	PESOS	1 9 8 3 P/ KILOGRAMOS	PESOS
	<u>1/</u>		<u>1/</u>	

<u>TOTAL:</u>	<u>321 345 210</u>	<u>1 101 725 024</u>
---------------	--------------------	----------------------

25-07A-001

Caolin, sin contenido de óxido de fierro

<u>86 424</u>	<u>355 353</u>	<u>189 559</u>	<u>2 238 445</u>
---------------	----------------	----------------	------------------

Estados Unidos

<u>86 424</u>	<u>355 353</u>	<u>189 559</u>	<u>2 238 445</u>
---------------	----------------	----------------	------------------

25-07A-002

Caolin, excepto lo comprendido en la fracción - - - - -

<u>25-07A-007</u>	<u>66 729 946</u>	<u>316 376 242</u>	<u>59 954 072</u>	<u>1 086 022 350</u>
-------------------	-------------------	--------------------	-------------------	----------------------

Alemania Rep. Fed.	70 000	350 805	2 575	149 520
España	67 250	288 970	57 000	1 671 135
Estados Unidos	66 558 173	315 116 711	59 196 357	1 064 113 773
Francia	30 292	442 943	-	-
Reino Unido	2 550	136 409	689 640	19 699 898
Suecia	-	-	8 500	388 024
Suiza	1 681	40 404	-	-

25-07A-007

Caolin grado farmacéutico

<u>417 243</u>	<u>4 613 615</u>	<u>285 554</u>	<u>13 464 229</u>
----------------	------------------	----------------	-------------------

Alemania Rep. Fed.	200	8 306	4 680	316 300
Bélgica-Luxemburgo	18 144	248 852	25 000	1 813 958
España	-	-	1 080	163 931
Estados Unidos	237 033	1 931 721	191 494	7 342 461
Francia	16	477	-	-
Reino Unido	161 850	2 424 259	63 300	3 827 579

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geograffia e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

CAOLIN

D. - COTIZACIONES 1/

(Libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION

1 9 8 2

1 9 8 3

MINERAL

Arcilla refinada de primera calidad, para recubrimiento, a granel	57.92 - 97.50	60.00 - 110.00
---	---------------	----------------

MINERAL

Arcilla refinada de primera calidad, para llenar, a granel	31.67 - 51.67	40.00 - 60.00
--	---------------	---------------

MINERAL

Arcilla refinada de primera calidad, para cerámica, a granel	22.92 - 60.83	25.00 - 65.00
--	---------------	---------------

1/ Promedio anual.

FUENTE: Industrial Minerals.

41. - CARBON

A. - PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	TONELADAS	1	9	8	3	P/
	TONE	LADAS	MILES	DE	PESOS		TONE	LADAS	MILES	DE	PESOS
<u>TOTAL:</u>	<u>7</u>	<u>618</u>	<u>871</u>		<u>7 505 241</u>		<u>8</u>	<u>999</u>	<u>467</u>	<u>17</u>	<u>719 192</u>
Coquizable	6	832	923		7 379 489		7	180	978	17	428 234
No coquizable		785	948		125 752		1	818	489		290 958

1/ Se refiere a carbón "Todo Uno".

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P. e investigación directa.

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

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1	9	8	2	MILES DE	TONELADAS	1	9	8	3	MILES DE
	TONE	LADAS	MILES	DE	PESOS		TONE	LADAS	MILES	DE	PESOS
<u>TOTAL:</u>	<u>7</u>	<u>618</u>	<u>871</u>		<u>7 505 241</u>		<u>8</u>	<u>999</u>	<u>467</u>	<u>17</u>	<u>719 192</u>
<u>COAHUILA</u>	<u>7</u>	<u>618</u>	<u>871</u>		<u>7 505 241</u>		<u>8</u>	<u>999</u>	<u>467</u>	<u>17</u>	<u>719 192</u>
Múzquiz		5 084	307				5	084	307	4	944 801
Nava		652	640				6	52	640	1	437 240
Progreso		961	140				9	61	140		706 752
Sabinas		190	875				1	90	875	1	236 237
San Juan de Sabinas		729	909				7	29	909		674 437

1/ Se refiere a la producción de carbón "Todo Uno".

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P.

B. - EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 KILOGRAMOS 1/	9 PESOS	8 KILOGRAMOS 1/	2 PESOS	3 P/ PESOS
TOTAL:		44 599 883			144 939 145
27-02a-01					
Lignitos y sus aglomerados	<u>13 899</u>	<u>559 686</u>	<u>41 730</u>	<u>1 468 584</u>	
Estados Unidos	13 899	559 686	-	-	
Guatemala	-	-	41 730	1 468 584	
27-05a-01					
Carbón de retorta	<u>130</u>	<u>16 716</u>	<u>2 900</u>	<u>2 421 859</u>	
Estados Unidos	130	16 716	2 900	2 421 859	
38-03a-01					
Carbón activado	<u>914 935</u>	<u>44 023 481</u>	<u>1 357 947</u>	<u>141 048 702</u>	
Argentina	22 750	1 069 462	11 375	1 026 990	
Colombia	78 801	3 800 216	244 163	20 987 412	
Costa Rica	1 292	30 946	27 101	2 387 650	
Cuba	43 000	1 174 775	-	-	
Ecuador	-	-	5 050	359 347	
El Salvador	29 023	1 146 452	20 000	1 180 973	
Estados Unidos	573 511	31 752 058	787 495	97 944 113	
Guatemala	23 501	1 286 138	57 699	4 373 355	
Honduras	18 160	102 904	10 250	924 970	
Japón	63 237	1 254 710	136 377	5 290 604	
Nicaragua	-	-	4 650	711 928	
Panamá	-	-	27 260	2 764 300	
Uruguay	41 600	1 687 849	26 527	3 097 060	
Venezuela	20 060	717 971	-	-	

P/ Cifras preliminares.1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C. - IMPORTACION

FRACTIÖN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 8 2 KILOGRAMOS <u>1/</u>	PESOS	1 9 8 3 KILOGRAMOS <u>1/</u>	P/ PESOS
--	------------------------------------	-------	------------------------------------	-------------

<u>TOTAL:</u>	<u>1 774 329 898</u>	<u>1 982 964 747</u>
---------------	----------------------	----------------------

27-01A-001

Hullas, briquetas ovoides y combustibles sólidos análogos obtenidos a partir de la hulla

Alemania Rep. Fed.	644 750 970	1 630 497 074	272 868 921	1 657 678 695
Canadá	167 130 000	438 391 076	-	-
Colombia	54 651 000	120 347 404	87 863 523	533 770 902
Estados Unidos	420 451 642	1 063 249 456	171 493 968	1 041 825 856
Panamá	2 445 100	8 212 700	13 461 430	81 778 187
Reino Unido	-	-	50 000	303 750
Suecia	17	59 762	-	-

27-02A-001

Lignitos y sus aglomerados	6 570 829	108 727 439	5 372 357	265 718 932
Estados Unidos	6 570 829	108 727 439	5 372 357	265 718 932

27-03A-001

Turba (incluida la turba para cama de animales) y sus aglomerados	523 646	9 580 542	257 437	19 073 408
Estados Unidos	523 646	9 580 542	257 437	19 073 408

27-04A-002

Carbón de retorta	373 993	3 333 648	190 575	4 617 632
Estados Unidos	373 993	3 333 648	190 575	4 617 632

CARBON

C. - Importación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/	PESOS
	<u>1/</u>					<u>1/</u>					
38-03A-001											
Carbones activados	133 344			<u>22 191 195</u>		<u>121 329</u>			<u>35 876 080</u>		
Alemania Rep. Fed.	3 524			2 788 766		18 827			11 240 097		
Bélgica-Luxemburgo	5 740			878 913		-			-		
Estados Unidos	108 200			17 489 352		92 196			20 991 706		
Holanda	-			-		5 125			1 594 237		
Japón	15 880			1 034 164		-			-		
Reino Unido	-			-		5 181			2 050 040		

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geograffa e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

42. - CELESTITAA. - PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	TONELADAS	1	9	8	3	P/
					PESOS						MILES DE
	<u>TOTAL:</u>				31 676	82 990	<u>TOTAL:</u>				369 284
Mineral					31 676						37 506

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Investigación directa.

B. - EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	KILOGRAMOS	1	9	8	3	P/
											MILES DE
	<u>TOTAL:</u>				68 542 000		<u>TOTAL:</u>				446 656 881
25-32a-03											
Celestita en minerales, aún cuando esté molida											
	<u>26 161 000</u>				<u>68 542 000</u>		<u>38 623 873</u>				<u>446 656 881</u>
Estados Unidos	26 161 000				68 542 000		38 623 873				446 656 881

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

CELESTITA

D. - COTIZACIONES 1/

(Libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION

1 9 8 2

1 9 8 3

MINERAL

Con un mínimo de 94% -
de SrSO_4 , en grano, la-
vada, seleccionada y mo-
lida a 240 mallas, en sa-
cos, puesta fuera de la -
planta

85 85

1/ Promedio anual.

FUENTE: Industrial Minerals.

E. - PRODUCCION MUNDIAL 1/

(Toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES

1 9 8 2

1 9 8 3 P/

<u>TOTAL:</u>	<u>50 619</u>	<u>51 709</u>
Argelia	1 814	1 814
Argentina	181	181
España	15 422	15 876
Irán	1 814	1 814
Italia	3 266	3 629
México	13 607	13 607
Paquistán	91	91
Reino Unido	7 892	8 165
Turquía	6 532	6 532

1/ En contenido de estroncio.

P/ Cifras preliminares.

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

43. - COQUEA. - PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	1	9	8	3	P/	
	TONELADAS				PESOS	TONELADAS				MILES DE	
<u>TOTAL:</u>	<u>2 985</u>	<u>545</u>			<u>1 686</u>	<u>833</u>				<u>1 692</u>	<u>811</u>
Metalúrgico	2 936	522					2 960	050			
Imperial		8 884						8 948			
Finos de coque		40 139						27 128			

1/ Obtenido con materias primas nacionales y de importación.

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P. e investigación directa.

B. - EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/
	KILOGRAMOS				PESOS	KILOGRAMOS				PESOS
<u>TOTAL:</u>	<u>1/</u>				<u>1/</u>					
27-04a-01										
Coques	-						20 500		2 089	696
El Salvador	-						20 500		2 089	696
27-08a-02										
Coque de brea, de hulla o de otros alquitranes minerales	174				<u>161</u>		69 810		731	700
Estados Unidos	-						69 810		731	700
Rep. Dominicana	174				<u>161</u>		-		-	

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C. - IMPORTACION

FRACTI覩N ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	2 PESOS	1 9 8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	3 P/ PESOS
TOTAL:		1 322 848 370		3 124 158 504

27-04A-001

Coques y Semicoques de hulla, de lignitos y de turba	<u>85 899 861</u>	<u>485 863 785</u>	<u>51 287 468</u>	<u>909 849 357</u>
Canadá	-	-	40 116	1 072 027
Estados Unidos	<u>85 899 861</u>	<u>485 863 785</u>	<u>31 731 865</u>	<u>653 736 199</u>
Panamá	-	-	19 515 487	255 041 131

27-08A-002

Coque de brea, de hulla o de otros alquitranes minerales	<u>3 334 472</u>	<u>16 400 292</u>	<u>202 105</u>	<u>5 565 217</u>
Estados Unidos	<u>3 334 472</u>	<u>16 400 292</u>	<u>202 105</u>	<u>5 565 217</u>

27-14A-002

Coque de petróleo	<u>73 037 525</u>	<u>820 584 293</u>	<u>43 507 680</u>	<u>2 208 743 930</u>
Estados Unidos	<u>71 647 383</u>	<u>780 806 833</u>	<u>32 577 877</u>	<u>1 330 459 517</u>
Reino Unido	<u>1 390 142</u>	<u>39 777 460</u>	<u>9 155 612</u>	<u>739 048 808</u>
Suiza	-	-	<u>1 774 191</u>	<u>139 235 605</u>

P/ Cifras preliminares.1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

44. - CRIOLITAC. - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 8 2 PESOS	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 8 3 P/ PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>3 159 363</u>		<u>6 441 918</u>
25-28A-001				
Criolita o quiolita naturales	<u>97 752</u>	<u>3 159 363</u>	<u>46 282</u>	<u>6 441 918</u>
Alemania Rep. Fed.	31 081	1 139 716	1 351	436 887
Dinamarca	35 874	1 159 145	43 484	5 500 894
Estados Unidos	392	60 346	250	122 621
Suiza	545	130 257	1 197	381 516
No especificados	29 860	669 899	-	-

P/ Cifras preliminares.1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

45. - DIATOMITAA. - PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	1	9	8	3	P/
	TONELADAS				PESOS	TONELADAS				MILES DE
	<u>TOTAL:</u>	<u>56 342</u>		<u>10 939</u>		<u>43 967</u>		<u>28 901</u>		
Mineral		56 342				43 967				

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Investigación directa.

B. - EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/
	KILOGRAMOS				PESOS	KILOGRAMOS				MILES DE
	<u>1/</u>					<u>1/</u>				
	<u>TOTAL:</u>				<u>30 409 425</u>				<u>103 649 852</u>	
25-12a-01										
Diatomita o tripolita en bruto	<u>25 456</u>			<u>317 362</u>		-			-	
Perú	25 456			317 362		-			-	
25-12a-04										
Diatomita o tripolita, con mo lido superior a 200 mallas	<u>1 634 773</u>			<u>30 092 063</u>		<u>3 115 896</u>		<u>103 649 852</u>		
Argentina	506 837			9 471 210		1 058 344		35 223 891		
Brasil	524 809			10 345 524		707 433		25 093 221		
Colombia	2 310			36 206		68 357		2 609 994		
Cuba	-			-		2 079		55 720		
Chile	8 154			136 806		18 189		649 102		
Ecuador	23 585			378 221		9 240		309 081		

B. - Exportación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	1/					1/				
El Salvador	-			-		16 285			637 858	
Estados Unidos	77 135			1 446 273		139 627			5 192 105	
Guatemala	3 036			125 765		7 612			234 179	
Honduras	-			-		10 010			415 720	
Japón	18 041			308 523		10 187			285 986	
Panamá	112 793			2 124 444		96 627			3 259 122	
Perú	290 067			4 617 364		-			-	
Reino Unido	25 456			424 728		961 742			29 325 838	
Rep. Dominicana	22 176			306 549		-			-	
Venezuela	20 374			370 450		10 164			358 035	

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C. - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	1/					1/				
<u>TOTAL:</u>					<u>2 780 161</u>					<u>8 194 791</u>
25-12A-001										
Harinas silíceas fósiles y - otras tierras silíceas análo- gas (kieselgur, tripolita, - diatomita, etc.) de densidad aparente igual o inferior a 1; incluso calcinadas	215 848			2 780 161		266 210			8 194 791	
Alemania Rep. Fed.	1 684			100 081		1 042			101 520	
España	2 072			73 507		-			-	
Estados Unidos	212 092			2 606 573		265 168			8 093 271	

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

DIATOMITA

D. - COTIZACIONES 1/(Centavos de dólar por libra) 2/

FORMA DE PRESENTACION

1 9 8 2 1 9 8 3

MINERAL 3/

Blanco, flotado por aire, a 200 mallas	3.55	3.55
---	------	------

MINERAL 4/

Rosa y crema, molido - una vez	2.90	2.90
-----------------------------------	------	------

MINERAL 4/

Rosa y crema, molido - doblemente	2.90	2.90
--------------------------------------	------	------

MINERAL 4/

Rosa y crema, flotado - por aire	3.15	3.15
-------------------------------------	------	------

1/ Promedio anual.

2/ En sacos de papel, por furgones.

3/ L.A.B. Elco, Illinois.

4/ L.A.B. Seneca, Mo. y Rogers, Ark.

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

E. - PRODUCCION MUNDIAL

(Miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1	9	8	2	1	9	8	3	P/
<u>TOTAL:</u>				<u>1 388</u>				<u>1 396</u>	
Alemania Rep. Fed.				42				45	
Brasil				16				18	
Corea Rep. de				30				32	
Dinamarca				125				127	
España				20				18	
Estados Unidos				556				567	
Francia				200				200	
Islandia				20				18	
México				56				44	
Otros países de economía de mercado				46				50	
Países de economía central				277				277	

P/ Cifras preliminares.

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

46. - DOLOMITAA. - PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	TONELADAS	1	9	8	3	P/
					PESOS						PESOS
TOTAL:	<u>353</u>	<u>265</u>				<u>21 196</u>	<u>285</u>	<u>151</u>			<u>17 109</u>
Mineral						353 265					285 151

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P.

B. - EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	TONELADAS	1	9	8	3	P/
	KILOGRAMOS				PESOS		KILOGRAMOS				PESOS
TOTAL:						<u>1 910 089</u>					<u>2 625 410</u>
25-18a-01											
Dolomita en bruto	<u>180</u>	<u>000</u>				<u>698 400</u>	<u>118</u>	<u>100</u>			<u>2 048 025</u>
Dominicana - Isla	30	000				84 470	-	-			-
El Salvador	90	000				324 210	118	100			2 048 025
Guatemala	60	000				289 720	-	-			-
25-18a-02											
Dolomita calcinada o hidratada, aún cuando se presente parcialmente nitrada o -- con grafito	<u>150</u>	<u>000</u>				<u>1 211 689</u>	<u>6 133</u>	<u>380</u>			<u>577 385</u>
El Salvador	30	000				97 062	2 765	154			202 285

B. - Exportación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	1/					1/				
Estados Unidos						707 779			63 000	
Guatemala	120 000			1 114 627		2 660 447			312 100	

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C. - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	1/					1/				
TOTAL:				9 102 223					2 029 537	
25-18A-001										
Dolomita sin calcinar	<u>13 734</u>			<u>68 590</u>		<u>18 280</u>			<u>136 796</u>	
Estados Unidos	13 734			68 590		18 280			136 796	
25-18A-999										
Dolomita no especificada (los demás)	<u>2 142 022</u>			<u>9 033 633</u>		<u>78 715</u>			<u>1 892 741</u>	
Canadá	155 304			1 484 984		-			-	
Estados Unidos	1 986 718			7 548 649		4 990			266 477	
Panamá	-			-		73 725			1 626 264	

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

47. - FELDESPATOA. - PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	1	9	8	3	P/		
	TONELADAS				PESOS	TONELADAS				MILES DE		
<u>TOTAL:</u>	<u>115</u>	<u>559</u>			<u>244</u>	<u>861</u>			<u>117</u>	<u>518</u>	<u>494</u>	<u>765</u>
Beneficiado	115	559					117	518				

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Investigación directa.

B. - EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/
	KILOGRAMOS				PESOS	KILOGRAMOS				PESOS
<u>TOTAL:</u>	<u>1/</u>					<u>1/</u>				
25-31a-03									-	-
Feldespato molido inferior o igual a 100 mallas	76	632			<u>19</u>	<u>158</u>				
Estados Unidos	76	632			<u>19</u>	<u>158</u>			-	-
25-31a-04									-	-
Feldespato molido superior a 100 mallas sin exceder de 200 mallas	4	080			<u>19</u>	<u>600</u>				
Ecuador	4	080			<u>19</u>	<u>600</u>			-	-

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C. - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 8 2 PESOS	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 8 3 P/ PESOS
TOTAL:		12 677 114		12 539 637
25-31A-001				
Feldespato	<u>3 286 495</u>	<u>12 677 114</u>	<u>679 625</u>	<u>12 539 637</u>
Alemania Rep. Fed.	6 570	165 821	-	-
España	55 138	315 369	62 900	2 890 855
Estados Unidos	3 218 802	12 000 886	616 205	9 583 386
Francia	5 985	195 038	-	-
Suiza	-	-	520	65 396

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D. - COTIZACIONES 1/(Dólares por tonelada corta) 2/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 8 2	1 9 8 3
MINERAL <u>3/</u>		
Flotado a 20 mallas	27.50	28.08
MINERAL <u>3/</u>		
Flotado a 40 mallas	51.00	51.00
MINERAL <u>3/</u>		
Flotado a 200 mallas	69.83	70.25

FELDESPATO

D. - Cotizaciones (Concluye)

FORMA DE PRESENTACION

1 9 8 2

1 9 8 3

MINERAL 4/

Granular a 40 mallas	51.00	51.00
----------------------	-------	-------

MINERAL 4/

Molido a 200 mallas	69.25	69.25
---------------------	-------	-------

MINERAL 5/

Granular a 20 mallas	36.10	37.83
----------------------	-------	-------

MINERAL 5/

Molido a 200 mallas	48.94	51.42
---------------------	-------	-------

1/ Promedio anual.

2/ A granel, según el grado, en lotes por furgón.

3/ L.A.B. mina o molino en Carolina del Norte.

4/ L.A.B. mina o molino en Georgia.

5/ L.A.B. mina o molino en Connecticut.

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

E. - PRODUCCION MUNDIAL

(Miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES

1 9 8 2

1 9 8 3 P/

<u>TOTAL:</u>	<u>3 097</u>	<u>3 213</u>
---------------	--------------	--------------

Alemania Rep. Fed.	340	345
Brasil	95	100
España	100	109
Estados Unidos	558	626
Francia	181	191
Italia	399	399

E. - Producción Mundial (Concluye)

PAISES PRODUCTORES	1	9	8	2	1	9	8	3	P/
México				116				118	
U.R.S.S.				327				327	
Otros países de economía central				142				145	
Otros países de economía de mercado				839				853	

P/ Cifras preliminares.

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

48. - FLUORITAA. - PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	1	9	8	3	P/
	TONELADAS				PESOS	TONELADAS				MILES DE
	<u>TOTAL:</u>	<u>631</u>	<u>386</u>		<u>3 216</u>	<u>916</u>	<u>556</u>	<u>977</u>		<u>6 103</u>
Mineral		631	386				556	977		406

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P.

PRODUCCION DE FLUORITA EN MEXICO, POR ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1	9	8	2	MILES DE	1	9	8	3	TONELEADAS
	TONELADAS				PESOS	TONELADAS				TONELEADAS
	<u>TOTAL:</u>	<u>631</u>	<u>386</u>		<u>3 216</u>	<u>916</u>	<u>556</u>	<u>977</u>		<u>6 103</u>
<u>COAHUILA</u>						<u>101</u>	<u>657</u>			<u>139</u>
Acuña					65 345				78 781	
Múzquiz					35 075				59 894	
Ocampo					1 237				1 099	
<u>CHIHUAHUA</u>					<u>106</u>	<u>683</u>			<u>111</u>	<u>041</u>
Hidalgo del Parral					37 189				48 052	
San Francisco del Oro					69 494				62 989	
<u>DURANGO</u>					<u>7</u>	<u>048</u>			<u>4</u>	<u>611</u>
Coneto de Comonfort					836				60	
Indé					6 212				4 551	
<u>GUANAJUATO</u>					<u>169</u>	<u>076</u>			<u>117</u>	<u>919</u>
San Luis de la Paz					80 529				65 781	

Producción de fluorita (Concluye)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	1 9 8 2 TONELADAS	1 9 8 3 TONELADAS
Victoria	88 547	52 138
<u>SAN LUIS POTOSI</u>	<u>246 922</u>	<u>183 632</u>
Villa de Zaragoza	246 922	183 632

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P.

B. - EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 8 2 KILOGRAMOS <u>1/</u>	PESOS	1 9 8 3 KILOGRAMOS <u>1/</u>	P/ PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>1 656 619 241</u>		<u>3 844 844 935</u>
25-31a-01				
Espato flúor o fluorita de - concentración inferior o -- igual a 97%	171 222 967	679 982 034	110 475 698	965 791 530
Argentina	-	-	606 238	12 461 816
Brasil	11	53	-	"
Canadá	19 837 872	137 053 232	21 453 299	225 100 739
Costa Rica	50 000	442 932	-	
Chile	-	-	3 046 035	30 615 444
Estados Unidos	75 823 101	259 517 972	47 065 848	426 403 742
Holanda	46 677 195	206 415 012	-	-
India	-	-	510 000	4 540 550
Japón	7 086 919	18 010 722	5 295 349	32 418 104
Países Bajos	-	-	25 965 898	190 678 316
Perú	1 018 870	2 208 016	1 339 321	10 708 379
Polonia	20 698 112	56 012 231	5 174 352	32 567 552
Rep. Dominicana	30 887	321 864	-	
Venezuela	-	-	19 358	296 888

FLUORITA

B. - Exportación (Concluye)

FRACTIÖN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE DESTINO	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 PESOS	8 KILOGRAMOS	2 PESOS	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 PESOS	8 PESOS
25-31a-02							
Espato flúor o fluorita de - concentración superior a - 97%	176 398 069	976 637 207	223 045 726	2 879 053 405			
Canadá	65 039 128	403 290 126	68 395 770	919 823 088			
Estados Unidos	111 071 304	570 684 095	154 448 602	1 954 700 527			
Perú	-	-	11 295	187 848			
Reino Unido	2 000	15 138	-	-			
Rep. Dominicana	-	-	40 000	1 238 502			
Venezuela	285 637	2 647 848	150 059	3 103 440			

P/ Cifras preliminares.1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C. - IMPORTACIÓN 1/

FRACTIÖN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	1 KILOGRAMOS <u>2/</u>	9 PESOS	8 KILOGRAMOS <u>2/</u>	2 PESOS
TOTAL:		17 785 256		9 458 380
25-31A-003				
Espato flúor	2 015 232	17 785 256	800 000	9 458 380
Estados Unidos	2 015 232	17 785 256	800 000	9 458 380

1/ Estas importaciones corresponden a producción nacional que por falta de vías de comunicación, se traslada a Tamaulipas, vía Marathon, E.U.A.2/ Peso bruto.P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D. - COTIZACIONES 1/(En contenido de CaF₂)

FORMA DE PRESENTACION

1 9 8 2

1 9 8 3

CONCENTRADOS 2/

Grado metalúrgico:

Pellets con un contenido efectivo de 70% de CaF₂.

110.00

118.75

CONCENTRADOS 2/

Grado cerámico:

Con 88% a 90% de CaF₂ y contenido variable de sflice y calcita.

100.00

100.00

CONCENTRADOS 2/

Grado cerámico:

Con 95% a 96% de CaF₂ y contenido variable de sflice y calcita.

166.66

170.00

CONCENTRADOS 2/

Grado cerámico:

Con 97% de CaF₂ y contenido variable de sflice y calcita. Con costo extra de 13.50 dólares por el envase en bolsas de papel de 100 libras.

165.00 - 175.00

165.00 - 175.00

CONCENTRADOS 2/

Grado ácido húmedo:

Pellets con un contenido efectivo de 88% de CaF₂, en pasta filtrada con 8% a 10% de humedad, vendida en base seca, con

FLUORITA

D. - Cotizaciones (Continua)

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	1	9	8	3
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

descuento aproximado de 6 dólares		179.00		179.00
--------------------------------------	--	--------	--	--------

CONCENTRADOS 2/

Grado ácido seco:

Con un contenido de 97% de CaF ₂ , por furgones, con costo extra de 14 a 16 dólares por el envase.	179.25	180.00
--	--------	--------

CONCENTRADOS 3/

Europea y Sud-Africana.

Grado ácido húmedo:

En pasta filtrada con 8% a 10% de humedad, ven- dida en base seca, con - derechos pagados.	175.00 - 180.00	146.87
---	-----------------	--------

CONCENTRADOS 4/

Mexicana.

Grado metalúrgico:

Con un contenido efectivo de 70% de CaF ₂ . L.A.B. barco en Tampico.	111.84	88.00
---	--------	-------

CONCENTRADOS 4/

Mexicana.

Grado metalúrgico:

Con un contenido efectivo de 70% de CaF ₂ . L.A.B. carro en frontera mexica- na.	107.40	83.57
--	--------	-------

CONCENTRADOS 4/

Mexicana.

D. - Cotizaciones (Concluye)

FORMA DE PRESENTACION

1 9 8 2

1 9 8 3

Grado ácido húmedo:

Con un contenido de 97%
o más de CaF₂, en pasta filtrada, a granel, --
L.A.B. frontera mexicana.

135.47 - 140.37

115.50

- 1/ Promedio anual.
- 2/ Dólares por tonelada neta, a granel, L.A.B. Illinois y Kentucky.
- 3/ Dólares por tonelada métrica. C.I.F. Costa del Este, Grandes Lagos y puertos del Golfo, según términos del contrato.
- 4/ Dólares por tonelada corta.

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

E. - PRODUCCION MUNDIAL

(Miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES

1 9 8 2

1 9 8 3 P/

TOTAL:	4 443	4 312
España	261	272
Estados Unidos	70	-
Francia	252	245
Italia	163	163
Kenia	96	91
México	631	557
Mongolia	660	635
Reino Unido	163	163
Rep. de Sudáfrica	331	363
Rep. Popular China	479	481
Tailandia	259	254
U.R.S.S.	540	544
Otros países de economía central	256	272
Otros países de economía de mercado	282	272

P/ Cifras preliminares.

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

49. - FOSFORITAA. - PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	TONELADAS	1	9	8	3	P/
					PESOS						MILES DE
	<u>TOTAL:</u>				653 050	979 575	785 038	1 844 839			
Mineral			653 050				785 038				

1/ Incluye la producción de fosfatos.

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P. e investigación directa.

B. - EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	TONELADAS	1	9	8	3	P/
	KILOGRAMOS	1/			PESOS		KILOGRAMOS	1/			MILES DE
	<u>TOTAL:</u>				58 613 587						81 871 430
25-10a-01											
Fosforita	34 428 100		58 613 587		21 846 000		81 871 430				
Alemania Rep. Fed.	100		62		-		-				
Estados Unidos	21 965 000		33 415 349		21 846 000		81 871 430				
Japón	12 463 000		25 198 176		-		-				

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C. - IMPORTACION

FRACTION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 8 2 KILOGRAMOS <u>1/</u>	PESOS	1 9 8 3 KILOGRAMOS <u>1/</u> P/ PESOS
--	------------------------------------	-------	---

<u>TOTAL:</u>	<u>1 837 960 434</u>	<u>4 006 071 000</u>
---------------	----------------------	----------------------

25-10A-001

Fosfato de calcio (fosforita)	<u>1 035 721 641</u>	<u>1 834 414 540</u>	<u>1 115 000 000</u>	<u>4 006 071 000</u>
Alemania Rep. Fed.	12 215	34 336	-	-
Estados Unidos	351 288 584	604 244 505	325 000 000	1 159 319 000
Holanda	18 906 842	31 907 832	-	-
Marruecos	665 514 000	1 198 227 867	790 000 000	2 846 752 000

25-10A-999

Fosfatos de calcio naturales, fosfatos aluminocálcicos naturales, apatita y cretas fosfatadas (los demás)	<u>906</u>	<u>3 545 894</u>	-	-
Estados Unidos	906	3 545 894	-	-

P/ Cifras preliminares.1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Mexicano de Comercio Exterior e investigación directa.

D. - COTIZACIONES 1/
(Dólares por tonelada corta) 2/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 8 2	1 9 8 3
-----------------------	---------	---------

MINERAL

Con un contenido de 66% a 68% de B.P.L.	24.50 - 26.50	17.33 - 19.00
--	---------------	---------------

FOSFORITA

D. - Cotizaciones (Concluye)

FORMA DE PRESENTACION

1 9 8 2

1 9 8 3

MINERAL

Con un contenido de 68%
a 70% de B.P.L. **26.50 - 28.50** **19.00 - 22.00**

MINERAL

Con un contenido de 70%
a 72% de B.P.L. **28.50 - 30.50** **22.00 - 24.00**

MINERAL

Con un contenido de 74%
a 75% de B.P.L. **31.66 - 35.33** **29.00 - 36.00**

1/ Promedio anual.2/ En bruto a granel, lavada y secada, L.A.B. mina en la región de Florida -- Central, E.U.A.

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

E. - PRODUCCION MUNDIAL
(Miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES

1 9 8 2

1 9 8 3 P/

TOTAL:122 633127 700

Estados Unidos	37 414	42 000
Israel	2 300	2 200
Jordania	4 431	4 400
Marruecos	17 754	18 000
Rep. de Sudáfrica	3 173	3 200
Rep. Popular China	12 500	13 000
Senegal	975	1 000
Togo	2 128	2 100
Túnez	4 196	4 200

FOSFORITA

E. - Producción mundial (Concluye)

PAISES PRODUCTORES	1	9	8	2	1	9	8	3	P/
U.R.S.S.				26 100				26 000	
Otros países de economía central				1 000				1 000	
Otros países de economía de mercado				10 662				10 600	

P/ Cifras preliminares.

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

50.- GRAFITOA.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	1	9	8	3	P/
	TONELADAS				PESOS	TONELADAS				MILES DE
<u>TOTAL:</u>	<u>36 174</u>				<u>218 878</u>				<u>44 327</u>	<u>574 940</u>
Amorfo	34 370				141 979				42 669	420 183
Cristalino	1 804				76 899				1 658	154 757

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P. e investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/
	KILOGRAMOS				PESOS	KILOGRAMOS				PESOS
<u>TOTAL:</u>					<u>183 435 591</u>					<u>279 200 236</u>
25-04a-03										
Grafito natural	<u>28 427 518</u>				<u>183 021 416</u>				<u>19 787 030</u>	<u>279 200 236</u>
Bélgica-Luxemburgo	126 000				7 002 450				18 000	1 969 154
Costa Rica	-				-				31 700	353 183
Dinamarca	-				-				18 000	1 866 171
El Salvador	25 000				71 037				-	-
España	162 000				8 402 940				307 702	3 009 550
Estados Unidos	<u>28 079 048</u>				<u>166 647 343</u>				<u>19 330 748</u>	<u>268 622 742</u>
Francia	-				-				18 000	1 723 138
Guatemala	16 694				690 612				48 538	1 266 614
Honduras	7 768				81 361				14 242	331 819
Perú	-				-				100	57 865
Suiza	-				247				-	-
Venezuela	11 000				125 426				-	-

GRAFITO

B. - Exportación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	2 PESOS	1 9 8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	3 P/ PESOS
---	----------------------------------	------------	----------------------------------	------------------

38-01a-01

Grafito artificial	<u>55 192</u>	<u>414 175</u>	-	-
Estados Unidos	55 192	414 175	-	-

P/ Cifras preliminares.1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C. - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	2 PESOS	1 9 8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	3 P/ PESOS
--	----------------------------------	------------	----------------------------------	------------------

<u>TOTAL:</u>	<u>23 327 787</u>		<u>22 148 580</u>
---------------	-------------------	--	-------------------

25-04A-001

Grafito natural	<u>362 746</u>	<u>23 327 787</u>	<u>194 169</u>	<u>22 148 580</u>
Alemania Rep. Fed.	29 487	949 039	5 040	1 846 810
Canadá	54 232	2 761 776	104 208	3 461 268
Estados Unidos	2 767 43	19 426 390	83 403	16 345 929
Reino Unido	6	1 665	90	92 622
Suiza	2 278	188 917	1 428	401 951

P/ Cifras preliminares.1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

CRAFITOD. - COTIZACIONES 1/(Dólares por tonelada métrica) 2/

FORMA DE PRESENTACIÓN

1 9 8 2

1 9 8 3

MINERAL

Amorfo cripto-cristalino,
80% -85% C, sin hojuelas,
a granel. (Mexicano)

81.66 - 116.66

70.00 - 100.00

MINERAL

Amorfo cripto-cristalino,
80%-85% C, sin hojuelas,
en sacos. (Coreano)

95.83 - 116.66

90.00 - 120.00

MINERAL

Cristalino, en hojuelas,
envasado en sacos (De Ma-
dagascar)

295.83 - 841.66

260.42 - 641.66

MINERAL

Cristalino, en hojuelas, -
envasado en sacos (De No-
ruega)

348.33 - 933.33

225.00 - 750.00

MINERAL

Cristalino, en hojuelas, -
envasado en sacos (De Ale-
mania)

370.83 - 3416.66

350.00 - 3500.00

MINERAL

Cristalino, en hojuelas, -
envasado en sacos (De Cey-
lán)

766.66 - 2416.66

562.50 - 1550.00

D. - Cotizaciones (Concluye)

FORMA DE PRESENTACION

1 9 8 2

1 9 8 3

MINERAL

Cristalino, en hojuelas,
envasado en sacos (De -
China)

300.00 - 1700.00

107.50 - 1700.00

1/ Promedio anual.2/ L.A.B. lugar de origen.

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

E. - PRODUCCION MUNDIAL 1/

(Miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES

1 9 8 2

1 9 8 3 P/

TOTAL:552570

Austria	25	29
Corea Rep. de	35	45
India	44	45
Madagascar	10	11
México	36	44
Sri Lanka	7	6
Otros países de economía de mercado	48	45
Países de economía central	347	345

1/ No incluye la producción de Estados Unidos.P/ Cifras preliminares.

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

51. - MAGNESITAA. - PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	1	9	8	3	P/
	TONELADAS				PESOS	TONELADAS				MILES DE
	<u>TOTAL:</u>	<u>22 492</u>		<u>26 276</u>		<u>23 187</u>		<u>49 384</u>		
Mineral		22 492				23 187				

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Investigación directa.

B. - EXPORTACION

FRACTIÖN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	PESOS
	KILOGRAMOS				PESOS	KILOGRAMOS				PESOS
	<u>1/</u>			<u>1/</u>		<u>1/</u>			<u>1/</u>	
	<u>TOTAL:</u>			<u>261</u>					-	
25-19a-01										
Carbonato natural de magnesio (magnesita)		<u>41</u>		<u>261</u>			-		-	
Estados Unidos		41		261			-		-	

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C. - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 8 2			1 9 8 3		
	KILOGRAMOS	PESOS		KILOGRAMOS	PESOS	
	<u>1/</u>			<u>1/</u>		

<u>TOTAL:</u>	<u>4 302 494</u>	<u>682 311</u>
---------------	------------------	----------------

25-19A-001

Carbonato natural de magnesio (magnesita) sin calcinar	<u>88 614</u>	<u>4 302 494</u>	<u>2 946</u>	<u>682 311</u>
Estados Unidos	68 614	3 974 123	2 946	682 311
Holanda	20 000	328 371	-	-

P/ Cifras preliminares.1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D. - COTIZACIONES 1/

(Dólares por tonelada corta)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 8 2	1 9 8 3
--	---------	---------

MINERAL

Calcinado, a granel, L.A.B. Luning, Nev.	225.08	228.00
---	--------	--------

MINERAL

Calcinado, en sacos, L.A.B. Luning, Nev.	245.50	249.00
---	--------	--------

MAGNESITA

D. - Cotizaciones (Concluye)

FORMA DE PRESENTACION
Y LUGAR DE COTIZACION

1 9 8 2

1 9 8 3

MINERAL

Calcinado, de 98%, L.A.B.
Maple Grove, Ohio.

472.33

479.00

1/ Promedio anual.

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

E. - PRODUCCION MUNDIAL 1/

(Miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES

1 9 8 2

1 9 8 3 P/

TOTAL:3 2073 205

Australia	7	5
Austria	331	318
Brasil	86	91
Canada	20	23
Corea del Norte	533	535
Checoslovaquia	191	191
Grecia	230	227
India	107	109
Rep. Popular China	575	576
Turquía	225	227
U.R.S.S.	620	617
Yugoslavia	94	100
Otros países de economía central	4	5
Otros países de economía de mercado	184	181

1/ No incluye la producción de Estados Unidos.P/ Cifras preliminares.

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

52. - MARMOLA. - PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE PESOS	1	9	8	3	P/
	TONELADAS					TONELADAS				MILES DE PESOS
TOTAL:	119	759			295 661		149	086		623 329
Mineral	119	759					149	086		

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Investigación directa.

B. - EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/
	KILOGRAMOS					KILOGRAMOS				PESOS
TOTAL:					12 356 360					63 215 482
25-15a-01										
Alabastro en bloque	18 062 000		3 597 423			20				116 000
Estados Unidos	18 062 000		3 597 423			20				116 000
25-15a-02										
Tecalf ("óñix mexicano") en bloques aún cuando se pre- sente en forma irregular	301 155		5 400 890			688 688				23 809 957
China Rep. Pop.	50 650		490 875			97 500				4 210 758
Estados Unidos	19 875		66 101			66 000				519 620
Italia	-		-			435 188				13 961 459
Japón	230 630		4 843 914			90 000				5 118 120

MARMOL**B.- Exportación (Continúa)**

FRACTION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 8 <u>1/</u>	2 PESOS	1 9 8 <u>1/</u>	3 P/ PESOS
---	--------------------	---------	--------------------	---------------

25-15a-04

Alabastro aserrado y canteado en hojas	<u>3 550</u>	<u>154 104</u>	-	-
--	--------------	----------------	---	---

Estados Unidos	3 550	154 104	-	-
----------------	-------	---------	---	---

25-15a-05

Tecalf ("Ónix mexicano") -- aserrado y canteado en hojas	<u>75</u>	<u>22 405</u>	<u>38 076</u>	<u>1 990 228</u>
--	-----------	---------------	---------------	------------------

España	-	-	36 024	1 687 125
Estados Unidos	75	22 405	2 021	227 778
Suiza	-	-	31	75 325

25-15a-06

Mármol aserrado y canteado en hojas	<u>63 394</u>	<u>1 952 424</u>	<u>501 582</u>	<u>24 042 893</u>
-------------------------------------	---------------	------------------	----------------	-------------------

Estados Unidos	32 037	1 335 690	20 000	838 357
Guatemala	30 297	552 042	433 482	20 958 672
Panamá	-	-	28 600	1 374 863
Venezuela	1 060	64 692	19 500	871 001

25-15a-09

Mármol en bruto	<u>905</u>	<u>880</u>	-	-
-----------------	------------	------------	---	---

Italia	905	880	-	-
--------	-----	-----	---	---

25-15a-13

Mármol aserrado y canteado en hojas de espesor igual o inferior a 5 centímetros	<u>8 700</u>	<u>480 624</u>	<u>12 000</u>	<u>759 257</u>
---	--------------	----------------	---------------	----------------

Estados Unidos	8 700	480 624	12 000	759 257
----------------	-------	---------	--------	---------

B.- Exportación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	2 PESOS	1 9 8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	3 P/ PESOS
---	----------------------------------	------------	----------------------------------	------------------

25-15a-99

Mármol no especificado - (los demás)	<u>379 992</u>	<u>687 290</u>	<u>409 227</u>	<u>12 445 207</u>
Estados Unidos	379 992	687 290	389 227	11 507 717
Panamá	-	-	20 000	937 490

25-17a-02

Mármol en polvo o mármol impalpable	<u>32 517</u>	<u>60 320</u>	<u>7 000</u>	<u>51 940</u>
Estados Unidos	32 517	60 320	7 000	51 940

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C. - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	2 PESOS	1 9 8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	3 P/ PESOS
--	----------------------------------	------------	----------------------------------	------------------

<u>TOTAL:</u>	<u>48 213 412</u>	<u>9 415 000</u>
---------------	-------------------	------------------

25-15A-001

Mármol en bruto	<u>4 260 050</u>	<u>38 568 429</u>	<u>261 619</u>	<u>9 258 310</u>
Brasil	335 000	928 330	2 000	191 944
Cuba	217 367	1 236 340	-	-
Estados Unidos	31 878	932 716	-	-

MARMOL

C.- Importación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	KILOGRAMOS	1/				KILOGRAMOS	1/			
Guatemala	1 091 554		11 939 213			259 619		9 066 366		
Italia	2 584 251		23 531 830			-		-		
25-15A-002										
Mármol aserrado en hojas de espesor inferior o igual a 5 centímetros		538 637		7 732 126		1 500		156 690		
España	78 463		526 701			-		-		
Estados Unidos	36 591		1 143 991			1 500		156 690		
Grecia	5 630		140 752			-		-		
Guatemala	150 214		3 100 156			-		-		
Italia	267 739		2 820 526			-		-		
25-15A-003										
Mármol aserrado en hojas de espesor superior a 5 - centímetros		35 377		708 341		-		-		
Estados Unidos	34 108		682 622			-		-		
Guatemala	1 269		25 719			-		-		
25-15A-999										
Mármol no especificado - (los demás)		89 163		1 204 516		-		-		
China	1		24 347			-		-		
Estados Unidos	89 162		1 180 169			-		-		

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geograffa e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

53. - MICAA. - PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE PESOS	1	9	8	3	P/
	TONE	LADAS				TONE	LADAS			MILES DE PESOS
<u>TOTAL:</u>	<u>510</u>				<u>1 428</u>					<u>5 109</u>
Mineral		510					1 560			

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Investigación directa.

C. - IMPORTACION

FRACCION ARANCE LARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	KILOGRAMOS					KILOGRAMOS				
<u>TOTAL:</u>					<u>29 635 935</u>					<u>61 930 085</u>
25-26A-001										
Mica en bruto o laminada	<u>12 036</u>				<u>1 852 961</u>					<u>4 481 355</u>
Alemania Rep. Fed.	349				138 264					167 805
Austria	113				186 023					-
Bélgica- Luxemburgo	1 320				354 520					2 387 346
Brasil	1 242				83 782					500 994
Estados Unidos	8 779				892 458					1 425 210
Francia	218				176 347					-
Reino Unido	15				21 567					-
25-26A-002										
Mica en polvo	<u>116 271</u>				<u>9 698 297</u>					<u>14 533 501</u>
Alemania Rep. Fed.	7 503				369 616					-

MICA

C.- Importación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	KILOGRAMOS	1/				KILOGRAMOS	1/			

Estados Unidos	102 435	9 060 583	38 222	14 367 807
Reino Unido	6 333	268 098	-	-
Suiza	-	-	612	165 694

25- 26A-003

Desperdicios de mica excepción lo comprendido en la fracción 25-26A-002	<u>610</u>	<u>19 970</u>	<u>1 134</u>	<u>86 562</u>
---	------------	---------------	--------------	---------------

Estados Unidos	610	19 970	1 134	86 562
----------------	-----	--------	-------	--------

68-15A-001

Losas, planchas o mosaicos de mica aglomerada	<u>43 854</u>	<u>14 939 144</u>	<u>37 874</u>	<u>33 570 684</u>
---	---------------	-------------------	---------------	-------------------

Alemania Rep. Fed.	1	4 754	464	564 825
Bélgica- Luxemburgo	1 131	362 684	7 501	6 109 560
Corea del Sur	200	3 912	-	-
España	4 654	1 547 500	240	321 738
Estados Unidos	36 827	12 748 083	29 669	26 574 561
Japón	1 041	272 211	-	-

68-15A-999

Mica no especificada (los demás)	<u>1 112</u>	<u>3 125 563</u>	<u>2 469</u>	<u>9 257 983</u>
----------------------------------	--------------	------------------	--------------	------------------

Alemania Rep. Fed.	84	57 749	-	-
Brasil	2	681	-	-
Estados Unidos	902	2 808 898	2 425	8 963 103
Japón	124	258 235	44	294 880

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D.- COTIZACIONES 1/

(Libras esterlinas por tonelada métrica)

 FORMA DE PRESENTACION
 Y LUGAR DE COTIZACION

1 9 8 2

1 9 8 3

MINERAL.

Variedad muscovita, en
 pedacería sin impurezas,
 C.I.F. principales puer-
 tos de Europa 70.00 - 96.75 70.00 - 98.00

MINERAL

Micronizado 160.00 - 210.00 178.33 - 246.67

MINERAL.

En polvo, molido en base
 seca, puesto fuera de la
 planta en Reino Unido 115.00 - 180.00 119.58 - 202.92

MINERAL

En polvo, molido en base
 húmeda, puesto fuera de
 la planta en Reino Unido 220.00 - 300.00 283.33 - 388.33

1/ Promedio anual.

FUENTE: Industrial Minerals.

54. - NEFELINA SIENITA

C.- IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 8 2 KILOGRAMOS	PESOS	1 9 8 3 KILOGRAMOS	PESOS
	<u>1/</u>		<u>1/</u>	

<u>TOTAL:</u>	<u>875 593</u>	<u>7 046 360</u>
---------------	----------------	------------------

25-31A-002

Nefelina Sienita	<u>215 233</u>	<u>875 593</u>	<u>330 088</u>	<u>7 046 360</u>
Canadá	86 130	348 207	101 019	2 361 869
Estados Unidos	<u>128 561</u>	<u>513 195</u>	<u>229 069</u>	<u>4 684 491</u>
Suiza	542	14 191	-	-

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P., e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D.- COTIZACIONES 1/

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 8 2	1 9 8 3
--	---------	---------

MINERAL 2/

De Noruega.

Grado vidrio, molido a
a 32 mallas, a granel,
C.I.F. principales puer-
tos de Europa

45.00 48.58

MINERAL 2/

De Noruega.

Grado cerámico, molido
a 325 mallas, en sacos,

D.- Cotizaciones (Concluye)

FORMA DE PRESENTACION
Y LUGAR DE COTIZACION

1 9 8 2

1 9 8 3

C.I.F. principales puer-
tos de Europa. 67.92 69.46

MINERAL 3/

De Canadá.

Grado vidrio, molido a
30 mallas, a granel, en
lotes de camión o furgón
de ferrocarril. 20.50 - 23.69 20.00 - 23.25

MINERAL 3/

De Canadá.

Grado cerámico, molido
a 200 mallas, en sacos,
en lotes de 10 toneladas. 51.75 - 54.50 55.00 - 57.00

1/ Promedio anual.

2/ Libras esterlinas por tonelada métrica.

3/ Dólares canadienses por tonelada corta.

FUENTE: Industrial Minerals.

55. - PERLITAA. - PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 TONE LADAS	9 8 2 MILES DE PESOS	1 TONE LADAS	9 8 3 P/ MILES DE PESOS
<u>TOTAL:</u>	<u>32 425</u>	<u>15 767</u>	<u>41 377</u>	<u>32 519</u>
Mineral	32 425		41 377	

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Investigación directa.

B. - EXPORTACION

FRACCION ARANCE LARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 8 2 PESOS	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 8 3 P/ PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>20 686 505</u>		<u>119 295 135</u>
25-32a-05				
Perlita en bruto	<u>40 480</u>	<u>203 548</u>	<u>60 720</u>	<u>1 060 675</u>
Brasil	20 240	102 484	40 480	752 017
Colombia	20 240	101 064	10 120	118 144
Guatemala	-	-	10 120	190 514
38-03a-02				
Perlita activada	<u>1 697 622</u>	<u>20 041 975</u>	<u>4 150 523</u>	<u>111 210 312</u>
Brasil	288 400	3 680 340	370 955	11 860 962
Colombia	169 950	2 687 999	295 505	9 374 949
Costa Rica	10 300	185 376	11 456	402 708
Cuba	1 091 800	11 758 253	3 075 689	72 470 577
Estados Unidos	2 082	87 100	26 000	2 931 299

B.- Exportación (Concluye)

FRACCION ARANCE LARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	KILOGRAMOS <u>1/</u>					KILOGRAMOS <u>1/</u>				
Guatemala	7 725			102 055		20 000			379 960	
Nicaragua	2 060			22 241		243 660			10 313 256	
Perú	88 225			1 091 820		107 258			3 476 601	
Venezuela	37 080			426 791		-			-	

68-07a-01

Perlita dilatada	<u>64 064</u>	<u>440 982</u>	<u>253 147</u>	<u>7 024 148</u>
Brasil	12 632	109 710	-	-
Cuba	-	-	6 575	184 774
Estados Unidos	31 740	147 098	241 297	6 676 840
Nicaragua	2 692	36 495	-	-
Venezuela	17 000	147 679	5 275	162 534

P/ Cifras preliminares.1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D.- COTIZACIONES 1/

(Libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1	9	8	2	1	9	8	3
--	---	---	---	---	---	---	---	---

MINERAL

Molido sin calçinar, a granel, C.I.F. principales puertos de Europa.	25.00 - 32.00	38.75 - 43.92
--	---------------	---------------

MINERAL

Aglomerado, calcinado

PERLITA

D. - Cotizaciones (Concluye)

FORMA DE PRESENTACION
Y LUGAR DE COTIZACION

1 9 8 2

1 9 8 3

o expandido, fuera de la
planta de Reino Unido 177.00 - 240.00 198.08 - 258.33

MINERAL

Molido y calcinado o ex-
pandido, para filtro-ayu-
da entregado en Reino -
Unido 271.25 - 293.33 310.17 - 332.92

1/ Promedio anual.

FUENTE: Industrial Minerals.

E. - PRODUCCION MUNDIAL

(Miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES

1 9 8 2

1 9 8 3 P/

TOTAL: 1 344 1 347

Estados Unidos	459	458
Grecia	130	136
Otros países de economía de mercado	252	254
Países de economía central	503	499

P/ Cifras preliminares.

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

56. - PIEDRA POMEZB. - EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	KILOGRAMOS	1/				KILOGRAMOS	1/			
<u>TOTAL:</u>										<u>771 427</u>
25-13a-01										
Piedra Pómez	-			-		95 030				<u>771 427</u>
Estados Unidos	-			-		95 030				<u>771 427</u>

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C. - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	KILOGRAMOS	1/				KILOGRAMOS	1/			
<u>TOTAL:</u>										<u>12 539 637</u>
25-31A-001										
Piedra Pómez	29 912			1 160 107		679 625				<u>12 539 637</u>
Alemania Rep. Fed.	364			122 235		-				
España	-			-		62 900				<u>2 890 855</u>
Estados Unidos	19 076			769 327		616 205				<u>9 583 386</u>
Holanda	632			5 257		-				
Italia	9 840			263 288		-				
Suiza	-			-		520				<u>65 396</u>

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

PIEDRA POMEZ

E. - PRODUCCION MUNDIAL 1/

(Miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1	9	8	2	1	9	8	3	P/
<u>TOTAL:</u>		<u>11 698</u>				<u>11 756</u>			
Alemania Rep. Fed.			549			544			
Estados Unidos			377			417			
Francia			553			544			
Grecia			2 123			2 087			
Italia			6 282			6 350			
Otros países de economía de mercado			1 814			1 814			

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

P/ Cifras preliminares.

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

57.- PIEDRAS PRECIOSAS O SEMIPRECIOSASB. - EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	KILOGRAMOS	1/				KILOGRAMOS	1/			
<u>TOTAL:</u>								<u>227 786 952</u>	<u>62 449 719</u>	
71-02a-01										
Diamantes en bruto	7			<u>1 890 249</u>		-				
Estados Unidos	7			<u>1 890 249</u>		-				
71-02a-04										
Obsidiana en bruto	-			-		<u>2 721</u>			<u>184 760</u>	
Japón	-			-		<u>2 721</u>			<u>184 760</u>	
71-02a-99										
Piedras preciosas o semipreciosas en bruto (los demás)	<u>63</u>			<u>1 414 000</u>		<u>400</u>			<u>59 888</u>	
Estados Unidos	42			<u>772 520</u>		<u>400</u>			<u>59 888</u>	
Francia	21			<u>641 480</u>		-				
71-02b-02										
Agata o jaspes tallados	<u>105</u>			<u>206 973</u>		-				
Estados Unidos	90			<u>182 960</u>		-				
Francia	15			<u>24 013</u>		-				
71-02b-03										
Opalos tallados	<u>157</u>			<u>223 575 062</u>		<u>98</u>			<u>58 261 930</u>	
Estados Unidos	30			<u>102 958 853</u>		7			<u>4 955 048</u>	
India	-			-		3			<u>1 449 721</u>	
Japón	127			<u>120 616 209</u>		86			<u>50 656 409</u>	
Reino Unido	-			-		2			<u>1 200 752</u>	

PIEDRAS PRECIOSAS O SEMIPRECIOSAS

B. - Exportación (Concluye)

FRACTIÖN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE DESTINO	1 KILOGRAMOS 1/	9 2 PESOS	8 KILOGRAMOS 1/	3 P/ PESOS
71-02b-99				
Piedras preciosas o semipreciosas talladas (los demás)	<u>311</u>	<u>700 668</u>	<u>3 440</u>	<u>3 943 141</u>
Bélgica-Luxemburgo	-	-	1	2 701 376
Estados Unidos	191	620 632	3 402	1 038 341
Francia	120	80 036	-	-
Países Bajos	-	-	37.	203 424

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S. P. P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C. - IMPORTACIÓN

FRACTIÖN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	1 KILOGRAMOS 1/	9 2 PESOS	8 KILOGRAMOS 1/	3 PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>7 649 456</u>		-
71-02A-002				
Topacios sin tallar	<u>340</u>	<u>330 150</u>	-	-
Estados Unidos	340	330 150	-	-
71-02A-003				
Granates sin tallar	<u>900</u>	<u>35 220</u>	-	-
Estados Unidos	900	35 220	-	-

PIEDRAS PRECIOSAS O SEMIPRECIOSAS

C. - Importación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	PESOS
		/		/			/	/		
71-02A-006										
Agatas naturales		<u>21</u>			<u>129 501</u>					
España		<u>18</u>			<u>97 026</u>					
Estados Unidos		<u>3</u>			<u>32 475</u>					
71-02A-008										
Lapislázuli o sus variedades sin tallar		<u>21</u>			<u>110 462</u>					
Estados Unidos		<u>21</u>			<u>110 462</u>					
71-02A-021										
Diamante en bruto, excepto lo comprendido en la fracción 71-02A-014		<u>2</u>			<u>6 666 882</u>					
Bélgica-Luxemburgo		<u>1</u>			<u>756 792</u>					
Estados Unidos		<u>1</u>			<u>5 910 090</u>					
71-02A-022										
Jade, ojo de tigre o venturina, malaquita, sodolita, rodocrosita, cuarzos sin tallar		<u>1 644</u>			<u>377 241</u>					
Estados Unidos		<u>1 644</u>			<u>377 241</u>					

1/ Peso neto.

FUENTE: Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

PIEDRAS PRECIOSAS O SEMIPRECIOSAS

E. - PRODUCCION MUNDIAL 1/

(Toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1	9	8	2	1	9	8	3	P/
<u>TOTAL:</u>		<u>32 227</u>				<u>35 671</u>			
Australia		1 089				1 361			
Estados Unidos		24 769				27 941			
India		5 443				5 443			
Rep. Popular China		363				363			
Sri Lanka		18				18			
U. R. S. S.		454				454			
Otros países de economía de mercado		91				91			

1/ Se refiere a la producción de granate.P/ Cifras preliminares.

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

58. - PIROFILITAC. - IMPOR TACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 8 <u>1/</u>	2 PESOS	1 9 8 <u>1/</u>	3 P/ PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>543 082</u>		<u>54 860</u>
25-32A-004				
Pirofilita (silicato de aluminio natural)	<u>142 019</u>	<u>543 082</u>	<u>1 295</u>	<u>54 860</u>
Estados Unidos	<u>142 019</u>	<u>543 082</u>	<u>1 295</u>	<u>54 860</u>

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D. - COTIZACIONES 1/

FORMA DE PRESENTACION	1 9 8 2	1 9 8 3
MINERAL <u>2/</u>		
De Australia, grado refractario, a granel.	25.00 - 35.00	25.00 - 35.00
MINERAL <u>2/</u>		
De Australia, grado cerámico y para recubrimiento, a granel.	35.00 - 45.00	35.00 - 45.00

PIROFILITA

D. - Cotizaciones (Concluye)

FORMA DE PRESENTACION

1 9 8 2

1 9 8 3

MINERAL 3/

De Estados Unidos, para
exportación, en lotes de
20 toneladas cortas, como
mínimo.

78.25 - 89.75

80.00 - 92.00

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada métrica.

3/ Dólares por tonelada corta.

FUENTE: Industrial Minerals.

59. - POTASIOC. - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 8 <u>1/</u>	2 PESOS	1 9 8 <u>1/</u>	3 P/ PESOS
--	--------------------	------------	--------------------	------------------

<u>TOTAL:</u>	<u>573 565 440</u>	<u>2 031 413 776</u>
---------------	--------------------	----------------------

31-04A-001

Cloruro de potasio	95 895 019	387 609 809	124 142 191	1 261 545 883
Alemania Rep. Fed.	15 000 430	54 652 451	40 297 740	359 075 826
Canadá	21 079 000	81 739 697	-	-
España	30 400 000	116 198 664	58 250 000	519 461 593
Estados Unidos	29 415 589	135 018 997	25 594 451	383 008 464

31-04A-002

Sulfato de potasio	16 435 175	136 323 763	33 235 405	754 197 609
Alemania Rep. Fed.	15 180	182 238	-	-
Estados Unidos	16 419 995	136 141 525	33 235 405	754 197 609

31-04A-003

Sulfato doble de potasio y magnesio	3 592 837	9 543 098	722 318	11 539 550
Estados Unidos	3 592 837	9 543 098	722 318	11 539 550

31-04A-999

Abonos minerales o químicos potásicos (los demás)	857 637	32 345 200	225 275	4 130 734
Estados Unidos	805 557	4 376 292	225 275	4 130 734
Italia	52 080	27 968 908	-	-

POTASIO

C. - Importación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 8 2 KILOGRAMOS <u>1/</u>	PESOS	1 9 8 3 KILOGRAMOS <u>1/</u>	P/ PESOS
--	------------------------------------	-------	------------------------------------	-------------

31-05 A-003

Nitrato sódico potásico	1 200 002	7 743 570	-	-
Alemania Rep. Fed.	1	763	-	-
Chile	1 200 000	7 742 526	-	-
Estados Unidos	1	281	-	-

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D. - COTIZACIONES 1/

(En contenido de K₂O)

FORMA DE PRESENTACION	1 9 8 2 <u>2/</u>	1 9 8 3 <u>3/</u>
-----------------------	-------------------	-------------------

MINERAL 4/

Muriato Estandar, con un contenido de 62% de K ₂ O, a granel.	1.18	67.00
--	------	-------

MINERAL 4/

Muriato Soluble, con un contenido de 62% a 63% de K ₂ O, a granel.	1.27	78.58
---	------	-------

MINERAL 4/

Muriato Ordinario, con un contenido de 62% de K ₂ O, a granel.	1.27	72.83
---	------	-------

D. - Cotizaciones (Concluye)

FORMA DE PRESENTACION

1 9 8 2 2/1 9 8 3 3/MINERAL 4/

Muriato Granular, con -
un contenido de 62% de -
 K_2O , a granel.

1.30

72.75

MINERAL 5/

Muriato Estandar, con
un contenido de 62% de -
 K_2O , a granel.

1.11

64.33

MINERAL 5/

Muriato Soluble, con un
contenido de 62% a 63%
de K_2O , a granel.

1.18

68.90

MINERAL 5/

Muriato Ordinario, con
un contenido de 62% de
 K_2O , a granel.

1.21

70.50

MINERAL 5/

Muriato Granular, con
un contenido de 62% de
 K_2O , a granel.

1.23

73.58

1/ Promedio anual.2/ Dólares por unidad de tonelada corta.3/ Dólares por tonelada corta.4/ L.A.B. Carlsbad, Nuevo México.5/ L.A.B. Saskatchewan, Canadá.

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

POTASIO

E. - PRODUCCION MUNDIAL

(Milcs de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1	9	8	2	1	9	8	3	P/
<u>TOTAL:</u>			<u>25 950</u>				<u>26 025</u>		
Alemania Rep. Dem.			3 500				3 500		
Alemania Rep. Fed.			2 500				2 500		
Canadá			5 196				5 500		
España			690				690		
Estados Unidos			1 784				1 300		
Francia			1 823				1 750		
Israel			1 010				1 300		
Italia			160				160		
Reino Unido			240				280		
Rep. Popular China			25				25		
U.R.S.S.			9 000				9 000		
Otros países de economía de mercado			22				20		

P/ Cifras preliminares.

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

60. - SALA. - PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	1	9	8	3	P/
	TONELADAS				PESOS	TONELADAS				MILES DE
<u>TOTAL:</u>	<u>5 561 187</u>			<u>7 762 451</u>		<u>5 703 030</u>			<u>14 035 923</u>	

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Departamento de Industrias Reguladas de la Dirección General de Fomento Industrial, SE-CO-FIN, e investigación directa.

B. - EXPORTACION

FRACTION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/
	KILOGRAMOS				PESOS	KILOGRAMOS				PESOS
<u>TOTAL:</u>	<u>1/</u>			<u>1/</u>		<u>2 242 332 205</u>			<u>5 232 261 359</u>	

25-01a-01

Sal común (cloruro de sodio)

	<u>4 688 280 915</u>	<u>2 242 329 205</u>	<u>3 940 957 180</u>	<u>5 228 726 960</u>
Bolivia	-	-	429 650	2 186 693
Canadá	233 838 561	134 904 467	259 964 000	227 547 107
Costa Rica	75 000 000	216 060	-	-
Estados Unidos	2 248 901 796	565 848 862	1 386 615 530	1 609 226 844
Jammu	152 321	76 148 479	-	-
Japón	2 116 388 237	1 457 575 272	2 232 939 000	3 312 812 750
Liberia	-	-	39 009 000	44 624 346
Nicaragua	14 000 000	7 636 065	22 000 000	32 329 220

SAL

B. - Exportación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 8 KILOGRAMOS 1/	2 PESOS	1 9 8 KILOGRAMOS 1/	3 P/ PESOS
---	---------------------------	------------	---------------------------	------------------

25-01a-99

Sal no especificada (los demás)	<u>270</u>	<u>3 000</u>	<u>1 150 799</u>	<u>3 534 399</u>
Bélico	-	-	1 090 458	2 158 061
Estados Unidos	-	-	60 341	1 376 338
Guatemala	<u>270</u>	<u>3 000</u>	-	-

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C. - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 8 KILOGRAMOS 1/	2 PESOS	1 9 8 KILOGRAMOS 1/	3 P/ PESOS
--	---------------------------	------------	---------------------------	------------------

25-01A-001

<u>TOTAL:</u>	<u>5 061 974</u>			<u>13 310 631</u>
Sal común	<u>98 560</u>	<u>804 074</u>	<u>106 443</u>	<u>3 670 372</u>
Estados Unidos	<u>98 560</u>	<u>804 074</u>	<u>106 443</u>	<u>3 670 372</u>
25-01A-002				
Cloruro de sodio puro	<u>2 005</u>	<u>61 201</u>	<u>840</u>	<u>174 777</u>
Alemania Rep. Fed.	<u>1 083</u>	<u>44 974</u>	<u>840</u>	<u>174 777</u>
Estados Unidos	<u>920</u>	<u>15 730</u>	-	-
Suecia	<u>2</u>	<u>497</u>	-	-

SAL

C. - Importación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 8 KILOGRAMOS 1/	2 PESOS	1 9 8 KILOGRAMOS 1/	3 P/ PESOS
--	---------------------------	------------	---------------------------	---------------

25-01A-999

Sal no especificada	1 005 239	4 196 699	340 508	9 465 482
Estados Unidos	1 005 238	4 196 086	340 508	9 465 482
Ghana	1	613	-	-

P/ Cifras preliminares.1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P., e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D. - COTIZACIONES 1/

(Libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 8 2	1 9 8 3
--	---------	---------

MINERAL.

Sal de roca molida, entregada en Reino Unido, en lotes de 10 toneladas.

15 - 16

15 - 16

1/ Promedio anual.

FUENTE: Industrial Minerals.

SAL

E. - PRODUCCION MUNDIAL.

(Miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1	9	8	2	1	9	8	3	P/
<u>TOTAL:</u>		<u>166 314</u>				<u>163 644</u>			
Alemania Rep. Fed.	11 521				11 612				
Australia	5 625				5 715				
Canadá	8 074				8 165				
Estados Unidos	34 364				28 576				
Francia	6 650				6 713				
India	9 982				10 886				
Italia	4 536				4 536				
México	5 561				5 703				
Polonia	4 264				4 536				
Reino Unido	6 895				6 804				
Rep. Pop. China	15 966				17 237				
U.R.S.S.	15 422				16 329				
Otros países de economía central	11 068				11 249				
Otros países de economía de mercado	26 386				25 583				

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A. y Departamento de Industrias Reguladas de la Dirección General de Fomento Industrial, -- SE.CO.FIN. e investigación directa (Para el caso de México)

61.- SILICE

A.- PRODUCCION 1/

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	1	9	8	3	P/
	TONELADAS				PESOS	TONELADAS				MILES DE
<u>TOTAL:</u>	<u>828</u>	<u>187</u>			<u>MILES DE</u>	<u>929</u>	<u>059</u>			<u>PESOS</u>
Mineral	828	187				929	059			

1/ Incluye la produccion de arena para vidrio, cuarzo y silicosos.

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/
	KILOGRAMOS				PESOS	KILOGRAMOS				PESOS
<u>TOTAL:</u>	<u>1/</u>				<u>1/</u>					<u>1/</u>
25-05a-01										
Arenas naturales siliceas o cuarzosas	<u>16</u>	<u>443</u>	<u>320</u>		<u>6 751</u>	<u>326</u>		<u>7 029</u>	<u>651</u>	<u>25 623</u>
Alemania Rep. Fed.		85			50		-			-
Costa Rica		2 296			20 439		-			-
Ecuador		2 563			27 980		-			-
El Salvador		410			3 770		87 550			786 706
Estados Unidos	<u>16</u>	<u>426</u>	<u>088</u>		<u>6 488</u>	<u>542</u>	<u>6 923</u>	<u>017</u>	<u>24 358</u>	<u>438</u>
Guatemala		3 081			30 609		2 550			62 565
Haití		5 125			49 610		5 125			98 220
Honduras		2 082			127 845		-			-
Nicaragua		-			-		6 500			209 536
Japón		1 590			2 481		-			-
Rep. Dominicana		-			-		4 909			107 830

SILICE

B. - Exportación (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
				1/				1/		
25-06a-01										
Cuarzo excepto en polvo		3 205		24 132						
Alemania Rep. Fed.		15		1 028						
Estados Unidos	3 150			19 814						
Francia		40		3 290						
25-06a-02										
Cuarcita excepto en polvo		3 000		990						
Estados Unidos	3 000			990						
25-06a-03										
Cuarzo o cuarcita en polvo		6 482		67 800						
Alemania Rep. Fed.		1		258						
Costa Rica	40			1 290						
El Salvador	5 500			44 641						
Guatemala		4		129						
Honduras	937			21 482						
38-03a-03										
Silices fósiles activadas		8 928 124		162 550 016		10 121 926		373 335 216		
Alemania Rep. Fed.		3		1 005						
Argentina	130 285			2 394 901		292 098		10 927 643		
Brasil	5 187 613			95 737 039		6 097 384		221 930 946		
Colombia	532 247			8 428 318		708 296		25 544 474		
Costa Rica	86 509			1 517 826		211 010		8 028 650		
Cuba						11 018		271 862		
Chile	64 148			1 034 011		264 660		8 926 644		
Ecuador	388 610			7 748 493		413 049		18 253 536		
El Salvador						131 883		5 440 144		
Guatemala						40 894		1 367 305		
Honduras						46 475		1 711 520		
Jamaica	13 007			322 150						
Nicaragua	11 636			265 818		10 187		567 955		

B. - Exportación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	KILOGRAMOS	1/				KILOGRAMOS	1/			
Panamá	156 157			2 773 737		81 261			3 031 180	
Perú	310 464			4 974 283		1 216 372			43 553 183	
Polinesia Francesa	-			-		20 374			683 031	
Rep. Dominicana	6 930			102 969		10 164			581 790	
Venezuela	2 040 515			37 249 466		566 801			22 515 353	

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geograffia e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C. - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	KILOGRAMOS	1/				KILOGRAMOS	1/			
<u>TOTAL:</u>					<u>225 434 087</u>					<u>259 411 258</u>
25-05A-001										
Arenas silíceas o cuarzosas con contenido de óxido de -- hierro inferior al 0.25%	183 663 566			158 056 635		2 943 558			70 031 139	
Bélgica-Luxemburgo	204 319			976 780		-			-	
Estados Unidos	183 441 247			156 977 019		2 943 558			70 031 139	
Suiza	18 000			102 836		-			-	
25-05A-002										
Arenas sin teñir, excepto -- lo comprendido en la frac-- ción 25-05A-001	<u>62 586 150</u>			<u>29 363 958</u>		<u>32 031 532</u>			<u>155 136 522</u>	
Alemania Rep. Fed.	768			295 472		-			-	

SILICE

C. - Importación (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 8 2 PESOS	1 KILOGRAMOS <u>1/</u>	9 8 3 P/ PESOS
--	------------------------------	----------------------	------------------------------	----------------------------

Estados Unidos	62 584 282	28 960 238	32 031 532	155 136 522
Japón	1 100	108 248	-	-

25-05A-999

Arenas no especificadas (los demás)	<u>1 689 878</u>	<u>28 129 548</u>	<u>342 348</u>	<u>8 635 135</u>
-------------------------------------	------------------	-------------------	----------------	------------------

Alemania Rep. Fed.	161	70 083	-	-
Colombia	16	194	-	-
España	10	19 844	-	-
Estados Unidos	1 689 691	28 039 427	314 679	3 611 149
Panamá	-	-	27 669	5 023 986

25-06A-001

Cuarzo (excepto las arenas naturales), cuarcita, en bruto, desbastada o simplemente troceada por aserrado, - excepto lo comprendido en las fracciones 25-06A-002 y 003	<u>3 775 875</u>	<u>3 337 929</u>	<u>56 522</u>	<u>1 702 001</u>
--	------------------	------------------	---------------	------------------

Bélgica-Luxemburgo	27 000	316 743	-	-
España	5 600	10 456	18 200	155 497
Estados Unidos	3 743 275	3 010 730	38 322	1 546 504

25-06A-002

Cuarzo piezoeléctrico, con primer corte, para cristales de cuarzo, de controles de frecuencia y filtros eléctricos	<u>5 119</u>	<u>214 804</u>	<u>9</u>	<u>1 145 240</u>
España	5 038	20 289	-	-
Estados Unidos	79	182 097	9	1 145 240
Francia	1	12 009	-	-
Japón	1	409	-	-

C. - Importación (Concluye)

FRACTION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	1 9 8 KILOGRAMOS 1/	2 PESOS	1 9 8 KILOGRAMOS 1/	3 P/ PESOS
--	---------------------------	------------	---------------------------	---------------

25-06A-003

Cuarcita o cuarzo, triturado o en polvo	<u>802 171</u>	<u>6 331 213</u>	<u>537 000</u>	<u>22 761 221</u>
Austria	10 100	119 455	-	
Bélgica-Luxemburgo	5 000	50 161	3 000	157 213
España	22 474	57 188	16 000	403 904
Estados Unidos	510 847	4 254 800	241 125	13 384 483
Suecia	253 750	1 849 609	276 875	8 815 621

P/ Cifras preliminares.1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P., e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D. - COTIZACIONES 1/

(Dólares por tonelada corta)

FORMA DE PRESENTACION	1 9 8 2	1 9 8 3
-----------------------	---------	---------

SILICE 2/

MINERAL

Amorfo, con un contenido de 90% a 95% de SiO ₂ , molido a 200 mallas.	71.00	71.00
--	-------	-------

MINERAL

Amorfo, con un contenido de 96% a 99% de SiO ₂ , molido a 200 mallas.	72.00	72.00
--	-------	-------

SILICE

D. - Cotizaciones (Continúa)

FORMA DE PRESENTACION

1 9 8 2

1 9 8 3

MINERAL

Amorfo, con un contenido de 90% a 95% de SiO₂, molido a 325 mallas.

73.00

73.00

MINERAL

Amorfo, con un contenido de 96% a 98% de SiO₂, molido a 325 mallas.

69.50

69.50

MINERAL

Amorfo, con un contenido de 98% a 99.4% de SiO₂, molido a 325 mallas.

78.00

78.00

MINERAL

Amorfo, con un contenido de 99.5% de SiO₂, molido a 325 mallas.

95.00

95.00

MINERAL

Amorfo, con un contenido de 99.9% de SiO₂, molido a 400 mallas.

128.00

128.00

MINERAL

Amorfo, con un contenido de 99% de SiO₂, menor de 15 micras.

137.00

137.00

MINERAL

Amorfo, con un contenido de 99% de SiO₂, menor de 10 micras.

177.33

164.00

D. - Cotizaciones (Concluye)

FORMA DE PRESENTACION

1 9 8 2

1 9 8 3

MINERAL

Amorfo, con un contenido de 99% de SiO₂, menor de 8 micras.

196.00

196.00

CUARZO

MINERAL

Para fundición, de todos tamaños.

440.00 - 2500.00

440.00 - 2500.00

MINERAL 3/

Prismas para piezas eléctricas y usos ópticos, de acuerdo con su tamaño y grado.

2.50 - 60.00

2.50 - 60.00

1/ Promedio anual.

2/ En bolsas de papel de 50 libras, L.A.B. Elco, Illinois.

3/ Dólares por libra.

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

62. - TALCOA. - PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	1	9	8	3	P/
	TONELADAS				PESOS	TONELADAS				MILES DE
<u>TOTAL:</u>	<u>12</u>	<u>270</u>			<u>3 661</u>			<u>15</u>	<u>092</u>	<u>9 961</u>
Mineral			12 270					15 092		

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Investigación directa.

B. - EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	KILOGRAMOS					KILOGRAMOS				
<u>TOTAL:</u>	<u>1/</u>					<u>1/</u>				
25-27a-01										-
Esteatita		<u>10</u>			<u>114</u>					-
Estados Unidos		<u>10</u>			<u>114</u>					-
25-27a-02										-
Talco		<u>1</u>			<u>70</u>					-
Alemania Rep. Fed.		<u>1</u>			<u>70</u>					-

P/ Cifras preliminares.1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C. - IMPORTACION

FRACTIÖN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	1 9 8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	2 PESOS	1 9 8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	3 P/ PESOS
TOTAL:		199 272 937		582 922 245
25-27A-001				
Esteatita	87 304 417	131 063 760	71 618 508	568 528 373
Estados Unidos	86 194 309	118 214 652	71 455 508	560 942 488
Italia	1 110 108	12 849 108	163 000	7 585 885
25-27A-002				
Talco	6 229 697	68 209 177	316 812	14 393 872
Alemania Rep. Fed.	9 000	202 253	-	-
Bélgica-Luxemburgo	19 250	480 192	-	-
Corea del Sur	210	4 328	-	-
España	400 480	4 257 288	-	-
Estados Unidos	4 505 983	43 015 700	316 812	14 393 872
Italia	1 275 826	20 112 927	-	-
No especificados	18 948	136 489	-	-

P/ Cifras preliminares.1/ Precio bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.



TALCO

D.- COTIZACIONES 1/

(Dólares por tonelada corta) 2/

FORMA DE PRESENTACION

1 9 8 2

1 9 8 3

MINERAL

En pasta molida, con costo extra por el envase. -
(De New Jersey).

18.50 - 20.50

18.50 - 20.50

MINERAL

Con un contenido de 98%,
molido a 325 mallas, a granel. (De Vermont).

64.00

66.50

MINERAL

Con un contenido de 99.99%,
molido a 325 mallas y procesado en seco, en bolsas.
(De Vermont).

136.00

140.58

MINERAL

Con un contenido de 99.99%,
molido a 325 mallas y beneficiado por vía húmeda, en bolsas. (De Vermont).

213.00 - 228.00

213.00 - 228.00

MINERAL

Con un contenido de 96%, molido a 200 mallas. (De New York).

58.00 - 64.00

62.00 - 70.00

MINERAL

Con un contenido de 98% a - 99.25%, molido a 325 mallas.
(De New York).

73.00 - 75.00

78.00 - 80.00

D. - Cotizaciones (Continúa)

FORMA DE PRESENTACION

1 9 8 2

1 9 8 3

MINERAL

Con un contenido de 100%,
molido a 325 mallas. (De
New York). 150.00 160.00

MINERAL

Estandar. (De Califor-
nia). 69.50 69.50

MINERAL

Fraccionado. (De Califor-
nia). 37.00 - 71.00 37.00 - 71.00

MINERAL

Micronizado. (De Califor-
nia). 62.00 - 104.00 62.00 - 104.00

MINERAL

Esteatita, grado cosméti-
co. (De California). 44.00 - 65.00 44.00 - 65.00

MINERAL

Con un contenido de 98%,
molido a 200 mallas. (De
Georgia). 40.00 40.00

MINERAL

Con un contenido de 99%,
molido a 325 mallas. (De
Georgia). 50.00 50.00

MINERAL

Con un contenido de 100%,

TALCO

D. - Cotizaciones (Concluye)

FORMA DE PRESENTACION

1 9 8 2

1 9 8 3

molido a 325 mallas. (De
Georgia).

100.00

100.00

1/ Promedio anual.2/ L.A.B. mina o molino en lotes por furgón, incluído el envase, a menos que se indique de otra forma.

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

E. - PRODUCCION MUNDIAL.

(Miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1 9 8 2	1 9 8 3	P/
<u>TOTAL:</u>	<u>6 890</u>	<u>6 459</u>	
Estados Unidos	1 030	943	
Finlandia	300	318	
Francia	305	318	
Italia	160	163	
Japón	1 486	1 633	
Otros países de economía de mercado	2 498	2 177	
Países de economía central	1 111	907	

P/ Cifras preliminares.

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

63. - TEZONTELB. - EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 <u>1/</u>	9 KILOGRAMOS	8 PESOS	2 <u>1/</u>	9 KILOGRAMOS	8 PESOS	3 P/ PESOS
TOTAL:			438 674				147 330
25-16a-04							
Escoria volcánica basáltica (tezontle)		<u>40 000</u>	<u>11 340</u>		<u>27 200</u>		<u>89 080</u>
Estados Unidos		40 000	11 340		27 200		89 080
25-17a-03							
Escoria volcánica basáltica (tezontle) triturada		<u>2 798 293</u>	<u>427 334</u>		<u>509 178</u>		<u>58 250</u>
Canadá		18	288		-		-
Estados Unidos		2 798 250	426 758		509 178		58 250
Japón		25	288		-		-

P/ Cifras preliminares.1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

64.- TIERRAS FULLER

A.- PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	1	9	8	3	P/
	TONELAS				PESOS	TONELAS				MILES DE
	<u>TOTAL:</u>	<u>42 488</u>			<u>73 477</u>		<u>41 574</u>			<u>145 319</u>
Mineral		42 488					41 574			

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Investigación directa.

B.- EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	KILOGRAMOS					KILOGRAMOS				
	<u>1/</u>					<u>1/</u>				
	<u>TOTAL:</u>				<u>241 186 795</u>					<u>12 247 221</u>
25-07a-03										
Tierras de batán (fuller)	-				-	1 882 236				20 500
Venezuela	-				-	1 882 236				20 500
38-03a-04										
Tierras de batán	13 076 576				<u>241 186 795</u>		494 346 955			<u>12 226 721</u>
Argentina	15 300				294 462		-			-
Australia	15 300				193 725		-			-
Bolivia	-				-	3 470 730				81 600
Brasil	4 754 595				86 053 678		127 926 445			3 101 475
Colombia	1 503 480				27 402 633		88 274 717			2 072 640
Costa Rica	41 948				727 115		5 128 482			122 400

TIERRAS FULLER

B. - Exportación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	KILOGRAMOS			KILOGRAMOS						
Cuba	71	400		983	606	1	406	201	45	900
Chile	489	600		8 676	451	37	833	775	1 025	100
Ecuador	1 566	924		31 367	332	28	373	982	754	800
El Salvador	107	100		2 309	202	15	825	467	331	500
Estados Unidos	1 184	602		22 045	956	109	442	970	2 803	816
Guatemala	205	020		3 922	595	10	940	320	252	940
Haití	72	420		1 375	189	1	511	213	35	700
Honduras	229	500		4 803	450	-	-	-	-	-
Nicaragua	-			-	-	17	486	686	367	200
Panamá	-			-	-	481	923	-	10	200
Paraguay	-			-	-	1	212	776	25	500
Perú	2 438	442		44 847	131	19	858	333	550	800
Rep. Dominicana	193	800		2 947	203	4	830	228	112	200
Uruguay	5	100		114	685	1	898	524	40	800
Venezuela	182	045		3 122	382	18	444	183	492	150

P/ Cifras preliminares.1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C. - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	KILOGRAMOS			KILOGRAMOS						
<u>TOTAL:</u>				574	311				2 087	689
38-03A-004										
Tierras de fuller, activadas	87	481		574	311	108	111		2 087	689
Alemania Rcp. Fed.		2		1 130						-
Estados Unidos	87	479		573	181	108	111		2 087	689

P/ Cifras preliminares.1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

TIERRAS FULLER

D. - COTIZACIONES 1/

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 8 2	1 9 8 3
MINERAL BENEFICIADO 2/		
Carbonato de sodio, gra- do fundición, en sacos, entregado en Reino Uni- do.	47.92 - 59.92	54.58 - 64.75
MINERAL BENEFICIADO 2/		
Carbonato de sodio, gra- do ingeniería civil, a -- granel, entregado en Rei- no Unido.	63.50 - 69.08	69.67 - 74.75
MINERAL BENEFICIADO 2/		
Carbonato de sodio, espe- cial OCMA, a granel, en tregado en Reino Unido.	70.83 - 79.92	79.58 - 87.92
MINERAL BENEFICIADO 3/		
Especial API, en sacos, L.A.B. planta de Wyo- ming, en carros de fe- rrrocarril.	44.00 - 45.50	44.00 - 45.50

1/ Promedio anual.

2/ Libras esterlinas por tonelada métrica.

3/ Dólares por tonelada corta.

FUENTE: Industrial Minerals.

65. - VERMICULITAA. - PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1 9 8 2 TONELADAS MILES DE PESOS			1 9 8 3 P/ TONELADAS MILES DE PESOS		
	<u>TOTAL:</u>	<u>522</u>	<u>708</u>	<u>399</u>	<u>997</u>	
Mineral		522		399		

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Investigación directa.

B. - EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 8 2 KILOGRAMOS PESOS			1 9 8 3 P/ KILOGRAMOS PESOS		
	<u>1/</u>	<u>1/</u>	<u>1/</u>	<u>1/</u>	<u>1/</u>	<u>1/</u>
<u>TOTAL:</u>		<u>132 468</u>				-
25-32a-01						-
Vermiculita en bruto	<u>19 997</u>	<u>64 297</u>		-	-	-
Estados Unidos	<u>19 997</u>	<u>64 297</u>		-	-	-
25-32a-02						-
Vermiculita sin calentar tri- turada o en laminillas cuya di- mension sea inferior o igual a 20 milimetros	<u>19 047</u>	<u>68 171</u>		-	-	-
Estados Unidos	<u>19 047</u>	<u>68 171</u>		-	-	-

P/ Cifras preliminares.

I/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

VERMICULITA

C. - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 8 2 KILOGRAMOS <u>1/</u>	PESOS	1 9 8 3 KILOGRAMOS <u>1/</u>	P/ PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>9 844 298</u>		<u>23 887 109</u>
25-32A-001				
Vermiculita triturada o exfoliada, en laminillas cuya mayor dimensión sea inferior o igual a 20 milímetros	678 663	9 844 298	440 993	23 887 109
Estados Unidos	678 663	9 844 298	440 993	23 887 109

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D. - COTIZACIONES 1/

(Dólares por tonelada corta)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 8 2	1 9 8 3
MINERAL		

De Montana, So. Carolina. L.A.B. mina o molino.	75.00 - 121.50	75.00 - 126.37
MINERAL		
De Sudáfrica, C.I.F. - puerto del Atlántico.	100.00 - 160.00	100.00 - 160.00

1/ Promedio anual.

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

E. - PRODUCCION MUNDIAL 1/

(Miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1	9	8	2	.	1	9	8	3	P/
<u>TOTAL:</u>				<u>512</u>					<u>498</u>	
Estados Unidos				287					272	
Rep. de Sudáfrica				182					181	
Otros países de economía de mercado				43					45	

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

P/ Cifras preliminares.

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

66. - WOLLASTONITAA. - PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	1	9	8	3	P/
	TONELADAS				PESOS	TONELADAS				MILES DE
	<u>TOTAL:</u>	<u>15 599</u>			<u>9 272</u>		<u>10 784</u>			<u>27 615</u>
Mineral		15 599					10 784			

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Investigación directa.

B. - EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/
	KILOGRAMOS				PESOS	KILOGRAMOS				PESOS
	<u>1/</u>					<u>1/</u>				
	<u>TOTAL:</u>				<u>566 877</u>					<u>4 039 484</u>
25-32a-09										
Wollastonita en bruto	10				<u>976</u>					-
Alemania Rep. Fed.	7				<u>488</u>					-
Reino Unido	3				<u>488</u>					-
25-32a-10										
Wollastonita con molido superior a 25 sin exceder a 100 mallas	6 120				<u>55 401</u>					-
Ecuador	6 120				<u>55 401</u>					-

B. - Exportación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1 9 8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	2 PESOS	1 9 8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	3 P/ PESOS
25-32a-13				
Wollastonita con molido su- perior a 200 mallas, sin im- purezas	98 657	510 500	160 000	4 039 484
Alemania Rep. Fed.	18 656	72 075	-	-
Estados Unidos	1	97	-	-
Nicaragua	80 000	438 328	160 000	4 039 484

P/ Cifras preliminares.1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D. - COTIZACIONES 1/

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 8 2	1 9 8 3
MINERAL <u>2/</u>		
De Finlandia, molido - aproximadamente a 300 mallas, vendido en sa- cos, en lotes de más de 3 toneladas.	115.83	120.00
MINERAL <u>3/</u>		
De Estados Unidos, para exportación, en lotes de 20 toneladas cortas, F.A.S. puerto de Norteamérica.	122.50 - 180.00	130.00 - 190.00

1/ Promedio anual.2/ Libras esterlinas por tonelada métrica.3/ Dólares por tonelada corta.

FUENTE: Industrial Minerals.

67. - YESO

A. - PRODUCCION

FORMA DE PRESENTACION	1	9	8	2	MILES DE	1	9	8	3	P/
	TONELADAS				PESOS	TONELADAS				MILES DE
<u>TOTAL:</u>	<u>2</u>	<u>042</u>	<u>484</u>		<u>667</u>	<u>652</u>		<u>2</u>	<u>958</u>	<u>085</u>
Mineral		2 042	484					2 958	085	

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P. e investigación directa.

B. - EXPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/
	KILOGRAMOS				PESOS	KILOGRAMOS				PESOS
<u>TOTAL:</u>	<u>1</u>	<u>/</u>	<u>220</u>	<u>372</u>	<u>927</u>	<u>1</u>	<u>/</u>	<u>3</u>	<u>624</u>	<u>843</u>
25-20a-01										
Yeso natural	<u>1</u>	<u>329</u>	<u>248</u>	<u>175</u>	<u>217</u>	<u>174</u>	<u>252</u>	<u>1</u>	<u>901</u>	<u>811</u>
Canadá	47	313	000		6	560	632	82	539	000
Corea del Sur		-						40	777	000
Costa Rica	3	393	000		705	734			255	625
China Rep. Pop.	18	012	000		2	497	697	27	880	000
Chipre	10	443	000		1	448	047			
Ecuador	24	154	000		3	306	289			
El Salvador		5	000		1	759				
España		25			776					
Estados Unidos	1	110	615	130	186	708	136	1	721	471
India		-						29	144	000
Jammu	74	905	000		10	341	688		99	179

B. - Exportación (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE DESTINO	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	1/					1/				
Japón		20		362		-			-	-
Uruguay	40	408	000	5	603	132	-	-	-	-
25-20a-02										
Yesos calcinados	643	370		2	998	023	2	665	752	33 265 628
Cuba		3	120		47	791	-	-	-	-
El Salvador		3	000		6	763	-	-	-	-
Estados Unidos	637	250		2	943	469	2	665	752	33 265 628
25-20a-99										
Yeso no especificado (los de más)	25	610		200	652		16	000		89 532
Estados Unidos	25	550		199	960		16	000		89 532
Suiza		60			692		-	-	-	-

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geograffa e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

C. - IMPORTACION

FRACCION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1	9	8	2	PESOS	1	9	8	3	P/ PESOS
	1/					1/				
TOTAL:				52	978	611			54	185 265
25-20A-001										
Yeso natural o anhidrita	13	772	246	12	442	683	243	268	3	390 905
El Salvador		20	358		6	910	-	-	-	-

YESO

C. - Importación (Concluye)

FRACTION ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE ORIGEN	1 9 8 <u>1/</u>	2 KILOGRAMOS	PESOS	1 9 8 <u>1/</u>	3 KILOGRAMOS	P/ PESOS
Estados Unidos	13 716 665	12 260 746	243 268	3 390 905		
Francia	19 949	6 777	-	-		
Reino Unido	15 274	168 250	-	-		
25-20A-002						
Yesos calcinados	<u>8 630 611</u>	<u>40 535 928</u>	<u>3 996 839</u>	<u>50 794 360</u>		
Alemania Rep. Fed.	100	5 587	-	-		
Estados Unidos	8 621 511	40 477 821	3 996 839	50 794 360		
Italia	9 000	52 520	-	-		

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D. - COTIZACIONES 1/

(Libras esterlinas por tonelada métrica)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 8 2	1 9 8 3
MINERAL		
Crudo, fuera de mina o C.I.F. en Reino Unido, cotización mínima.	5.00	5.00

1/ Promedio anual.

FUENTE: Industrial Minerals.

E. - PRODUCCION MUNDIAL

(Miles de toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1	9	8	2	1	9	8	3	P/
<u>TOTAL:</u>				<u>73 634</u>				<u>75 717</u>	
Alemania Rep. Fed.	2 268				2 268				
Canadá	5 726				6 804				
España	5 262				5 352				
Estados Unidos	9 560				11 068				
Francia	6 169				6 169				
Irán	4 989				4 717				
Italia	1 633				1 724				
México	2 042				2 958				
Polonia	1 270				1 270				
Reino Unido	2 722				2 903				
Rep. Pop. China	3 538				3 538				
Rumanía	1 633				1 633				
U.R.S.S.	5 443				6 443				
Otros países de economía central	1 647				1 633				
Otros países de economía de mercado	19 732				17 237				

P/ Cifras preliminares.

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

68. - ZIRCONC. - IMPORTACION

FRACTIÖN ARANCELARIA, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1 9 8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	2 PESOS	1 9 8 KILOGRAMOS <u>1/</u>	3 P/ PESOS
<u>TOTAL:</u>		<u>45 662 504</u>		<u>175 732 512</u>
25-32A-003				
Arenas opacificantes micro nizadas que contengan 70% o menos de óxido de circo- nio (arenas de circonio)	<u>4 173 255</u>	<u>45 662 504</u>	<u>6 113 630</u>	<u>175 732 512</u>
Australia	312 510	2 485 965	199 979	8 331 590
Austria	52 110	560 338	-	-
Estados Unidos	3 688 635	40 853 856	5 913 651	167 400 922
Sudáfrica Rep. de	120 000	1 762 345	-	-

P/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

D. - COTIZACIONES 1/

(Dólares por tonelada corta)

FORMA DE PRESENTACION Y LUGAR DE COTIZACION	1 9 8 . 2	1 9 8 . 3
MINERAL		
A granel, con un contenido de 65% de ZrO ₂ . L.A.B. - mina o molino de Estados Unidos	165	165
<u>1/</u> Promedio anual.		

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

E. - PRODUCCION MUNDIAL 1/

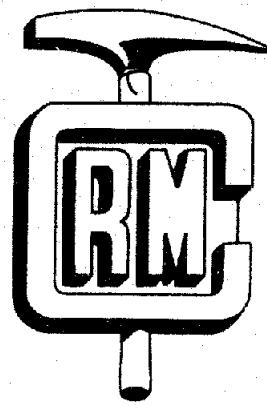
(Toneladas métricas)

PAISES PRODUCTORES	1	9	8	2	1	9	8	3	P/
<u>TOTAL:</u>				<u>554 517</u>				<u>519 817</u>	
Australia	317	515			294	835			
India	11	793			11	793			
Rep. de Sudáfrica	125	192			113	398			
Rep. Pop. China	13	608			13	608			
U.R.S.S.	78	018			78	018			
Otros países de economía de mercado	8	391			8	165			

1/ No incluye la producción de Estados Unidos.P/ Cifras preliminares.

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

CAPITULO VI



OTRAS ESTADISTICAS

CARBON, COQUE, SIDERURGICA

1.- PRODUCCION DE CARBON Y COQUE EN MEXICO

TONE LADAS

AÑOS	C "TODO UNO" <u>1/</u>	A R B O N LAVADO	COQUE <u>2/</u>
1979	7 356 696	3 124 938	3 052 899
1980	7 009 716	3 054 183	2 951 687
1981	8 086 474	3 036 479	2 973 748
1982	7 618 871	3 199 671	2 985 545
1983 <u>P/</u>	8 999 467	3 578 198	2 996 126

1/ Comprende la totalidad de carbón extraído a bocamina.

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

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P. 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
1979	8 579	7 817	762	- <u>2/</u>
1980	7 401	6 303	1 098	- <u>2/</u>
1981	8 301	6 404	1 103	794 <u>3/</u>
1982	7 794	6 216	959	619
1983	8 635	6 272	1 163	1 200

- 1/ Incluye las importaciones de carbón y coque, en términos de carbón "Todo - Uno".
 2/ La Central Venustiano Carranza en Río Escondido, Coah., no operó durante 1979 y 1980.
 3/ Inició operaciones la Planta Carboeléctrica "José López Portillo", en Río Escondido, Coah.

FUENTE: Calculado con base en los datos de la Dirección General de Minas, S.E.M.I.P., Instituto Mexicano de Comercio Exterior y Comisión Federal de Electricidad.

3.- CONSUMO DE COQUE EN SUS DISTINTOS USOS 1/
 TONELADAS

AÑOS	CONSUMO TOTAL	INDUSTRIA SIDERURGICA	INDUSTRIA MINERO METALURGICA	OTRAS INDUSTRIAS
1979	3 180 543	2 845 562	252 346	82 635
1980	3 207 860	2 772 660	251 274	183 926
1981	3 287 287	2 847 600	280 844	158 843
1982	3 097 732	2 723 142	252 050	122 540
1983	3 033 938	2 623 502	292 645	117 791

1/ Incluye las importaciones de este producto.

PUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P., Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.P.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

4.- PRODUCCION DE SUB-PRODUCTOS OBTENIDOS EN LAS
PLANTAS COQUIZADORAS

TONELADAS

CONCEPTO	1 9 8 2	1 9 8 3 P/
Alquitrán	18 971	16 501
Benzol <u>1/</u>	1 585 325	1 817 000
Brea de Alquitrán	3 270	4 152
Creosota <u>1/</u>	4 036 344	3 890 000
Gas Crudo	320 576	312 279
Sulfato de Amonio	1 702	1 888

P/ Cifras preliminares.

1/ Litros.

FUENTE: Dirección General de Minas, S.E.M.I.P.

5.- PRODUCCION SIDERURGICA EN MEXICO

(MILES DE TONELADAS)

CONCEPTO	1 9 8 2	1 9 8 3 P/
I. - PRODUCTOS BASICOS		
1. - <u>ACERO</u>	<u>7 056</u>	<u>6 948</u>
Eléctrico	3 071	3 172
Convertidor al oxígeno	2 905	2 965
Hogar abierto	1 080	811
2. - <u>ARRABIO</u>	<u>3 598</u>	<u>3 538</u>
3. - <u>FIERRO ESPONJA</u>	<u>1 505</u>	<u>1 497</u>
II. - PRODUCTOS LAMINADOS, PIEZAS VACIADAS Y FOR- JADAS Y TUBOS SIN COSTU- RA.		
	<u>5 652</u>	<u>5 318</u>
1. - <u>TOTAL PLANOS</u>	<u>2 487</u>	<u>2 295</u>
Plancha	652	487
Lámina en caliente	643	635
Lámina en frío	1 065	1 034
Hojalata	127	139
2. - <u>TOTAL NO PLANOS</u>	<u>2 902</u>	<u>2 790</u>
Varilla corrugada	1 475	1 338
Alambrón	711	842
Perfiles comerciales	291	231
Perfiles estructurales	240	188
Barras	185	191
3. - <u>TUBOS SIN COSTURA</u>	<u>263</u>	<u>233</u>

P/ Cifras preliminares.

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

6.- EXPORTACION NACIONAL DE MATERIAS PRIMAS Y
PRODUCTOS SIDERURGICOS

CONCEPTO	1	9	8	2	MILES DE PESOS	1	9	8	3	P/
	TONELADAS					TONELADAS				MILES DE PESOS
<u>TOTAL:</u>					<u>8 409 924</u>					<u>35 495 800</u>
I. - MATERIAS PRIMAS					<u>36 988</u>					<u>80 641</u>
Mineral de fierro	160				908					18 029
Carbón mineral	14				560					1 469
Coque	-				-					2 821
Chatarra	19 741				35 520					58 322
II. - MATERIALES PRIMARIOS					<u>446 962</u>					<u>1 148 262</u>
Hierro de primera fusión	44				1 276					404 747
Ferroaleaciones	17 351				445 686					743 515
III. - PRODUCTOS SEMIELABORADOS					<u>693 513</u>					<u>694 688</u>
Desbastes primarios	50 993				693 513					694 688
IV. - PRODUCTOS TERMINADOS					<u>2 850 160</u>					<u>20 131 712</u>
Planchas	404				9 357					166 999
Láminas	15 219				408 268					7 934 106
Hojalata	1 717				32 500					90 324
Cintas y Flejes	413				25 005					185 043
Barras macizas	160 699				2 021 996					9 046 581
Barras huecas	4				467					8 345
Barras de acero-aleado	3 658				68 181					266 723
Alambrón	1				28					123
Perfiles estructurales	13 922				281 087					2 420 858
Rieles y accesorios	46				3 271					12 610

.....Exportación (Concluye)

C O N C E P T O	1	9	8	2	MILES DE	1	9	8	3	P/
	TONELADAS				PESOS	TONELADAS				MILES DE
<hr/>										
V. - PRODUCTOS -										
<u>ELABORADOS</u>										
Tubos sin cos- tura	16 474				626 271				70 579	3 386 825
Tubos con cos- tura	28 932				983 398				125 631	5 813 562
Tubos de fun- dición	9				3 694				42	2 484
Conexiones	290				82 246				801	148 266
Envases de ho- jalata	28				2 968				124	15 704
Tapón corona	31				3 810				44	7 511
Recipientes de hierro y acero	2 411				230 891				980	136 176
Cable	971				63 988				895	108 280
Cadenas	23				5 502				281	72 840
Alambre	813				27 022				11 697	434 831
Alambre de púas	1 953				58 261				4 475	234 938
Tela de alambre	5 931				211 807				8 744	567 260
Clavos y grapas	721				27 561				3 980	229 077
Pernos, tuercas y tornillos	2 160				154 783				2 044	320 362
Otros productos	38 072				1 900 099				20 634	1 962 381

P/ Cifras preliminares

FUENTE: Dirección General de Aduanas, S.H. y C.P. e Instituto Mexicano de Comer-
cio Exterior.

7.- IMPORTACION NACIONAL DE MATERIAS PRIMAS Y
PRODUCTOS SIDERURGICOS

CONCEPTO	1	9	8	2	MILES DE PESOS	1	9	8	3	P/	MILES DE PESOS		
	TONELAJAS			MILES DE PESOS		TONELAJAS			MILES DE PESOS				
TOTAL:			<u>52 585 017</u>			<u>56 464 703</u>							
I. - MATERIAS PRIMAS			<u>3 955 477</u>			<u>5 341 102</u>							
Mineral de fierro	1 076		5 076			157			8 883				
Carbón mineral	593 300		1 502 403			245 672			1 494 756				
Coque	51 288		447 321			19 933			469 157				
Chatarra	421 402		2 000 677			353 790			3 368 306				
II. - MATERIALES PRIMARIOS			<u>614 816</u>			<u>727 317</u>							
Hierro de primera fusión	43 108		290 194			3 815			189 762				
Ferroaleaciones	4 800		324 622			1 530			537 555				
III. - PRODUCTOS SEMIELABORADOS			<u>1 120 174</u>			<u>1 408 963</u>							
Material relaminable	37 767		216 371			17 873			203 021				
Desbastes primarios	92 222		903 803			40 438			1 205 942				
IV. - PRODUCTOS TERMINADOS			<u>23 600 840</u>			<u>25 073 499</u>							
Planchas	142 105		2 615 190			9 984			538 509				
Planos al silicio	22 091		953 530			11 276			1 403 743				
Lámina en caliente	102 873		1 947 470			7 507			228 950				
Lámina en frío	105 882		1 655 320			20 659			960 195				
Lámina cromada	67 838		1 783 158			45 349			2 744 744				
Planos inoxidables	16 582		1 287 682			11 194			1 998 665				
Planos con otros trabajos	14 228		620 085			4 566			861 061				
Hojalata	162 920		5 593 581			70 468			5 635 946				
Cintas y flejes	13 969		556 813			6 493			751 489				

..... Importación (Continúa)

C O N C E P T O	1	9	8	2	MILES DE PESOS	1	9	8	3	P/ MILES DE PESOS
	TONELEDAS					TONELEDAS				
Barras macizas	20 784			439 728		3 077			117 583	
Barras huecas	15 489			475 742		3 332			980 241	
Barras de acero inoxidable		824		93 500		232			69 578	
Barras de acero aleado	22 239			649 164		6 177			455 029	
Barras con otros trabajos	11 167			324 769		1 906			144 797	
Perfiles estructurales	38 522			903 157		7 564			660 786	
Perfiles de acero aleado	2 089			63 388		595			57 069	
Otros perfiles	37 031			2 770 299		32 360			7 245 945	
Rieles	47 121			761 990		3 129			212 627	
Varilla corrugada	818			7 795		21			165	
Alambrón	7 985			98 479		413			6 377	
V. - PRODUCTOS ELABORADOS				23 293 710					23 913 822	
Tubos sin costura	207 912			9 642 604		45 534			8 040 593	
Tubos con costura										
a) Mayores de 115 mm. Ø	97 084			2 221 791		35 932			2 291 882	
b) Menores de 115 mm. Ø	7 290			186 134		51 105			2 623 163	
Otros tubos	104 976			2 575 006		37 740			2 392 820	
Tubos fundidos	1 552			79 912		239			19 127	
Conexiones y accesorios	14 728			3 106 847		5 385			3 446 340	
Envases de hojalata	2 259			160 358		31			4 198	
Tapas y tapones	1 430			108 920		716			308 643	
Recipientes de hierro y acero	10 790			1 434 744		4 460			867 224	
Cable	2 472			266 862		2 196			478 411	
Cadenas	7 315			504 737		909			534 254	
Alambre	26 387			948 979		5 596			1 026 183	
Alambre de púas	61			1 813		-			-	
Tela de alambre	1 525			122 879		579			119 303	
Clavos y grapas	1 989			116 552		227			74 841	
Tornillos y remaches	7 117			1 257 666		13 994			1 501 796	

..... Importación (Concluye)

C O N C E P T O	1	9	8	2	MILES DE	PESOS	1	9	8	3	P/
	TONELADAS				TONELADAS		TONELADAS				MILES DE
											PESOS
Accesorios para vías											
Piezas forjadas	10 734			457 178			1 920			174 533	
	1 445			100 728			55			10 511	

P/ Cifras preliminares

FUENTE: Dirección General de Aduanas, S.H. y C.P. e Instituto Mexicano de Comercio Exterior.

