

ANUARIO ESTADISTICO
DE LA
MINERIA MEXICANA
1974

LAC, MELIODORO ORTIZ CHACON

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
GERENCIA DE ESTUDIOS ECONOMICOS

ANUARIO ESTADISTICO DE LA
MINERIA MEXICANA

1974

México, D.F., 1975.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

PRESIDENTE
LIC. FRANCISCO JAVIER ALEJO
SECRETARIO DEL PATRIMONIO NACIONAL

VOCAL EJECUTIVO
LIC. JORGE LEIPEN GARAY
SUBSECRETARIO DE RECURSOS NO RENOVABLES

DIRECTOR GENERAL
ING. GUILLERMO P. SALAS

GERENTE DE EXPLORACION
ING. RUBEN PESQUERA VELAZQUEZ

GERENTE ADMINISTRATIVO
LIC. JORGE SANCHEZ NAVA

GERENTE DE ESTUDIOS ECONOMICOS
LIC. CARLOS DAVILA ROMERO

JEFE DEL DEPTO. DE ESTUDIOS ECONOMICOS
LIC. ALBERTO SEPULVEDA CORIA

I N D I C E

<u>PAGINA</u>	1
PANORAMA DE LA MINERIA MEXICANA EN 1974	
ESTADISTICAS MINERAS GENERALES	
Indicadores Económicos de la Minería	Tabla No. 1
PRODUCCION	10
Producción Minero-Metalúrgica en México.....	Tabla No. 2
Producción de Metales y Minerales en México, según forma de presentación.	13
Volumen de la Producción de otros Minerales No Metálicos en México.....	Tabla No. 3
Resumen de la Producción Minero-Metalúrgica en México, 1970-1974.....	15
Producción de Metales Preciosos en México, por Entidades Federativas y Municipios.....	Tabla No. 4
Producción de los principales Metales Industriales en México, por Entidades Federativas y Municipios.....	20
Producción de los principales Minerales No Metálicos, por Entidades Federativas y Municipios.....	Tabla No. 5
Producción de los principales Metales Industriales en México, por Entidades Federativas y Municipios.....	21
Producción de Carbón y Coque en México.....	Tabla No. 6
Consumo de Carbón Mineral en sus distintos usos.....	22
EXPORTACION	29
Exportación Minero-Metalúrgica de México.....	Tabla No. 7
Resumen de la Exportación Minero-Metalúrgica, 1970-1974.....	36
Exportación Minero-Metalúrgica de México por países de destino.....	Tabla No. 8
Exportación Minero-Metalúrgica de México por países de destino.....	39
Exportación Minero-Metalúrgica de México por países de destino.....	Tabla No. 9-Bis
EXPORTACION	40
Exportación Minero-Metalúrgica de México.....	Tabla No. 10
Resumen de la Exportación Minero-Metalúrgica, 1970-1974.....	41
Exportación Minero-Metalúrgica de México por países de destino.....	Tabla No. 11
Exportación Minero-Metalúrgica de México por países de destino.....	43
Exportación Minero-Metalúrgica de México por países de destino.....	Tabla No. 12
Exportación Minero-Metalúrgica de México por países de destino.....	44

PAGINA

Exportación Minero-Metalúrgica de México a los países de la ALALC.....	Tabla No. 13	46
Exportación Mexicana de Minerales Metálicos, por productos.....	Tabla No. 14	54
Exportación Mexicana de Minerales No Metálicos, por productos.....	Tabla No. 15	65
Exportación Mexicana de los principales productos químicos elaborados a base de Minerales, por países de destino.....	Tabla No. 16	78
IMPORTACION		
Importación Minero-Metalúrgica de México.....	Tabla No. 17	83
Resumen de la importación Minero-Metalúrgica, 1970-1974.....	Tabla No. 18	85
Importación Minero-Metalúrgica de México, por países de origen.....	Tabla No. 19	86
Importación Minero-Metalúrgica de México, por países de la ALALC.....	Tabla No. 20	88
Importación Mexicana de Minerales Metálicos, por productos.....	Tabla No. 21	91
Importación Mexicana de Minerales No Metálicos, por productos.....	Tabla No. 22	104
Importación Mexicana de los principales productos químicos elaborados a base de minerales, por países.....	Tabla No. 23	122
COTIZACIONES INTERNACIONALES		
Cotizaciones de Metales en los E.U.A.	Tabla No. 24	129
Cotizaciones de Minerales No Metálicos en los E.U.A.....	Tabla No. 25	133
OTRAS ESTADISTICAS MINERAS		
Carga Minera Transportada por La Red Ferroviaria Nacional.....	Tabla No. 26	138

PAGINA

Producción Siderúrgica de México....	Tabla No. 27	139
Exportación Mexicana de Materias Primas y Productos Siderúrgicos.....	Tabla No. 28	143
Importación Mexicana de Materias Primas y Productos Siderúrgicos.....	Tabla No. 29	144
Producción de Subproductos Químicos obtenidos en las plantas coquizadoras	Tabla No. 30	146
Producción Mundial de Azufre, por -- países.....	Tabla No. 31	147
Producción Mundial de Barita, por -- países.....	Tabla No. 32	148
Producción Mundial de Cobre, por -- países.....	Tabla No. 33	149
Producción Mundial de Fluorita por - países.....	Tabla No. 34	150
Producción Mundial de Grafito, por - países.....	Tabla No. 35	151
Producción Mundial de Mercurio, por países.....	Tabla No. 36	152
Producción Mundial de Oro, por países.....	Tabla No. 37	153
Producción Mundial de Plata, por países.....	Tabla No. 38	154
Producción Mundial de Plomo, por países.....	Tabla No. 39	155
Producción Mundial de Yeso, por países.....	Tabla No. 40	156
Producción Mundial de Minerales de Zinc, por países.....	Tabla No. 41	157

PANORAMA DE LA MINERIA MEXICANA EN 1974

PRODUCCION

En 1974 la actividad minero-metalúrgica en el país, generó una producción cuyo valor alcanzó la cifra de 13 268 millones de pesos, superior en 4 161 millones de pesos, o sea un 46%, respecto a la de 1973 que fue de 9 107 millones de pesos. Dentro del Producto Interno Bruto, que fue de 810 634 millones de pesos, la actividad minera significó el 1.6% aproximadamente.

Considerando la producción de México en los dos grandes grupos de minerales, se tiene:

MINERALES METALICOS. - Este grupo es el más importante en la producción minero-metalúrgica del país y representó el 79% del valor total, al llegar a la cifra de 10 516 millones de pesos. Este valor comparado con el alcanzado en 1973 que fue de 6 733 millones de pesos, significó un incremento del 56%.

Los mayores aumentos porcentuales registrados en los volúmenes de producción se observaron en: cadmio que ascendió a 1 960 toneladas, lo cual representó 33% más que en 1973; en bismuto se observó un incremento del 23%, alcanzándose la cifra de 718 toneladas; en plomo se produjeron 218 021 toneladas, que representaron un incremento del 22% en relación a 1973; en manganeso se obtuvieron 145 128 toneladas las que significaron un aumento del -- 11% y en fierro se produjeron 3 338 294 toneladas que, con rela-

ción a la del año de 1973, representó un incremento del 7%.

Algunos minerales observaron descensos en sus volúmenes, - entre los cuales pueden mencionarse principalmente la plata que bajó de 1 206 toneladas en 1973 a 1 168 toneladas en 1974, lo que significó una disminución del 3%, como consecuencia de las menores ley es de los minerales (sulfuros) que la contienen. El zinc también registró un decrecimiento del 3%, ya que mientras en 1973 el volumen producido fue de 271 373 toneladas, para 1974 únicamente se produjeron 262 716 toneladas, lo cual se debió fundamentalmente a la escasez de combustible, en virtud de que Estados Unidos restringió sus ventas de combustible a varias empresas mineras.

En el valor de los minerales metálicos producidos, los más importantes aumentos registrados correspondieron al bismuto con - 119%, al pasar de 74 millones de pesos a 162; la plata 81%, ya que subió de 1 232 a 2 229 millones de pesos; el zinc que aumentó de - 1 477 a 2 475 millones de pesos, lo cual significó el 67%; el oro 66%; pasó de 161 a 268 millones de pesos; el plomo subió de 788 - a 1 295 millones de pesos, es decir un 64%; el cadmio 50% que - aumentó de 146 a 219 millones de pesos; el cobre 36%, subió de -- 1 614 a 2 191 millones de pesos; el fierro 20%, ya que aumentó de 889 a 1 070 millones de pesos y, finalmente, el manganeso pasó de 217 a 241 millones de pesos de 1973 a 1974 lo cual significó un - 11% de aumento. El conjunto de estos minerales representaron el

96% del valor total de los metálicos.

Los aumentos obtenidos se debieron principalmente a los -- mayores volúmenes de producción en la mayor parte de estos minerales, así como al alza de precios registrada en el mercado internacional.

MINERALES NO METALICOS. - En 1974, el valor de la producción de este grupo significó el 21% del valor total del producto minero metálico del país. Dicho valor fue de 2 752 millones de pesos y representó un incremento del 16%, al compararlo con el obtenido por este grupo en 1973 que fue de 2 374 millones de pesos.

Destacaron por sus incrementos en los volúmenes de producción, los siguientes minerales no metálicos: fosforita 171%; feldespato 91%; celestita 62%; azufre 44%; bentonita 34%; calcita y talco cada uno con el 26%; sílice y wollastonita con el 25% y carbón con el 23%. Cabe indicar que en el caso del azufre, en 1974 - se alcanzó el mayor volumen obtenido desde el inicio de la producción de esta sustancia en México.

Los aumentos en los volúmenes de producción de estos minerales obedecieron principalmente al crecimiento de la demanda interna y externa. Cabe hacer notar que se obtuvieron los mismos -- incrementos en valor y en el volumen debido a que los precios se mantuvieron estables con relación a 1973.

Los minerales no metálicos que destacaron por el valor de su producción, fueron el azufre con 895 millones de pesos, la fluorita con 755, el coque con 637, el sílice con 77, la barita con 69, el yeso con 62 y caliza con 52 millones de pesos, los que en conjunto representaron el 93% del valor total de los minerales no metálicos.

Entre los minerales no metálicos que en 1974 manifestaron decrementos en su producción, con relación al año inmediato anterior, se encuentran la magnesita, la bloedita (sulfato de sodio), - el yeso y el grafito, principalmente; dichos descensos se debieron entre otras causas a problemas de carácter técnico que afrontaron las empresas productoras y a la reducción de la demanda interna y externa que sufrieron algunos de ellos.

E X P O R T A C I O N E S

En 1974, las exportaciones minero-metalúrgicas registraron un valor total de 6 094 millones de pesos, lo que significó un aumento de 31%, respecto de 1973, año en que los productos mineros exportados sumaron 4 657 millones de pesos.

MINERALES METALICOS. - Las exportaciones de este grupo significaron el 75% del valor total de las ventas externas de minerales -- habiendo aumentado en 25% con relación a 1973 en que se efectuaron ventas al exterior de minerales metálicos por valor de 3 642 millo-

nes de pesos, a pesar de que disminuyeron sensiblemente los volúmenes de exportación de plata y cobre.

Destacan por su importancia en el valor de las exportaciones el zinc, la plata, el plomo, el cobre, el bismuto, el mercurio, el cadmio y el manganeso, que en conjunto representaron el 99% del valor total de las exportaciones de minerales metálicos.

Los principales minerales metálicos que sobresalieron por sus incrementos en el valor de las exportaciones fueron: el zinc - que subió 380%, alcanzando una cifra de 1 700 millones de pesos; - el cadmio que ascendió 284% con 73 millones de pesos; el plomo con un aumento de 199%, es decir, 892 millones de pesos; el bismuto -- que subió 126% con 147 millones de pesos; el manganeso se elevó en 39% al pasar a 71 millones de pesos y el mercurio que subió 37% -- alcanzando una exportación de 86 millones de pesos en 1974.

Estos incrementos obedecieron principalmente a los aumentos en los volúmenes de exportación y a la mejoría que experimentaron - los precios de los mismos en los mercados internacionales.

Las exportaciones de plata sufrieron un decrecimiento del 43% ya que mientras en 1973 las ventas externas fueron de 2 235 millones de pesos, para 1974 apenas si llegaron a 1 273 millones de pesos. Esta disminución se debió principalmente a que los Estados Unidos, Alemania Occidental y el Japón, disminuyeron sensiblemente sus consumos de este mineral para usos industriales.

Asimismo, el cobre experimentó una baja del 45% en el valor de sus exportaciones ya que mientras en 1973 se exportaron 477 millones de pesos de este mineral, en 1974 las ventas fueron solamente de 262 millones de pesos lo cual se debió, entre otras causas, a que aumentaron los requerimientos de este metal en el mercado nacional.

MINERALES NO METALICOS.- Este renglón significó el 25% del valor de las exportaciones totales de productos minero-metálicos y mostró un aumento del 51% ya que pasó de 1 015 millones de pesos en -- 1973, a 1 537 millones de pesos en 1974.

Los minerales no metálicos que sobresalieron por su importancia en las exportaciones fueron: sal, que participó con 222 millones de pesos en 1974, representando el 147% de aumento respecto a la cifra de 1973; azufre con 533 millones de pesos cuyo incremento fue del 137%; tierras fuller con 38 millones de pesos y un -- aumento del 123%; fluorita con 606 millones de pesos que aumentó - el 27% y yeso con 38 millones de pesos, habiendo aumentado en 19%. Estos cinco productos en conjunto representaron el 93% de las exportaciones de no metálicos; los incrementos obedecieron a los mayores volúmenes exportados y a la mejorfa de los precios de los minerales en el mercado internacional.

IMPOR TACIONES

Durante 1974, las importaciones de productos minero-metalúrgicos significaron para el país una erogación de 4 218 millones de pesos que representaron un aumento de 77% con relación a las efectuadas en 1973, en que llegaron a la cifra de 2 386 millones de pesos; este incremento se debió a los aumentos registrados en los precios internacionales para los minerales y metales, así como al crecimiento de la demanda interna de estas sustancias requeridas - por diversas industrias del país.

MINERALES METALICOS.- Las adquisiciones de estos productos significaron el 61% del valor total de las compras al exterior de minerales y metales, ya que en 1974 alcanzaron la cifra de 2 581 millones de pesos que se tradujeron en un aumento del 83% con relación al año de 1973 en que se importaron minerales de este grupo con - valor de 1 408 millones de pesos.

Los minerales metálicos que sobresalieron por sus incrementos en el valor de las importaciones fueron: el cobre que aumentó el 1 138% alcanzando la cifra de 161 millones de pesos; el hierro que ascendió el 87% con 1 729 millones de pesos; el estaño cuyo - incremento fue del 68% con 190 millones de pesos; el aluminio que subió el 27% alcanzando la cantidad de 194 millones de pesos y el níquel que se incrementó en 64% aumentando sus importaciones a 64 millones de pesos; en conjunto estas sustancias constituyeron el -

94% del valor total de las importaciones de minerales metálicos.

Las importaciones de cobre aumentaron en virtud de que cada día es mayor la demanda que de este metal tienen las industrias consumidoras del país, principalmente la eléctrica.

En virtud de que la única empresa que produce aluminio no alcanza a satisfacer los requerimientos de la demanda nacional, las compras externas de este producto han venido aumentando. Lo mismo se puede señalar con relación a las importaciones de estaño constituidas principalmente por concentrados de este mineral.

Las compras al exterior de níquel, se efectúan debido a que es un mineral que aún no se produce en el país y las industrias que lo consumen cada vez aumentan más sus requerimientos.

MINERALES NO METALICOS. - Estas sustancias que en 1973 registraron importaciones por valor de 978 millones de pesos, ascendieron en 1974 a la cantidad de 1.637 millones de pesos, lo que significó un incremento del 67%. Dentro de este grupo destacan la fosfrita, cuyas compras al exterior fueron de 544 millones de pesos; carbón y coque, con importaciones por valor de 400 millones de pesos; asbestos 256 millones; alúmina 129 millones; arcillas 58 millones y sílice con 57 millones de pesos. En conjunto estos productos significaron el 88% del valor total de las compras externas de estas sustancias en 1974.

Las importaciones de fosforita, hasta la fecha se han incrementado, en virtud de que la producción nacional de este mineral es insuficiente para satisfacer las crecientes necesidades de la industria de fertilizantes.

El desarrollo de la industria siderúrgica del país demanda cada día mayores cantidades de insumos entre los cuales ocupan lugar preferente el carbón y el coque, cuya producción es insuficiente, por lo que se tiene que cubrir el déficit con importaciones.

Como en nuestro país, no se produce la bauxita que se necesita para obtener el aluminio, es necesario recurrir a compras al exterior de alúmina, las cuales alcanzan crecientes niveles de importancia.

Los incrementos en las importaciones de arcillas y sílice, se debieron fundamentalmente a que las industrias cerámica, de refractarios y del vidrio, requieren estos minerales con especificaciones especiales que no tienen las que se producen en el país.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

INDICADORES ECONOMICOS DE LA MINERIA

1970 - 1974

Tabla No. 1

PRODUCTO INTERNO BRUTO
Millones de Pesos

AÑOS	NACIONAL	MINERO	%
1970	418 700	7 434	1.78
1971	452 400	6 707	1.48
1972	512 300	7 171	1.40
1973	620 700	9 107	1.47
1974	810 634 ^{1/}	13 268	1.64

^{1/} Cifras preliminares.
FUENTE: Banco de México, S.A. y Dirección General de Minas, -- S.P.N.

PRODUCCION MINERA
Millones de Pesos

AÑOS	METALICOS	NO METALICOS
1970	5 760	1 675
1971	4 754	1 954
1972	5 251	1 920
1973	6 733	2 374
1974	10 516	2 752

FUENTE: Dirección General de Minas, S.P.N.

PERSONAL OCUPADO
Miles de Personas

AÑOS	INDUSTRIA MANUFAT.	MINERIA	%
1970	3 480	108	3.10
1971	3 538	111	3.14
1972	3 457	120	3.33
1973	3 622	130	3.55
1974	4 032	140	3.47

FUENTE: Sindicato Nacional de Trabajadores Mineros y Dirección General de Estadística, -- S.I.C.

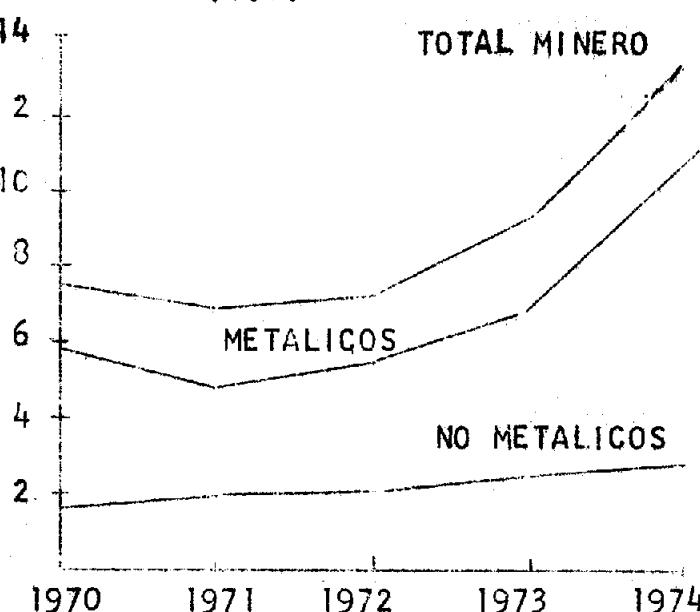


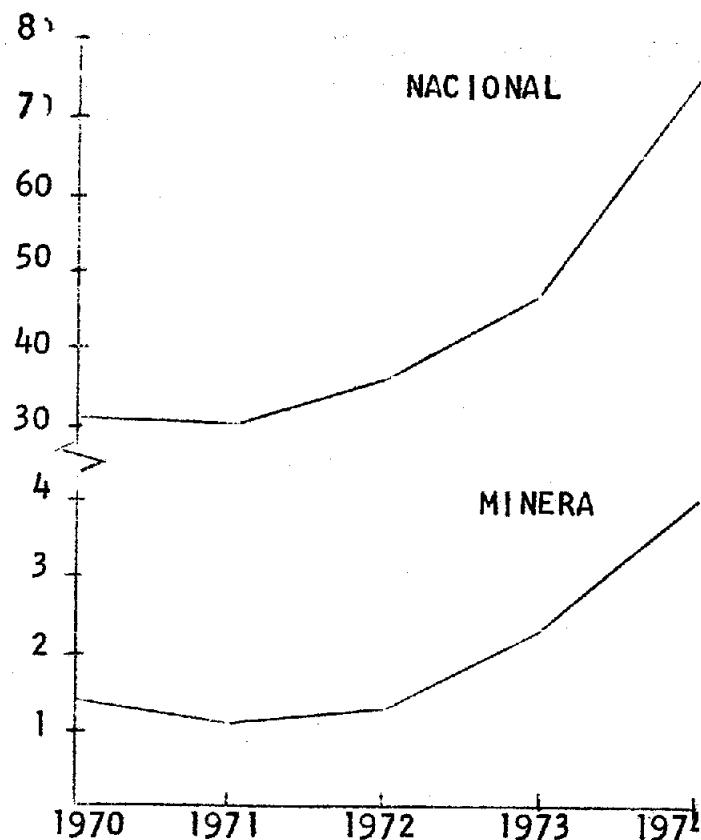
Tabla No. 1 (Continúa)

IMPOR TACION

Millones de Pesos

AÑOS	NACIONAL	MINERIA	%
1970	30 760	1 458	4.74
1971	30 091	1 191	3.96
1972	36 668	1 330	3.63
1973	47 668	2 386	5.01
1974 1/	75 925	4 218	5.56

1/ Cifras preliminares.
 FUENTE: Anuario Estadístico del Comercio Exterior, S.I.C.



EXPOR TACION

Millones de Pesos

AÑOS	NACIONAL	MINERIA	%
1970	17 161	2 484	14.47
1971	18 420	2 543	13.81
1972	22 810	2 683	11.76
1973	25 881	4 657	17.99
1974 1/	35 275	6 094	17.28

1/ Cifras preliminares.
 FUENTE: Anuario Estadístico del Comercio Exterior, S.I.C.

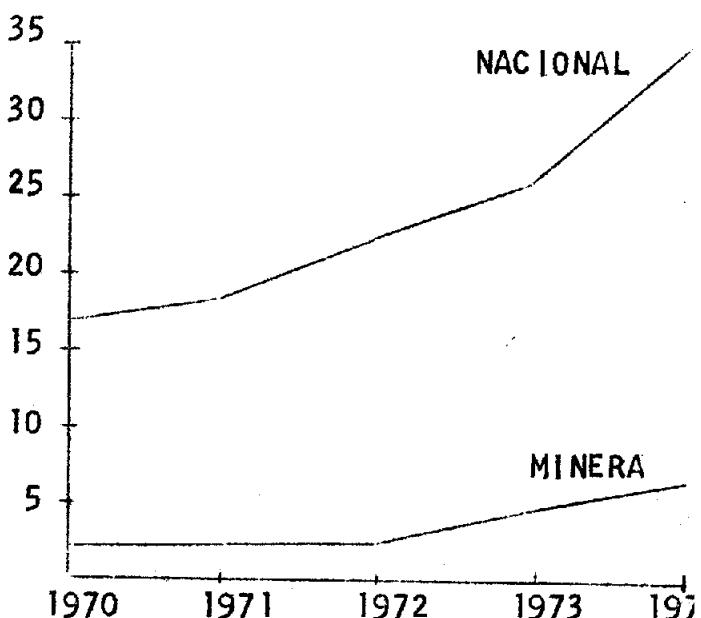


Tabla No. 1 (Concluye)

BALANZA COMERCIAL MINERO-METALURGICA
(Millones de Pesos)

C O N C E P T O .	1970	1971	1972	1973	1974
I. <u>EXPORTACIONES.</u>	<u>2 484</u>	<u>2 543</u>	<u>2 683</u>	<u>4 657</u>	<u>6 094</u>
A.- Metálicos	1 694	1 553	1 685	3 642	4 557
B.- No Metálicos	790	910	998	1 015	1 537
II. <u>IMPORTACIONES.</u>	<u>1 458</u>	<u>1 191</u>	<u>1 330</u>	<u>2 386</u>	<u>4 218</u>
A.- Metálicos	884	585	576	1 408	2 581
B.- No Metálicos	574	606	754	978	1 637
<u>SALDO TOTAL 1/</u>	+ <u>1 026</u>	+ <u>1 352</u>	+ <u>1 353</u>	+ <u>2 271</u>	+ <u>1 876</u>
A.- Metálicos	+ 810	+ 968	+ 1 109	+ 2 234	+ 1 976
B.- No Metálicos	+ 216	+ 384	+ 244	+ 37	- 100

1/ Superávit (+); Déficit (-)

FUENTE: Anuario Estadístico del Comercio Exterior. Dirección General de Estadística. S.I.C.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLE
Gerencia de Estudios Económicos.

PRODUCCION MINERO-METALURGICA EN MEXICO

1974

Tabla No. 2

C O N C E P T O	TONELADAS	MILES DE PESOS
T O T A L :		<u>13 268 126</u>
A.- METALICOS (En contenido Metálico)		<u>10 515 871</u>
I. METALES PRECIOSOS		<u>2 497 222</u>
Oro 1/	4 182	268 204
Plata 1/	1 167 814	2 229 018
II. METALES INDUSTRIALES		<u>8 018 649</u>
Antimonio	2 407	145 763
Arsénico	7 199	24 811
Bismuto	718	161 518
Cadmio	1 960	219 028
Cobre	82 670	2 191 427
Estaño	400	42 736
Fierro	3 338 294	1 069 640
Indio	--	386
Manganeso	145 128	240 912
Mercurio	894	96 774
Molibdeno	43	2 234
Níquel	25	1 194
Pbomo	218 021	1 295 353
Selenio	50	20 767
Tungsteno	309	30 781
Zinc	262 716	2 475 325
B.- MINERALES NO METALICOS (Tonelaje Bruto)		<u>2 752 255</u>
Alunita	1	--

Tabla No. 2 (Concluye)

C O N C E P T O	TONELADAS	MILES DE PESOS
Arcillas impuras	138 353	4 151
Asbestos	5	2
Azufre	2 322 288	894 963
Barita	271 710	68 721
Bentonita	61 185	6 118
Bloedita (sulfato de sodio)	148 271	37 068
Calcita	5 504	605
Caliza	3 455 780	51 837
Caolín	93 372	7 470
Carbón Mineral <u>2/</u>	181 255	19 902
Celestita	29 545	5 724
Coque <u>3/</u>	2 070 607	637 271
Diatomita	23 630	2 835
Dolomita	426 717	25 603
Feldespato	185 304	24 089
Fluorita	1 112 247	754 771
Fosforita <u>4/</u>	194 095	15 528
Geodas	--	26
Grafito	62 551	38 781
Magnesita	22 126	8 408
Mármol	5 694	1 310
Mica	844	422
Perlitita	12 136	607
Sílice <u>5/</u>	513 984	77 098
Talco	2 649	795
Tierras Fuller	53 861	5 386
Wollastonita	1 984	357
Yeso	1 386 813	62 407

- NOTAS:
- 1/ Volumen en kilogramos.
 - 2/ Se refiere al carbón no destinado a la coquización.
 - 3/ Incluye el carbón de importación usado para coquización.
 - 4/ Incluye la producción de fosfato.
 - 5/ Incluye la producción de arena para vidrio, cuarzo y materiales silicosos.

FUENTE: Dirección General de Minas, S.P.N.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

PRODUCCION DE METALES Y MINERALES EN MEXICO
SEGUN FORMA DE PRESENTACION
1974

Tabla No. 3.

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION	TONELADAS METRICAS.	MILES DE PESOS
T O T A L:		<u>13 268 126</u>
A. METALICOS (en contenido metálico)		<u>10 515 871</u>
I. METALES PRECIOSOS		<u>2 497 222</u>
1. Oro 1/	4 182	268 204
Afinado	3 959	
Barras impuras	69	
Concentrados	142	
Minerales naturales	12	
2. Plata 1/	1 167 814	2 229 018
Afinada	1 066 067	
Barras impuras	22 143	
Concentrados	73 164	
Minerales naturales	6 440	
II. METALES INDUSTRIALES		<u>8 018 649</u>
1. Antimonio	2 407	145 763
Barras impuras	871	
Minerales	1 516	
Concentrados de plomo	20	
2. Arsénico	7 199	24 811
Blanco	7 142	
Negro	57	
3. Bismuto	718	161 518
Afinado	287	
Impuro	431	
4. Cadmio	1 960	219 028
Afinado	527	

Tabla No. 3 (Continúa)

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION	TONELADAS METRICAS.	MILES DE PESOS
<u>Concentrados Impuro</u>	<u>979 454</u>	
5. Cobre	82 670	2 191 427
Afinado	68 201	
Barras impuras	10 109	
Concentrados	4 277	
Minerales naturales	83	
6. Estaño	400	42 736
Metálico	400	
7. Fierro	3 338 294	1 069 640
Concentrado	1 165 415	
Mineral	2 172 879	
8. Indio	-	386
Mineral	-	
9. Manganeso	145 128	240 912
Concentrados	137 759	
Mineral	7 369	
10. Mercurio	894	96 77 $\frac{1}{4}$
Metálico	894	
11. Molibdeno	43	2 234
Metálico (mineral)	43	
12. Níquel	25	1 194
Metálico	25	
13. Plomo	218 021	1 295 353
Afinado	182 668	
Antimoniato	10 595	
Barras impuras	6 917	
Calcinados	289	
Concentrados	13 673	
Gretas	3 434	
Minerales naturales	114	
Oxido de plomo	175	
Sulfato de plomo	156	
14. Selenio	50	20 767
Metálico (mineral)	50	
15. Tungsteno	309	30 781
Metálico (mineral)	309	

Tabla No. 3 (Continúa)

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION	TONELADAS METRICAS.	MILES DE PESOS
16. Zinc	262 716	2 475 325
Afinado	133 368	
Aluminizado	3 519	
Concentrados	103 713	
Escorias	10 575	
Impuro	415	
Minerales naturales	116	
Óxido de zinc	7 126	
Sulfato de zinc	3 737	
Óxido plomoso	147	
B. MINERALES NO METALICOS (Tonelaje Bruto)		2 752 255
1. Alunita	1	
Mineral	1	
2. Arcillas impuras	138 353	4 151
Mineral	138 353	
3. Asbestos	5	2
Mineral	5	
4. Azufre	2 322 288	894 963
Domos	2 257 478	
Pemex	64 810	
5. Barita	271 710	68 721
Mineral	271 710	
6. Bentonita	61 185	6 118
Mineral	61 185	
7. Bloedita (sulfato de sodio)	148 271	37 068
Mineral	148 271	
8. Calcita	5 504	605
Mineral	5 504	
9. Caliza	3 455 780	51 837
Mineral	3 455 780	
10. Caolín	93 372	7 470
Mineral	93 372	
11. Carbón 2/	181 255	19 902
Mineral	181 255	
12. Celestita	29 545	5 724
Mineral	29 545	

Tabla No. 3 (Continúa)

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION	TONELADAS METRICAS.	MILES DE PESOS
13. Coque 3/	2 070 607	637 271
Finos de coque	19 711	
Imperial	16 885	
Metalúrgico	2 034 011	
14. Diatomita	23 630	2 835
Mineral	23 630	
15. Dolomita	426 717	25 603
Mineral	426 717	
16. Feldespato	185 304	24 089
Mineral	185 304	
17. Fluorita	1 112 247	754 771
Mineral	1 112 247	
18. Fosforita 4/	194 095	15 528
Mineral	194 095	
19. Geodas	-	26
Mineral	-	
20. Grafito	62 551	38 781
Mineral	62 551	
21. Magnesita	22 126	8 408
Mineral	22 126	
22. Mármol	5 694	1 310
Mineral	5 694	
23. Mica	844	422
Mineral	844	
24. Perlita	12 136	607
Mineral	12 136	
25. Sílice 5/	513 984	77 098
Mineral	513 984	
26. Talco	2 649	795
Mineral	2 649	
27. Tierras Fuller	53 861	5 386
Mineral	53 861	
28. Wollastonita	1 984	357
Mineral	1 984	

Tabla No. 3 (Concluye)

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION	TONELADAS METRICAS.	MILES DE PESOS
29. Yeso	1 386 813	62 407
Mineral	1 386 813	

- NOTAS: 1/ Volumen dado en kilogramos.
2/ Se refiere al carbón no destinado a la coquización.
3/ Incluye el carbón de importación destinado a ese fin.
4/ Incluye fosfato.
5/ Incluye cuarzo, arena para vidrio y materiales silicosos.

FUENTE: Dirección General de Minas, S.P.N.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE OTROS MINERALES
NO METALICOS EN MEXICO

1974

Tabla No. 4

PRODUCTO	TONELADAS
Guijarros	5 081
Sal	5 507 863

FUENTE: Dirección General de Impuestos Inte
riores, Secretaría de Hacienda y --
Crédito Público.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

RESUMEN DE LA PRODUCCION MINERO-METALURGICA
EN MEXICO
(Miles de Pesos)
1970-1974

Tabla II. 5

AÑOS	TOTAL	METALICOS	%	NO METALICOS	%
1970	7 434 451	5 759 724	77.47	1 674 727	22.53
1971	6 707 192	4 753 593	70.87	1 953 599	29.13
1972	7 171 027	5 251 138	73.23	1 919 889	26.77
1973	9 106 830	6 732 609	73.93	2 374 221	26.07
1974	13 268 126	10 515 871	79.26	2 752 255	20.74

FUENTE: Elaborado en esta Gerencia con datos de la Dirección General de Minas, S.P.N.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

PRODUCCION DE METALES PRECIOSOS EN MEXICO
POR ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS 1/

Kilogramos y Onzas Troy

1 9 7 4

Tabla No. 6

ESTADO Y MUNICIPIO	O	R	O	P L A T A	
	Kilogra mos		Onzas troy	Kilogra mos	Onzas troy
T O T A L :	<u>4 297</u>		<u>133 649</u>	<u>1 159 071</u>	<u>36 050 585</u>
AGUASCALIENTES	<u>4</u>		<u>124</u>	<u>6 330</u>	<u>196 882</u>
Asientos	3		93	5 497	170 973
Tepezalá	1		31	833	25 909
BAJA CALIFORNIA NORTE	-		-	<u>31</u>	<u>964</u>
Ensenada	-		-	22	684
Mexicali	-		-	9	280
COAHUILA	<u>8</u>		<u>249</u>	<u>32 597</u>	<u>1 013 864</u>
Candela	-		-	9	280
Cuatrociénegas	-		-	97	3 017
Ocampo	-		-	31 619	983 446
Saltillo	-		-	2	62
Sierra Mojada	-		-	187	5 816
Torreón	8		249	659	20 496
Viesca	-		-	15	467
Zaragoza	-		-	9	280
CHIHUAHUA	<u>571</u>		<u>17 760</u>	<u>344 091</u>	<u>10 702 262</u>
Ahumada (Villa)	-		-	421	13 094
Aldama	2		62	4 628	143 96
Aquiles Serdán	1		31	42 081	1 308 844
Ascensión	1		31	138	4 293
Balleza	-		-	12	373

Tabla No. 6 (Continúa)

ESTADO Y MUNICIPIO	O	R	O	P L A T A	
	Kilogramos		Onzas troy	Kilogramos	Onzas troy
Batopilas	4		124	100	3 110
Buenaventura	-		-	9	280
Camargo	-		-	7	218
Casas Grandes	-		-	12	373
Coyame	-		-	89	2 767
Cuauhtémoc	-		-	58	1 804
Cusihuiriachic	-		-	800	24 882
Chihuahua	-		-	29	1 903
Delicias	1		31	58	1 805
General Trías	-		-	16	498
Guadalupe Calvo	-		-	5	156
Guazapares	1		31	124	3 857
Guerrero	1		31	352	10 948
Hidalgo del Parral	148		4 603	36 390	1 131 838
Julimes	-		-	18	560
Matamoros (Villa)	17		529	1 827	56 825
Maguarichic	-		-	8	249
Manuel Benavides	-		-	3	93
Moris	7		218	2 561	79 654
Namiquipa	-		-	133	4 138
Nuevo Casas Grandes	-		-	19	592
Ocampo	42		1 306	4 040	125 656
Rosario	1		31	362	11 259
San Fco. del Oro	159		207 706	85 862	2 670 565
Santa Bárbara	115		3 577	83 327	2 591 720
Satevó	-		-	382	11 880
Saucillo	71		2 208	79 767	2 480 992
Temosachic	-		-	42	1 307
Temoritlán	-		-	26	809
Uriqui	-		-	82	2 551
Uruachic	-		-	205	6 375
Zaragoza	-		-	98	3 048
DURANGO	1 360		42 300	135 529	4 215 358
Canelas	2		62	411	12 783
Coneto de Comonfort	-		-	15	467
Cuencamé	101		3 141	19 207	597 395
Durango	1		31	33	1 026
El Oro	4		124	2 144	66 685
General Simón Bolívar	13		404	1 166	36 266
Gómez Palacio	-		-	246	7 651
Guadalupe Victoria	4		124	2 735	85 067

Tabla No. 6 (Continúa)

ESTADO Y MUNICIPIO	O	R	O	P L A T A	
	Kilogramos		Onzas troy	Kilogramos	Onzas troy
Guanaceví	84		2 613	10 416	323 969
Hidalgo	-		-	5	156
Indé	2		62	1 024	31 849
Mapimí	18		560	2 795	86 933
Nombre de Dios	1		31	2 314	71 972
Ocampo	-		-	139	4 323
Otáez	80		2 488	7 833	243 629
Pánuco de Coronado	14		435	3 959	123 137
Poanas	-		-	146	4 541
Pueblo Nuevo	2		62	190	5 910
San Bernardo	3		93	2 184	67 929
San Dimas	1 004		31 227	58 166	1 809 137
San Juan de Guadalupe	2		62	6 102	189 791
San Juan del Río	-		-	1	31
San Luis del Cordero	-		-	4	124
San Pedro del Gallo	-		-	5	156
Santa Clara	-		-	5	156
Santiago Papasquiaro	6		187	152	4 728
Tamazula	10		310	840	26 126
Tepehuanes	6		187	11 544	359 053
Topia	3		93	1 748	54 368
GUANAJUATO	<u>394</u>		<u>12 255</u>	<u>40 054</u>	<u>1 245 800</u>
Guanajuato	393		12 224	39 890	1 240 699
León	-		-	11	342
San Luis de la Paz	-		-	37	1 151
Sta. Cruz J. Rosas	1		31	81	2 519
Xichú	-		-	35	1 089
GUERRERO	<u>70</u>		<u>2 177</u>	<u>43 105</u>	<u>1 340 695</u>
Ajuchitlán	-		-	14	435
Buenavista de Cuéllar	-		-	6	187
Coahuayutla	-		-	31	964
Cocula	-		-	272	8 460
Coyuca de Catalán	-		-	16	498
José Azueta	2		62	7 121	221 485
Leonardo Bravo	-		-	16	498
Quechultenango	-		-	11	342
Taxco	28		871	35 228	1 095 696
Zirándaro	-		-	7	218
Zumpango del Río	40		1 244	383	11 912

Tabla No. 6 (Continúa)

ESTADO Y MUNICIPIO	O	R	O	P	L	A	T	A
	Kilogr mos		Onzas troy	Kilogr mos		Onzas troy		
HIDALGO	<u>542</u>		<u>16 858</u>	<u>133 610</u>		<u>4 155 672</u>		
Nicolás Flores	2		62		15		466	
Pachuca	509		15 831	100 046		3 111 731		
Zimapán	31		964	33 549		1 043 475		
JALISCO	<u>11</u>		<u>342</u>	<u>28 418</u>		<u>883 886</u>		
Autlán	-		-		14		435	
Ayutla	-		-		180		5 599	
Chiquillistlán	-		-		20		622	
Bolaños	2		62	27 643		859 781		
Ejutla	-		-		2		62	
El Limón	-		-		9		280	
Guadalajara	5		156		106		3 296	
Hostotipaquito	3		93		416		12 940	
Puerto Vallarta	-		-		9		280	
Tecalitlán	1		31		-		-	
Talpa de Allende	-		-		19		591	
MEXICO	<u>30</u>		<u>933</u>	<u>20 223</u>		<u>628 997</u>		
El Oro	-		-		4		124	
San Felipe del Progreso	-		-		554		17 232	
Sultepec	2		62		388		12 068	
Tejupilco	-		-		11		342	
Temascaltepec	-		-		2		62	
Toluca	-		-		31		964	
Zacualpan	28		871	19 233		598 205		
MICHOACAN	<u>46</u>		<u>1 431</u>	<u>46 714</u>		<u>1 452 945</u>		
Angangueo	36		1 120		43 987		1 368 128	
Arteaga	-		-		2		62	
Huetamo	4		124		160		4 976	
La Huacana	-		-		2 256		70 168	
Queréndaro	-		-		26		809	
Tlalpujahua	6		187		283		8 802	
MORELOS	<u>4</u>		<u>124</u>	<u>11 955</u>		<u>371 836</u>		
Tlalquittenango	4		124	11 955		371 836		

Tabla No. 6 (Continúa)

ESTADO Y MUNICIPIO	O	R	O	P L A T A	
	Kilogramos		Onzas troy	Kilogramos	Onzas troy
NAYARIT.	<u>7</u>		<u>218</u>	<u>584</u>	<u>18 164</u>
Acaponeta	-		-	9	280
Compostela	-		-	3	93
Huajicori	4		125	522	16 236
Rosamorada	3		93	50	1 555
NUEVO LEON	-		-	<u>271</u>	<u>8 428</u>
Agualeguas	-		-	71	2 208
Arroyo	-		-	116	3 608
Galeana	-		-	31	964
Garcia	-		-	10	311
Monterrey	-		-	42	1 306
Sabinas Hidalgo	-		-	1	31
OAXACA	<u>185</u>		<u>5 754</u>	<u>8 429</u>	<u>262 168</u>
Ejutla de Crespo	-		-	87	2 706
Ixtlán de Juárez	<u>185</u>		<u>5 754</u>	<u>8 235</u>	<u>256 134</u>
San Dionisio Ocotepec	-		-	69	2 146
San Dionisio Ocotlán	-		-	18	560
San Jerónimo Símacaya pilla	-		-	20	622
PUEBLA	-		-	<u>35</u>	<u>1 089</u>
Ixcamilpa de Guerrero	-		-	35	1 089
QUERETARO	<u>2</u>		<u>62</u>	<u>37 598</u>	<u>1 169 410</u>
Cadereyta	2		62	37 596	1 169 348
San Juan del Río	-		-	1	31
Tolimán	-		-	1	31
SAN LUIS POTOSI	<u>215</u>		<u>6 687</u>	<u>67 107</u>	<u>2 087 229</u>
Catorce	-		-	13 536	421 010
Cedral	-		-	14	435
Cerro de San Pedro	7		218	320	9 953
Charcas	14		435	22 566	701 870
Guadalcazar	-		-	7	218
La Paz	<u>189</u>		<u>5 878</u>	<u>30 628</u>	<u>952 623</u>
Salinas	5		156	36	1 120

Tabla No. 6 (Continúa)

ESTADO Y MUNICIPIO	O	R	O	P	L	A	T	A
	Kilogramos		Onzas troy	Kilogramos		Onzas troy		
SINALOA	<u>20</u>		<u>622</u>	<u>15</u>	<u>349</u>		<u>477</u>	<u>400</u>
Concordia	4		124	1	019		31	694
Cosalá	2		62	4	357		135	516
Culiacán	-		-		61		1	897
Choix	3		93	9	590		298	278
Rosario	6		186		185		5	754
San Ignacio	5		156		137		4	261
SONORA	<u>321</u>		<u>9 984</u>	<u>27</u>	<u>843</u>		<u>866</u>	<u>000</u>
Alamos	2		62		355		11	042
Altar	2		62		55		1	711
Arivechi	-		-		301		9	363
Bacoachi	1		31		97		3	018
Baviácora	2		62		484		15	053
Caborca	17		529		506		15	737
Cajeme	-		-		3			93
Cananea	203		6 314		8 448		262	754
Guaymas	-		-		3			93
Hermosillo	7		218		1 029		32	006
Imuris	16		498		1 642		51	072
Magdalena	10		310		399		12	412
Nacozari de García	4		124		406		12	626
Nogales	2		62		137		4	268
Pitiquito	2		62		200		6	222
Rayón	1		31		28			871
Sahuaripa	-		-		39		1	213
San Felipe	-		-		424		13	190
San Javier	9		280		10 774		335	104
San Pedro de la Cueva	13		404		1 189		36	982
Santa Ana	22		684		797		24	788
Soyopa	-		-		114		3	545
Suaqui Grande	-		-		8			249
Trincheras	6		186		376		11	693
Villa Pesquera	-		-		11			342
Yécora	2		62		18			560
TAMAULIPAS	-		-		<u>1</u>	<u>238</u>	<u>38</u>	<u>506</u>
Bustamante	-		-			3		93
Hidalgo	-		-			3		93
San Nicolás	-		-		1	232	38	320

Tabla No. 6 (Concluye)

ESTADO Y MUNICIPIO	O	R	O	P L A T A	
	Kilogramos		Onzas troy	Kilogramos	Onzas troy
ZACATECAS	<u>507</u>		<u>15 769</u>	<u>157 913</u>	<u>4 911 568</u>
Concepción del Oro	149		4 634	6 228	193 709
Chalchihuites	19		590	10 002	311 092
El Salvador	-		-	1	31
Fresnillo	66		2 053	31 092	967 054
Gral. Francisco Murguía	-		-	149	4 634
Gral. Pánfilo Natera	2		62	2 670	83 045
Guadalupe	4		124	4 274	132 934
Jiménez de Teul	-		-	17	529
La Blanca	-		-	341	10 606
Mazapil	58		1 804	17 413	541 597
Melchor Ocampo	17		529	14 676	456 468
Miguel Auza	5		156	2 806	87 275
Morelos	2		62	841	26 158
Pánuco	-		-	83	2 582
Sain Alto	-		-	15	466
Sombrerete	27		4 199	46 705	1 452 666
Veta Grande	17		529	5 176	160 989
Villa de Cos	-		-	1	31
Villa González Ortega	-		-	22	684
Villa Hidalgo	28		871	276	8 584
Zacatecas	113		3 515	15 125	470 433
Origen desconocido	-		-	47	1 462

1/ Contenido metálico.

FUENTE: Elaborado en esta Gerencia, con datos de la Dirección General de Minas, S.P.N.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

PRODUCCION DE LOS PRINCIPALES METALES INDUSTRIALES EN
MEXICO, POR ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS 1/

Toneladas

1974

Tabla No. 7

ESTADOS Y MUNICIPIOS	COBRE	FIERRO	MANGANEZO	PLOMO	ZINC
T O T A L :	<u>83 895</u>	<u>3 338 294</u>	<u>145 128</u>	<u>174 639</u>	<u>253 295</u>
AGUASCALIENTES	1 022	--	--	38	--
Asientos	733	--	--	27	--
Tepezalá	249	--	--	11	--
BAJA CALIFORNIA NORTE	55	--	--	2	--
Ensenada	55	--	--	-	--
Mexicali	--	--	--	2	--
BAJA CALIFORNIA SUR	1 500	--	--	-	--
Mulegé	1 500	--	--	-	--
COAHUILA	261	550 517	--	19 387	3 260
Candela	--	--	--	5	--
Castaños	--	6 504	--	--	--
Cuatrociénegas	12	--	--	102	--
Ocampo	--	--	--	19 106	--
Saltillo	--	--	--	1	--
Sierra Mojada	2	554 013	--	73	3 260
Torreón	247	--	--	93	--
Viesca	--	--	--	4	--
Zaragoza	--	--	--	3	--
COLIMA	--	36 581	--	--	--
Minatitlán	--	36 581	--	--	--
CHIHUAHUA	9 557	1 165 415	2 272	104 845	144 901
Aldama	12	--	--	11 262	20 671

Tabla No. 7 (continúa)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	COBRE	FIERRO	MANGANEZO	PLOMO	ZINC
Aquiles Serdán	121	-	-	13 846	18 140
Ascensión	2	-	-	31	-
Balleza	-	-	-	7	-
Batopilas	8	-	-	25	-
Buenaventura	17	-	1 812	1	-
Camargo	-	1 165 415	-	3	-
Casas Grandes	1	-	-	15	-
Coyame	6	-	-	8	-
Cuauhtémoc	-	-	-	42	420
Cusihuiriáchic	- 2	-	-	51	-
Chihuahua	8	-	-	3	-
General Trías	26	-	-	5	-
Guazapares	-	-	-	6	-
Guerrero	20	-	-	255	-
Hidalgo del Parral	1 335	-	-	5 510	9 041
Julimes	-	-	-	4	-
Manuel Benavides	1	-	-	12	-
Morris	1	-	-	16	-
Namiquipa	-	-	-	2	-
Nueva Casas Grandes	-	-	-	8	-
Ocampo	114	-	-	35	-
Rosario	20	-	-	13	-
San Fco. del Oro	2 805	-	-	27 309	44 617
Santa Bárbara	3 419	-	-	19 133	32 535
Satevó	-	-	-	6	14
Saucillo	1 556	-	-	26 776	19 464
Temósachic	38	-	-	1	-
Temoris	5	-	-	3	-
Urique	8	-	-	4	-
Uruachic	-	-	-	14	-
Villa Ahumada	1	-	-	94	-
Villa Matamoros	30	-	151	330	-
Zaragoza	1	-	309	15	-
DURANGO	445	552 924	2 006	7 220	3 518
Canelas	3	-	-	13	-
Cuencamé	102	-	-	3 170	701
Durango	10	552 924	-	17	-
Gral. Simón Bolívar	-	-	-	273	-
Gómez Palacio	2	-	-	44	-
Guadalupe Victoria	41	-	-	665	290
Guanaceví	18	-	-	107	-
Hidalgo	-	-	-	4	-
Indé	1	-	-	61	1 265
Lerdo	-	-	1 388	-	-

Tabla No. 7 (Continúa)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	COBRE	FIERRO	MANGANESO	PLOMO	ZINC
Mapimí	11	-	540	585	-
Mezquital	7	-	-	-	-
Nombre de Dios	-	-	-	180	-
Ocampo	-	-	-	17	-
Oro El	2	-	-	24	-
Otaez	3	-	-	40	-
Pánuco de Coronado	72	-	-	54	-
Poanas	17	-	-	3	-
Pueblo Nuevo	1	-	-	13	-
San bernardo	67	-	-	90	-
San Dimas	32	-	-	42	-
Sn. Juan de Gpe.	4	-	-	804	-
Sn. Luis del Cordero	-	-	-	1	-
San Pedro del Gallo	-	-	-	1	-
Santiago Papasquiaro	1	-	-	11	31
Tepahuanes	51	-	78	985	-
Topia	-	-	-	16	1 231
GUANAJUATO	72	-	-	33	-
Guanajuato	69	-	-	22	-
León	-	-	-	5	-
San Luis de la Paz	2	-	-	4	-
Xichú	1	-	-	2	-
GUERRERO	472	475	-	6 913	10 793
Ahuchitlán	14	-	-	-	-
Coahuayutla	1	-	-	-	-
Cocula	-	-	-	20	-
Coyuca de Catalán	4	-	-	10	-
Iguala	-	475	-	-	-
José Azueta	22	-	-	180	156
Quechultenango	-	-	-	10	-
Taxco	236	-	-	6 693	10 637
Zirándaro	7	-	-	-	-
Zumpango del Río	188	-	-	-	-
HIDALGO	608	-	138 380	6 648	11 698
Molango	-	-	130 059	-	-
Nicolás Flores	6	-	-	-	-
Pachuca	50	-	6 170	406	40
Xochicoatlán	-	-	2 151	-	-
Zimapán	552	-	-	6 240	11 658

Tabla No. 7 (Continúa)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	COBRE	FIERRO	MANGÁNEZO	PLOMO	ZINC
JALISCO	201	996 834	-	458	-
Autlán	8	-	-	-	-
Ayutla	105	-	-	-	-
Bolaños	81	-	-	456	-
Ejutla	1	-	-	-	-
El Limón	3	-	-	-	-
Hostotipaquillo	-	-	-	-	-
Pihuano	-	996 834	-	-	-
Talpa de Allende	-	-	-	-	-
Guachinango	3	-	-	-	-
MEXICO	10	-	-	126	78
San Felipe del Progreso	2	-	-	2	78
Sultepec	1	-	-	7	-
Tejupilco	2	-	-	-	-
Toluca	-	-	-	-	-
Zacualpan	5	-	-	116	-
MICHOACAN	12 081	3 573	146	609	9
Aguillita	1	-	-	-	-
Angangueo	109	-	-	598	-
Aguila	-	3 573	-	-	-
Arteaga	2	-	-	-	-
Coalcomán	-	-	146	-	-
Huacana La	11 576	-	-	9	-
Huetámo	393	-	-	-	-
Queréndaro	-	-	-	2	-
MORELOS	9	-	-	273	-
Tlaquiltzenango	9	-	-	273	-
NAYARIT	41	-	-	11	-
Compostela	-	-	-	-	-
Huajicari	41	-	-	9	-
Rosamorada	-	-	-	1	-
NUEVO LEON	18	64	-	103	-
Agualeguas	-	-	-	18	-
Arroyo	-	-	-	53	-
Galeana	-	-	-	2	-

Tabla No. 7 (Continúa)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	COBRE	FIERRO	MANGANEZO	PLOMO	ZINC
García	-	-	-	28	-
Lampazos	18	64	-	-	-
Monterrey	-	-	-	1	-
Sabinas Hidalgo	-	-	-	1	-
OAXACA	96	21 996	-	415	64
Ejutla de Crespo	13	-	-	18	-
Ixtlán de Juárez	46	-	-	378	64
Santiago de Textitlán	-	21 996	-	-	-
San Dionisio Ocotepec	28	-	-	-	-
San Dionisio Ocotlán	9	-	-	-	-
San Jerónimo Silacayoapilla	-	-	-	19	-
PUEBLA	-	-	-	4	-
Tetela de Ocampo	-	-	-	4	-
QUERETARO	898	-	-	2 770	2 377
San Juan del Río	898	-	-	2 769	2 377
Tolimán	-	-	-	1	-
SAN LUIS POTOSI	3 419	-	2 324	2 407	18 833
Catorce	1	-	-	3	-
Cedral	-	-	-	8	-
Cerro de San Pedro	2	-	-	40	-
Charcas	1 025	-	2 324	1 180	16 769
Guadalucazar	-	-	-	1	-
Paz La	2 391	-	-	1 175	2 064
SINALOA	394	9 915	-	2 676	13 398
Concordia	25	-	-	79	-
Cosalá	182	-	-	232	393
Culiacán	13	9 915	-	-	-
Choix	172	-	-	2 358	13 005
Rosario	2	-	-	7	-
SONORA	46 847	-	-	703	21
Alamos	21	-	-	67	-
Altar	2	-	-	-	-
Arivechi	7	-	-	6	5

Tabla No. 7 (Continúa)

ESTADOS Y MUNICIPIOS	COBRE	FIERRO	MANGANESO	PLOMO	ZINC
Bacoachi	2	-	-	-	-
Baviácora	3	-	-	-	-
Caborca	43	-	-	-	-
Cajeme	2	-	-	-	-
Cananea	46 399	-	-	8	-
Guaymas	1	-	-	-	-
Hermosillo	51	-	-	18	-
Imuris	8	-	-	1	-
Magdalena	4	-	-	-	-
Nacozari de García	99	-	-	11	-
Navojoa	-	-	-	5	-
Nogales	1	-	-	12	-
Pitiquito	10	-	-	1	-
Rayón	1	-	-	34	-
Sahuaripa	-	-	-	4	-
San Felipe	60	-	-	200	16
San Javier	5	-	-	249	-
San Pedro de las -	-	-	-	-	-
Cuevas	16	-	-	-	-
Santa Ana	36	-	-	77	-
Soyopa	67	-	-	-	-
Trincheras	8	-	-	-	-
Villa Pesqueira	1	-	-	-	-
Yécora	-	-	-	10	-
TAMAULIPAS	1	-	-	456	-
Bustamante	1	-	-	-	-
San Nicolás	-	-	-	455	-
Hidalgo	-	-	-	1	-
ZACATECAS	5 888	-	-	18 530	44 342
Blaca La	1	-	-	-	-
Concepción del Oro	1 913	-	-	183	-
Chalchihuites	12	-	-	1 737	545
Fresnillo	624	-	-	6 957	12 939
Gral. Fco. Murguía	-	-	-	5	-
Gral. Pánfilo Natera	51	-	-	70	-
Guadalupe	3	-	-	38	-
Jiménez del Teul	-	-	-	5	-
Mazapil	600	-	-	2 597	3 831
Melchor Ocampo	34	-	-	2 787	3 669
Miguel Auza	11	-	-	334	-
Morelos	3	-	-	13	-
Sain Alto	-	-	-	3	-

Tabla No. 7 (Concluye).

ESTADOS Y MUNICIPIOS	COBRE	FIERRO	MANGANESO	PLOMO	ZINC
Salvador Al	3	-	-	-	-
Sombrerete	2 267	-	-	2 218	19 739
Veta Grande	20	-	-	210	-
Villa González Or- tega.	29	-	-	-	-
Zacatecas	317	-	-	1 373	3 619
ORIGEN DESCONOCIDO (Nº1)	-	-	-	12	-

NOTA: 1/ Contenido Metálico.

FUENTE: Elaborado en esta Gerencia con datos de la Dirección General
de Minas, S.P.N.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

PRODUCCION DE LOS PRINCIPALES MINERALES NO METALICOS,
POR ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS 1/
T o n e l a d a s
1 9 7 4

Tabla No. 8

ESTADO Y MUNICIPIO	AZUFRE	BARITA	CARBON	FLUORITA
T O T A L:	<u>2 322 287</u>	<u>271 710</u>	<u>5 165 739</u>	<u>1 112 247</u>
AGUASCALIENTES	-	-	-	32
Asientos	-	-	-	32
COAHUILA	-	79 667	5 165 039	240 102
Acuña	-	-	-	73 000
Castaño	-	15 381	-	-
General Zepeda	-	-	-	7 387
Juárez	-	-	47 216	-
Matamoros	-	-	-	1 938
Múzquiz	-	50 690	2 877 368	136 663
Nava	-	-	145 612	-
Ocampo	-	-	-	3 292
Parras	-	-	-	1 124
Progreso	-	-	678 948	-
Ramos Arizpe	-	-	-	15 927
Sabinas	-	-	481 501	-
Saltillo	-	13 596	-	-
San Juan de Sabinas	-	-	934 394	-
Sierra Mojada	-	-	-	47
Torreón	-	-	-	499
Zaragoza	-	-	-	225
COLIMA	-	21 806	-	-
Colima	-	21 758	-	-
Comalá	-	48	-	-
CHIAPAS	428	-	-	-
Cactus	428	-	-	-

Tabla No. 8 (Continúa)

ESTADO Y MUNICIPIO	AZUFRE	BARITA	CARBON	FLUORITA
CHIHUAHUA	-	9 385	-	167 206
Allende	-	1 591	-	-
Coyame	-	1 884	-	-
Hidalgo del Parral	-	-	-	54 390
Jiménez	-	-	-	2 682
Julimes	-	5 910	-	-
San Francisco del Oro	-	-	-	109 663
Urique	-	-	-	41
Villa Coronado	-	-	-	430
DISTRITO FEDERAL	4 422	-	-	-
Atzcapotzalco <u>2/</u>	4 422	-	-	-
DURANGO	-	646	-	24 144
Canatlán	-	-	-	197
Cuencamé	-	157	-	-
Mapimí	-	489	-	1 041
Rodeo El	-	-	-	15 137
San Bernardo	-	-	-	7 769
GUANAJUATO	5 963	-	-	287 329
Salamanca	5 963	-	-	-
San Luis de la Paz	-	-	-	130 909
Victoria	-	-	-	156 420
HIDALGO	-	-	-	26 933
Cardonal	-	-	-	26 933
JALISCO	-	4 803	-	-
Hostotipaquillo	-	37	-	-
Tecalitlán	-	4 766	-	-
MICHOACAN	-	101 488	-	-
Coalcomán	-	101 488	-	-
NUEVO LEON	-	52 041	-	81
Galeana	-	52 041	-	81

Tabla No. 8 (Concluye)

ESTADO Y MUNICIPIO	AZUFRE	BARITA	CARBON	FLUORITA
OAXACA	-	-	-	10
Sto. Domingo Huehuetlán	-	-	-	10
PUEBLA	-	1 013	-	30
Tehuitzingo	-	1 013	-	30
SAN LUIS POTOSÍ	-	-	-	363 800
Ciudad Valles	-	-	-	2 212
Mexquitic de Carmona	-	-	-	69
Ríoverde	-	-	-	2 784
San Luis Potosí	-	-	-	41
Santa María del Río	-	-	-	734
Zaragoza	-	-	-	357 960
SONORA	-	-	700	-
San Javier	-	-	700	-
TAMAULIPAS	13 189	-	-	1 552
Antiguo Morelos	-	-	-	1 506
Ciudad Madero	13 189	-	-	-
Gómez Farías	-	-	-	46
VERACRUZ	2 298 285	-	-	-
Jáltipan	1 476 253	-	-	-
Minatitlán	781 224	-	-	-
Poza Rica	40 808	-	-	-
ZACATECAS	-	861	-	1 028
Mazapil	-	861	-	-
Nochistlán	-	-	-	50
Villanueva	-	-	-	978

NOTAS: 1/ Tonelaje bruto.2/ Delegación.

FUENTE: Elaborado en esta Gerencia con datos de la Dirección General de Minas, S.P.N.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

PRODUCCION DE CARBON Y COQUE EN MEXICO
T o n e l a d a s

Tabla No. 9.

AÑOS	C A R B O N		
	"TODO UNO" <u>1/</u>	LAVADO <u>2/</u>	COQUE <u>3/</u>
1970	2 959 024	1 671 765	1 299 553
1971	3 512 595	1 984 517	1 608 344
1972	3 613 929	2 041 768	1 755 519
1973	4 263 137	2 408 552	1 934 471
1974	5 165 739	2 918 497	2 070 607

- NOTAS:
- 1/ El carbón "Todo Uno" comprende la totalidad de carbón extraído independientemente de su uso.
 - 2/ Las cifras de carbón lavado fueron estimadas en base a los resultados obtenidos en promedio por tonelada de carbón "Todo Uno" procesado en las plantas lavadoras nacionales.
 - 3/ Producción total de coque que incluye el carbón de importación usado para coquización.

FUENTE: Dirección General de Minas, S.P.N. -Carbón "Todo Uno" y Coque.
C.R.N.N.R.- Carbón Lavado.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

CONSUMO DE CARBON MINERAL EN SUS DISTINTOS USOS
Miles de Toneladas

Tabla No. 9-Bis.

AÑOS	INDUSTRIA MINERO-METALURGICA	INDUSTRIA ELECTRICA	INDUSTRIA SIDERURGICA	T O T A L
1970	576	121	3 416	4 113
1971	604	85	3 626	4 315
1972	693	110	4 146	4 949
1973	774	118	4 640	5 532
1974	855	145	5 000	6 000

FUENTE: Calculado en esta Gerencia.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

EXPORTACION MINERO-METALURGICA DE MEXICO
1974

Tabla No. 10.

C O N C E P T O	P E S O S
T O T A L:	<u>6 094 277 998</u>
A.- METALICOS	<u>4 557 248 157</u>
I. METALES PRECIOSOS	<u>1 272 542 719</u>
Oro	1 272 542 719
Plata	-
II. METALES INDUSTRIALES	<u>3 284 705 438</u>
Aluminio	1 619 885
Antimonio	16 832 196
Arsénico	15 148 160
Bismuto	147 470 349
Cadmio	73 339 599
Cobre	262 203 235
Estaño	5 702
Hierro	255 218
Manganoso	71 441 409
Mercurio	85 756 156
Pbomo	891 663 383
Selenio	11 877 681
Tungsteno	7 056 114
Zinc	1 700 036 351
B.- MINERALES NO METALICOS	<u>1 537 029 841</u>
Abrasivos naturales	39 608
Alabastro	308 681
Arenas para construcción	20 895
Arcillas	468 977
Asbesto	23 492
Asfalto	62 019
Azufre	532 741 272
Balastro	110 161
Barita	34 318 695

Tabla No. 10 (Concluye)

C O N C E P T O	P E S O S
Bentonita	53 451
Calcita	40 543
Caliza	52 078
Caolín	13 125
Carbón	4 807
Celestita	5 496 221
Cuarzo	27 450
Cuarcita	142 060
Diatomita	18 819 764
Dolomita	99 376
Feldespato	387 526
Fluorita	606 308 876
Fosforita	1 668 370
Grafito	19 236 600
Magnesita	5 115 195
Mármol	1 204 139
Perlita	3 675 015
Piedras	216 000
Piedra pómex	438
Piedras semipreciosas	106 982
Sal	221 763 518
Sílice	7 028 600
Tezontle	110 730
Tierras Fuller	38 448 536
Wollastonita	777 153
Yeso	38 139 488

FUENTE: Dirección General de Estadística, S.I.C.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

RESUMEN DE LA EXPORTACION MINERO-METALURGICA

Miles de Pesos

1970 - 1974

Tabla No. 11

AÑOS	T O T A L	METALICOS	%	NO METALICOS	%
1970	2 484 050	1 693 641	68.18	790 409	31.82
1971	2 543 054	1 552 767	61.06	990 287	38.94
1972	2 683 021	1 685 435	62.82	997 586	37.18
1973	4 656 800	3 641 725	78.20	1 015 075	21.80
1974	6 094 278	4 557 248	74.80	1 537 030	25.20

FUENTE: Elaborado en esta Gerencia con datos de la Dirección General de Estadística. S.I.C.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

EXPORTACION MINERO-METALURGICA DE MEXICO POR
PAISES DE DESTINO
1974

Tabla No. 12

P A I S E S	MILES DE PESOS	%
T O T A L:	<u>6 094 278</u>	<u>100.0</u>
Alemania Occidental	58 671	1.0
Argentina	30 578	0.5
Australia	17 276	0.3
Bélgica-Luxemburgo	99 289	1.6
Belice	168	-
Botswana	7 076	-
Brasil	219 304	3.6
Canadá	70 715	1.2
Corea del Sur	4 232	0.1
Colombia	41 468	0.7
Costa Rica	10 677	0.2
Costa de Marfil	403	-
Cuba	493	-
Chile	5 036	0.1
China Continental	28 075	0.5
Ecuador	2 797	-
El Salvador	3 827	0.1
España	118 992	2.0
Estados Unidos	3 180 564	52.2
Francia	24 282	0.4
Grecia	22 256	0.4
Guatemala	17 027	0.3
Honduras	780	-
India	50 823	0.8
Israel	11 108	0.2
Italia	430 145	7.1
Jamaica	2 475	-
Japón	707 899	11.6
Líbano	41 397	0.7
Nicaragua	3 707	0.1
Nueva Caledonia	317	-
Países Bajos	257 104	4.2
Panamá	4 783	0.1
Perú	35 069	0.6

Tabla No. 12 (Concluye)

P A I S E S	MILES DE PESOS	%
Portugal	45 054	0.7
Reino Unido	386 670	6.3
Rep. Dominicana	858	-
Rep. de Sudáfrica	2 879	-
Siria	4 250	0.1
Suiza	28 084	0.5
Uruguay	5 831	0.1
U.R.S.S.	26 320	0.4
Trinidad-Tobago	148	-
Venezuela	32 939	0.5
Yugoslavia	52 405	0.8
No especificados	27	-

FUENTE: Elaborado en esta Gerencia, con datos de la Dirección General de Estadística, S.I.C.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

EXPORTACION MINERO-METALURGICA DE MEXICO A LOS
PAISES DE LA ALALC

1 9 7 4

Tabla No. 13

PAISES Y PRODUCTOS	KILOGRAMOS 1/	PESOS	% DEL VALOR
			T O T A L:
		<u>373 041 410</u>	<u>100.0</u>
ARGENTINA		<u>30 578 445</u>	<u>8.2</u>
Bismuto		<u>3 267 458</u>	
Afinado	16 745	<u>3 267 458</u>	
Cadmio		<u>111 504</u>	
Afinado	1 075	<u>111 504</u>	
Manganeso		<u>359</u>	
Concentrado	487	<u>359</u>	
Mercurio		<u>5 779 641</u>	
Metálico	65 643	<u>5 779 641</u>	
Plata		<u>4 215 417</u>	
Afinada	1 850	<u>4 215 417</u>	
Pbomo		<u>741 535</u>	
Afinado	97 388	<u>741 535</u>	
Zinc		<u>5 599 850</u>	
Concentrado	1 023 576	<u>3 203 393</u>	
Afinado	249 894	<u>2 396 457</u>	
Azufre		<u>5 270 237</u>	
En Estado Natural	18 822 275	<u>5 270 237</u>	

Tabla No. 13 (continúa)

PAISES Y PRODUCTOS	KILOGRAMOS 1/	PESOS	% DEL VALOR
Diatomita		5 162 762	
Molida a más de 200 mallas	280 893	291 692	
Calcinadas	1 907 801	2 197 688	
Calcinadas, preparada	2 243 957	2 673 302	
Magnesita		429 682	
Magnesita calcinada	201 900	429 682	
BRASIL		219 304 312	58.8
Antimonio		316 273	
Afinado	9 603	316 273	
Arsénico		150 006	
Blanco Refinado	50 273	150 006	
Bismuto		5 160 996	
Afinado	29 154	5 160 996	
Cadmio		23 144 381	
Afinado	220 713	23 144 381	
Manganese		400 329	
Estado Natural	500 000	400 000	
Concentrado y Beneficiado	510	329	
Mercurio		10 010 745	
Metálico	114 172	10 010 745	
Plata		2 616 745	
En Minerales	1 500	2 616 745	
Pbomo		52 862 390	
Barras Impuras	213 457	3 426 625	
Afinado	8 182 315	50 442 765	
Selenio		1 519 853	
Afinado	2 426	1 519 853	

Tabla No. 13 (continúa)

PAISES Y PRODUCTOS	KILOGRAMOS 1/	PESOS	% DEL VALOR
Zinc		84 720 630	
Afinado	6 635 026	84 720 630	
Azufre		21 332 009	
Estado Natural	76 012 275	21 332 009	
Diatomita		3 418 349	
Calcinada	122 484	132 381	
Calcinada, preparada	2 859 253	3 205 968	
Perlite		403 732	
Dilatada	58 005	114 461	
Preparada para Filtrante	226 600	289 321	
Tierras Fuller		6 240 831	
Molido a más de 200 mallas	4 190 517	6 240 831	
COLOMBIA		41 468 237	
Aluminio		1 381 885	
En Lingotes	177 925	1 381 885	
Antimonio		145 637	
Afinado	4 779	145 637	
Manganese		3 447 653	
Concentrado y Beneficiado	30 613	7 500	
Grado Batería	4 160 695	3 440 153	
Mercurio		394 700	
Metálico	4 203	394 700	
Plata		13 139 404	
Afinada	11 201	13 139 404	
Plomo		5 500 061	
Barras Impuras	385 990	2 380 194	
Afinado	461 927	3 119 807	

Tabla No. 13 (continúa)

PAISES Y PRODUCTOS	KILOGRAMOS 1/	PESOS	% DEL VALOR
Zinc		14 750 960	
Afinado	1 340 983	14 750 960	
Arcillas		65 572	
Refractarias	32 206	65 572	
Bentonita		5 913	
Arcilla Natural	2 169	5 913	
Caolín		13 125	
Caolínes, incluidos los refractarios	5 143	13 125	
Diatomita		650 011	
Calcinada preparada	575 181	650 011	
Perlitá		926 033	
Preparada para filtrante	714 737	926 033	
Tierras fuller		1 039 283	
Molido a más de 200 mallas	714 000	1 039 283	
CHILE		5 035 646	1.3
Cadmio		96 468	
Afinado	1 061	96 468	
Mercurio		915 400	
Metálico	11 053	915 400	
Plomo		2 136 704	
Afinado	289 679	2 136 704	
Diatomita		228 731	
Molido a más de 200 mallas	2 065	1 669	
Calcinadas	89 018	89 372	
Calcinada, preparada	109 243	137 690	

Tabla No. 13 (continúa)

PAISES Y PRODUCTOS	KILOGRAMOS 1/	PESOS	% DEL VALOR
Fluorita		65.590	
Grado Acido	80 780	65 598	
Perlite		102.320	
Preparada para filtrante	95 275	102 320	
Tierras Fuller		1.490.425	
Molida a más de 200 mallas	747 558	1 490 425	
ECUADOR		2 796 882	0.8
Antimonio		409.614	
Barras Impuras	5 204	409 614	
Arsénico		328	
Negro o Impuro	111	328	
Diatomita		89.044	
Molida de 100 a 200 mallas	51 000	89 044	
Manganeso		408.171	
Concentrado y Beneficiado	441 236	408 171	
Plomo		973.269	
Barras Impuras	136 618	973 269	
Arcillas		128.459	
Refractarias	72 094	128 459	
Bentonita		3.071	
Arcilla Natural	1 220	3 071	
Diatomita		199.512	
Calcinada	4 197	4 194	
Calcinada preparada	173 451	195 318	
Perlite		226.363	
Preparada para Filtrante	190 550	226 363	

Tabla No. 13 (continúa)

PAISES Y PRODUCTOS	KILOGRAMOS <u>1/</u>	PESOS	% DEL VALOR
Tierras Fuller		359 051	
Molidas a más de 200 mallas	183 600	359 051	
PARAGUAY		<u>17 500</u>	
Tierras Fuller		17 500	
Molidas a más de 200 mallas	10 200	17 500	
PERU		<u>35 069 414</u>	<u>9.4</u>
Manganeso		33 980	
Concentrado y Beneficiado			
Grado Batería	48 305	83 980	
Plomo		<u>26 616 663</u>	
Afinado	3 277 506	26 616 663	
Arcillas		<u>202 473</u>	
Refractarias	76 625	202 473	
Bentonita		<u>3 401</u>	
Arcilla Natural	1 055	3 401	
Celestita		<u>100</u>	
En Mineral	41	100	
Diatomita		<u>1 780 996</u>	
Molidas a más de 200 mallas	10 012	10 219	
Calcinada	596 402	674 759	
Calcinada preparada	912 827	1 096 018	
Esmeril		<u>260</u>	
En Polvo	185	260	
Espato		<u>2 113</u>	
En Minerales	1 380	2 113	
Perlita		<u>494 315</u>	
Preparada para Filtrante	375 950	494 315	

Tabla Nro. 13 (continúa)

PAISES Y PRODUCTOS	KILOGRAMOS 1/	PESOS	% DEL VALOR
Tierras Fuller		5.035.113	
Molida a más de 200 mallas	3 053 960	5 885 113	
URUGUAY		5 831 374	1.6
Mercurio		1 301 025	
Metálico	75 376	1 301 025	
Plomo		2 066 031	
Afinado	320 982	2 066 081	
Zinc		2 366 842	
Afinado	224 293	2 366 842	
Diatomita		70 656	
Molida a más de 200 mallas	4 106	3 420	
Calcinadas	1 340	1 435	
Calcinada y preparada	60 699	65 801	
Perllita		7 305	
Dilatada	2 625	7 305	
Tierras Fuller		19 465	
Molida a más de 200 mallas	10 889	19 465	
VENEZUELA		32 939 593	8.8
Cadmio		44 646	
Afinado	427	44 646	
Manganeso		517 017	
Contenido Metálico	398 122	206 262	
Estado Natural	176 283	85 881	
Concentrado y Beneficiado	285 951	224 874	
Plata		83 940	
Afinada	39	83 940	

Tabla No. 13 (concluye)

PAISES Y PRODUCTOS	KILOGRAMOS 1/	PESOS	% DEL VALOR
Plomo		913 055	
Afinado	134 956	913 055	
Zinc		25 969 050	
Afinado	1 828 209	25 969 050	
Diatomita		2 250 891	
Molido a más de 200 mallas	17 024	28 543	
Calcinada	30 160	36 113	
Calcinada y preparada	2 006 931	2 186 235	
Fluorita		24 972	
Grado Acido	20 418	24 972	
Feldespato		139 200	
Molido a más de 200 mallas	210 900	139 200	
Perlitita		474 290	
Dilatada	3 768	8 221	
Preparada para Filtrante	369 777	466 069	
Piedras semipreciosas		394	
No Especificadas	34	394	
Tecali o Alabastro Oriental		111 858	
En Bloques	57 884	111 858	
Tierras Fuller		2 410 280	
Molido a más de 200 mallas	1 547 155	2 410 280	

NOTA: 1/ Cifras en peso bruto.

FUENTE: Elaborado en esta Gerencia con datos de la Dirección General de Estadística, S.I.C.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

EXPORTACION MEXICANA DE MINERALES METALICOS, POR PRODUCTOS
1 9 7 4

Tabla No. 14

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
	T O T A L:		<u>4 557 248 157</u>
	ALUMINIO		<u>1 619 885</u>
672.00.01	Aluminio en lingotes	150 250	1 384 385
	Colombia	150 000	1 381 885
	Estados Unidos	250	2 500
672.00.02	Aluminio en granalla	69 605	235 500
	Estados Unidos	69 605	235 500
	ANTIMONIO		<u>16 832 196</u>
271.00.00	Antimonio contenido en cual- quier mineral, cuando esté en una proporción hasta del 25%	5 182 773	8 043 661
	Estados Unidos	5 182 773	8 043 661
271.00.01	Antimonio contenido en cual- quier mineral, cuando esté en una proporción del 25% y hasta el 30%	885 583	1 971 728
	Estados Unidos	885 583	1 971 728
271.00.02	Antimonio contenido en cual- quier mineral, cuando esté en una proporción de más del 30% y hasta el 40%	380 449	1 142 961
	Estados Unidos	380 449	1 142 961

Tabla No. 14 (Continúa)

FRACCIÓN ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACIÓN Y PAÍS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/ PESOS
271.00.03	Antimonio contenido en cual- quier mineral, cuando esté - en una proporción de más del 40% y hasta el 55%	137.085 711.970
	Estados Unidos	137 085 711 970
271.00.04	Antimonio contenido en cual- quier mineral, cuando esté - en una proporción de más del 55%	1.253 15.559
	Estados Unidos	1 253 15 559
271.00.06	Antimonio en barras impuras o el contenido en otros me- tales	10.609 541.986
	Ecuador	5 204 409 614
	Estados Unidos	3 644 5 403
	Nicaragua	1 761 126 969
271.00.07	Antimonio afinado	87.197 4.404.331
	Brasil	9 608 316 273
	Colombia	4 779 145 637
	Estados Unidos	72 810 3 942 421
	ARSENICO	15 148 160
271.01.00	Tríóxido de arsénico en --- speiss o escorias	71.765 48.138
	Estados Unidos	71 765 48 138
271.01.01.	Tríóxido de arsénico negro o impuro cuando su ley sea hasta el 98%	181 534
	Ecuador	111 328
	Nicaragua	70 206

Tabla No. 14 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE DESTINO.	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
271.01.02	Trióxido de arsénico blanco refinado cuando su ley sea mayor de 98%	5 328 194	15 099 488
	Brasil	50 273	150 006
	Estados Unidos	5 275 385	14 946 534
	Países Bajos	2 536	2 948
	BISMUTO		147 470 349
271.02.02	Bismuto en barras impuras o el contenido en otros meta- les (especifíquese conteni- do metálico)	551 911	88 739 085
	Estados Unidos	283 789	40 690 722
	Reino Unido	268 122	48 048 363
271.02.03	Bismuto afinado	285 854	58 731 264
	Argentina	16 745	3 267 458
	Brasil	29 154	5 160 996
	España	42 260	8 830 134
	Estados Unidos	147 379	31 046 308
	Países Bajos	49 253	10 252 410
	Reino Unido	1 063	173 958
	CADMIO		73 339 599
271.03.02	Cadmio afinado	441 059	45 856 200
	Argentina	1 075	111 504
	Brasil	220 713	23 144 381
	Chile	1 061	96 468
	Estados Unidos	202 281	20 780 251
	Reino Unido	15 502	1 678 950
	Venezuela	427	44 646

Tabla No. 14 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESENTACION Y PAÍS DE DESTINO.	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
271.03.03	Cadmio en polvillo de fundición	461 840	26 763 522
	Estados Unidos	461 840	26 763 522
271.03.04	Cadmio contenido en concentrados de zinc, cuya ley o contenido no sea mayor del 2%	660 113	719 877
	Estados Unidos	660 113	719 877
	COBRE		262 203 235
271.05.00	Cobre en minerales	1 627 137	603 742
	Estados Unidos	1 627 137	603 742
271.05.01	Cobre en concentrados, en precipitados, matas (speiss) todos anódicos	3 146 643	23 476 587
	Bélgica-Luxemburgo	3 146 643	23 476 587
271.05.02	Cobre en barras impuras	8 496 208	238 036 790
	Estados Unidos	6 843 328	196 799 427
	Italia	1 151 534	25 617 864
	Japón	501 346	15 619 499
671.00.00	Anodos de cobre	714	29 303
	Costa Rica	714	29 303
671.00.02	Cobre electrolítico	1 458	56 813
	Costa Rica	1 458	56 813

Tabla No. 14 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE DESTINO.	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
	ESTAÑO		<u>5 702</u>
271.07.02	Estaño metálico impuro - en lingotes, granallas o contenido en otros metales	45	<u>5 702</u>
	Estados Unidos	45	5 702
	HIERRO		<u>255 218</u>
270.00.00	Hierro en minerales natu- rales	<u>3 966</u>	<u>1 428</u>
	Estados Unidos	3 716	1 272
	Japón	250	156
670.00.99	Hierro o acero en lingo- tes no especificados	<u>2 130</u>	<u>25 859</u>
	Estados Unidos	2 130	25 859
678.00.02	Recortes de hoja de lata	<u>290 250</u>	<u>216 453</u>
	Estados Unidos	290 250	216 453
678.00.03	Los materiales o efectos citados en la fracción - 678.00.00 cuando estén - prensados	37 000	<u>11 478</u>
	Estados Unidos	37 000	11 478
	MANGANEZO		<u>71 441 409</u>
271.08.00	Manganeso en minerales - (especifíquese contenido metálico)	<u>11 971 208</u>	<u>4 326 258</u>
	Canadá	105 161	34 477
	Estados Unidos	10 601 786	3 149 237
	Guatemala	866 139	936 282
	Venezuela	398 122	206 262

Tabla No. 14 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS <u>1/</u>	P E S O S
271.08.04	Manganoso concentrado y be- neficiado por cualquier -- sistema, cuando su contenido metálico sea igual o su- perior al 30%	<u>244.947.813</u>	<u>60.773.010</u>
	Colombia	30 613	7 500
	Estados Unidos	98 818 504	24 457 580
	Francia	27 058 112	6 696 883
	Japón	119 040 584	29 611 047
271.08.05	Bióxido de manganoso en es- tado natural, grado bate- ría	<u>1.101.782</u>	<u>815.170</u>
	Brasil	500 000	400 000
	Costa de Marfil	425 551	329 289
	Venezuela	176 238	85 881
271.08.06	Bióxido de manganoso con- centrado y beneficiado por cualquier sistema, grado batería	<u>6.674.211</u>	<u>5.526.971</u>
	Argentina	487	359
	Brasil	510	329
	Colombia	4 160 695	3 440 153
	Costa de Marfil	100 000	73 803
	Costa Rica	513 483	520 833
	Ecuador	441 236	408 171
	Estados Unidos	1 116 204	769 737
	Perú	48 385	83 980
	Reino Unido	5 160	3 246
	Singapur	2 100	1 486
	Venezuela	285 951	224 874
	MERCURIO		<u>85 756 156</u>
271.09.02	Mercurio Metálico	<u>1.011.514</u>	<u>85 756 156</u>

Tabla No. 14 (Continúa)

FRACTION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAÍS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
	Argentina	65 643	5 779 641
	Brasil	114 172	10 010 745
	Canadá	547	48 750
	Colombia	4 203	394 700
	Corea del Sur	734	60 264
	Chile	11 053	915 400
	China Continental	23 380	2 129 287
	Estados Unidos	572 696	52 296 677
	Jamaica	27	5 250
	Japón	44 017	3 633 134
	Nicaragua	346	33 500
	Países Bajos	43 745	4 120 282
	Reino Unido	54 846	4 943 751
	Rep. de Sudáfrica	729	83 750
	Uruguay	75 376	1 301 025
	PLATA		1 2 2 5 2 719
272.01.00	Plata en minerales	18 921 187	6 041 531
	Estados Unidos	18 921 187	6 041 531
272.01.02	Plata en precipitados, en barras impuras o mixtas	487	70 767
	Estados Unidos	487	70 767
272.01.03	Plata afinada	750 744	1 266 430 421
	Argentina	1 850	4 215 417
	Bélgica-Luxemburgo	3 114	3 653 652
	Brasil	1 500	2 616 745
	Colombia	11 201	13 139 404
	España	1 000	598 881
	Estados Unidos	468 676	810 558 977
	Guatemala	192	363 436
	Japón	260 159	425 837 322
	Países Bajos	3 013	5 362 647
	Venezuela	39	33 940

Tabla No. 14 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
	PLOMO		891 663 383
271.12.02	Plomo en concentrados, en matas o speiss	17 263 160	100 018 078
	Estados Unidos	17 263 160	100 018 078
271.12.03	Plomo en barras impuras o contenido en otros metales	5 347 983	41 409 138
	Brasil	213 457	3 426 625
	Colombia	335 998	2 388 194
	Ecuador	136 618	973 269
	El Salvador	56 787	699 262
	Estados Unidos	729 902	13 413 742
	Honduras	59 972	388 963
	Nicaragua	175 255	1 208 995
	Países Bajos	3 549 007	18 544 248
	Panamá	40 987	365 840
271.12.05	Plomo afinado	108 103 948	750 236 167
	Argentina	97 388	741 535
	Bélgica-Luxemburgo	1 499 807	10 237 582
	Brasil	8 182 315	56 442 765
	Colombia	461 927	3 119 867
	Chile	289 679	2 136 704
	España	499 914	3 404 414
	Estados Unidos	22 971 591	161 099 652
	Francia	149 964	1 257 149
	India	3 701 733	26 019 294
	Italia	37 749 892	262 195 932
	Países Bajos	15 297 039	101 271 916
	Perú	3 277 506	26 616 663
	Portugal	6 465 306	45 053 784
	Reino Unido	999 934	6 624 984
	Rep. Dominicana	10 975	89 093
	Suiza	1 999 774	14 644 303
	U.R.S.S.	3 993 266	26 301 394
	Uruguay	320 982	2 066 081
	Venezuela	134 956	913 055

Tabla No. 14 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
SELENIO			11 877 681
271.13.01	Selenio en matas "spelss", todos anódicos o residuos de fundición	50 143	457 659
	Estados Unidos	50 143	457 659
271.13.03	Selenio afinado	20 392	11 420 022
	Brasil	2 426	1 519 853
	Estados Unidos	9 501	5 194 667
	Países Bajos	1 055	524 465
	Reino Unido	7 410	4 181 037
TUNGSTENO			7 056 114
271.15.01	Tungsteno en concentrados	349 015	7 056 114
	Rep. Federal Alemana	70 503	2 137 880
	Estados Unidos	204 438	2 697 703
	Francia	37 914	1 736 610
	Países Bajos	36 160	483 921
ZINC			1 700 036 351
271.17.02	Zinc en minerales concentra- dos	250 764 730	566 927 392
	Alemania Occidental	15 052 357	42 655 812
	Argentina	1 023 576	3 203 393
	Bélgica-Luxemburgo	12 316 334	25 863 225
	España	9 205 066	24 362 330
	Estados Unidos	112 019 319	200 487 715
	Italia	42 399 590	120 386 028
	Japón	24 250 228	54 084 033
	Países Bajos	10 135 734	23 658 953
	Reino Unido	3 587 720	5 581 209
	Suiza	4 637 070	13 439 472
	Yugoslavia	16 137 736	52 405 222

Tabla No. 14 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
271.17.03	Zinc en otros productos im- puros, granulosos o en es- corias impropias para usos industriales inmediatos, - obtenidos por procedimien- tos de volatilización piro- metalúrgica seguida de oxí- dación cuando contengan de 55 a 75% de zinc	135 654	707 895
	Estados Unidos	135 654	707 895
271.17.04	Zinc en concentrados impur- os granulados en escorias improperios para usos indus- triales inmediatos, obteni- dos por procedimientos de volatilización pirometalúr- gica seguida de oxidación, cuando contengan más del -- 75% de zinc	8 613 967	50 109 994
	Estados Unidos	8 613 967	50 109 994
271.17.05	Zinc en barras impuras	99 976	885 843
	Estados Unidos	99 976	885 843
271.17.06	Zinc Afinado	73 611 162	996 922 748
	Argentina	249 894	2 396 457
	Bélgica-Luxemburgo	2 348 607	36 020 781
	Botswana	597 045	7 076 375
	Brasil	6 635 026	84 720 630
	Colombia	1 340 983	14 750 960
	Costa Rica	800 034	9 356 589
	El Salvador	104 426	996 828
	Estados Unidos	34 782 271	439 164 603
	Francia	450 000	8 063 015
	Guatemala	443 219	5 333 257
	India	2 400 093	24 803 394
	Italia	100 188	1 144 346

Tabla No. 14 (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
	Jamaica	199 995	2 463 141
	Países Bajos	4 941 996	66 459 516
	Panamá	297 484	3 911 928
	Reino Unido	15 626 409	259 117 169
	Rep. Dominicana	41 000	436 190
	Rep. de Sudáfrica	199 990	2 366 677
	Uruguay	224 293	2 366 842
	Venezuela	1 828 209	25 969 050
271.17.07	Zinc en minerales calcina- dos	32 577 411	84 482 479
	España	31 340 328	81 795 990
	Estados Unidos	1 237 083	2 686 489

1/ Cifras en peso bruto.

FUENTE: Dirección General de Estadística, S.I.C.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

EXPORTACION MEXICANA DE MINERALES NO METALICOS, POR PRODUCTOS
1974

Tabla No. 15

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
	T O T A L:		<u>1 537 029 841</u>
	ABRASIVOS NATURALES		<u>39 608</u>
261.00.00	Esmeril o materias minerales similares, en polvo o en grano	2.151	39.608
	Costa Rica	10	3 246
	El Salvador	1 242	14 290
	Guatemala	512	15 450
	Nicaragua	202	6 362
	Perú	185	260
	ALABASTRO		<u>308 681</u>
261.07.13	Tecali o alabastro oriental u ónix en bloques	65.752	177.434
	Estados Unidos	7 863	65 576
	Venezuela	57 884	111 858
261.07.16	Tecali o alabastro oriental u ónix pulido en hojas hasta de 5 cms. de espesor	34 560	131 247
	Estados Unidos	34 560	131 247
	ARENAS PARA CONSTRUCCION		<u>20 895</u>
261.11.23	Arenas para construcción	3 546 166	20 895
	Estados Unidos	3 546 166	20 895

Tabla No. 15 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
	ARCILLAS		468 977
261.01.97	Arcillas aún cuando sean - refractarias	261.987	451 427
	Colombia	32 206	65 572
	Costa Rica	7 106	14 208
	Ecuador	72 094	128 459
	El Salvador	6 524	10 546
	Estados Unidos	1 100	1 433
	Guatemala	63 607	26 681
	Haití	156	206
	Jamaica	589	849
	Perú	76 625	202 473
	Rep. Dominicana	1 980	1 000
261.01.14	Arcilla dilatada y tratada con un compuesto de amonio	617	17 550
	Costa Rica	17	350
	Panamá	600	17 200
	ASBESTO		23 492
261.02.00	Asbesto o amianto o en es- tado natural, o simplemen- te preparado	7 454	23 492
	Canadá	1 320	1 157
	Guatemala	5 214	20 026
	Nicaragua	920	2 309
	ASFALTO		62 019
302.05.99	Rocas asfálticas, esquistos bituminosos y asfaltos natu- rales no especificados	65 300	62 019
	Austria	5 100	8 000
	Estados Unidos	50 000	42 769
	Israel	10 200	11 250

Tabla No. 15 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
	AZUFRE		532 741 272
261.03.00	Azufre en estado natural, fundido precipitado o su- blimado	1.906.031.499	532.741.272
	Argentina	18 822 275	5 270 237
	Australia	55 259 295	15 472 603
	Brasil	76 012 275	21 332 009
	Corea del Sur	14 899 260	4 171 793
	China Continental	90 407 850	25 315 198
	El Salvador	5 796 805	1 624 044
	Estados Unidos	981 062 829	274 697 863
	Francia	23 314 230	6 527 984
	Grecia	79 485 750	22 256 010
	Guatemala	6 779 404	2 162 156
	Honduras	351 110	186 056
	Israel	39 631 480	11 096 814
	Italia	70 656 555	19 783 838
	Japón	13 209 475	3 698 653
	Líbano	152 845 525	41 396 748
	Países Bajos	94 184 840	26 421 754
	Reino Unido	183 312 541	51 327 512
	BALASTRO		110 161
261.11.22	Balastro o grava	18 804 507	110 161
	Estados Unidos	18 645 515	109 366
	U.R.S.S.	158 992	795
	BARITA		34 318 695
261.04.02	Espato pesado o barita - en minerales	114 508 351	28 799 314
	Estados Unidos	114 508 351	28 799 314
261.04.03	Espato pesado o barita - en minerales concentrados (su componente principal es el sulfato de bario)	1 088 922	272 726
	Costa Rica	100 300	37 500

Tabla No. 15 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN TACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
	Estados Unidos Perú	987 242 1 380	233 113 2 113
261.04.04	Espato pesado o barita, mo lida a menos de 200 mallas (su componente principal - es el sulfato de bario)	32 754 142	5 246 655
	Estados Unidos	32 754 142	5 246 655
	BENTONITA		<u>53 451</u>
261.01.00	Bentonita o arcilla natural coloidal	43 036	53 451
	Colombia	2 169	5 913
	Costa Rica	16	53
	Ecuador	1 220	3 071
	El Salvador	8 431	8 490
	Guatemala	30 145	32 523
	Perú	1 055	3 401
	CALCITA		<u>40 543</u>
261.11.32	Calcita impura en estado na tural, excepto lo comprendi do en la fracción 261.11.01	104 095	3 125
	Estados Unidos	104 095	3 125
261.11.33	Calcita impura triturada, - excepto lo comprendido en - la fracción 261.11.01	1 199 106	37 418
	Estados Unidos	1 199 106	37 418
	CALIZA		<u>52 078</u>
261.11.25	Piedra caliza triturada o - molida	504 111	52 078
	Alemania Occidental	5 000	500
	Estados Unidos	145 450	33 950
	U.R.S.S.	353 661	17 628

Tabla No. 15 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
	CAOLIN		<u>13 125</u>
261.01.05	Caolines, aún cuando sean refractarios	5 143	<u>13 125</u>
	Colombia	5 143	<u>13 125</u>
	CARBON		<u>4 807</u>
300.02.01	Polvos de carbón mineral o sus desperdicios	5 200	<u>4 807</u>
	Reino Unido	5 200	<u>4 807</u>
	CELESTITA		<u>5 496 221</u>
261.10.00	Celestita en minerales aún cuando estén molidos	27 164 058	<u>5 496 221</u>
	Estados Unidos Perú	27 164 017 41	<u>5 496 121</u> 100
	CUARZO		<u>27 450</u>
261.11.03	Cuarzo en estado natural	79 000	<u>27 450</u>
	Estados Unidos	79 000	<u>27 450</u>
	CUARCITA		<u>142 060</u>
261.11.26	Cuarcita (material silíceo, opaco por sus impurezas) en estado natural o simplemen- te triturado	4 238 079	<u>141 790</u>
	Alemania Occidental	262	<u>5 315</u>
	Estados Unidos	4 235 257	<u>124 955</u>
	Nicaragua	2 560	<u>11 520</u>
261.11.27	Cuarcita (material silício opaco por sus impurezas) - molida de 20 hasta 100 ma- llas	89 890	<u>270</u>
	Estados Unidos	89 890	<u>270</u>

Tabla No. 15 (Continúa)

FRACCIÓN ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACIÓN Y PAÍS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
	DIATOMITA		18 819 764
261.01.01	Diatomita, tiza, tierras - diatomáceas, de trípoli o de infusorios en estado na- tural	107 416	105 429
	Australia	107 416	105 429
261.01.03	Diatomita, tiza, tierras - diatomáceas, de trípoli o de infusorios molida de - 100 a 200 mallas.	137 600	381 544
	Ecuador	5 000	89 044
	Rep. Dominicana	132 600	292 500
261.01.04	Diatomita, tiza, tierras - diatomáceas, de trípoli o de infusorios molidas a -- más de 200 mallas	670 233	976 125
	Argentina	280 893	291 692
	Australia	11 350	11 087
	Costa Rica	10 034	10 786
	Chile	2 065	1 669
	Estados Unidos	128 108	347 324
	Japón	10 011	9 260
	Panamá	12 826	13 397
	Perú	10 012	10 219
	Reino Unido	173 771	238 032
	Rep. Dominicana	10 033	10 696
	Uruguay	4 106	3 420
	Venezuela	17 024	28 543
261.01.10	Diatomita, tiza, tierras - diatomáceas, de trípoli o de infusorios, calcinadas	3 218 085	3 534 878
	Argentina	1 987 801	2 197 688
	Australia	280 276	284 488
	Brasil	122 484	132 381
	Costa Rica	45 037	49 541
	Chile	89 018	89 372
	Ecuador	4 197	4 194

Tabla No. 15 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN TACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
	Panamá	61 290	64 907
	Perú	596 482	674 759
	Uruguay	1 340	1 435
	Venezuela	30 160	36 113
261.01.11	Diatomita, tiza, tierras - diatomáceas, de trípoli o de infusorios, calcinada - preparada	11 326 143	13 821 788
	Argentina	2 243 957	2 673 382
	Australia	998 141	1 077 535
	Brasil	2 859 253	3 285 968
	Colombia	575 181	650 011
	Costa Rica	176 272	199 273
	Chile	109 243	137 690
	Ecuador	173 451	195 318
	El Salvador	55 624	63 963
	Estados Unidos	360 213	1 248 230
	Guatemala	138 999	183 138
	Honduras	10 231	12 889
	Japón	10 011	15 141
	Nicaragua	348 571	396 138
	Panamá	240 620	288 280
	Perú	912 827	1 096 018
	Reino Unido	40 902	40 570
	Rep. Dominicana	5 017	6 208
	Uruguay	60 699	65 801
	Venezuela	2 006 931	2 186 235
	DOLOMITA		99 376
261.11.07	Dolomita (mineral cuyo com ponente principal es carbo nato de calcio y magnesio)	106	200
	Alemania Occidental	106	200
261.11.38	Dolomita calcinada o hidra tada, aún cuando se presen te parcialmente nitrada o con grafito	160 000	99 176
	El Salvador	100 000	60 176
	Guatemala	60 000	39 000

Tabla No. 15 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN TACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
FELDESPATO			387 526
261.04.06	Feldespato molido, de 25 - hasta 100 mallas	46 105	10 826
	Estados Unidos	46 105	10 826
261.04.07	Feldespato molido de 100 - hasta 200 mallas	50 300	52 500
	Estados Unidos	50 300	52 500
261.04.08	Feldespato molido a más de 200 mallas	612 100	324 200
	Costa Rica	100 300	55 000
	Nicaragua	300 900	130 000
	Venezuela	210 900	139 200
FLUORITA			606 308 876
261.04.00	Espato fluor o fluorita ca lidad metalúrgica (cuando contenga hasta el 97% de - fluoruro de calcio)	531 049 198	206 021 258
	Canadá	74 105 611	38 055 519
	El Salvador	21 000	21 000
	Estados Unidos	455 083 970	166 928 166
	Italia	1 838 617	1 016 573
261.04.01	Espato fluor o fluorita - calidad ácida (cuando con tenga más del 97% de fluo ruro de calcio)	546 096 655	400 287 618
	Canadá	32 630 686	22 927 986
	Chile	80 780	65 598
	Estados Unidos	512 912 938	376 712 916
	Guatemala	450 813	531 146
	Reino Unido	1 020	25 000
	Venezuela	20 418	24 972

Tabla No. 15 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN TACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
	FOSFORITA		1 668 370
261.10.01	Fosforita no especificada	5 238 634	1 668 370
	Estados Unidos	5 238 634	1 668 370
	GRAFITO		19 236 600
261.05.00	Grafito en minerales o en concentrados	58 429 383	19 236 600
	El Salvador	15 000	15 000
	Estados Unidos	58 404 183	19 193 346
	Guatemala	10 200	28 254
	MAGNESITA		5 115 195
500.14.00	Oxido de magnesio (magne sita calcinada)	3 219 813	5 115 195
	Argentina	201 980	429 682
	Estados Unidos	2 043	4 137
	Reino Unido	3 015 790	4 681 376
	MARMOL		1 204 139
261.07.18	Mármol en estado natural	272 000	112 000
	Estados Unidos	272 000	112 000
261.07.19	Mármol en bloques	292	125
	Japón	292	125
261.07.21	Mármol aserrado y cantea do en hojas hasta de 5 cm. de espesor	67 595	156 679
	Estados Unidos	3 826	23 067
	Guatemala	63 769	133 612
261.07.22	Mármol pulido en hojas has ta de 5 cm. de espesor	50 104	412 466

Tabla No. 15 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
	Canadá	3 161	40 366
	Estados Unidos	46 943	372 100
261.07.23	Mármol en pedacería cuyo peso de cada pieza no excede de 60 gramos	63 710	9 926
	Estados Unidos	63 710	9 926
261.07.24	Mármol en polvo o natural Impalpable	2 392 270	512 943
	Estados Unidos	2 392 270	512 943
	PERLITA		3 675 015
261.11.11	Perlita dilatada por medio de un proceso de calentamiento	64 398	129 987
	Brasil	58 005	114 461
	Uruguay	2 625	7 305
	Venezuela	3 768	8 221
261.11.12	Perlita dilatada y preparada para ser usada como filtrante	2 549 179	3 545 028
	Australia	32 400	295 110
	Brasil	226 600	289 321
	Colombia	714 737	926 033
	Cuba	416 120	493 240
	Chile	95 275	102 320
	Ecuador	190 550	226 363
	El Salvador	92 700	172 416
	Estados Unidos	6 250	17 325
	Guatemala	22 640	56 964
	Panamá	6 180	5 552
	Perú	375 950	494 315
	Venezuela	369 777	466 069
	PIEDRAS		215 000
261.07.99	Piedras en estado natural o simplemente cortadas, no especificadas	4 645 800	216 000

Tabla No. 15 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
	Estados Unidos	4 645 800	216 000
	PIEDRA POMEZ		438
261.00.01	Piedra pomez o las semejan- tes de origen volcánico	20 000	438
	Estados Unidos	20 000	438
	PIEDRAS SEMIPRECIOSAS		106 982
260.00.00	Agata o Jaspe	23	634
	Estados Unidos	23	634
260.00.07	Diamantes para máquinas - perforadoras u otras he- rramientas	6	106 348
	Alemania Occidental	1	4 110
	Bélgica-Luxemburgo	0	36 925
	Estados Unidos	5	57 813
	Japón	0	7 500
	SAL		221 763 518
261.09.00	Sal común (cloruro de so- dio)	4 470 837 060	221 749 593
	Belice	209 000	167 938
	Canadá	259 789 000	9 607 154
	Costa Rica	40 100	43 438
	Estados Unidos	865 239 000	36 667 156
	Japón	3 325 212 000	173 974 368
	Nicaragua	20 347 960	1 289 539
261.09.01	Sal desnaturalizada o -- bloques de sal común para ganado, cuando tenga azu- fre u otras sustancias me- dicinales	24 000	13 925
	Estados Unidos	24 000	13 925

Tabla No. 15 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
	SILICE		7 028 600
261.11.36	Arenas cuya composición - sea igual o superior a -- 99% de sílice, igual o in- ferior a 0,25% de óxido - de hierro y el resto de - otras impurezas	23 978 991	7 028 600
	Costa Rica	6 075	1 875
	El Salvador	70 408	24 014
	Estados Unidos	41 000	25 305
	Guatemala	23 694 454	6 924 660
	Jamaica	654	720
	Nicaragua	166 400	52 026
	TEZONTLE		110 730
261.07.30	Tezontle en estado natural	35 506	7 891
	Estados Unidos	35 506	7 891
261.07.31	Tezontle triturado	2 598 000	102 839
	Estados Unidos	2 598 000	102 839
	TIERRAS FULLER		38 448 536
261.01.13	Tierras de batán (fuller) activadas y molidas a más de 200 mallas	28 038 793	38 448 072
	Alemania Occidental	11 776 869	13 867 556
	Australia	10 200	29 875
	Brasil	4 190 517	6 240 831
	Colombia	714 000	1 039 283
	Costa Rica	162 511	297 772
	Chile	747 558	1 490 425
	Ecuador	183 600	359 051
	El Salvador	58 140	116 713
	Estados Unidos	649 144	827 942
	Guatemala	147 900	240 000
	Honduras	132 600	191 875
	Nicaragua	232 050	449 220
	Panamá	81 600	115 838

Tabla No. 15 (Continuye)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN TACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
	Paraguay	10 200	17 500
	Perú	3 053 960	5 885 113
	Rep. Dominicana	10 200	22 500
	Siria	4 080 000	4 250 000
	Sudáfrica, Rep. de	168 300	428 595
	Trinidad - Tobago	71 400	148 238
	Uruguay	10 889	19 465
	Venezuela	1 547 155	2 410 280
261.01.99	Tierras de todas clases - no especificadas	580 ---	464 ---
	Canadá	20	16
	Países Bajos	560	448
	WOLLASTONITA		777 153
261.11.13	Wollastonita cruda o en -- estado natural	1 727 044	777 153
	Estados Unidos	1 727 044	777 153
	YESO		38 139 488
261.08.00	Yeso (sulfato de calcio) mineral	1 227 280 152	37 376 231
	China Continental	26 914 000	630 595
	Estados Unidos	1 159 260 152	35 819 858
	Japón	27 571 000	608 653
	Nueva Caledonia	13 535 000	317 125
261.08.01	Yeso (sulfato de calcio) calcinado	10 527 683	763 257
	Estados Unidos	10 527 683	763 257

NOTA: 1/ Cifras en peso bruto.

FUENTE: Dirección General de Estadística, S.I.C.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

**EXPORTACION MEXICANA DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS QUIMICOS
 ELABORADOS A BASE DE MINERALES, POR PAISES DE DESTINO**

1974

Tabla No. 16

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE DESTINO.	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
T O T A L :			<u>1 308 996 942</u>
500.05.03	Acido Fosfórico	296 950 867	722 520 537
	Brasil	64 102 549	140 383 623
	China Continental	24 187	221 331
	Estados Unidos	75 250 493	222 210 187
	Francia	97 970 339	221 354 018
	Guatemala	581 290	2 102 787
	India	58 947 289	135 648 723
	Japón	43 920	401 868
	Venezuela	30 800	198 000
500.05.04	Acido Fluorhídrico	2 022 143	9 860 634
	Antillas Holandesas	28 660	69 476
	Estados Unidos	1 993 483	9 791 158
500.11.00	Sulfato de Cobre	1 343 320	11 023 912
	Brasil	1 140 115	9 276 899
	Colombia	25 355	204 688
	Corea del Sur	81 072	710 500
	Costa Rica	2 383	39 622
	El Salvador	536	5 875
	Estados Unidos	78 608	616 603
	Guatemala	15 201	169 375
	Nicaragua	50	350
500.17.01	Oxido de Plomo (litargilo)	40 819 383	286 633 048
	Alemania Occidental	1 461 191	9 568 981

Tabla No. 16 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE DESTINO.	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
	Antillas Holandesas	32 192	226 175
	Argentina	191 810	1 366 001
	Australia	35 350	281 650
	Bélgica-Luxemburgo	191 094	1 036 750
	No especificado	6 000	55 087
	Brasil	637 985	4 264 584
	Canadá	3 378 021	24 911 119
	Colombia	1 819 512	13 246 168
	Costa Rica	187 210	1 419 641
	China Continental	150 632	1 251 689
	Dinamarca	146 570	1 135 799
	Ecuador	437 757	2 961 392
	El Salvador	365 651	2 649 540
	Estados Unidos	8 324 003	59 136 331
	Francia	719 454	4 119 290
	Guatemala	419 743	3 350 245
	Haití	10 260	86 875
	Honduras	137 191	884 808
	Hungría	353 500	3 088 750
	Italia	11 008 193	74 785 558
	Jamaica	3 022	21 988
	Japón	1 383 704	10 633 197
	Líbano	15 587	133 570
	Nicaragua	392 861	3 051 336
	Países Bajos	3 384 396	24 656 025
	Panamá	327 028	2 451 786
	Perú	18 900	127 451
	Reino Unido	160 608	814 038
	República Dominicana	334 997	2 479 113
	Suiza	1 204 560	6 588 263
	Trinidad Tobago	45 985	365 758
	Uruguay	41 007	353 962
	Venezuela	3 493 409	25 130 128
500.17.02	Oxido de Plomo (minio o - azarcón)	3 377 162	26 592 060
	Alemania Occidental	339 865	2 865 777
	Alemania Oriental	60 120	487 500
	Bélgica-Luxemburgo	20 056	87 500
	Brasil	303 735	2 215 868
	Canadá	259 615	1 928 145
	Colombia	504 449	3 758 322
	Dinamarca	97 678	672 273

Tabla No. 16. (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE DESTINO.	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
	Ecuador	22 113	174 125
	El Salvador	5 521	30 468
	Estados Unidos	782 538	6 249 628
	Francia	110 718	1 005 713
	Guatemala	10 100	94 625
	Honduras	21 350	158 154
	Italia	475 303	4 034 443
	Japón	100 800	809 882
	Panamá	5 050	39 661
	Uruguay	91 133	733 970
	Venezuela	167 018	1 246 006
500.19.00	Hidróxido de Sodio (sosa - cáustica)	5 949 457	23 052 098
	Alemania Occidental	2 702 974	12 877 523
	Argentina	2 372 821	5 898 647
	Brasil	155 046	773 575
	Costa Rica	212	1 140
	El Salvador	807	7 108
	Estados Unidos	35	350
	Guatemala	108 363	494 279
	Honduras	20 094	103 084
	Panamá	698	3 413
	Perú	15 925	71 073
	Venezuela	572 482	2 821 906
500.20.01	Polifosfato de Sodio	4 994 968	33 330 144
	Bermudas	50 000	454 688
	Brasil	576 300	4 951 463
	Colombia	207 080	1 424 000
	Costa Rica	103 500	615 500
	El Salvador	171 700	1 693 187
	Ecuador	851 000	858 700
	Estados Unidos	253 028	1 126 525
	Guatemala	458 700	3 685 625
	Honduras	757 500	6 317 375
	Panamá	202 000	1 423 125
	Perú	373 700	2 733 438
	República Dominicana	60 600	628 500
	Venezuela	929 860	7 418 018

Tabla No. 16 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE DESTINO	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
500.20.02	Sulfato de Sodio	85 945 743	59 838 541
	Argentina	113 603	85 859
	Bolivia	30 300	226 313
	Brasil	57 282 797	38 506 205
	Colombia	3 204 979	2 123 703
	Costa Rica	375 780	245 011
	Chile	20 069	57 869
	Ecuador	792 975	778 094
	El Salvador	1 058 750	668 274
	Estados Unidos	3 990 799	3 776 679
	Guatemala	1 607 002	1 265 002
	Honduras	402 950	230 838
	Nicaragua	25 100	14 378
	Panamá	1 729 163	1 142 213
	República Dominicana	351 400	289 387
	Uruguay	820 722	454 073
	Venezuela	14 139 354	9 974 643
500.21.00	Oxido Blanco de Zinc	11 605 646	98 458 756
	Alemania Occidental	152 000	1 781 250
	Canadá	562 368	3 774 544
	Colombia	30 120	346 875
	Costa Rica	28 258	301 988
	Ecuador	36 720	447 975
	El Salvador	23 462	182 069
	Estados Unidos	10 592 436	89 304 635
	Guatemala	54 281	879 973
	Honduras	1 000	28 890
	Nicaragua	33 736	397 769
	Panamá	20 400	234 495
	Perú	45	1 080
	Portugal	5 100	48 346
	Puerto Rico	5 100	77 313
	República Dominicana	13 940	172 740
	Venezuela	40 680	478 814
500.21.01	Sulfito de Zinc	7 350 552	32 170 241
	Canadá	251 680	1 026 026
	Estados Unidos	7 063 083	30 935 200
	Guatemala	14 749	97 118
	Venezuela	21 040	111 897

Tabla No. 16 (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE DESTINO.	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
500.21.02	Cloruro de zinc	559 900	4 357 792
	Colombia	144 267	1 075 031
	Costa Rica	36 526	279 690
	Ecuador	42 205	344 066
	Estados Unidos	48 252	377 568
	Guatemala	151 416	1 186 289
	Panamá	21 808	198 426
	Venezuela	115 426	896 722
500.22.00	Bióxido de Titanio	163 520	1 159 129
	Colombia	84 320	528 506
	Ecuador	45 720	371 725
	Estados Unidos	3 000	41 231
	Perú	30 480	217 667

1/ Cifras en peso bruto.

FUENTE: Dirección General de Estadística. S.I.C.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Economicos.

IMPORTACION MINERO-METALURGICA DE MEXICO

1 9 7 4

Tabla No. 17

CONCEPTO	PESOS
T O T A L	<u>4 218 028 444</u>
A.- METALICOS	<u>2 580 901 403</u>
I.- Metales Preciosos	<u>_ 9 638_</u>
Platino	9 638
II.- Metales Industriales	<u>2 580 891 765</u>
Aluminio	294 467 119
Bismuto	432 881
Cadmio	616 152
Cobalto	5 889 446
Cobre	161 344 581
Cromo	26 435 563
Estaño	189 518 630
Hierro	1 728 544 349
Magnesio	28 637 325
Manganeseo	17 651 519
Molibdeno	23 677 969
Níquel	64 281 790
Paladio	5 068 518
Plomo	320 196
Titanio	29 831 371
Tungsteno	3 588 380
Zinc	585 976
B.- MINERALES NO METALICOS	<u>1 637 127 041</u>
Agata	10 000
Alabastro	86 021
Alúmina	129 099 748
Arcillas	58 261 791

Tabla No. 17 (Concluye)

CONCEPTO	PESOS
Asbesto	255 756 468
Azufre	1 825 505
Barita	254 547
Bauxita	30 378 209
Bórax	952 302
Calcita	1 213 462
Caolín	38 035 575
Carbón	176 247 362
Coque	223 824 005
Criolita	82 619
Cuarzo	1 005 782
Diamante	91 408
Diatomita	339 648
Feldespato	1 280 986
Fluorita	55 036
Fosforita	544 017 142
Grafito	1 914 846
Lapislázuli	1 375
Magnesita	5 408 601
Mármol	12 056 333
Mica	3 731 603
Pedernal	14 706
Perlite	2 142
Piedra Pómez	1 266 397
Piedras Preciosas	657 031
Pirofilita	196 521
Potasio	42 519 074
Sal	1 102 746
Sílice	56 634 706
Talco	34 650 087
Tierras Fuller	1 115 876
Topacio	1 256
Turquesa	146 671
Vermiculita	845 900
Whiterita	17 429
Yeso	11 225 545

NOTA: Incluye la importación por perímetros libres.

FUENTE: Elaborado en esta Gerencia con datos de la Dirección General de Estadística. S.I.C.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

RESUMEN DE LA IMPORTACION MINERO-METALURGICA

Miles de Pesos

1970 - 1974

Tabla No. 18

AÑOS	T O T A L	METALICOS	%	NO METALICOS	%
1970	1 457 835	884 286	60.66	573 549	39.34
1971	1 190 737	584 745	49.11	605 992	50.89
1972	1 329 769	575 815	43.30	753 949	56.70
1973	2 368 178	1 408 163	59.01	978 015	40.99
1974	4 218 028	2 580 901	61.19	1 637 127	38.81

FUENTE: Elaborado en esta Gerencia con datos de la Dirección General de -
Estadística. S.I.C.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

IMPORTACION MINERO-METALURGICA DE MEXICO POR
PAISES DE ORIGEN
1974

Tabla No. 19

P A I S E S	MILES DE PESOS	%
T O T A L:	4 218 028	100.00
Alemania Occidental	28 517	0.68
Alemania Oriental	523	0.01
Argentina	538	0.01
Australia	26 579	0.63
Bélgica-Luxemburgo	31 171	0.74
Bolivia	4 536	0.11
Brasil	6 494	0.15
Canadá	192 924	4.57
Colombia	12 027	0.29
Cuba	13 985	0.33
Chile	43 748	1.04
China Continental	2 362	0.06
España	44 325	1.05
Estados Unidos	3 207 865	76.05
Francia	36 283	0.87
Guatemala	1 899	0.05
Guayana	1 164	0.03
Guayana Francesa	3 488	0.08
Hungría	1 405	0.03
Indonesia	14 538	0.34
Irlanda	1 450	0.03
Italia	18 169	0.43
Japón	43 097	1.02
Marruecos	296 936	7.04
Noruega	48 081	1.14
Países Bajos	3 724	0.09
Panamá	14 994	0.36
Perú	13 050	0.31
Polonia	13 125	0.31
Puerto Rico	2 219	0.05
Reino Unido	9 000	0.21
Rep. de Sudáfrica	36 530	0.87
Suecia	2 537	0.07
Suiza	23 392	0.55
Singapur	5 167	0.12

Tabla No. 19 (Concluye)

<u>P A I S E S</u>	<u>MILES DE PESOS</u>	<u>%</u>
Surinam	3 000	0.07
U.R.S.S.	1 043	0.02
Venezuela	2 895	0.07
Yugoslavia	4 662	0.11
Otros países	586	0.01

FUENTE: Elaborado en esta Gerencia, con datos de la Dirección General de Estadística, S.I.C.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

IMPORTACION MINERO-METALURGICA DE MEXICO,
POR PAISES DE LA ALALC.
1 9 7 4

Tabla No. 20

PAISES Y PRODUCTOS	KILOGRAMOS 1/	P E S O S	% DEL VALOR
T O T A L:		<u>83 288 054</u>	<u>100.00</u>
ARGENTINA		537 697	0.65
BORAX		<u>448 736</u>	
Boratos de sodio	145 364	448 736	
MICA		<u>88 961</u>	
Mica en bruto	16 030	51 461	
Mica en polvo	20 300	37 500	
BRASIL		<u>6 494 693</u>	7.80
HIERRO		<u>5 639 351</u>	
Los demás	111 777	5 639 351	
ALUMINA		<u>9 800</u>	
Oxido de aluminio	2 020	9 800	
MICA		<u>831 722</u>	
Mica en polvo	207 335	705 407	
Desperdicios de mica	50 500	17 722	
Losas, planchas o mosaclos de mica	3 229	108 663	
TALCO		<u>13 750</u>	
Esteatita natural en bruto	1 150	1 250	
Talco no especificado	4 192	12 500	

Tabla No. 20 (Continúa)

PAISES Y PRODUCTOS	KILOGRAMOS 1/	P E S O S	DEL % VALOR
BOLIVIA		4 535 958	5.45
ESTAÑO		<u>4 535 958</u>	
Minerales de estaño o sus concentrados	43 389	4 535 958	
COLOMBIA		<u>12 026 878</u>	14.44
HIERRO		<u>10 439 309</u>	
Lingotes, tochos, galá pagos o masas	5 116 627	10 439 309	
COQUE		<u>1 587 569</u>	
Coque o semicoque de - hulla de lignito o turba	1 654 142	1 587 569	
CHILE		<u>43 747 779</u>	52.51
COBRE		<u>39 041 554</u>	
Cobre electrolítico	1 467 659	39 041 554	
HIERRO		<u>63</u>	
Los demás	40	63	
MOLIBDENO		<u>2 225 411</u>	
Molibdenita	102 630	2 225 411	
LAPISLAZULI		<u>1 375</u>	
Lapislázuli sin tallar - (Gramos Netos)	50 000	1 375	
POTASIO		<u>2 479 376</u>	
Nitrato sódico potásico	1 576 612	2 479 376	
PERU		<u>13 050 244</u>	15.67
COBRE		<u>5 706 832</u>	
Cobre electrolítico	149 945	5 706 832	

Tabla No. 20 (Concluye)

PAISES Y PRODUCTOS	KILOGRAMOS <u>I/</u>	P E S O S	DEL VALOR %
ESTAÑO		<u>2 452 167</u>	
Minerales de estaño o sus concentrados	24 929	2 452 167	
HIERRO		<u>4 220 997</u>	
Minerales de hierro y sus concentrados	12 794 000	4 220 997	
MOLIBDENO		<u>670 248</u>	
Molibdenita	27 243	670 248	
VENEZUELA		<u>2 894 805</u>	3.48
ALUMINIO		<u>2 893 692</u>	
Aluminio en bruto sin alejar	250 437	2 893 692	
ARCILLAS		<u>1 213</u>	
Arcillas refractarias	725	1 213	

I/ Cifras en peso bruto.

FUENTE: Elaborado en esta Gerencia, con datos de la Dirección General de Estadística, S.I.C.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

IMPORTACION MEXICANA DE MINERALES METALICOS, POR PRODUCTOS
1974

Tabla No. 21

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS	P E S O S		
			T O T A L:	2 580 901 403	
	ALUMINIO			294 467 119	
76.01A.001	Sin Alesar	17 098 824		199 588 111	
	Alemania Occidental	150 690		1 395 926	
	Alemania Oriental	50 746		476 509	
	Canadá	255 263		2 568 624	
	España	84 567		686 015	
	Estados Unidos	12 009 105		138 374 605	
	Francia	51 312		455 364	
	Hungría	150 217		1 405 403	
	Japón	599 747		8 507 704	
	Noruega	3 491 424		42 816 844	
	Venezuela	250 437		2 893 692	
	Perímetros Libres				
	Estados Unidos	5 316		7 425	
76.01A.002	Aleaciones de Aluminio - Cobre - Zinc	277 677		1 490 313	
	Estados Unidos	252 440		961 386	
	Japón	25 237		528 927	
76.01A.003	Aleaciones de Aluminio - Cobre - Silicio	2 033 616		23 212 340	
	Alemania Occidental	1 949 455		8 677 450	
	Estados Unidos	1 084 161		14 534 890	
76.01A.004	Aleaciones de Aluminio - Manganeso, en lingotes	672 681		2 570 267	

Tabla No. 21 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS	P E S O S
	Estados Unidos	105 148	1 431 035
	Suiza	10 583	121 482
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	556 950	1 017 750
76.01A.999	Los Demás	<u>6 471 813</u>	<u>67 606 088</u>
	Alemania Occidental	363 771	5 434 010
	España	47 208	567 825
	Estados Unidos	4 090 853	43 449 552
	Francia	408 681	4 779 064
	Japón	99 820	1 481 155
	Panamá	887 777	8 374 858
	Reino Unido	189 703	2 770 778
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	384 000	748 846
	BISMUTO		<u>432 881</u>
81.04A.003	En bruto	<u>2 065</u>	<u>432 881</u>
	Estados Unidos	2 009	425 994
	Japón	56	6 887
	CADMIO		<u>616 152</u>
81.04A.004	En bruto	<u>1 580</u>	<u>616 152</u>
	Alemania Occidental	78	11 398
	Estados Unidos	137	38 354
	Francia	1 365	566 400
	COBALTO		<u>5 889 446</u>
81.04A.006	Metálico	<u>61 911</u>	<u>5 889 446</u>
	Bélgica-Luxemburgo	43 513	4 074 669
	Estados Unidos	18 398	1 814 777
	COBRE		<u>161 344 581</u>
74.01A.001	Anodos	<u>2 016</u>	<u>52 827</u>

Tabla No. 21 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS	P E S O S
	Estados Unidos	1 476	35 851
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	540	16 976
74.01A.002	Electrolítico	5 417 386	161 185 707
	Alemania Occidental	4 380	121 990
	Chile	1 467 659	39 041 554
	Estados Unidos	3 288 102	96 742 017
	Japón	507 192	19 565 065
	Perú	149 945	5 706 832
	Suiza	108	8 249
74.01A.999	Los Demás	2 295	106 047
	Estados Unidos	1 691	90 392
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	604	15 655
	CROMO		26 435 563
26.01A.009	Minerales de cromo (cromita), con contenido de óxido crómico igual o superior a 30% sin exceder del 42%	33 237 832	14 587 721
	Cuba	7 300 000	4 568 604
	Estados Unidos	25 937 832	10 019 117
26.01A.010	Minerales de cromo (cromita), con contenido de óxido crómico superior a 42% sin exceder del 46%	16 560 951	9 611 396
	Estados Unidos	16 560 951	9 611 396
26.01A.011	Minerales de cromo (cromita), con contenido de óxido crómico superior a 46% sin exceder del 55%	3 283 101	2 236 446

Tabla No. 21 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS	P E S O S
	Francia	3 283 101	2 236 446
	ESTAÑO		<u>189 518 630</u>
26.01A.012	Minerales de Estaño o sus concentrados	<u>2 190 395</u>	<u>137 735 656</u>
	Australia	322 014	18 697 794
	Bolivia	43 389	4 535 958
	Canadá	18 958	1 471 419
	España	43 358	4 744 257
	Estados Unidos	1 521 370	86 129 531
	Indonesia	171 078	14 537 593
	Perú	24 929	2 452 167
	Singapur	45 299	5 166 937
80.01A.002	En bruto no aleado, excepto lo comprendido en la fracción 80.01A.001	<u>455 672</u>	<u>51 325 580</u>
	Estados Unidos	455 672	51 325 580
80.01A.003	Aleaciones de Estaño - plomo, o de estaño - cobre -- plomo	<u>253</u>	<u>35 408</u>
	Estados Unidos	253	35 408
80.01A.004	Aleaciones de Estaño, excepto lo comprendido en la fracción 80.01A.003	<u>1 124</u>	<u>270 486</u>
	Estados Unidos	685	77 873
	Países Bajos	439	192 613
80.01A.006	Estaño grado reactivo	<u>1 096</u>	<u>151 500</u>
	Alemania Occidental	1 090	150 450
	Estados Unidos	6	1 050
	HIERRO		<u>1 728 544 349</u>
26.01A.003	Minerales de hierro y sus concentrados	<u>37 202 673</u>	<u>10 982 903</u>

Tabla No. 21 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS	P E S O S
	Alemania Occidental	432	1 587
	Estados Unidos	156 895	138 265
	Panamá	24 250 904	6 619 461
	Perú	12 794 000	4 220 997
	Suiza	442	2 593
73.01A.001	Lingotes, tochos, galápa- gos o masas	53 896 211	103 766 141
	Alemania Occidental	321 820	914 555
	Canadá	65 999	130 450
	Colombia	5 806 765	10 439 309
	Estados Unidos	42 116 627	79 157 077
	Polonia	5 585 000	13 124 750
73.02A.001	Ferromanganeseo	4 380 731	26 962 946
	Alemania Occidental	61 446	537 721
	Estados Unidos	4 211 908	25 600 492
	Francia	72 675	637 655
	Japón	4 121	30 706
	Suecia	30 581	156 372
73.02A.002	Ferrosilicio	345 669	3 214 924
	Alemania Occidental	7 888	146 226
	Estados Unidos	337 781	3 068 698
73.02A.003	Ferrocromo	3 737 544	49 350 057
	Alemania Occidental	26 233	342 356
	Canadá	36 675	313 956
	Estados Unidos	3 137 808	41 992 760
	Japón	134 969	2 468 068
	Países Bajos	1 050	17 761
	Rep. de Sudáfrica	161 310	1 837 555
	Suecia	30 794	293 493
	Suiza	208 705	2 084 108
73.02A.004	Ferromolibdeno	3 298	210 350
	Estados Unidos	3 298	210 350

Tabla No. 21 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS	P E S O S
73.02A.005	Ferrovanadio	162 640	5 549 356
	Alemania Occidental	5 156	669 421
	Estados Unidos	157 429	4 872 828
	Suiza	55	7 107
73.02A.008	Ferroníquel	101 740	1 547 704
	Bélgica-Luxemburgo	20 788	834 968
	Estados Unidos	80 952	712 736
73.02A.999	Los Demás	1 009 251	23 916 747
	Alemania Occidental	43 945	512 954
	Bélgica-Luxemburgo	55 114	1 045 728
	Brasil	111 777	5 639 351
	Chile	40	63
	Estados Unidos	528 994	9 403 481
	Francia	79 945	925 477
	Italia	42 217	367 270
	Países Bajos	6 247	865 790
	Reino Unido	22 484	1 711 452
	Suecia	7 119	1 029 556
	Suiza	109 369	2 412 500
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	2 000	3 125
73.03A.001	Chatarra de envases de - hojalata	210 570	276 580
	Estados Unidos	209 070	276 355
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	1 500	225
73.03A.002	Chatarra de ruedas de fe- rrrocarril inutilizadas	144 990	62 172
	Estados Unidos	144 990	62 172
73.03A.003	Limaduras, virutas o reba- bas de hierro o acero	17 812 318	15 688 084

Tabla No. 21 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS	P E S O S
	Alemania Occidental	2 002	3 298
	Canadá	55 502	44 383
	Estados Unidos	17 690 956	15 581 484
	Japón	63 858	58 919
73.03A.004	Chatarra en paquetes pren- sados	123 012 466	109 630 727
	Estados Unidos	122 295 491	109 169 800
	Suiza	252 328	206 591
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	464 647	254 336
73.03A.005	Chatarra sin prensar	634 467 262	825 148 326
	Alemania Occidental	357 020	199 931
	Canadá	944 320	1 271 852
	China Continental	55 473	61 421
	Estados Unidos	628 620 968	819 818 387
	Honduras	386 869	160 378
	Japón	441 037	621 216
	Puerto Rico	2 500 000	2 218 750
	Reino Unido	18 920	10 595
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	1 142 655	785 796
73.03A.006	Chatarra de envases de ho- jalata	14 002 390	17 857 160
	Estados Unidos	14 002 390	17 857 160
73.03A.007	Limaduras, virutas o re- babas de hierro o acero	231 811	270 402
	Estados Unidos	231 811	270 402
73.03A.008	Chatarra de carrocerías y/o chasis de automóviles	3 107 398	1 921 322
	Estados Unidos	3 088 128	1 904 661

Tabla No. 21 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS	P E S O S
Perímetros Libres			
	Estados Unidos	19 270	16 661
73.03A.999	Los Demás	172 656	151 895
	Estados Unidos	2 547	18 421
Perímetros Libres			
	Estados Unidos	170 109	133 474
73.04A.001	Granallas de fundición re- dondas	82 196	495 413
	Canadá	930	4 060
	Estados Unidos	80 806	489 473
Perímetros Libres			
	Estados Unidos	460	1 875
73.04A.002	Granallas de fundición an- gulares	49 057	308 959
	Estados Unidos	49 057	308 959
73.05A.002	Hierro esponja	37 152	68 147
	Estados Unidos	7 612	45 152
Perímetros Libres			
	Estados Unidos	29 540	22 995
73.07A.001	Desbastes cuadrados o rec- tangulares o palanquilla	106 513 183	367 300 335
	Bélgica-Luxemburgo	1 500 000	5 437 500
	Estados Unidos	100 676 734	355 150 240
Perímetros Libres			
	Estados Unidos	4 336 449	6 712 595

Tabla No. 21 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS	P E S O S
73.10A.003	Barras de hierro macizas sin rectificar o maquinar	21 620 861	29 521 465
	Alemania Occidental	381 063	2 367 396
	Bélgica-Luxemburgo	4 150 165	19 250 481
	Estados Unidos	9 164 195	43 949 486
	Italia	3	44
	Japón	1 506 285	9 595 482
	Reino Unido	37 904	258 271
	Suecia	65 436	633 383
	Suiza	2 302 680	10 419 627
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	4 013 130	13 047 295
73.16A.007	Rieles cuando se importen para su relaminación por empresas laminadoras, o - para hornos de fundición, previa autorización de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público	38 963 735	64 342 234
	Canadá	55 611	57 001
	Estados Unidos	36 908 124	61 285 233
	Surinam	2 000 000	3 000 000
	MAGNESIO		28 637 325
77.01A.001	En bruto; desperdicios o desechos	1 765 200	28 637 325
	-----	-----	-----
	Estados Unidos	1 279 691	22 017 202
	Francia	98 506	1 382 531
	Noruega	386 992	5 237 154
	Países Bajos	11	438
	MANGANESO		17 651 519
26.01A.014	Minerales de manganeso, - cuyo contenido en dicho - metal sea superior al 45%	24 381 830	17 651 519

Tabla No. 21 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS	P E S O S
	Estados Unidos	19 932 847	14 401 529
	Francia	4 448 983	3 249 990
	MOLIBDENO		<u>23 677 969</u>
26.01A.013	Molibdenita	<u>280 973</u>	<u>23.512.277</u>
	Canadá	10 214	302 564
	Chile	102 630	2 225 411
	Estados Unidos	834 926	20 167 386
	Japón	5 960	146 668
	Perú	27 243	670 248
81.02A.001	Molibdeno en bruto	1 097	165 692
	Estados Unidos	1 095	161 426
	Australia	2	4 266
	NIQUEL		<u>64 281 790</u>
75.01A.001	Matas "speiss" u otros pro- ductos intermedios de la - metalurgia del níquel	<u>817 740</u>	<u>36 270 084</u>
	Australia	4 158	170 298
	Canadá	2 668	109 850
	Cuba	271 565	9 416 560
	Estados Unidos	132 302	6 756 534
	Francia	359 491	17 475 943
	Japón	5 161	34 928
	Países Bajos	42 287	2 304 427
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	108	1 544
75.02A.001	Barras o perfiles de níquel sin alejar	<u>475 018</u>	<u>25 394 435</u>
	Alemania Occidental	15 335	1 050 217
	Canadá	5 387	306 867
	Estados Unidos	414 314	21 581 851
	Francia	39 382	2 447 812

Tabla No. 21 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS	P E S O S
Perímetros Libres			
	Estados Unidos	600	7 688
75.05A.001	Anodos de níquel	136 037	2 617 271
	Alemania Occidental	11 992	526 320
	Estados Unidos	120 402	1 883 120
	Reino Unido	3 145	177 755
Perímetros Libres			
	Estados Unidos	498	30 076
	PALADIO 1/		5 068 518
71.09A.005	Paladio en barras, lingotes o pedacería (gramos netos)	103 150	5 068 518
	Estados Unidos	30 171	1 407 322
	Suecia	7 927	423 740
	Suiza	45 683	2 194 666
	U.R.S.S.	19 369	1 042 790
	PLATINO 1/		9 638
71.09A.999	Platino no especificado (gra- mos netos)	100	9 638
	Estados Unidos	100	9 638
	PLOMO		320 196
78.01A.001	Plomo en bruto para ensaye	9 403	129 606
	Alemania Occidental	32	952
	Estados Unidos	9 371	128 654
78.01A.002	Alación de plomo - estaño o de plomo - estaño - cobre	22 964	82 624
	Estados Unidos	1 964	45 124
Perímetros Libres			
	Estados Unidos	21 000	37 500

Tabla No. 21 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS	P E S O S
78.01A.999	Plomo no especificado (los demás)	52 971	107 966
	Estados Unidos	1 057	13 950
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	51 914	94 016
	TITANIO		29 831 371
25.32A.005	Arenas opacificantes micro- nizadas que contengan 96% o menos de óxido de tita- nio (arenas de rutilo)	2.055.787	7.514.408
	Alemania Occidental	68 949	389 558
	Australia	1 858 090	6 018 745
	Estados Unidos	128 748	1 106 105
26.03A.003	Mineral ferrotitánico con centrados contenido más de 65% de titanio combina- do, expresado como bióxi- do de titanio	38 936 488	22 316 963
	Australia	10 000 000	1 687 500
	Canadá	28 936 488	20 629 463
	TUNGSTENO		3 588 380
81.01A.001	En bruto	17 938	3 588 380
	Alemania Occidental	160	30 394
	Bélgica-Luxemburgo	69	12 451
	Estados Unidos	17 709	3 544 910
	Japón	-	625
	ZINC		585 976
79.01A.002	Anodos	966	41 843
	Estados Unidos	59	4 818

Tabla No. 21 (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS	P E S O S
Perímetros Libres			
	Estados Unidos	907	37 025
79.01A.003	Aleación de zinc - aluminio - cobre	5 071	91 904
	Canadá	4 656	83 259
	Estados Unidos	373	6 429
	Reino Unido	42	2 216
79.01A.999	Zinc en bruto (los demás)	57 287	412 372
	Estados Unidos	57 287	412 372
79.03A.999	Zinc no especificado (los demás)	1 342	39 857
	Estados Unidos	1 342	39 857

1/ Gramos Netos.

NOTA: Incluye la importación por perímetros libres.

FUENTE: Dirección General de Estadística, S.I.C.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

IMPORTACION MEXICANA DE MINERALES NO METALICOS, POR PRODUCTOS
1974

Tabla No. 22

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
			T O T A L:
			<u>1 637 127 041</u>
	AGATA		<u>10 000</u>
71.02A.009	Agatas naturales	18	<u>10 000</u>
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	18	10 000
	ALABASTRO		<u>86 021</u>
25.15A.001	Alabastro en bruto	<u>79 916</u>	<u>55 619</u>
	Estados Unidos	79 916	55 619
25.17A.001	Alabastro en pedaceria cu- yos lados no excedan de 5 cm.	<u>109 600</u>	<u>30 402</u>
	Estados Unidos	109 600	30 402
	ALUMINA		<u>129 099 748</u>
28.20A.001	Oxido de aluminio	<u>92 151 428</u>	<u>114 343 295</u>
	Alemania Occidental	227 280	1 633 265
	Bélgica-Luxemburgo	25 531	106 190
	Brasil	2 020	9 800
	Estados Unidos	91 166 223	109 089 425
	Francia	46 666	215 448
	Italia	345 800	975 714
	Japón	230	18 100
	Países Bajos	45 358	215 963
	Reino Unido	285 286	1 977 005
	Suiza	5 298	90 820

Tabla No. 22 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
Perímetros Libres			
	Estados Unidos	1 736	11 565
28.20A.002	Hidróxido de aluminio	10 103 197	14 756 453
	Alemania Occidental	10 335	84 301
	Estados Unidos	9 896 750	13 181 481
	Francia	1 630	40 113
	Irlanda	194 300	1 450 231
	Reino Unido	182	327
ARCILLAS			
25.07A.004	Arcillas refractarias cuyo punto de fusión sea mayor de 1 500 °C, envasadas, excepto lo comprendido en las -- fracciones 25.07A.001 y 002	15 362 139	13 139 683
	Alemania Occidental	191 000	449 431
	Canadá	201 296	93 521
	Estados Unidos	12 626 825	10 015 992
	Francia	1 551 000	1 776 979
	Italia	20 486	116 940
	Reino Unido	3 048	10 601
	Suiza	62 400	78 429
Perímetros Libres			
	Estados Unidos	706 084	561 790
25.07A.005	Arcillas refractarias cuyo punto de fusión sea mayor de 1 500 °C, a granel, excepto lo comprendido en las - fracciones 25.07A.001 y 002	114 402 111	44 199 923
	Alemania Occidental	68 744	117 992
	Canadá	1 065 516	378 577
	España	289 390	126 788
	Estados Unidos	112 901 661	43 567 541
Perímetros Libres			
	Estados Unidos	76 800	9 025

Tabla No. 22 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAÍS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
25.07A.006	Arcillas refractarias, ex- cepto lo comprendido en - las fracciones 25.07A.001, 002, 003 y 005.	1 083 159	922 185
	Estados Unidos	516 902	498 350
	Italia	184	437
	Venezuela	725	1 213
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	565 348	422 185
	ASBESTO		255 756 468
25.24A.001	Amianto (asbesto en roca)	50 168	11 122
	Estados Unidos	50 168	11 122
25.24A.002	Amianto (asbesto en fibra)	54 008 584	248 576 434
	Alemania Occidental	100 082	681 167
	Canadá	31 842 437	157 244 853
	China Continental	204 000	2 217 919
	Estados Unidos	11 351 584	49 147 316
	Mozambique	20 080	65 590
	Reino Unido	436 261	1 617 395
	República de Sudáfrica	8 790 092	34 691 787
	Suiza	738 379	2 635 986
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	525 669	274 421
25.24A.003	Amianto (asbesto en polvo en capas, incluso los des- perdicios)	2 860 622	7 168 912
	Alemania Occidental	83	439
	Canadá	2 331 532	5 422 351
	Estados Unidos	316 275	1 515 004
	República de Sudáfrica	1 000	1 400
	Suiza	108	172
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	211 624	229 546

Tabla No. 22 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS <u>1/</u>	P E S O S
	AZUFRE		<u>1 825 505</u>
25.03A.001	Azufre no pulverizado	<u>180 250</u>	<u>96 750</u>
	Estados Unidos	180 000	94 750
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	250	2 000
25.03A.002	Azufre pulverizado	<u>601 843</u>	<u>1 728 755</u>
	Alemania Occidental	54	1 985
	Estados Unidos	184 345	1 367 337
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	417 444	359 433
	BARITA		<u>254 547</u>
25.11A.001	Sulfato de bario (espa- to pesado o baritina).	<u>160 703</u>	<u>254 547</u>
	Estados Unidos	67 567	139 886
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	93 136	114 661
	BAUXITA		<u>30 378 209</u>
26.01A.001	Bauxita sin calcinar	<u>355 368</u>	<u>1 073 085</u>
	Estados Unidos	355 368	1 073 085
26.01A.002	Bauxita calcinada	<u>30 140 418</u>	<u>29 305 124</u>
	Canadá	146 648	129 394
	Estados Unidos	24 445 757	24 523 779
	Guayana Francesa	4 396 527	3 488 236
	Guayana	1 151 486	1 163 715

Tabla No. 22 (Continúa)

FRACTION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
	BORAX		<u>952 802</u>
25.30A.001	Boratos de sodio	<u>244 715</u>	<u>952 802</u>
	Argentina	145 364	448 736
	Estados Unidos	83 354	140 767
	Japón	-	131
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	15 997	93 168
	CALCITA		<u>1 213 462</u>
28.42A.018	Carbonato de calcio preci pitado	<u>1 303 381</u>	<u>1 213 462</u>
	Estados Unidos	866 616	1 040 632
	Reino Unido	10 091	12 362
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	506 674	160 468
	CAOLIN		<u>38 035 575</u>
25.07A.001	Caolin sin contenido de -- óxido de fierro	<u>1 198 411</u>	<u>1 363 815</u>
	Alemania Occidental	971	6 721
	Alemania Oriental	88 452	14 052
	Bélgica-Luxemburgo	25 250	69 413
	Checoslovaquia	50 000	86 937
	Estados Unidos	943 248	904 455
	Reino Unido	89 140	281 612
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	1 350	625
25.07A.002	Caolin, excepto lo compren dido en la fracción -----		
	25.07A.001	<u>40 737 394</u>	<u>36 671 760</u>

Tabla No. 22 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
	Alemania Occidental	39 999	60 705
	Canadá	311 412	261 770
	Checoslovaquia	49 999	79 644
	España	50 487	55 357
	Estados Unidos	40 247 572	36 138 780
	Japón	12 180	32 624
	Reino Unido	12 120	24 865
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	13 625	18 015
	CARBON		<u>176 247 362</u>
27.01A.001	Hullas, briquetas o combus- tibles sólidos análogos obtenidos de la hulla.	<u>365 459 326</u>	<u>164 928 024</u>
	Canadá	119 478	38 550
	Estados Unidos	362 939 848	164 203 292
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	2 400 000	686 182
27.02A.001	Lignitos o sus aglomera- dos	<u>2 612 624</u>	<u>1 847 849</u>
	Alemania Occidental	85 504	55 455
	Estados Unidos	2 527 120	1 792 394
27.03A.001	Turba (incluida la turba - para cama de animales o sus aglomerados)	<u>433 200</u>	<u>780 383</u>
	Estados Unidos	433 200	780 383
27.05A.001	Carbón de retorta	784	47 637
	Estados Unidos	634	46 387

Tabla No. 22 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
Perímetros Libres			
	Estados Unidos	150	1 250
38.03A.004	Carbón Activado	1 437 822	8 643 469
	Estados Unidos	1 437 137	8 622 554
	Finlandia	23	8 852
	Francia	488	9 000
	Países Bajos	168	2 888
	Reino Unido	1	175
COQUE			
27.04A.001	Coque o semicoque de hulla, de lignito o turba	171 543 891	122 122 350
	Alemania Occidental	51 631	47 395
	Alemania Oriental	34 292	31 506
	Canadá	1 253 341	1 096 864
	Colombia	1 654 142	1 587 569
	Estados Unidos	167 278 292	116 317 819
	Reino Unido	560	3 169
	Suiza	909 023	2 452 542
Perímetros Libres			
	Estados Unidos	362 610	585 486
27.08A.002	Coque de brea, de hulla o de otros alquitranes mine- rales.	15 008 259	19 896 158
	Alemania Occidental	23 486	535 615
	Canadá	37 603	39 326
	Estados Unidos	14 077 066	19 109 967
Perímetros Libres			
	Estados Unidos	252 104	186 250
	Suiza	18 000	25 000

Tabla No. 22 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS <u>1/</u>	P E S O S
27.14A.002	Coque de petróleo o de mi- nerales bituminosos	133.471.534	81.805.497
	Alemania Occidental	190 847	448 948
	Estados Unidos	133 219 588	81 264 900
	Reino Unido	61 099	91 649
	CRIOЛИITA		<u>82 619</u>
25.28A.001	Criolita o Quiolita	20.200	<u>82 619</u>
	China Continental	20 200	82 619
	CUARZO		<u>1 005 782</u>
25.06A.001	Cuarzo (excepto arenas natu- rales) cuarcita en bruto, - desbastada, o trocada por - aserrado	609 104	<u>1 005 782</u>
	Alemania Occidental	14 958	34 779
	Bélgica-Luxemburgo	37 496	169 240
	Estados Unidos	296 693	420 686
	Suiza	259 957	381 077
	DIAMANTE <u>2/</u>		<u>91 488</u>
71.02A.030	Diamantes en bruto (gramos netos)	54	<u>91 488</u>
	Bélgica-Luxemburgo	54	91 488
	DIATOMITA		<u>339 648</u>
25.12A.001	Tierras de infusorios har- nas sílicas (por ejemplo: - kieselgur, tripolita, diato- mita), de densidad aparen- te igual o inferior a uno, - incluso calcinada	247 226	<u>339 648</u>
	Estados Unidos	4 310	8 533

Tabla No. 22 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS <u>1/</u>	P E S O S
	Nicaragua	128	102
	Perímetros Libres		
	España	226	3 750
	Estados Unidos	242 562	327 263
	FELDESPATO		1 280 986
25.31A.001	Feldespato no especificado	1 717 853	1 280 986
	Estados Unidos	1 717 853	1 280 986
	FLUORITA		55 036
25.31A.003	Espato fluor o fluorita	2.975	55 036
	Alemania Occidental	9 908	54 463
	Estados Unidos	67	573
	FOSFORITA		544 017 142
25.10A.001	Fosfato de calcio (fosfo rita)	1 492 270 544	544 017 142
	España	40 339 000	37 745 650
	Estados Unidos	942 276 974	209 330 253
	Marruecos	509 653 780	296 936 364
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	790	4 875
	GRAFITO		1 914 046
25.04A.001	Grafito natural (plombagi na con contenido en carbo no grafítico igual o infe rior al 90%)	937	87 528
	Alemania Occidental	50	335
	Estados Unidos	887	87 193

Tabla No. 22 (Continuña)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
25.04A.002	Grafito natural (plombagi- na con contenido en carbono grafítico superior al 90%)	335 765	1 827 318
	Alemania Occidental 3		58
	Canadá 57 816		253 748
	Estados Unidos 274 804		1 538 036
	Países Bajos 853		9 237
	Reino Unido 1 200		13 644
	No Especificado 1 089		12 595
	LAPIZLAZULI 2/		1 375
71.02A.011	Lapizlázuli sin tallar (gramos netos)	50.000	1.375
	Chile 50 000		1 375
	MAGNESITA		5 403 601
25.19A.001	Carbonato natural de mag- nesio (magnesita) sin cal- cinar.	257	678
	Estados Unidos 49		75
	Suiza 208		603
25.19A.002	Carbonato natural de mag- nesio (magnesita) calcina- da excepto lo comprendido en la fracción 25.19A.003	2 881 332	5 407 923
	Estados Unidos 396 191		742 977
	Países Bajos 1 110		1 993
	Yugoslavia 2 483 804		4 661 703
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos 227		1 250

Tabla No. 22 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
	MARMOL		<u>12 856 333</u>
25.15A.003	Mármol en bruto	<u>6 418 396</u>	<u>12 028 368</u>
	Guatemala	1 116 986	1 850 978
	Italia	5 280 970	10 149 307
	Noruega	20 320	26 883
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	120	1 200
25.15A.004	Mármol aserrado en hojas de espesor inferior o igual a 5 cm.	<u>36 266</u>	<u>126 394</u>
	Guatemala	27 696	47 581
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	8 570	78 813
25.15A.005	Mármol aserrado en hojas de espesor superior a 5 cm.	<u>302 167</u>	<u>625 614</u>
	Estados Unidos	67	1 301
	Italia	300 900	614 313
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	1 200	10 000
25.15A.999	Mármol no especificado -- (los demás)	44 319	75 957
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	41 883	64 332
	Italia	2 436	11 625
	MICA		<u>3 731 603</u>
25.26A.001	Mica en bruto o en láminas cuando se compruebe ante la S.H.y C.P. que es de carac- terísticas distintas a las de producción nacional	503	<u>49 297</u>

Tabla No. 22 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
	Estados Unidos	503	49 297
25.26A.002	Mica en bruto o en láminas cuando no llenen los requisitos de la fracción -----		
	25.26A.001	19 244	226 062
	Argentina	16 030	51 461
	Países Bajos	242	20 030
	Estados Unidos	1 956	115 578
	Francia	17	2 335
	Madagascar	399	36 095
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	600	563
25.26A.003	Mica en polvo	276 844	1 401 292
	Argentina	20 300	37 500
	Brasil	207 335	705 407
	España	1 267	9 975
	Estados Unidos	47 942	648 410
25.26A.004	Desperdicio de mica excepto lo comprendido en la fracción 25.26A.003	51 445	55 222
	Brasil	50 500	17 722
	Estados Unidos	945	37 500
68.15A.001	Losas, planchas o mosaicos de mica aglomerada	31 713	1 999 730
	Alemania Occidental	2 743	255 304
	Brasil	3 229	108 663
	Canadá	64	5 055
	España	4 500	102 722
	Estados Unidos	21 177	1 527 986
	PEDERNAL		14 706
25.17A.004	Pedernal no especificado	9 437	14 706
	Estados Unidos	9 437	14 706

Tabla No. 22 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
	PERLITA		<u>2 142</u>
25.32A.004	Perlita	18	<u>2 142</u>
	Estados Unidos	18	<u>2 142</u>
	PIEDRA POMEZ		<u>1 266 397</u>
25.13A.001	Piedra pomez en bruto	<u>57 962</u>	<u>331 828</u>
	Estados Unidos	55 446	314 640
	Perimetros Libres		
	Estados Unidos	2 516	17 188
25.13A.002	Piedra pomez en polvo	<u>26 201</u>	<u>64 306</u>
	Alemania Occidental	1 750	5 476
	Estados Unidos	13 656	55 130
	Perimetros Libres		
	Estados Unidos	10 795	3 700
25.13A.999	Piedra pomez no especificada	519 540	870 263
	Alemania Occidental	35 811	87 302
	Estados Unidos	471 781	755 267
	Suiza	1	144
	Perimetros Libres		
	Estados Unidos	11 947	27 550
	PIEDRAS PRECIOSAS 2/ (Gramos Netos)		<u>657 031</u>
71.02A.999	Piedras preciosas no especi- ficadas en bruto (los demás)	315	<u>657 031</u>
	Bélgica-Luxemburgo	20	78 452
	Estados Unidos	212	466 316
	Hong Kong	65	19 450
	Paises Bajos	18	92 813

Tabla No. 22 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
	PIROFILITA		<u>196 521</u>
25.32A.007	Pirofilita	232 596	196 521
	Estados Unidos	232 596	196 521
	POTASIO		<u>42 519 074</u>
31.04A.001	Cloruro de potasio	67 503 891	<u>27 750 997</u>
	Estados Unidos	67 000 849	27 520 649
	Suiza	503 042	230 328
31.04A.002	Sulfato de potasio	19 979 304	12 284 399
	Alemania Occidental	59 900	375 415
	Estados Unidos	19 847 094	11 841 691
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	72 310	67 293
31.04A.999	Los Demás	118	4 302
	Estados Unidos	118	4 302
31.05A.002	Nitrato sódico potásico	1 576 612	2 479 376
	Chile	1 576 612	2 479 376
	SAL		<u>1 102 746</u>
25.01A.001	Sal común (cloruro de so- dio) en grano	628 909	<u>333 425</u>
	Estados Unidos	628 801	333 068
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	108	357
25.01A.002	Sal común (cloruro de so- dio) molida	77 542	<u>102 731</u>
	Estados Unidos	56 542	57 231

Tabla No. 22 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
Perímetros Libres			
	Estados Unidos	21 000	45 500
25.01A.003	Sal desnaturizada, o blo- ques de sal común con adi- ción de azufre magnesio, co- bre y otros oligoelementos	117 493	153 819
	Estados Unidos	1 765	1 408
Perímetros Libres			
	Estados Unidos	115 728	152 411
25.01A.999	Cloruro de sodio no especi- ficado, los demás	485 778	512 771
	Estados Unidos	485 778	512 771
SILICE			
25.05A.001	Arenas síliceas o cuarzosas con contenido de óxido de - hierro inferior al 10.25%	291 676 257	53 847 588
	Alemania Occidental	90 713	5 744
	Alemania Oriental	88 452	14 052
	Canadá	2 822 979	472 005
	España	368 138	159 679
	Estados Unidos	288 014 729	53 028 125
	Reino Unido	101	156
	Suiza	36 480	38 038
Perímetros Libres			
	Estados Unidos	254 665	129 789
25.05A.002	Arenas sin teñir excepto lo comprendido en las -- fracciones 25.05A.001 y 25.05A.004	86 559 357	2 713 497
	Alemania Occidental	70	4 062
	Estados Unidos	85 901 229	2 415 923

Tabla No. 22 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
Perímetros Libres			
	Estados Unidos	658 058	293 512
25.05A.003	Arenas teñidas	118 615	20 936
	Estados Unidos	118 523	19 886
Perímetros Libres			
	Estados Unidos	92	1 050
25.05A.004	Arenas de 96% de óxido silíceo, 0.003% de óxido de hierro y 0.002% de óxido de -- aluminio	60 443	52 685
	Estados Unidos	52 943	47 060
Perímetros Libres			
	Estados Unidos	7 500	5 625
TALCO			
25.27A.001	Esteatita natural en bruto desbastada o simplemente troceada por aserrado	102 147 646	33 714 703
	Alemania Occidental	389 596	77 624
	Brasil	1 150	1 250
	Canadá	931 430	193 677
	Estados Unidos	97 906 070	27 676 524
	Francia	104 400	81 824
	Italia	2 815 000	5 683 804
25.27A.002	Talco no especificado	514 876	935 384
	Brasil	4 192	12 500
	Estados Unidos	363 090	565 020
	Italia	100 000	203 213
Perímetros Libres			
	Belize	5 200	68 644
	Estados Unidos	42 394	86 007

Tabla No. 22 (Continua)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
	TIERRAS FULLER		<u>1 115 876</u>
25.07A.003	Tierras de batán o tierras decolorantes o purificadores excepto lo comprendido en la fracción 25.07A.007	830 311	<u>1 115 876</u>
	Estados Unidos	4 953	34 303
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	825 358	1 081 573
	TOPACIO 2/		<u>1 256</u>
71.02A.004	Topacio sin tallar (gramos netos)	10	<u>1 256</u>
	Estados Unidos	10	1 256
	TURQUESA 2/		<u>146 671</u>
71.02A.031	Turquesa, jade, ojo de tigre o venturina sin tallar (gramos netos)	5 124 151	<u>146 671</u>
	Alemania Occidental	200	8 987
	Estados Unidos	5 171 451	136 684
	Hong Kong	2 500	1 000
	VERMICULITA		<u>845 900</u>
25.32A.003	Vermiculita triturada e exfoliada en laminillas cuya dimensión sea hasta de 20 mm.	568 329	<u>845 900</u>
	España	188 610	122 770
	Estados Unidos	275 905	274 383
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	103 814	448 747

Tabla No. 22 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 1/	P E S O S
	WHITERITA		<u>17 429</u>
25.11A.002	Carbonato de bario o white rita	1 617	<u>17 429</u>
	Estados Unidos	1 117	15 929
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	500	1 500
	YESO		<u>11 225 545</u>
25.20A.001	Yeso natural o anhidrita	25 728 690	<u>6 722 393</u>
	Estados Unidos	57 306	70 853
	Reino Unido	18 127	36 254
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	25 653 257	6 615 286
25.20A.002	Yeso calcinado	<u>8 112 833</u>	<u>4 503 152</u>
	España	80	189
	Estados Unidos	361 647	455 784
	Italia	40 000	46 500
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	7 707 731	3 999 179
	Suiza	3 375	1 500

NOTAS: 1/ Cifras en peso bruto.

2/ Cifras en gramos netos.

FUENTE: Dirección General de Estadística, S.I.C.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

IMPORTACION MEXICANA DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS QUÍMICOS
ELABORADOS A BASE DE MINERALES, POR PAISES 1/
1974

Tabla No. 23

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS	P E S O S			
			T	O	T	A
T O T A L:			<u>652 567 820</u>			
28.04C.003	Fósforo blanco	21 443 724	177	280	526	
	Canadá	85 024			513	920
	Estados Unidos	21 358 700		176	766	606
28.04C.006	Silicio	1 289 204	27	904	338	
	Alemania Occidental	83 357	3	089	562	
	Bélgica-Luxemburgo	97 560		1	523	246
	Brasil	34 980		1	050	000
	España	109 700			125	160
	Estados Unidos	648 292	15	847	130	
	Finlandia	31 325			305	225
	Francia	177 380	3	370	602	
	Italia	2 266			13	811
	Japón	45 264			737	523
	Países Bajos	53 805	1	700	573	
	Reino Unido	5 275			141	506
28.12A.001	Ácido Bórico, Q.P.	1 032 019	2	888	496	
	Alemania Occidental	247			7	230
	Estados Unidos	1 027 172	2	858	622	
	Japón	142			1	067
	Países Bajos	4 458			21	577
28.12A.002	Ácido Bórico, G.T.	275 376	3	208	668	
	Alemania Occidental	25 197			765	916
	Argentina	25 215			149	243
	Estados Unidos	224 114	2	288	616	
	Suiza	850			4	893

Tabla No. 23 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS	P E S O S
28.13A.001	Acido Fluorhídrico	169 570	1 646 902
	Alemania Occidental	538	125 457
	Estados Unidos	169 032	1 521 445
28.13D.001	Acido Sulfónico	309 840	1 623 479
	Alemania Occidental	2 007	16 113
	Estados Unidos	173 758	872 710
	Japón	134 075	734 656
28.13J.001	Oxido de Silicio Q.P.	105 837	1 736 788
	Estados Unidos	103 937	1 721 834
	Francia	500	7 251
	Suiza	1 400	7 703
28.13IJ.002	Dióxido de Silicio o Silíca Gel, excepto lo comprendido en las fracciones 28.13IJ.001 y 004	1 802 623	8 875 952
	Alemania Occidental	257 000	1 063 144
	Estados Unidos	1 541 303	7 671 413
	Francia	40	625
	Países Bajos	4 280	140 770
28.13IJ.004	Dióxido de Silicio, cuando - el tamaño de la partícula - sea inferior o igual a 0.020 micras	232 381	5 013 204
	Alemania Occidental	123 797	2 824 937
	Canadá	8 618	186 800
	Estados Unidos	99 966	2 001 467
28.17A.001	Hidróxido de Sodio (sosa -- cáustica) líquido	40 875 159	63 595 920
	Alemania Occidental	46	1 341
	Estados Unidos	40 875 113	63 594 579
28.17A.002	Hidróxido de Sodio (sosa -- cáustica) sólido	3 644 304	14 395 392

Tabla No. 23 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS	P E S O S
	Alemania Occidental	18 121	214 731
	Bélgica-Luxemburgo	7 280	51 399
	Estados Unidos	3 589 223	13 941 710
	Japón	3 240	18 845
	Suecia	26 440	168 707
28.17A.003	Hidróxido de Potasio (po- tasa cáustica)	1 702 169	7 976 968
	Alemania Occidental	299 731	1 204 051
	Bélgica-Luxemburgo	582 858	2 960 111
	Dinamarca	162 000	828 301
	Estados Unidos	587 215	2 478 696
	Francia	5 236	41 448
	389	52 745	220 778
	Japón	5 400	53 280
	Países Bajos	4 264	36 005
	Suecia	20 720	154 298
28.18A.009	Oxido de magnesio, excepto lo comprendido en la frac- ción 28.18A.008	165 760	1 493 874
	Alemania Occidental	9 789	91 987
	Estados Unidos	145 001	1 319 935
	Francia	10 970	81 952
28.20A.003	Corindones artificiales -- (óxido de aluminio)	3 989 143	19 324 296
	Alemania Occidental	335 630	2 109 239
	Australia	660 189	3 467 677
	Brasil	1 729 718	5 608 789
	Estados Unidos	1 163 702	7 750 785
	Francia	81 904	317 539
	Reino Unido	18 000	70 267
28.19A.001	Oxido de Zinc	229 795	2 651 913
	Estados Unidos	229 589	2 647 714
	Reino Unido	206	4 199
28.22.A.001	Dióxido de manganeso	1 324 033	9 352 040
	Alemania Occidental	12 082	140 183

Tabla No. 23 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS	P E S O S
	Bélgica-Luxemburgo	25 200	196 237
	Estados Unidos	827 955	5 261 887
	Japón	458 796	3 753 733
28.24A.001	Oxido de cobalto	115 660	8 193 256
	Bélgica-Luxemburgo	114 126	8 066 269
	Estados Unidos	1 534	126 987
28.26A.001	Oxido de estaño, óxidos es- tánicos u óxidos estanosos	38 896	2 905 021
	Alemania Occidental	5 300	557 438
	Estados Unidos	11 592	1 239 554
	Reino Unido	22 004	1 108 029
28.28B.002	Oxido de níquel	234 977	8 782 552
	Brasil	9 930	391 213
	Estados Unidos	20 439	7 655 483
	Francia	20 608	735 856
28.28B.008	Oxido de zirconio	239 322	5 596 755
	Alemania Occidental	11 376	312 057
	Estados Unidos	178 810	4 119 190
	Francia	29 684	780 774
	Países Bajos	28	3 284
	Reino Unido	19 424	381 450
28.28B.010	Pentóxido de vanadio	267 727	12 263 731
	Estados Unidos	235 447	10 416 991
	Rep. de Sudáfrica	32 280	1 846 740
28.30A.002	Cloruro de calcio en esca- mas o perdigones	10 172 384	12 957 449
	Alemania Occidental	601 527	633 209
	Bélgica-Luxemburgo	1 250 119	1 658 870
	Estados Unidos	8 119 738	10 444 307
	Francia	201 000	221 063
28.30A.004	Cloruro de bario	1 835 705	8 620 992

Tabla No. 23 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS	P E S O S
	Alemania Occidental	518 155	2 225 895
	China Continental	140 690	382 436
	Dinamarca	437 676	1 883 878
	Estados Unidos	112 674	833 909
	Francia	126 300	607 312
	Italia	494 130	2 640 916
	Reino Unido	6 080	46 696
28.31A.002	Cloruro de sodio	330 080	3 866 540
	Alemania Occidental	161 818	1 915 210
	Bélgica-Luxemburgo	16 920	222 188
	Estados Unidos	37 092	571 650
	Francia	69 130	711 015
	Países Bajos	45 120	446 477
28.37B.002	Tiosulfato de sodio	3 523 445	5 568 626
	Alemania Occidental	3 157 017	4 685 217
	Alemania Oriental	28 331	99 771
	Bélgica-Luxemburgo	5 529	6 656
	Dinamarca	250 980	493 519
	Estados Unidos	51 284	191 757
	Francia	30 304	91 706
28.39A.001	Nitrito de sodio	3 126 311	12 616 450
	Alemania Occidental	1 122 715	3 968 289
	Australia	60 920	136 116
	Bélgica-Luxemburgo	20 400	121 753
	China Continental	15 090	52 199
	Dinamarca	898 522	3 937 251
	Estados Unidos	497 399	2 149 009
	Francia	190 156	1 059 692
	Países Bajos	35 560	65 959
	Polonia	285 549	1 126 182
28.39B.001	Nitrato de sodio	4 125 993	5 582 658
	Canadá	55 000	46 599
	Estados Unidos	4 070 993	5 536 059
28.40C.015	Fosfato de calcio	3 539 242	15 389 600
	Alemania Occidental	1 419	18 522

Tabla No. 23 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS	P E S O S
	Canadá	27 850	98 250
	Estados Unidos	3 504 855	15 247 768
	Reino Unido	5 118	25 060
28.42A.004	Carbonato de sodio anhidro	55 352 419	86 715 151
	Alemania Occidental	452 700	630 371
	Bélgica-Luxemburgo	38	1 172
	Colombia	2 667 300	6 331 974
	Estados Unidos	37 433 136	45 340 105
	Irlanda	83	15 729
	Japón	2 530 629	10 937 500
	Puerto Rico	9 561	12 350
	Rumanía	12 258 972	23 445 950
28.42A.010	Bicarbonato de sodio	8 253 173	24 301 790
	Alemania Occidental	1 266 153	3 891 758
	Bélgica-Luxemburgo	308 518	778 627
	Canadá	40 316	82 331
	Dinamarca	301 200	829 696
	Estados Unidos	1 541 091	4 622 047
	Francia	454 167	1 105 358
	Reino Unido	4 293 982	12 830 635
	Suiza	47 746	161 338
28.42A.013	Carbonato de potasio	2 874 242	12 374 011
	Alemania Occidental	353 063	1 144 837
	Bélgica-Luxemburgo	982 516	4 539 204
	Dinamarca	191 140	805 300
	Estados Unidos	1 276 823	5 607 876
	Países Bajos	70 700	276 794
28.43A.001	Cianuro blanco de sodio	3 262 954	23 566 579
	Alemania Occidental	821 978	5 340 539
	Estados Unidos	1 232 162	9 723 330
	Liberia	6 000	49 902
	Países Bajos	60 008	671 261
	Reino Unido	1 142 806	7 781 547
28.43A.002	Cianuro negro de sodio	1 085 265	2 679 979
	Canadá	393 534	1 019 542
	Estados Unidos	691 731	1 660 437

Tabla No. 23 (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS	P E S O \$
28.46A.001	Tetraborato de sodio anhi- dro grado técnico	13 767 209	30 079 261
	Alemania Occidental	21 758	86 406
	Argentina	152 568	642 613
	Canadá	211 172	382 143
	Estados Unidos	13 378 075	28 930 136
	Italia	3 636	37 963
28.56A.002	Carburo de silicio	3 678 567	21 538 663
	Alemania Occidental	72 422	422 257
	Estados Unidos	2 429 331	13 785 669
	Italia	172 306	1 403 939
	Noruega	562 957	4 005 009
	Países Bajos	40 000	180 000
	Polonia	13 250	82 231
	Portugal	326 515	1 047 040
	Suecia	15 003	119 941
	Suiza	46 763	492 557

1/ Incluye perímetros libres.

Las importaciones de óxido e hidróxido de aluminio se incluyeron dentro de la importación mexicana de Minerales No Metálicos.

FUENTE: Dirección General de Estadística, S.I.C.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

COTIZACIONES DE METALES EN LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Promedio Anual 1974
Centavos de Dólar por Libra

Tabla No. 24

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION	COTIZACION
METALES PRECIOSOS	
ORO 1/	
Compra	160.008
Venta	157.186
Handy and Harman	159.615
PLATA 2/	
Handy and Harman, N.Y. E.U.A.	470.795
PLATINO 1/	
Productores principales, E.U.A.	131.068
METALES INDUSTRIALES	
ALUMINIO	
Productores principales, E.U.A.	
En lingotes sin alejar	33.33
ANTIMONIO	
RMN. Laredo, Tex. E.U.A.	174.15
Lone Star Laredo, Tex. E.U.A.	206.89
BERILIO	
L.A.B. puerto según tamaño del lote:	
Pulverizado 98% 3/	104.36

Tabla No. 24 (Continúa)

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION	COTIZACION
BISMUTO	
En lotes de una tonelada <u>3/</u>	7.52
CADMIO	
Productores de E.U.A. <u>3/</u>	4.04
COBRE	
Productores de E.U.A.	77.11
L.A.B. Refinería E.U.A.	76.65
C.S.F. Productores principales de Europa	93.53
L.A.B. Puertos del Atlántico	90.51
CROMO <u>3/</u>	
Aluminotérmico 99.25%	169.7
Electrolítico 99.8 %	156.1
Fundido al vacío	177.9 - 210.0
ESTAÑO	
Mercado de Nueva York, E.U.A.	396.266
Distribuidores en Nueva York, E.U.A.	380.579
FIERRO <u>4/</u>	
Mineral del Lago Superior	
Bessemer	
Mesabi 51.5% Fe	12.50 - 14.75
Old Range	13.92 - 15.00
No Bessemer	
Mesabi 51.5% Fe	13.52 - 14.60
Old Range	13.77 - 14.85
Taconita en Pellets <u>5/</u>	34.50 - 36.30
MAGNESIO	
L.A.B. en lotes de 10 000 libras:	
Lingote de 99.8%	55.96

Tabla No. 24 (Continúa)

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION	COTIZACION
MANGANESO	
Con un contenido de 99.9% en cajas L.A.B. barco	
Regular	39.58 - 37.94
Con eliminación de Hidrógeno	41.79 - 40.25
En minerales L.A.B. barco <u>3/</u>	
Mínimo 48% de Mn bajo en impurezas 46% de Mn (nominal) El precio varía de acuerdo con las impurezas	114.0 - 116.0
MERCURIO	
Nueva York E.U.A. Dólares por frasco de 76 libras	281.689
MOLIBDENO <u>3/</u>	
Pulverizado hidrógeno rojo 99.95% - - L.A.B. barco	4.00
En concentrados con un contenido de 95% de MoS ₂	
Climax nominal	1.97
Como subproducto dependiendo del - grado productor	1.70 - 1.92
NIQUEL <u>3/</u>	
Cátodo L.A.B. barco	1.71 - 1.91
Sinterizado 75 punto de entrada	1.58
Sinterizado 90 punto de entrada	1.62
PLOMO	
Productores de E.U.A.	22.532
SELENIO <u>3/</u>	
Pulverizado grado común	12.0 - 15.75
De alta pureza	15.0 - 18.75

Tabla No. 24 (Concluye)

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION	C O T I Z A C I O N
TITANIO	
En lotes de 500 libras 99.3% L.A.B. puerto de embarque	
Máximo 115 Brinell <u>3/</u>	1.45 - 1.74
En minerales ilmenita	
54% TiO ₂ , L.A.B. carro, puertos del Atlántico <u>4/</u>	45.08
Rutilo 96% menos de 12 mallas <u>6/</u>	404.17 - 550.00
Escorias 70% L.A.B. <u>4/</u>	60.00
TUNGSTENO	
En lotes de 1 000 libras	
98.8% <u>1/</u> Hidrógeno rojo 99.99% <u>3/</u>	6.29 - 4.50 8.02
En minerales con mínimo de 65%, limitado al mercado de E.U.A. <u>7/</u>	
DOMESTIC EXPORT	74.13 65.84
VANADIO (Pentóxido) <u>3/</u>	
L.A.B. mina o molino	
V ₂ O ₅ contenido 98% (nominal) Secado por aire grado técnico Distribuidores (exportación)	1.80 - 2.72 2.44 - 3.05 1.50
ZINC	
Productores de E.U.A. (Prime Western) Importado (Prime Western) <u>8/</u>	35.94 332.057

1/ Dólares por Onza Troy.2/ Centavos de dólar por Onza Troy.3/ Dólares por libra.4/ Dólares por tonelada larga.5/ Centavos de dólar por unidad de tonelada larga.6/ Dólares por tonelada corta.7/ Dólares por unidad de tonelada corta.8/ Libras esterlinas por tonelada métrica,

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

COTIZACION DE MINERALES NO METALICOS EN LOS
ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
PROMEDIO ANUAL 1974
Dólares por Tonelada Corta

Tabla No. 25

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION	COTIZACION
ASBESTO	
L.A.B. Mina o Molino Morrisville, Vt. E.U.A.	
3Z	540.33
4A	393.00
4K	260.00
4T	244.00
5D	237.00
5R	197.83
6D	136.08
7D	106.00
7M	59.00
7R	56.00
AZUFRE	
Mexicana de exportación	
L.A.B. barco 1/ Brillante	26.00
Opaco	25.00
BARITA	
L.A.B. punto de embarque en carro entero Grado Químico	
Seleccionada con 95% de BaSO ₄ con contenido no mayor de 1% de Fe	29.50 - 31.80
Flotada o tratada magnéticamente con 96% de BaSO ₄	34.50
Molido con 99.5% de BaSO ₄ a 325 mallas -- en bolsas de 50 Lbs.	60.00 - 80.00
Importada grado todos de perforación gravedad específica 4.20-4.30 C.S.F. Puertos del Golfo	16.75 - 20.75

Tabla No. 25 (Continúa)

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION	COTIZACION
BAUXITA	
En carro entero <u>1/</u>	
Importada de Guyana grado refractario super calcinada	
L.A.B. Baltimore	70.97
L.A.B. Mobile	71.02
BORAX	
L.A.B. punto de embarque, en carro entero	
Grado técnico de 99.5%	61.50
Dehidratado, mínimo 99%	126.75
Borato de sodio en concentrados:	
con 46% de B ₂ O ₃	63.50
con 65% de B ₂ O ₃	91.00
CUARZO	
Cristal de Roca	
De todos tamaños para fundición	330.00 - 1 100.00
Prismas para piezas eléctricas y usos --	
ópticos de acuerdo con su tamaño y grado <u>2/</u>	2.50 - 50.00
FELDESPATO	
L.A.B. Mina o Molino, en carro entero	
Según grado, a granel	
Carolina del Norte, E.U.A.	
Flotado a 20 mallas	13.50 - 15.50
Flotado a 40 mallas	14.00 - 21.25
Flotado a 200 mallas	23.35 - 27.38
Flotado a 325 mallas	27.00
Georgia; E.U.A.	
Granulado a 40 mallas	24.67
Granulado a 200 mallas	29.33
Granulado a 325 mallas	26.50
Connecticut; E.U.A.	
Granulado a 20 mallas	18.00
a 200 mallas	25.08
a 325 mallas	24.50
FLUORITA	
L.A.B. Illinois o Kentucky; E.U.A.	
contenido de CaF ₂ a granel	
Grado metalúrgico: <u>3/</u>	

Tabla No. 25 (Continúa)

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION	COTIZACION
En perdigones, 70% efectivo de CaF ₂	66.77
Grado cerámico: con un contenido variable sílice y calcita 3/	
88 - 09% de CaF ₂	77.00 - 85.50
95 - 96% de CaF ₂	81.58 - 90.67
97% de CaF ₂	87.00 - 98.80
Grado ácido, Base seca, 97% CaF ₂ 3/	
En carro entero	80.83 - 96.83
Menos de un carro	78.50 - 87.00
Costo extra por saco	7.00
En perdigones, 88% efectivo de CaF ₂ 3/	
Mexicana	79.33
Grado Metalúrgico	
70% efectivo de CaF ₂ , L.A.B. barco en Tampico	50.00
70% efectivo de CaF ₂ , L.A.B. carro en frontera mexicana	48.50
Grado ácido	
con más de 97% de CaF ₂ puesta en Eagle, Pass. Tex. E.U.A. a granel	60.00 - 62.00
FOSFORITA	
L.A.B. Mina, Central Florida, E.U.A. lavada, seca da, en bruto a granel	
66 - 68%	14.75 - 25.00
68 - 70%	16.27 - 28.00
70 - 72%	17.67 - 31.00
74 - 75%	20.75 - 36.00
GRAFITO (natural)	
Amorfo -criptocristalino, L.A.B., lugar de origen (80-85% de C)	
Mexicano a granel 4/	25.50
MAGNESITA	
L.A.B. Luning, Nev. E.U.A.	
Granular calcinada a muerte, a granel	73.00
Granular calcinada a muerte, en sacos	81.00
L.A.B. Port. Joe. Fla. E.U.A. a granel	118.83
POTASIO 5/	
Cloruro 62% de K ₂ O a granel	
L.A.B. Carlsbad, Nuevo México, E.U.A.	

Tabla No. 25 (Continúa)

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION	C O T I Z A C I O N
Estándard	50.50 - 60.33
Soluble 62 - 63%	54.75 - 71.00
Ordinario	49.33 - 67.50
Granulado	55.58 - 69.50
L.A.B. Trona, Calif. E.U.A.	
Estándard	58.67
Estándard fino	60.67
Ordinario	63.33
L.A.B. Almacén Tampa, Fla. E.U.A.	
Muriato	
Estándard 60% de K ₂ O	74.67
Ordinario 60% de K ₂ O	70.00
SILICE	
Amorfa en sacos de papel de 50 libras	
L.A.B. Illinois, E.U.A.	
a 200 mallas 90 - 95%	27.33
a 200 mallas 96 - 99%	28.33
a 325 mallas 90 - 95%	29.33
a 325 mallas 96 - 98%	31.83
a 325 mallas 98 - 99.4%	33.00
a 325 99.5%	47.17
a 400 mallas 99.5%	69.00
Menor de 15 micras 99.0%	76.17
Menor de 10 micras 99.0%	96.67
L.A.B. Dierks, A.K., E.U.A. en sacos de papel de 100 libras	
a 200 mallas	30.00
a 325 mallas	40.00
TALCO	
L.A.B. Mina o Molino en carro entero	
Nueva Jersey; E.U.A., pulpa mineral	
Molino (bolsas extras)	10.50 - 12.50
Vermont, E.U.A. 98% a 325 mallas, a granel	
Procesado en seco y envasado en bolsas	21.00
99.9% a 325 mallas	61.00
Beneficiado por vía humeda, envasada 99.99%	
a 325 mallas	88.00
Nueva York, E.U.A. 96% a 200 mallas	
99.9% a 325 mallas	29.00 - 32.00
100.0% a 325 mallas	43.00 - 50.00
California, E.U.A.	
Estándard	70.00 - 90.00
Fraccionado	44.17 - 55.50
	37.00 - 71.00

Tabla No. 25 (Concluye)

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION	COTIZACION
Micronizado Esteatita - Grado Cosmético Georgia, E.U.A. 98% a 200 mallas 99% a 325 mallas 100% a 325 mallas	62.00 - 104.00 14.00 25.00 75.00
TRIPOLI 6/	
Envasada en sacos, en carro entero Blanco, L.A.B. Elco Illinois, E.U.A. Flotado por aire 200 mallas	
Rosa y crema, L.A.B. Seneca, Mo y Rogers, Ark., E.U.A. Molido una vez Doble molida Flotado por aire	1.37 2.90 2.90 3.15
VERMICULITA	
L.A.B. Mina o Molino En Montana, So. Carolina, E.U.A. C.I.F. cruda Sudáfrica en Puertos del Atlántico	26.67 - 41.33 55.00 - 70.00

- 1/ Dólares por tonelada larga.
- 2/ Dólares por libra.
- 3/ Dólares por tonelada neta.
- 4/ Dólares por tonelada métrica.
- 5/ Centavos de dólar por unidad de tonelada corta.
- 6/ Centavos de dólar por libra.

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

CARGA MINERA TRANSPORTADA POR LA RED FERROVIARIA NACIONAL
Toneladas
1974

Tabla No. 26.

PRODUCTOS	TOTAL	FF.CC. NACIONALES DE MEXICO	FF.CC. CHI HUAHUA AL PACIFICO	FF.CC. UNI DOS DEL SU RESTE	FF.CC. DEL PACIFICO	FF.CC. SONG RA-BAJA CALIFOR NIA.
M E T A L I C O S						
Arsénico o cadmio	12 651	12 651	-	-	-	-
Escoria de cobre	1 005	-	-	-	1 005	-
Mineral de Antimonio	7 970	7 970	-	-	-	-
Mineral de cobre	8 164	-	6 608	-	1 556	-
Mineral de hierro	5 312 210	5 258 026	27 822	-	26 302	60
Mineral de manganeso	109 782	107 703	1 099	-	980	-
Mineral de plomo	8 447	-	6 230	-	1 197	1 020
Mineral y concentrados de cobre	57 392	57 128	-	-	264	-
Mineral y concentrados de plomo	234 617	234 617	-	-	-	-
Mineral y concentrados de zinc	535 863	469 468	66 395	-	-	-
Mineral y concentrados no especificados	132 947	132 444	-	-	-	-
Cobre en barras o lingotes	110 423	60 545	1 283	-	48 595	503
Hierro y acero en barras, lingotes o - planchas.	998 684	959 688	-	7 514	31 482	-
Plomo en barras o lingotes	228 075	228 075	-	-	-	-
Zinc en barras o lingotes	103 635	103 635	-	-	-	-
Cobre electrofítico	713	713	-	-	-	-
Otros metales no especificados en barras o lingotes	31 863	31 316	-	-	547	-
Lingotes de aluminio	979	-	-	-	-	979
Otros productos minerales metálicos	833 934	761 541	-	47 702	24 691	-
N O M E T A L I C O S						
Arena común y grava	363 480	312 625	836	49 448	456	115
Arena sílica	571 095	551 398	19 374	-	323	-
Azufre	2 301 269	2 300 957	-	-	312	-
Barita	480 528	409 457	332	70 642	97	-
Cali	417 825	390 922	5 683	1 860	19 275	85
Caolín	170 087	170 087	-	-	-	-
Carbón mineral	2 472 014	2 449 415	22 442	-	23	134
Coque	1 336 100	1 329 385	1 286	-	5 396	33
Fluorita	1 103 359	1 103 359	-	-	-	-
Grafito	64 964	-	-	-	64 964	-
Piedra caliza	2 301 773	2 291 754	10 019	-	-	-
Piedra para construcción	12 302	10 668	-	-	185	1 449
Piedra de yeso	409 408	377 693	22 487	-	9 005	223
Sal	338 051	307 900	4 874	13 229	11 825	223
Yeso	20 955	8 101	-	2 845	10 009	-
Otros productos no metálicos	1 209 317	1 139 876	559	66 851	1 468	563

FUENTE: Elaborado en esta Gerencia con datos proporcionados por las empresas ferrocarrileras y de la Dirección General de Ferrocarriles en operación, S.C.T.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos.

PRODUCCION SIDERURGICA DE MEXICO

1974

Tabla No. 27

C O N C E P T O	T O N E L A D A S M E T R I C A S
PRODUCTOS BASICOS	
I. FERROALEACIONES	81 436
Ferromanganeseo	46 915
Ferrosilicio	19 834
Silicomanganeseo	14 351
Ferromolibdeno	191
Otras	145
II. ARRABIO	2 304 270
Básico	2 281 951
Para Fundición	22 319
III. FIERRO ESPONJA	903 278
IV. ACERO	5 137 559
A. DE HOGAR ABIERTO	2 330 754
1. Para piezas vaciadas	609
2. Para lingotes destinados a laminación	2 330 145
B. DE HORNO ELECTRICO	2 172 355
1. Para piezas vaciadas	48 556
2. Para lingotes destinados a laminación	2 111 806
3. Para lingotes destinados a forja	11 993

Tabla No. 27 (Continúa)

C O N C E P T O	T O N E L A D A S M E T R I C A S
C. DE CONVERTIDOR AL OXIGENO	634 450
1. Para lingotes destinados a laminación	634 450
PRODUCTOS LAMINADOS Y PIEZAS VACIADAS Y FORJADAS	
T O T A L :	4 239 007
I. NO PLANOS	1 916 468
1. Alambrón	411 509
a) Para trefilación	307 787
b) Para forja	16 251
c) Para construcción	87 471
2. Barras para reforzar concreto (varilla corrugada)	783 644
a) Grado estructural	198 999
b) Alta resistencia	584 645
3. Barras macizas (cuadradas, redondas y exagonales).	208 762
a) Laminadas en caliente	157 278
b) Forjadas	4 210
c) Estiradas en frío	32 363
d) Torneadas	14 911
4. Perfiles comerciales	219 155
a) Angulo	122 993
a.1 Laminados en caliente	122 993
b) Solera	84 004
b.1 Laminados en caliente	83 379
b.2 Formados en frío	625
c) Otros (canal, viga, T y Z, etc.)	12 158
c.1 Laminados en caliente	12 158

Tabla No. 27 (Continúa)

C O N C E P T O	TONELADAS METRICAS
5. Perfiles estructurales	227 570
a) Laminados	197 227
a.1 Angulo	26 028
a.2 Canal	69 759
a.3 Viga	101 440
b) Soldados	8 273
b.1 Viga	8.273
c) Formados en frio	22 070
c.1 Canal	22 070
6. Material fijo para vía	4 670
a) Riel	4 670
7. Piezas vaciadas de acero	1/ 49 165
8. Piezas forjadas de acero	1/ 11 993
II. PLANOS	2 126 151
1. Plancha (espesor mayor de - 4.75 mm. a 3/16")	656 125
2. Lámina (espesor hasta de - 4.75 mm. y menor de 3/16")	1 470 026
a) En caliente	461 972
b) En frio 2/	1 008 054
III. TUBOS SIN COSTURA	196 388
a) Para conducción	76 185
b) Para ademe petrolero	83 747
c) Tubería de producción	12 950
d) Tubería de perforación	2 891
e) Otros	20 615
PRODUCTOS DERIVADOS	
I. LAMINA CON RECUBRIMIENTO	309 160

Tabla No. 27. (Concluye)

C O N C E P T O	T O N E L A D A S M E T R I C A S
1. Lámina galvanizada	110 888
2. Lámina estañada (hojalata)	198 272
II. LAMINA DE ACERO ESPECIAL	1 463
1. Lámina emplomada	1 186
2. Lámina al silicio	277
III. ALAMBRE <u>3/</u>	277 009
IV. TUBOS CON COSTURA	369 408
1. Mayores de 115 mm. de diámetro	165 513
a) Para conducción	161 248
b) Para ademe	4 265
2. Hasta 115 mm. de diámetro	203 895
a) Para conducción	135 375
b) Conduit	15 397
c) Para usos petroleros	12 226
d) Flux	1 466
e) Mecánico	30 338
f) Otros	9 093

NOTAS: 1/ La producción de piezas fundidas y forjadas se estimó con base en la producción de acero destinado a estos productos.

2/ Incluye lámina destinada a hojalata.

3/ Cifra estimada.

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

EXPORTACION MEXICANA DE MATERIAS PRIMAS Y
PRODUCTOS SIDERURGICOS

1974

Tabla No. 28

P R O D U C T O S	TONELADAS	MILES DE PESOS
TOTAL MATERIAS PRIMAS	785	573
1.- Mineral de hierro	4	2
2.- Chatarra	781	571
TOTAL DE PRODUCTOS SIDERURGICOS	143 287	910 282
I. PRODUCTOS PRIMARIOS	1 779	10 124
1.- Ferroaleaciones	1 777	10 098
2.- Lingote de acero	2	26
II. PRODUCTOS ELABORADOS Y DE CONSUMO FINAL	141 508	900 158
1.- Plancha y lámina	4 566	12 280
2.- Hojalata	1	35
3.- Cintas, tiras y flejes	3 286	21 913
4.- Barras para concreto	10 001	37 185
5.- Barras para otros usos	33	142
6.- Alambre	1 478	4 363
7.- Cable	464	4 023
8.- Rieles y accesorios para vía	187	1 964
9.- Tubos	71 556	492 730
10.- Codos, tes, conexiones, etc.	678	9 653
11.- Canales	578	2 886
12.- Perfiles	27 417	147 358
13.- Clavos y grapas	2 431	26 253
14.- Cadenas	251	5 869
15.- Recipientes de hierro o acero	17 323	119 394
16.- Envases de hojalata	1 161	12 206
17.- Tapones y corcholatas	97	1 904

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

IMPORTACION MEXICANA DE MATERIAS PRIMAS Y
PRODUCTOS SIDERURGICOS

1 9 7 4

Tabla No. 29

P R O D U C T O S .	TONELADAS METRICAS.	MILES DE PESOS.
TOTAL DE MATERIAS PRIMAS	1 373 402	1 273 823
1. Mineral de hierro	37 203	10 983
2. Carbón mineral	368 943	168 999
3. Coque	171 656	122 236
4. Chatarra	795 600	971 605
TOTAL PRODUCTOS SIDERURGICOS	766 338	4 501 409
I. PRODUCTOS PRIMARIOS	<u>62 677</u>	<u>214 589</u>
1. Hierro de primera fusión	52 933	103 834
2. Ferroaleaciones	9 744	110 755
II. MATERIAL RELAMINABLE Y DESBASTES	<u>174 593</u>	<u>540 214</u>
1. Material relaminable	44 165	74 198
2. Desbastes primarios de acero	130 428	466 016
III. PRODUCTOS ELABORADOS Y DE CONSUMO FINAL	<u>529 068</u>	<u>3 746 606</u>
1. Plancha	69 755	358 185
2. Lámina en caliente	350	2 372
3. Lámina en frío	97 814	469 744
4. Lámina con diversos recubrimientos	2 947	18 165
5. Hojalata	90 748	527 898
6. Planos inoxidables	23 290	443 699
7. Cintas, tiras y flejes	19 905	177 601
8. Barras para reforzar concreto	--	--
9. Barras macizas	30 709	170 299

Tabla No. 29 (Concluye)

PRODUCTOS.	TONELADAS MÉTRICAS.	MILES DE PESOS.
10. Barras huécas	6 527	57 863
11. Barras con otros trabajos	1 679	12 446
12. Alambrón	15	59
13. Perfiles pesados	41 661	233 971
14. Rieles y accesorios para vías	57 082	158 878
15. Alambre de hierro y acero	5 222	64 181
16. Cable	1 196	14 748
17. Telas y enrejados de alambre	1 680	22 147
18. Tubos	54 407	454 867
a) Tubos sin costura	29 050	285 979
b) Tubos con costura	23 826	137 048
c) Tubos fundidos	733	4 218
d) Otros	798	27 622
19. Conexiones y accesorios para tubería de hierro o acero	4 702	297 257
20. Canales y canaleras	--	--
21. Clavos y grapas de hierro o acero	2 372	20 500
22. Tornillos, pernos y remaches	1 852	61 956
23. Cadenas	1 323	31 938
24. Recipientes cilíndricos y tanques	7 672	73 352
25. Envases de hojalata	4 453	56 042
26. Tapas de hojalata y tapones corona	1 525	14 548
27. Otros productos	182	3 890

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

PRODUCCION DE SUBPRODUCTOS QUIMICOS OBTENIDOS
EN LAS PLANTAS COQUIZADORAS

Tabla No. 30

CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN
Alquitrán	Litro	14 131 737
Benzol	Litro	2 678 450
Brea de Alquitrán	Kg.	5 441 370
Creosota	Litro	3 426 259
Gas Crudo	Kg.	225 019 63
Sulfato de Amonio	Kg.	3 296 640

FUENTE: Dirección General de Minas, S.P.N.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

PRODUCCION MUNDIAL DE AZUFRE POR PAISES 1/

Miles de Toneladas Métricas

Tabla No. 31

P A I S E S .	1 9 7 4
T O T A L :	<u>49 800</u>
Estados Unidos	11 675
Canadá	7 935
Japón	3 150
México	2 235
Francia	2 135
España	1 020
Países Socialistas (Excepto Yugoslavia)	14 225
Otros	7 425

NOTA: 1/ Cifras preliminares.

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

PRODUCCION MUNDIAL DE BÁRITA POR PAISES 1/
Millones de Toneladas Métricas

Tabla No. 32

P A I S E S	1 9 7 4
T O T A L:	<u>4 672</u>
Estados Unidos	998
Alemania Occidental	363
Irlanda	295
México	272
Perú	227
Italia	181
Francia	136
Grecia	136
Marruecos	113
Canadá	91
Yugoslavia	91
Países Comunistas (Excepto Yugoslavia)	880
Otros países	889

1/ Cifras preliminares.

FUENTE: Commodity Data Summaries, Bureau of Mines, U.S.A.
y Dirección General de Minas, S.P.N. (Para el --
caso de México).

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

PRODUCCION MUNDIAL DE COBRE POR PAISES 1/
Miles de Toneladas Métricas

Tabla No. 33

P A I S E S	1 9 7 4
T O T A L	<u>7 200</u>
Estados Unidos	1 440
Chile	825
Canadá	815
Zambia	690
Zaire	510
Perú	220
México	83
Países Socialistas (Excepto Yugoslavia)	1 125
Otros	1 492

1/ Cifras preliminares.

FUENTE: Commodity Data Summaries, Bureau of Mines, U.S.A.
y Dirección General de Minas, S.P.N. (Para el -
caso de México).