

ANUARIO ESTADISTICO DE LA MINERIA MEXICANA

1973



MEXICO, D.F., 1974

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
GERENCIA DE ESTUDIOS ECONOMICOS

ANUARIO ESTADISTICO DE LA
MINERIA MEXICANA

1973

México, D.F., julio de 1974.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

PRESIDENTE
LIC. HORACIO FLORES DE LA PEÑA
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>
PANORAMA DE LA MINERIA EN 1973	1
ESTADISTICAS MINERAS GENERALES	
Indicadores Económicos de la Minería	Tabla No. 1 11
Indice de Volumen de la Producción Mi nera	Tabla No. 2 13
Indice de Volumen de la Exportación - Minera	Tabla No. 3 14
Indice de Volumen de la Importación - Minera	Tabla No. 4 15
PRODUCCION	
Producción Minero-Metalúrgica en México	Tabla No. 5 16
Producción de Metales y Minerales en Mé xico, según forma de presentación	Tabla No. 6 18
Volumen de la Producción de otros Mine rales No Metálicos en México	Tabla No. 7 24
Resumen de la Producción Minero-Metalúr gica en México, 1969-1973.....	Tabla No. 8 25
Producción de Metales Preciosos en Méxi co, por Entidades Federativas y Muni cpios	Tabla No. 9 26
Producción de los principales Metales In dustriales en México, por Entidades Fede rativas y Municipios	Tabla No. 10 32
Producción de los principales Minerales No Metálicos en México, por Entidades Fe derativas y Municipios	Tabla No. 11 38
EXPORTACION	
Exportación Minero-Metalúrgica de México	Tabla No. 12 41
Resumen de la Exportación Minero-Metalúr gica, 1969-1973	Tabla No. 13 43

	<u>PAGINA</u>
Exportación Minero-Metalúrgica de México por países de destino	Tabla No. 14 44
Exportación Minero-Metalúrgica de México a los países de la ALALC	Tabla No. 15 46
Exportación Mexicana de Minerales Metálicos, por productos	Tabla No. 16 49
Exportación Mexicana de Minerales No Metálicos, por productos	Tabla No. 17 58
Exportación Mexicana de los principales productos químicos elaborados a base de Minerales, por países de destino	Tabla No. 18 68
IMPORTACION	
Importación Minero-Metalúrgica de México	Tabla No. 19 71
Resumen de la Importación Minero-Metalúrgica, 1969-1973	Tabla No. 20 73
Importación Minero-Metalúrgica de México, por países de origen	Tabla No. 21 74
Importación Minero-Metalúrgica de México, por países de la ALALC	Tabla No. 22 76
Importación Mexicana de Minerales Metálicos, por productos	Tabla No. 23 77
Importación Mexicana de Minerales No Metálicos, por productos	Tabla No. 24 90
Importación Mexicana de los Principales productos químicos elaborados a base de minerales, por países	Tabla No. 25 114
COTIZACIONES INTERNACIONALES	
Cotizaciones de Metales en los E.U.A.	Tabla No. 26 118
Cotizaciones de Minerales no Metálicos en los E.U.A.	Tabla No. 27 122

OTRAS ESTADISTICAS MINERAS

	<u>PAGINA</u>
Carga Minera Transportada por Ferrocarril	Tabla No. 28
Producción Siderúrgica de México	Tabla No. 29
Exportación Mexicana de Materias Primas y Productos Siderúrgicos	Tabla No. 30
Importación Mexicana de Materias Primas y Productos Siderúrgicos	Tabla No. 31
Producción de Subproductos Químicos obtenidos de las plantas coquizadoras	Tabla No. 32
Producción Mundial de Azufre, por países	Tabla No. 33
Producción Mundial de Barita, por países	Tabla No. 34
Producción Mundial de Cobre, por países	Tabla No. 35
Producción Mundial de Fluorita, por países	Tabla No. 36
Producción Mundial de Grafito, por países	Tabla No. 37
Producción Mundial de Mercurio, por países	Tabla No. 38
Producción Mundial de Oro, por países ...	Tabla No. 39
Producción Mundial de Plata, por países .	Tabla No. 40
Producción Mundial de Plomo, por países .	Tabla No. 41
Producción Mundial de Yeso, por países ..	Tabla No. 42
Producción Mundial de Zinc, por países ..	Tabla No. 43
	127
	128
	132
	133
	135
	136
	137
	138
	139
	140
	141
	142
	143
	144
	145
	146

PANORAMA DE LA MINERIA MEXICANA EN 1973

PRODUCCION

Durante el año de 1973 la actividad económica nacional se tradujo en un crecimiento del 6.8% del producto interno bruto a precios corrientes, con lo cual se alcanzó la cifra de 551 457 millones de pesos, y dentro de este marco, la minería aportó 9 107 millones de pesos, lo que representó 1.6% del producto interno. Así tenemos que el valor de la producción minero-metalúrgica de nuestro país aumentó de 7 171 millones de pesos en 1972 a 9 107 millones en 1973, lo cual significó un 27% de incremento.

Minerales Metálicos. - Este grupo que es el de mayor peso (74%) dentro de la producción minera nacional, aumentó a 6 733 millones de pesos en 1973, lo cual representó un alza de 28% respecto a 1972, año en que el valor producido fue de 5 251 millones de pesos. Particularizando, cabe destacar los aumentos registrados en cobre 59.3%, ya que pasó de 1 013 millones a 1 614 millones; la plata 55.4%, subió de 793 millones a 1 232 millones de pesos; el oro 50.3%, o sea de 107 a 161 millones de pesos; el cadmio aumentó 25.1%, es decir, de 116 a 146 millones de pesos; el manganeso 23.1%, de 177 a 217 millones de pesos; el bismuto 20.3%, de 62 a 74 millones de pesos; el zinc aumentó 11.9%, de 1 314 a 1 477 millones de pesos y finalmente, el fierro 7.8% de 824 a 889 millones de pesos de 1972 a 1973. En conjunto, estos minerales representaron el 98% del valor total de los metálicos.

Estos aumentos tuvieron su origen tanto en el alza de precios en la mayorfa de estos productos como en el mayor volumen obtenido en varias de estas sustancias.

El mayor volumen de la producción nacional de minerales metálicos fue originado principalmente por incrementos en 6 productos, siendo los más significativos manganeso, plomo, plata, cobre y fierro.

La elevación de los precios en el mercado internacional sirvió de fuerte aliciente en la producción de manganeso, que subió a 131 049 toneladas, lo cual significó 23% más que en 1972; en plomo se observó un incremento de 11%, alcanzándose la cifra de 179 296 toneladas; en plata, donde México ha ocupado un lugar preponderante en el concierto mundial, se produjeron 1 206 toneladas en 1973, lo que representa un incremento de 3.5% en relación a 1972 y de fierro se obtuvieron 3.1 millones de toneladas en 1973, elevándose 2% respecto a 1972.

Algunas sustancias metálicas accusaron descensos en su volumen, mencionándose principalmente el oro que bajó de 4 543 Kgs.- en 1972 a 4 123 Kgs. en 1973, lo cual significó un 9.2% de reducción en relación al año anterior, como consecuencia de las menores leyes de los minerales (sulfuros) que lo contienen; asimismo el zinc registró un pequeño decremento de 0.2%, es decir que en

1972 la producción fue de 271 844 toneladas y en 1973 de 271 373 toneladas como resultado de las restricciones impuestas por nuestro principal comprador -Estados Unidos- para controlar la contaminación ambiental.

Otros productos metálicos como mercurio, molibdeno, tungsteno, estaño, cadmio y bismuto acusaron descensos que se explican -por varias razones, entre las que se pueden mencionar: bajas leyes en los minerales, cierre de algunas empresas, demora en el abastecimiento de refacciones y los precios que no fueron lo suficientemente atractivos para estimular la producción.

Minerales No Metálicos.- Por su parte la producción nacional de minerales no metálicos durante el año de 1973 registró un considerable ascenso en relación a 1972 del 12.9% en volumen y 23.7% en valor como resultado de aumentos en los volúmenes producidos entre los que destacan: azufre 70.3%; caolín 31.3%; grafito 18.7%; carbón "Todo Uno" 19.4%; sulfato de sodio 17.6%; coque 10.2%; fluorita 4.2% y sílice 1.7%.

Otros minerales que presentaron incrementos en la producción fueron: arcillas, bentonita, diatomita, magnesita, tierras fuller, wollastonita, perlita y yeso. En cambio algunos minerales no metálicos presentaron disminuciones, dentro de los que se pueden citar: celestita, caliza, mármol, dolomita, calcita y mica.

Durante el año de 1973 el azufre manifestó una fuerte recuperación en relación a 1972, habiendo alcanzado un volumen de --- 1 608 245 toneladas con valor de 619.8 millones de pesos. La variación positiva fue motivada fundamentalmente por las mejores condiciones del mercado externo.

La producción de caolín se elevó de 71 891 toneladas con valor de 5.7 millones de pesos en 1972 a 94 344 toneladas con valor de 7.5 millones de pesos en 1973; los montos fueron la respuesta a la creciente demanda interna que de este mineral realizaron las industrias de refractarios, cemento blanco, artículos de loza, papel y cartón principalmente. Asimismo, la producción de grafito amorfó se incrementó 18.7% en relación a 1972, como resultado de una mayor demanda de Estados Unidos, principal mercado para este producto.

El sulfato de sodio se incrementó 17.6% al pasar de 147 989 toneladas en 1972 a 173 991 en 1973; en virtud principalmente de los mayores volúmenes demandados por las industrias de detergentes y de celulosa al sulfato en el mercado doméstico.

La producción de fluorita registró un incremento del 4.2% - respecto a 1972, lo que se explica por la mayor participación de este mineral en el mercado de Estados Unidos principalmente. El valor de la producción se incrementó solamente 0.8% como efecto de una disminución de los precios de importación de Estados Unidos.

La arena de sílice en 1973 alcanzó un volumen de 411 432 toneladas, cifra superior en 1.7% a la registrada en 1972, como resultado de las mejores condiciones en la demanda que de este producto realizaron principalmente las industrias del vidrio y fundición.

El desarrollo de la industria siderúrgica nacional propició un incremento del 19.4% en la obtención de carbón "Todo Uno", que pasó de 3.6 millones de toneladas en 1972 a 4.3 millones en 1973. Este crecimiento fue determinado por el aumento considerable en los volúmenes obtenidos por Fundidora de Monterrey, S.A. Lo mismo puede decirse del coque que presentó un incremento de -- 10.2% en esos años, dado que Fundidora de Monterrey, S.A. reportó una producción de 46% más que en 1972 y Altos Hornos de México, - S.A. mantuvo su mismo nivel de producción.

EXPORTACIONES

Durante 1973 se enviaron al exterior minerales por valor de 4 656.8 millones de pesos, lo cual significó un aumento de -- 73.6% respecto a 1972 en que se registró un valor exportado de - 2 683 millones de pesos.

Minerales Metálicos.- El valor de las exportaciones de este grupo subió de 1 685.4 millones de pesos en 1972 a 3 641.7 millones

de pesos en 1973, lo cual representó un incremento de 116.1%.

Este inusitado incremento obedeció en gran medida a que durante el año de 1973 el mercado internacional de la plata se caracterizó por la creciente actividad especulativa, causada por la persistente incertidumbre monetaria y estimulada por la fuerte demanda industrial y, desde el principio del año, los precios tendieron a subir estableciéndose cotizaciones a niveles sin precedente.

En esta forma, se observó que de plata se enviaron al mercado exterior 402 062 kilogramos en 1972 y 14 497 967 kilogramos en 1973; el valor fue de 252.8 millones de pesos y 2 235.3 millones - respectivamente, a los años mencionados; en términos relativos, -- los aumentos fueron de 3 506% en volumen y 784% en valor.

Otros minerales metálicos cuyo valor exportado aumentó fueron principalmente: cobre que subió 17.8% alcanzando una cifra de 477 millones de pesos en 1973; plomo con un aumento de 15%, o sean 299 millones de pesos; bismuto que con 16% se elevó a 65 millones de pesos y el mercurio que subió 18.9%, logrando una exportación - de 63 millones de pesos en 1973.

Minerales No Metálicos. - Este grupo mostró un aumento del 1.8% -- en el valor de las exportaciones, ya que pasó de 997.6 millones de pesos en 1972 a 1 015.1 millones en 1973. Los productos más impor

tantes fueron el azufre que participó con 225.2 millones de pesos - en 1973, representando 65.5% de aumento sobre la cifra de 1972; así mismo se observaron incrementos en la venta de bloedita, 48.6% que alcanzó la cifra de 0.3 millones y grafito que con 31.6% de aumento subió a 1.5 millones de pesos en 1973.

Dichos aumentos fueron suficientes para contrarrestar las - reducciones registradas en la sal 21.9%, barita 11.4% y fluorita - 7.4% que tradicionalmente han sido productos de gran peso en nuestras exportaciones.

IMPORTACIONES

En 1973, las necesidades de importación de productos mineros significaron para el país una erogación de 2 386 millones de pesos, superando en 79% a las realizadas por la cifra de 1 331 millones en 1972; dicho incremento es atribuible a los aumentos registrados en los precios internacionales para los minerales y metales, asimismo al crecimiento de la demanda interna de estas sustancias.

Minerales Metálicos. - Dentro del valor de la importación, destaca el grupo de los minerales metálicos, cuyas compras en 1972 fueron de 576 millones de pesos y para 1973, aumentaron a 1 408 millones, es decir 144%.

Los principales renglones dentro de las importaciones de minerales metálicos efectuados en el año de 1973, fueron: fierro en sus diferentes formas de presentación por valor de 923 millones de pesos; aluminio 231 millones; estaño 113 millones y níquel 57 millones de pesos. Estos 4 productos representaron el 94% del valor total de la importación de este grupo.

El grueso de las adquisiciones de fierro estuvieron constituidas por chatarra, ya que el déficit de esta materia prima para la industria siderúrgica del país, ha sido tradicional. Continuaron aumentando las importaciones de aluminio en virtud de que los requerimientos de la demanda nacional han crecido a una tasa mayor que la producción de la única planta existente en México. En el mismo caso se encuentran las importaciones de estaño, que consisten principalmente en concentrados que se compran al exterior para cubrir también las necesidades del mercado nacional.

Las compras de níquel, se efectúan en virtud de que es un mineral que no se produce en el país y las industrias que lo consumen han aumentado cada vez más sus requerimientos.

Minerales No Metálicos. - Los minerales no metálicos que en 1972

alcanzaron un valor de 758 millones de pesos, subieron en -- 1973 a la cantidad de 978 millones de pesos, registrando así un incremento de 29.0%. Dentro de este grupo, destacaron -- carbón y coque con importaciones con valor de 303 millones de pesos en 1973; asbestos con 171 millones; fosforita 147 millones; alúmina 97 millones; potasio 71 millones; así como las - arcillas refractarias y arena sílica cada una de éstas con 41 millones de pesos. Estos productos significaron en conjunto el 89% del valor total de las importaciones de minerales no - metálicos en 1973.

Considerando los casos de los principales minerales im portados, nótese que las importaciones de asbesto se han in- crementado debido a la casi nula producción de este mineral - en el país y que generalmente no llenan las especificaciones que requieren las industrias consumidoras.

En virtud de que la producción nacional de fosforita - con alto contenido de flúor es insuficiente para satisfacer - las crecientes necesidades de la industria de fertilizantes, - este renglón se cubre en su mayor parte con importaciones. En México no se produce la bauxita, por lo que para producir el aluminio se tiene que recurrir a las importaciones de alúmina,

las que en 1973 también alcanzaron niveles importantes. Por lo que se refiere al potasio, las necesidades de la industria nacional (fertilizantes y productos químicos), se satisface a través de importaciones en vista de que aún no se produce en el país.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos.

INDICADORES ECONOMICOS DE LA MINERIA
MILLONES DE PESOS

1969 - 1973

Tabla No. 1

P R O D U C T O

PERSONAL OCUPADO 1/

AÑOS	NACIONAL	MINERO	%
1969	355 695	6 738	1.89
1970	418 700	7 434	1.76
1971	455 400	6 707	1.47
1972	516 423	7 171	1.39
1973 <u>1/</u>	551 457	9 107	1.65

1/ Cifras preliminares.

FUENTE: Banco de México, S.A. y Dirección General de Minas y Petróleo. S.P.N.

AÑOS	INDUSTRIA	MINERIA	%
1969	3 423	105	3.07
1970	3 480	108	3.10
1971	3 538	111	3.14
1972	3 597	120	3.33
1973 <u>2/</u>	3 658	130	3.55

1/ Miles de personas.

2/ Cifras preliminares.

FUENTE: Sindicato Nacional de Trabajadores Mineros y Censo General de Población.

PRODUCCION MINERA

AÑOS	METALICOS	NO METALICOS
1969	4 932	1 806
1970	5 760	1 675
1971	4 754	1 954
1972	5 251	1 920
1973	6 733	2 374

FUENTE: Dirección General de Minas y Petróleo. S.P.N.

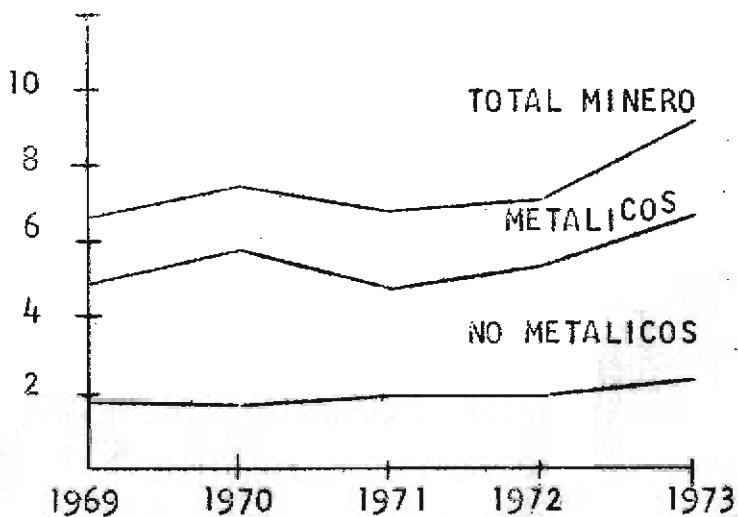
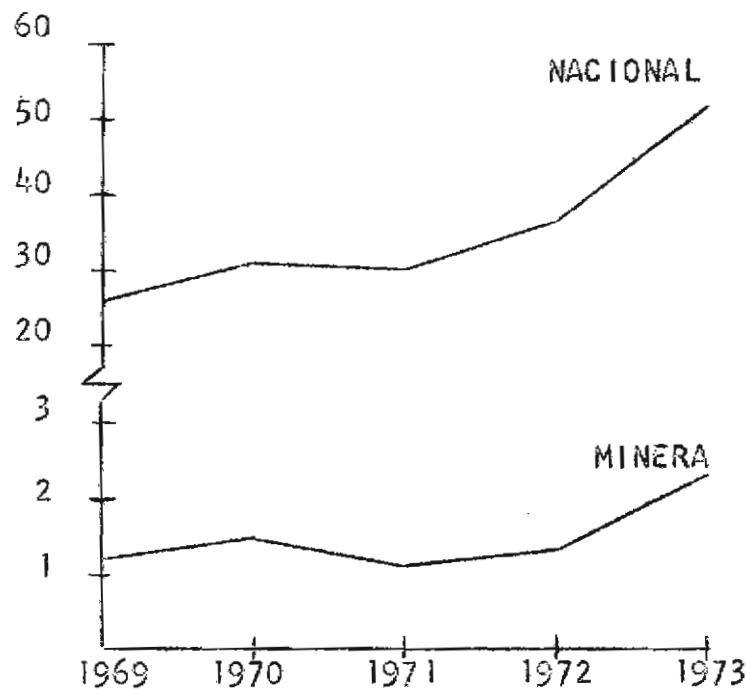


Tabla No. 1 (Concluye)

IMPOR TACION

AÑOS	NACIONAL	MINERA	%
1969	25 975	1 199	4.62
1970	30 760	1 458	4.74
1971	30 091	1 191	3.96
1972	36 710	1 330	3.62
1973 1/	51 822	2 386	4.60

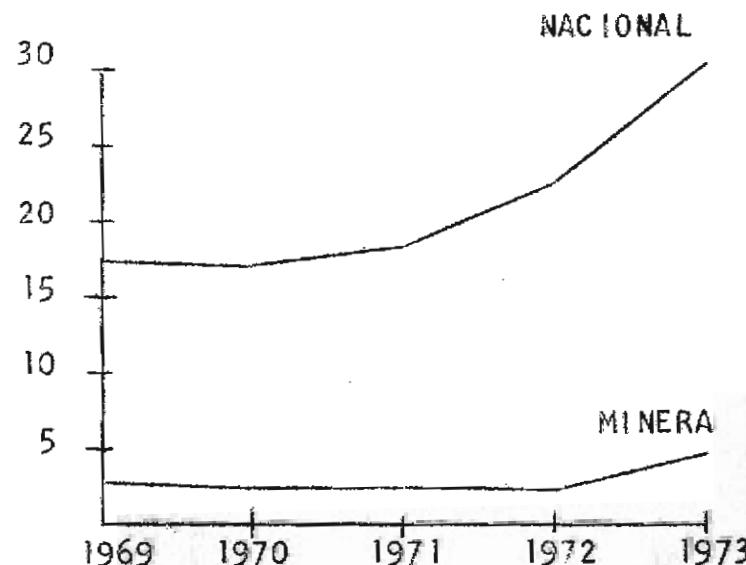
1/ Cifras preliminares.

FUENTE: Anuario Estadístico del -
Comercio Exterior. S.I.C.

EXPOR TACION

AÑOS	NACIONAL	MINERA	%
1969	17 225	2 826	16.41
1970	17 161	2 484	14.47
1971	18 431	2 536	13.76
1972	22 654	2 683	10.71
1973 1/	30 650	4 657	15.19

1/ Cifras preliminares.

FUENTE: Anuario Estadístico del -
Comercio Exterior. S.I.C.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos.

INDICE DE VOLUMEN DE LA PRODUCCION MINERA

1960 = 100

Tabla No. 2

AÑOS	INDICE GENERAL	SUB- INDICES	
		METALICOS	NO METALICOS
1969	130.37	119.13	171.28
1970	147.17	139.04	176.79
1971	152.80	139.59	200.94
1972	163.69	151.00	209.98
1973	172.33	159.48	219.14

NOTA: El grupo de los metálicos lo forman: Arsénico, manganeso, oro, plata, plomo y zinc; en tanto que el de los no metálicos lo integran: Azufre, barita, caliza, carbón, fluorita gra
do ácido y metalúrgica, fosforita, grafito, sal y yeso.

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos.

INDICE DE VOLUMEN DE LA EXPORTACION MINERA

1960 = 100

Tabla No. 3

AÑOS	INDICE GENERAL	SUB-INDICES	
		METALICOS	NO METALICOS
1969	79.11	55.89	144.83
1970	65.82	49.26	112.68
1971	71.59	50.88	130.21
1972	74.48	59.15	117.89
1973	106.37	96.62	133.97

NOTA: El grupo de los metálicos lo integran: Arsénico, cobre, manganeso, plata, plomo y zinc; y el de los no metálicos: Azufre, barita, fluorita metalúrgica y ácida, fosforita, grafito, --sal y yeso.

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

INDICE DE VOLUMEN DE LA IMPORTACION MINERA
1960 = 100

Tabla No.4

AÑOS	INDICE GENERAL	SUB-INDICES METALICOS	SUB-INDICES NO METALICOS
1969	368.26	305.72	560.47
1970	413.60	377.58	524.33
1971	376.41	361.37	422.61
1972	392.46	343.97	541.50
1973	518.88	492.83	598.96

NOTA: El grupo de los metálicos lo integran: Aluminio, estaño, hierro, níquel y titanio, en tanto que los no metálicos lo forman: Arcillas, asbestos, bauxita, caolín, carbón, -coque, fosforita, magnesita, mármol, sílice y talco.

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

PRODUCCION MINERO-METALURGICA EN MEXICO 1/
1973

Tabla No. 5

C O N C E P T O	TONELADAS	MILES DE PESOS
T O T A L:		<u>9 106 830</u>
A.- METALICOS (En Contenido Metálico)		<u>6 732 609</u>
I. METALES PRECIOSOS		<u>1 394 033</u>
Oro <u>2/</u>	4 123	161 091
Plata <u>2/</u>	1 206 436	1 232 942
II. METALES INDUSTRIALES		<u>5 338 576</u>
Antimonio	2 388	48 051
Arsénico	3 852	7 092
Bismuto	585	74 519
Cadmio	1 477	145 818
Cobre	80 501	1 613 820
Estaño	292	17 566
Fierro	3 113 425	888 942
Manganeso	131 049	217 541
Mercurio	197	20 343
Molibdeno	41	1 955
Níquel	32	1 330
Plomo	179 296	788 343
Selenio	39	10 025
Tungsteno	348	25 660
Zinc	271 373	1 477 571
B.- MINERALES NO METALICOS (Tonelaje bruto)		<u>2 374 221</u>
Alunita	179	5
Arcillas impuras	141 263	4 242
Asbestos	15	8
Azufre	1 608 245	619 786
Barita	255 257	56 274
Bentonita	45 793	4 579
Bloedita (sulfato de sodio)	173 991	43 498
Calcita	4 378	483

Tabla No. 5 (Concluye)

C O N C E P T O	TONELADAS	MILES DE PESOS
Caliza	3 418 644	51 280
Caolín	94 364	7 549
Carbón mineral <u>3/</u>	147 160	16 158
Celestita	18 273	3 540
Coque <u>4/</u>	1 934 471	595 372
Diatomita	19 559	2 347
Dolomita	410 120	24 607
Feldespato	97 107	12 624
Fluorita	1 085 894	736 888
Fosforita <u>5/</u>	71 542	5 723
Geodas	1	55
Grafito	65 392	40 543
Magnesita	28 725	10 916
Mármol	3 767	866
Mica	782	391
Perlitita	13 479	674
Sílice <u>6/</u>	411 432	61 715
Talco	2 108	632
Tierras Fuller	50 303	5 030
Wollastonita	1 593	287
Yeso	1 514 431	68 149

NOTAS: 1/ Cifras preliminares.2/ Volumen en kilogramos.3/ Se refiere al carbón no destinado a la coquización.4/ Incluye el carbón de importación usado para ese fin.5/ Incluye la producción de fosfato.6/ Incluye la producción de arena para vidrio, cuarzo y materiales sílicosos.

FUENTE: Dirección General de Minas y Petróleo. S.P.N.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos.

PRODUCCION DE METALES Y MINERALES EN MEXICO
SEGUN FORMA DE PRESENTACION 1/

1973

Tabla No. 6

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION.	TONELADAS METRICAS.	MILES DE PESOS
T O T A L :		9 106 830 =====
A. METALICOS (en contenido metálico)		6 732 609
1. METALES PRECIOSOS		1 394 033
1. Oro <u>2/</u>	4 123	161 091
Afinado	3 832	
Barras impuras	188	
Concentrados	93	
Minerales naturales	10	
2. Plata <u>2/</u>	1 206 436	1 232 942
Afinada	1 091 520	
Barras impuras	71 561	
Concentrados	37 370	
Minerales naturales	5 985	
II. METALES INDUSTRIALES		5 338 576
1. Antimonio	2 388	48 051
Barras impuras	903	
Minerales	1 485	
2. Arsénico	3 852	7 092
Blanco	3 721	
Negro	131	
3. Bismuto	585	74 519
Afinado	318	
Impuro	267	
4. Cadmio	1 477	145 818

Tabla No. 6 (Continúa)

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION.	TONE LADAS METRICAS.	MILES DE PESOS
Afinado	182	
Concentrados	942	
Impuro	353	
5. Cobre	80 501	1 613 820
Afinado	57 212	
Barras impuras	15 822	
Concentrados	7 357	
Minerales naturales	48	
Solución electrolito	4	
Sulfato de cobre	58	
6. Estaño	292	17 566
Metálico	292	
7. Fierro	3 113 425	888 942
Concentrado	1 066 767	
Mineral	2 046 658	
8. Manganeso	131 049	217 541
Concentrado	121 027	
Mineral	10 022	
9. Mercurio	197	20 343
Metálico	197	
10. Molibdeno	41	1 955
Metálico	41	
11. Níquel	32	1 330
Metálico	32	
12. Plomo	179 296	788 343
Afinado	154 143	
Antimoniato	12 363	
Barras impuras	6 423	
Calcinados (lit.)	117	
Concentrados	1 859	

Tabla No. 6 (Continúa)

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION.	TONELADAS METRICAS.	MILES DE PESOS
Gretas y Sulfato de Plomo	4 245	
Minerales naturales	82	
Oxido de plomo	64	
13. Selenio	39	10 025
Metálico	39	
14. Tungsteno	348	25 660
Metálico	348	
15. Zinc	271 373	1 477 571
Afinado	67 233	
Aluminizado	4 190	
Concentrados	184 387	
Escorias	5 493	
Impuro	478	
Minerales naturales	136	
Oxido de zinc	6 902	
Sulfato de zinc	2 554	
B. MINERALES NO METALICOS (tonelaje bruto)		2 374 221
1. Alunita	179	5
Mineral	179	
2. Arcillas impuras	141 263	4 242
Mineral	141 263	
3. Asbestos	15	8
Mineral	15	
4. Azufre	1 608 245	619 786
Domos	63 932	
Pemex	1 544 313	
5. Barita	255 257	56 274
Mineral	255 257	

Tabla No. 6 (Continúa)

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION.	TONELADAS METRICAS.	MILES DE PESOS
6. Bentonita	45 793	4 579
Mineral	45 793	
7. Bloedita (sulfato de sodio)	173 991	43 498
Mineral	173 991	
8. Calcita	4 378	483
Mineral	4 378	
9. Caliza	3 418 644	51 280
Mineral	3 418 644	
10. Caolín	94 364	7 549
Mineral	94 364	
11. Carbón <u>3/</u>	147 160	16 158
Mineral	147 160	
12. Celestita	18 273	3 540
Mineral	18 273	
13. Coque <u>4/</u>	1 934 471	595 372
Finos de coque	18 892	
Imperial	11 181	
Metalúrgico	1 904 398	
14. Diatomita	19 559	2 347
Mineral	19 559	
15. Dolomita	410 120	24 607
Mineral	410 120	
16. Feldespato	97 107	12 624
Mineral	97 107	

Tabla No. 6 (Continúa)

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION.	TONE LADAS METRICAS.	MILES DE PESOS
17. Fluorita	1 085 894	736 888
Mineral	1 085 894	
18. Fosforita <u>5/</u>	71 542	5 723
Mineral	71 542	
19. Geodas	1	55
Mineral	1	
20. Grafito	65 392	40 543
Mineral	65 392	
21. Magnesita	28 725	10 916
Mineral	28 725	
22. Mármol	3 767	866
Mineral	3 767	
23. Mica	782	391
Mineral	782	
24. Perlita	13 479	674
Mineral	13 479	
25. Silice <u>6/</u>	411 432	61 715
Mineral	411 432	
26. Talco	2 108	632
Mineral	2 108	
27. Tierras Fuller	50 303	5 030
Mineral	50 303	
28. Wollastonita	1 593	287
Mineral	1 593	

Tabla No. 6 (Concluye)

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION.	TONELADAS METRICAS.	MILES DE PESOS
29. Yeso	1 514 431	68 149
Mineral	1 514 431	

NOTAS: 1/ Cifras preliminares.

2/ Volumen dado en kilogramos.

3/ Se refiere al carbón no destinado a la coquización.

4/ Incluye el carbón de importación destinado a ese fin.

5/ Incluye fosfato.

6/ Incluye cuarzo, arena para vidrio y materiales silicosos.

FUENTE: Dirección General de Minas y Petróleo. S.P.N.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES.
Gerencia de Estudios Económicos.

VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE OTROS MINERALES
NO METALICOS EN MEXICO 1/

1973

Tabla No. 7

PRODUCTO	TONELADAS
Guijarros <u>2/</u>	4 833
Sal	4 318 980

NOTAS: 1/ Cifras sujetas a rectificación.

2/ Cifras reales de enero a septiembre y estimadas de octubre a diciembre.

FUENTE: Dirección General de Impuestos -
Interiores, 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)
1969 - 1973

Tabla No. 8

AÑOS	TOTAL	METALICOS	%	NO METALICOS	%
1969	6 737 960	4 932 419	73.20	1 805 541	26.80
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 1/	9 106 030	6 732 609	73.93	2 374 221	26.07

NOTA: 1/ Cifras preliminares

FUENTE: Elaborado en esta Gerencia con datos de la Dirección General de Minas y Petróleo, 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/

K i l o g r a m o s

1 9 7 3

Tabla No. 9

ESTADO Y MUNICIPIO.	T O T A L :	O R O	P L A T A
		4 123	1 206 436
AGUASCALIENTES	4		7 239
Asientos	3		6 116
Tepezalá	1		1 123
BAJA CALIFORNIA	-		7
Ensenada	-		6
Tijuana	-		1
BAJA CALIFORNIA SUR (TERR.)	-		22
La Paz	-		22
COAHUILA	21		48 257
Candela	1		5
Castaños	-		10
Cuatrociénegas	-		111
Matamoros	-		14
Ocampo	1		47 094
Parras	-		5
Saltillo	2		714
Sierra Mojada	-		130
Torreón	17		174
COLIMA	-		5
Comalá	-		5
CHIAPAS	-		11
Solusuchiapa	-		11

Tabla No. 9 (continúa)

ESTADO Y MUNICIPIO	O R O	P L A T A
CHIHUAHUA	480	343 835
Ahumada	-	6
Aldama	-	5 329
Aquiles Serdán	2	39 885
Ascensión	-	34
Balleza	-	69
Batopilas	2	103
Buenaventura	-	8
Coyame	1	138
Cosihuiriachic	-	275
Chihuahua	20	722
Chinipas	-	34
El Tule	-	69
General Trías	-	1
Guazapares	5	825
Guerrero	-	206
Hidalgo del Parral	108	39 094
Jiménez	-	2
Julimes	-	34
Madera	-	3
Matamoros	7	3 748
Maguarichic	1	172
Manuel Benavides	-	241
Morelos	1	241
Moris	5	2 716
Namiquipa	-	69
Nuevo Casas Grandes	-	34
Ocampo	5	275
Rosario	-	34
San Francisco del Oro	162	92 629
Santa Bárbara	105	73 374
Saucillo	56	82 795
Urique	-	8
Uruachic	-	344
Origen Desconocido	-	318
DURANGO	1 352	132 708
Canelas	14	1 354
Cuencamé	92	17 783
El Oro	-	1
General Simón Bolívar	-	13
Gómez Palacio	-	1
Guadalupe Victoria	3	3 185
Guanaceví	45	10 351
Indé	1	690

Tabla No. 9 (continúa)

ESTADO Y MUNICIPIO	O R O	P L A T A
Mapimí	7	1 991
Mezquital	1	133
Nombre de Dios	1	2 588
Otáez	31	4 259
Pánuco de Coronado	-	13
Poanas	-	26
Pueblo Nuevo	1	93
San Bernardo	-	172
San Dimas	1 131	69 884
San Juan de Guadalupe	-	4 008
San Juan del Río	-	13
Santiago Papasquiaro	-	199
Tamazula	18	1 778
Tepehuanes	1	13
Topia	6	14 160
GUANAJUATO	388	49 464
Abasolo	1	59
Guanajuato	387	49 232
León	-	4
San Luis de la Paz	-	40
Xichú	-	129
GUERRERO	62	39 812
Ajuchitlán	-	60
Coyuca de Catalán	-	16
Gral. Heliodoro Castillo	1	283
José Azueta	3	7 493
Taxco	25	31 511
Tlapahuaya	-	3
Zirándaro	-	16
Zumpango del Río	33	430
HIDALGO	495	138 740
Pachuca	475	98 908
Zimapán	20	39 832
JALISCO	66	26 542
Autlán	-	19
Ayutla	-	50
Bolaños	3	18 282
El Limón	-	24

Tabla No. 9 (continúa)

ESTADO Y MUNICIPIO	O R O	P L A T A
Hostotipaquito	3	419
Puerto Vallarta	-	5
Purificación	-	3
Talpa de Allende	60	7 729
Unión de Tula	-	11
MEXICO	12	15 684
San Felipe del Progreso	1	1 672
Sultepec	2	797
Zacualpan	9	13 215
MICHOACAN	37	30 161
Angangueo	24	28 716
Arteaga	-	3
Huetamo	7	181
La Huacana	1	1 107
Tlalpujagua	5	154
MORELOS	4	14 477
Tlalquintanango	4	14 477
NAYARIT	2	246
Acaponeta	1	44
Huajicori	1	202
NUEVO LEON	-	169
Galeana	-	93
García	-	34
Monterrey	-	40
Villaldama	-	2
OAXACA	264	13 271
Ejutla de Crespo	-	77
Ixtlán de Juárez	263	13 020
San Dionisio Ocotepec	1	64
San Jerónimo Tavicche	-	110
PUEBLA	-	48
Ixcamilpa de Guerrero	-	25

Tabla No. 9 (continúa)

ESTADO Y MUNICIPIO	ORO	PLATA
Tetela de Ocampo	-	23
QUERETARO	2	42 225
Cadereyta	2	42 225
SAN LUIS POTOSI	200	85 657
Catorce	1	16 121
Cedral	-	51
Cerro de San Pedro	5	266
Charcas	8	24 215
La Paz	186	45 004
SINALOA	62	22 922
Concordia	48	10 638
Cosalá	3	2 895
Culiacán	-	62
Choix	4	8 816
Mocorito	-	7
Mazatlán	-	4
Rosario	3	280
San Ignacio	4	220
SONORA	190	15 684
Alamos	-	80
Altar	1	314
Arivechi	-	2
Arizpe	1	75
Baviácora	-	16
Caborca	4	1 121
Cananea	160	8 136
Hermosillo	3	1 126
Imuris	-	133
La Colorada	3	86
Magdalena	-	9
Nacozari de García	3	1 101
Oquitoa	-	19
Opodepe	-	97
Pitiquito	1	8
Rayón	-	2
Santa Ana	5	147
San Pedro de la Cueva	3	602

Tabla No. 9 (concluye)

ESTADO Y MUNICIPIO	O R O	P L A T A
Sahuaripa	2	47
San Javier	3	2 243
Trincheras	1	307
Yécora	-	13
TAMAULIPAS	-	1 206
Bustamante	-	11
San Nicolás	-	1 195
ZACATECAS	441	168 901
Concepción del Oro	123	5 185
Chalchihuites	10	11 722
Fresnillo	65	35 469
Gral. Pánfilo Natera	-	439
Gral. Francisco Murguía	-	372
Guadalupe	10	3 834
Jiménez del Téul	-	17
Mazapil	15	11 282
Melchor Ocampo	23	12 583
Miguel Auza	1	490
Morelos	-	169
Sombrerete	37	69 452
Vetagrande	2	2 196
Villa Hidalgo	85	1 030
Zacatecas	70	14 661
ORIGEN DESCONOCIDO (NACIONAL)	41	9 143

1/ Cifras preliminares en contenido metálico.

FUENTE: Estimado en esta Gerencia con datos de la Comisión de Fomento Minero y la Dirección General de Minas y Petróleo, 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/

T o n e l a d a s

1 9 7 3

Tabla No. 10

ESTADO Y MUNICIPIO	COBRE	FIERRO	MANGANEZO	PLOMO	ZINC
T O T A L :	80 501	3 113 425	131 049	179 296	271 373
AGUASCALIENTES	644	--	--	71	10
Asientos	637	--	--	42	10
Tepezalá	7	--	--	29	--
BAJA CALIFORNIA	15	--	--	--	--
Ensenada	14	--	--	--	--
Tijuana	1	--	--	--	--
BAJA CALIFORNIA SUR (Territorio)	2 737	--	--	2	--
La Paz	--	--	--	2	--
Mulegé	2 737	--	--	--	--
COAHUILA	483	404 123	--	12 551	3 256
Candelaria	29	--	--	--	--
Castaños	--	1 293	--	1	33
Cuatrociénegas	1	--	--	95	--
Matamoros	2	--	--	1	--
Ocampo	26	--	--	12 326	--
Parras	--	--	--	3	67
Saltillo	4	--	--	49	--
Sierra Mojada	1	402 830	--	70	3 156
Torreón	420	--	--	6	--
COLIMA	29	37 672	--	--	--
Comala	29	--	--	--	--
Minatitlán	--	37 672	--	--	--
CHIAPAS	3	--	--	--	--
Solusuchiapa	3	--	--	--	--

Tabla No. 10 (Continúa)

ESTADO Y MUNICIPIO	COBRE	FIERRO	MANGANEZO	PLOMO	ZINC
CHIHUAHUA	10 063	1 266 230	8 426	108 117	152 226
Ahumada	--	--	--	22	518
Aldama	88	--	--	10 336	20 246
Aquiles Serdán	112	--	--	14 661	17 278
Ascensión	4	--	--	2	--
Balleza	--	--	--	32	--
Batopilas	6	--	--	22	--
Buenaventura	7	--	8 215	--	--
Camargo	--	1 266 230	--	--	--
Coyame	129	--	--	22	--
Cusihuiriachic	--	--	--	11	--
Chihuahua	3	--	--	22	--
El Tule	--	--	--	11	--
Gral. Trías	2	--	--	--	--
Guazapares	6	--	--	11	--
Guerrero	4	--	--	216	913
Hidalgo del Parral	1 288	--	--	7 687	11 021
Juárez	--	--	--	11	--
Jiménez	3	--	--	--	--
Julimes	9	--	--	3	--
Maguarichic	--	--	--	4	--
Manuel Benavides	1	--	--	22	--
Matamoros	40	--	149	314	--
Morelos	119	--	--	11	--
Moris	--	--	--	11	15
Namiquipa	--	--	--	11	--
Nuevo Casas Grandes	12	--	--	11	--
Ocampo	--	--	--	2	--
Rosario	25	--	--	1	--
San Francisco del Oro	2 868	--	--	29 105	38 117
Santa Bárbara	3 322	--	--	17 569	33 155
Satevó	--	--	--	--	15
Saucillo	1 990	--	1	27 581	17 689
Urique	24	--	--	1	--
Uruachic	1	--	--	11	--
Origen Desconocido	--	--	61	394	13 259
DURANGO	322	533 641	970	5 738	2 706
Canelas	1	--	--	6	--
Cuencamé	102	--	--	2 289	484
Durango	--	533 641	--	--	--
El Oro	--	--	--	2	--
Gral. Simón Bolívar	--	--	--	4	--
Guadalupe Victoria	42	--	--	962	103
Gómez Palacio	--	--	--	--	4

Tabla No. 10 (Continúa)

ESTADO Y MUNICIPIO	COBRE	FIERRO	MANGANEZO	PLOMO	ZINC
Guanaceví	24	--	--	75	--
Indé	--	--	--	58	500
Lerdo	--	--	499	--	--
Mapimí	55	--	471	437	--
Mezquital	30	--	--	--	--
Nombre de Dios	1	--	--	241	--
Otáez	2	--	--	6	--
Poanas	2	--	--	1	--
Pueblo Nuevo	--	--	--	1	--
Santiago Papasquiaro	--	--	--	12	39
San Bernardo	5	--	--	1	--
San Dimas	28	--	--	30	--
San Juan de Guadalupe	9	--	--	714	--
Tepehuanes	1	--	--	7	765
Topia	20	--	--	892	811
GUANAJUATO	95	--	--	37	--
Guanajuato	92	--	--	33	--
León	1	--	--	1	--
San Luis de la Paz	2	--	--	3	--
GUERRERO	644	--	--	7 530	15 740
Ajuchitlán	41	--	--	--	--
Coyuca de Catalán	9	--	--	1	--
José Azueta	44	--	--	123	157
Taxco	265	--	--	7 397	15 583
Tlapahualla	2	--	--	--	--
Zumpango del Río	283	--	--	9	--
HIDALGO	725	--	118 416	7 530	13 297
Molango	--	--	112 365	--	--
Pachuca	88	--	--	537	1 388
Xochicoatlán	--	--	6 051	--	--
Zimapán	637	--	--	6 993	11 909
JALISCO	724	865 221	--	2 510	6 784
Autlán	12	--	--	--	--
Ayutla	14	--	--	3	--
Bolaños	148	--	--	910	--
Guadalajara	--	--	--	112	--

Tabla No. 10 (Continúa)

ESTADO Y MUNICIPIO	COBRE	FIERRO	MANGANEZO	PLOMO	ZINC
Hostotipaquito	1	--	--	1	--
Puerto Vallarta	1	--	--	--	--
Pihuamo	-	865 221	--	--	--
Talpa de Allende	543	--	--	1 484	6 784
Unión de Tula	4	--	--	--	--
Purificación	1	--	--	--	--
MEXICO	7	--	--	179	543
San Felipe del Progreso	2	--	--	15	543
Sultepec	4	--	--	63	--
Zacualpan	1	--	--	101	--
MICHOACAN	7 808	--	--	538	52
Angangueo	23	--	--	503	52
Arteaga	1	--	--	--	--
La Huacana	7 304	--	--	35	--
Huetamo	480	--	--	--	--
MORELOS	11	--	--	358	--
Tlalquittenango	11	--	--	358	--
NAYARIT	65	--	--	1	--
Huajicori	65	--	--	1	--
NUEVO LEON	2	--	--	179	1 357
Agua leguas	--	--	--	--	4
Galeana	2	--	--	7	--
García	--	--	--	156	74
Monterrey	--	--	--	--	22
Santa Catarina	--	--	--	14	955
Villaldama	--	--	--	2	302
OAXACA	80	--	--	358	543
Ejutla de Crespo	13	--	--	19	--
Ixtlán de Juárez	36	--	--	339	132
Magdalena Teitipac	--	--	--	--	411
San Dionisio Ocotepec	31	--	--	--	--

Tabla No. 10 (continúa)

ESTADO Y MUNICIPIO	COBRE	FIERRO	MANGANEZO	PLOMO	ZINC
PUEBLA	-	-	-	9	-
Ixmiquilpan de Guerrero	-	-	-	9	-
QUERETARO	966	-	-	2 869	1 900
Cadereyta	966	-	-	2 869	1 900
SAN LUIS POTOSI	3 622	-	2 595	3 586	17 368
Catorce	2	-	-	8	-
Cedral	1	-	-	34	-
Cerro de San Pedro	1	-	-	29	-
Charcas	1 175	-	2 595	1 712	14 490
Villa de la Paz	2 442	-	-	1 803	2 878
Villa de Ramos	1	-	-	-	-
SINALOA	1 046	4 047	-	2 869	11 106
Concordia	28	-	-	80	-
Cosalá	120	-	-	379	134
Culiacán	71	4 047	-	-	-
Choix	810	-	-	2 401	10 972
Mazatlán	1	-	-	-	-
Mocorito	10	-	-	-	-
Rosario	3	-	-	8	-
San Ignacio	3	-	-	1	-
SONORA	42 344	2 491	-	179	-
Alamos	4	-	-	2	-
Altar	4	-	-	-	-
Arizpe	30	-	-	-	-
Caborca	25	-	-	-	-
Cananea	41 798	-	-	2	-
Hermosillo	93	-	-	23	-
Imuris	1	-	-	-	-
La Colorada	140	-	-	-	-
Magdalena	4	-	-	-	-
Nacozari de García	178	-	-	3	-
Oquitoa	4	-	-	-	-
Pitiquito	4	-	-	-	-
Rayón	4	-	-	-	-
Rosario	-	2 491	-	-	-

Tabla No. 10 (concluye)

ESTADO Y MUNICIPIO	COBRE	FIERRO	MANGANEZO	PLOMO	ZINC
Santa Ana	4	-	-	25	-
San Pedro de la Cueva	17	-	-	-	-
Sahuaripa	17	-	-	-	-
San Javier	8	-	-	123	-
Trincheras	8	-	-	-	-
Yécora	1	-	-	1	-
TAMAULIPAS	2	-	-	179	271
Bustamante	2	-	-	-	-
Llera	-	-	-	-	168
San Nicolás	-	-	-	179	-
Victoria	-	-	-	-	103
ZACATECAS	7 486	-	642	19 723	44 214
Concepción del Oro	2 181	-	-	20	-
Chalchihuites	43	-	-	1 310	650
El Salvador	11	-	-	-	-
Fresnillo	717	-	-	2 538	12 787
Gral. Pánfilo Natera	2	-	-	8	-
Gral. Francisco Murguía	-	-	-	1	-
Guadalupe	13	-	-	32	-
Jiménez del Téul	-	-	-	2	-
Mazapil	532	-	-	2 858	4 722
Melchor Ocampo	29	-	-	2 421	2 777
Miguel Auza	-	-	-	51	-
Morelos	2	-	-	-	-
Ojo caliente	1	-	-	-	-
Sombrerete	3 612	-	-	2 312	18 185
Vetagrande	-	-	-	8	-
Villa de Coss	-	-	642	-	-
Villa Hidalgo	1	-	-	2	-
Zacatecas	342	-	-	2 160	5 093
ORIGEN DESCONOCIDO (NAL.)	578	-	-	4 183	-

1/ Cifras preliminares, en contenido metálico.

FUENTE: Estimado en esta Gerencia con datos de la Comisión de Fomento - Minero y la Dirección General de Minas y Petróleo, S.P.N.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos.

PRODUCCION DE PRINCIPALES MINERALES NO METALICOS EN
MEXICO POR ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS 1/

T o n e l a d a s

1 9 7 3

Tabla No. 11

ESTADO Y MUNICIPIO	AZUFRE	BARITA	CARBON	FLUORITA
T O T A L :	1 608 245	255 257	4 263 137	1 085 894
AGUASCALIENTES	--	--	--	1 955
Asientos	--	--	--	1 955
COAHUILA	--	76 194	4 263 137	286 025
Acuña	--	--	--	84 091
Castaños	--	6 126	--	--
Cuatro Ciénegas	--	--	--	11 155
Gral. Cepeda	--	--	--	3 718
Juárez	--	--	1 793	--
Matamoros	--	--	--	2 574
Múzquiz	--	46 280	2 203 386	121 275
Navia	--	--	118 547	--
Ocampo	--	--	--	16 018
Parras	--	--	--	2 002
Piedras Negras	--	--	8 400	--
Progreso	--	--	801 461	--
Ramos Arizpe	--	--	--	40 330
Sabinas	--	--	294 909	--
San Juan de Sabinas	--	--	834 641	--
Saltillo	--	23 788	--	--
San Buenaventura	--	--	--	1 430
Torreón	--	--	--	858
Zaragoza	--	--	--	2 574
CHIHUAHUA	--	6 305	--	150 179
Aquiles Serdán	--	--	--	60
Coyame	--	2 098	--	--
Hidalgo del Parral	--	--	--	39 512
Jiménez	--	--	--	5 992
Julimes	--	4 207	--	--
San Francisco del Oro	--	--	--	104 480
Urique	--	--	--	135

Tabla No. 11 (continúa)

ESTADO Y MUNICIPIO	AZUFRE	BARITA	CARBON	FLUORITA
DISTRITO FEDERAL	10 614	-	-	-
Atzcapotzalco <u>2/</u>	10 614	-	-	-
DURANGO	-	1 327	-	56 358
Cuencamé	-	284	-	-
Méjimí	-	1 043	-	51
Poanas	-	-	-	197
Rodeo	-	-	-	51 568
San Bernardo	-	-	-	4 542
GUANAJUATO	7 398	-	-	215 984
Salamanca	7 398	-	-	-
San Luis de la Paz	-	-	-	55 141
Victoria	-	-	-	160 843
HIDALGO	-	-	-	22 587
Cardonal	-	-	-	22 587
JALISCO	-	153	-	2 823
Bolaños	-	-	-	2 823
Tecolotlán	-	153	-	-
MEXICO	-	1	-	-
Temascaltepec	-	1	-	-
MICHOACÁN	-	100 954	-	-
Coalcomán	-	100 954	-	-
NUEVO LEÓN	-	69 966	-	2 280
Galeana	-	69 280	-	-
Linares	-	686	-	-
Santa Catarina	-	-	-	2 280
PUEBLA	-	-	-	54
Sto. Domingo Huehuetlán	-	-	-	54

Tabla No. 11 (concluye).

ESTADO Y MUNICIPIO	AZUFRE	BARITA	CARBON	FLUORITA
SAN LUIS POTOSI	36 507	-	-	324 031
Río Verde	-	-	-	12 767
San Luis Potosí	-	-	-	421
Sta. María del Río	-	-	-	1 102
Villa Juárez	36 507	-	-	-
Zaragoza	-	-	-	309 741
SONORA	-	-	-	22 152
Nacozari de García	-	-	-	22 152
TAMAULIPAS	17 203	-	-	1 303
Cd. Madero	17 208	-	-	-
Gómez Farías	-	-	-	1 303
VERACRUZ	1 536 518	-	-	-
Jáltipan de Morelos	909 158	-	-	-
Minatitlán	556 988	-	-	-
Poza Rica de Hidalgo	70 372	-	-	-
ZACATECAS	-	357	-	163
Origen desconocido	-	-	-	116
Jalpa	-	-	-	47
Mazapil	-	357	-	-

1/ Cifras preliminares.

2/ Delegación.

FUENTE: Estimado en esta Gerencia con datos de la Comisión de Fomento Minero y la Dirección General de Minas y Petróleo. S.P.N.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos.

EXPORTACION MINERO-METALURGICA DE MEXICO 1/

1973

Tabla No. 12

C O N C E P T O	KILOGRAMOS 2/	PESOS
T O T A L :		<u>4 656 800 364</u>
A.- METALICOS		<u>3 641 725 502</u>
I. METALES PRECIOSOS		<u>2 235 350 386</u>
Oro		--
Plata	14 497 967	2 235 350 386
II. METALES INDUSTRIALES		1 406 375 116
Antimonio	6 326 679	8 275 858
Arsénico	5 351 450	7 155 354
Bismuto	674 813	64 862 254
Cadmio	403 548	18 995 351
Cobre	36 015 555	476 605 297
Hierro	25 280 232	47 069 965
Manganeso	195 863 448	50 770 928
Mercurio	746 189	63 046 761
Plomo	67 301 965	298 675 353
Selenio	35 133	6 957 570
Tungsteno	521 998	10 373 381
Zinc	249 636 130	353 587 044
B.- MINERALES NO METALICOS		<u>1 015 074 862</u>
Arcillas	161 474	167 118
Asbestos	16 014	56 787
Azufre	842 961 677	225 156 301
Barita	132 565 282	28 015 210
Bentonita	23 448	29 748
Bloedita (sulfato de sodio)	65 785 457	34 695 942
Cal	168 125	32 791
Calcita	919 220	122 536
Caliza	3 429 842	211 191
Caolín	258 698	238 377
Carbón	22	80
Coque	1 759	344
Celestita	21 358 112	4 283 907
Cuarzo	5 720 711	172 692

Tabla No. 12 (concluye)

C O N C E P T O	KILOGRAMOS	<u>2/</u>	PESOS
Diatomita	8 834 812		9 773 022
Fluorita	1 018 347 151		477 807 154
Fosforita	1 972 662		662 220
Grafito	57 227 599		17 962 077
Magnesita	3 012 678		4 687 595
Mármol	984 677		1 055 535
Perlitita	1 138 943		1 732 440
Piedras	8 571 400		419 404
Piedra Pómez	97 508		47 975
Sal <u>3/</u>	3 870 223 500		151 437 375
Sílice	28 074 032		6 473 669
Talco	542 323		73 883
Tierras Fuller	11 534 517		16 942 162
Wollastonita	1 789 533		796 100
Yeso	1 239 785 591		32 021 147

NOTAS: 1/ Cifras preliminares.2/ Cifras en peso bruto.3/ Datos proporcionados por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos.

RESUMEN DE LA EXPORTACION MINERO-METALURGICA

Miles de Pesos

1969-1973

Tabla No. 13

AÑOS	T O T A L	METALICOS	%	NO METALICOS	%
1969	2 821 180	1 755 190	62.21	1 065 990	37.79
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 <u>1/</u>	4 656 800	3 641 725	78.20	1 015 075	21.80

NOTA: 1/ Cifras preliminares.

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 1/

1973

Tabla No. 14

P A I S E S	MILES DE PESOS	%
T O T A L :	4 656 800	100.00
Alemania Occidental	52 546	1.13
Argentina	19 756	0.42
Austrália	1 426	0.03
Bélgica-Luxemburgo	40 622	0.87
Brasil	133 687	2.87
Canadá	70 681	1.52
Colombia	17 866	0.38
Costa Rica	5 034	0.11
Cuba	10 336	0.22
Chile	17 461	0.37
China Continental	13 613	0.29
Dinamarca	8	--
Ecuador	1 563	0.03
El Salvador	5 590	0.12
España	61 112	1.31
Estados Unidos	2 772 397	59.54
Francia	42 416	0.91
Guatemala	33 108	0.71
Guayana	355	0.01
Honduras	544	0.01
India	828	0.02
Indonesia	3 983	0.09
Israel	5 860	0.13
Italia	163 356	3.51
Jamaica	2	--
Japón	712 231	15.30
Líbano	3 364	0.07
Nicaragua	2 859	0.06
Nueva Caledonia	828	0.02
Nueva Zelanda	161	--
Países Bajos	75 463	1.62
Panamá	1 830	0.04
Paraguay	71	--
Perú	4 352	0.09
Portugal	15 685	0.34
Puerto Rico	250	0.01
Reino Unido	299 675	6.45

Tabla No. 14 (concluye)

P A I S E S	MILES DE PESOS	%
Rep. Dominicana	5 324	0.11
Rep. de Sudáfrica	1 110	0.02
Suiza	22 805	0.49
Uruguay	2 678	0.06
Venezuela	16 914	0.36
Yugoslavia	16 923	0.36
No especificado	127	-

NOTA: 1/ Cifras preliminares.

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

Tabla No. 15 (concluye)

PAISES Y PRODUCTOS	KILOGRAMOS <u>2/</u>	PESOS	% DEL VALOR
Caolin	200	1 525	-
Diatomita	672 252	687 977	0.32
Grafito	1 000	2 775	-
Magnesita	370	1 829	-
Perlita	205 159	326 553	0.15
Tierras Fuller	1 132 105	2 280 754	1.06
URUGUAY		2 677 790	1.25
Bismuto	1 048	132 027	0.06
Mercurio	1 905	191 606	0.09
Plomo	493 258	2 063 273	0.96
Zinc	5 173	55 830	0.03
Bloedita (sulfato de so dio)	306 218	165 743	0.08
Diatomita	50 437	50 149	0.02
Tierras Fuller	9 052	19 162	0.01
VENEZUELA		16 914 201	7.89
Manganeso	685 529	202 289	0.09
Plomo	1 165 723	4 361 349	2.04
Zinc	768 858	3 664 840	1.71
Bloedita (sulfato de so dio)	7 438 533	3 780 019	1.76
Caolin	54 840	76 934	0.04
Diatomita	1 366 503	1 417 939	0.66
Fluorita	2 913 869	1 704 963	0.79
Magnesita	1 025	4 609	-
Mármol	60 857	43 250	0.02
Perlita	313 618	482 629	0.23
Tierras Fuller	757 860	1 175 300	0.55

NOTAS: 1/ Cifras preliminares.2/ 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 MINERO-METALURGICA DE MEXICO A LOS
PAISES DE LA ALALC 1/

1973

Tabla No. 15

PAISES Y PRODUCTOS	KILOGRAMOS 2/	PESOS	% DEL VALOR
T O T A L :		<u>214 348 424</u>	100.00
ARGENTINA		<u>19 756 397</u>	9.21
Bismuto	16 492	1 845 643	0.86
Cobre	140 000	1 830 960	0.85
Manganeso	21 450	2 607	--
Mercurio	15 648	1 310 816	0.61
Plata	1 871	2 233 060	1.04
Selenio	540	122 869	0.06
Zinc	4 489 252	8 504 293	3.97
Arcillas	22	25	--
Azufre	6 998 055	1 399 611	0.65
Bloedita (sulfato de sodio)	108 452	53 219	0.03
Diatomita	2 315 713	2 382 668	1.11
Tierras Fuller	51 000	70 626	0.03
BRASIL		<u>133 687 373</u>	62.37
Arsénico	108 671	128 242	0.06
Bismuto	63 539	6 994 698	3.26
Cadmio	69 253	2 960 394	1.38
Cobre	100 000	1 759 675	0.82
Mercurio	113 623	9 225 385	4.31
Plata	6 999	5 858 502	2.73
Pbomo	9 414 549	43 808 645	20.44
Zinc	5 369 656	23 113 772	10.78
Azufre	18 420 085	5 410 900	2.52
Bloedita (sulfato de sodio)	47 043 879	25 222 979	11.77
Diatomita	1 980 377	1 983 767	0.93
Grafito	246	100	--
Perlite	246 585	381 420	0.18
Tierras Fuller	4 078 725	6 838 894	3.19
COLOMBIA		<u>17 866 135</u>	8.34
Antimonio	77 547	236 595	0.11

Tabla No. 15 (continúa)

PAISES Y PRODUCTOS	KILOGRAMOS <u>2/</u>	PESOS	% DEL VALOR
Cobre	50 000	630 315	0.29
Manganeso	2 526 210	1 303 554	0.61
Mercurio	2 527	195 938	0.09
Plata	2 299	1 997 482	0.93
Plomo	125 024	597 775	0.28
Zinc	1 535 670	8 652 432	4.04
Arcillas	23 672	30 670	0.01
Bentonita	104	575	-
Bloedita (sulfato de sodio)	4 607 636	2 197 499	1.03
Caolín	16 038	20 500	0.01
Diatomita	290 582	294 222	0.14
Perlita	234 840	291 252	0.14
Sflice	11 730	10 575	0.01
Tierras Fuller	1 050 600	1 406 751	0.65
CHILE		17 461 483	8.15
Pbomo	196 753	598 038	0.28
Zinc	659 553	3 006 707	1.40
Azufre	63 147 905	12 629 581	5.89
Diatomita	19 068	26 097	0.01
Magnesita	15 816	38 100	0.02
Perlita	10 300	14 219	0.01
Tierras Fuller	459 000	1 148 741	0.54
ECUADOR		1 562 859	0.73
Arcillas	23 565	31 881	0.02
Bentonita	192	960	-
Bloedita (sulfato de sodio)	351 380	190 718	0.09
Diatomita	132 240	132 969	0.06
Magnesita	23	206	-
Tierras Fuller	566 100	1 206 125	0.56
PARAGUAY		70 626	0.03
Tierras Fuller	51 000	70 626	0.03
PERU		4 351 560	2.03
Arcillas	44 158	61 086	0.03
Azufre	3 517 860	905 001	0.46
Bentonita	655	4 060	-

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

EXPORTACION MEXICANA DE MINERALES METALICOS, POR PRODUCTOS 1/
1973

Tabla No. 16

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	KILOGRAMOS <u>2/</u>	PESOS
	T O T A L :		<u>3 641 725 502</u>
	ANTIMONIO	<u>6 326 679</u>	<u>8 275 858</u>
271.00.00	Antimonio contenido en - cualquier mineral, cuando esté en una proporción -- hasta del 25%	3 604 997	3 419 091
	Estados Unidos	3 604 997	3 419 091
271.00.01	Antimonio contenido en - cualquier mineral, cuan- do esté en una proporción de más del 25% y hasta el 30%	1 879 895	2 546 954
	Estados Unidos	1 879 895	2 546 954
271.00.02	Antimonio contenido en - cualquier mineral, cuan- do esté en una proporción de más del 30% y hasta el 40%	566 316	1 046 984
	Estados Unidos	566 316	1 046 984
271.00.03	Antimonio contenido en - cualquier mineral, cuan- do esté en una proporción de más del 40% y hasta el 55%	175 261	473 227
	Estados Unidos	175 261	473 227

Tabla No.16 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	KILOGRAMOS <u>2/</u>	PESOS
271.00.06	Antimonio en barras impuras o el contenido en otros materiales (específíquese contenido metálico)	70 413	109 637
	Colombia	70 413	109 637
271.00.07	Antimonio afinado	29 797	679 965
	Colombia	7 134	126 958
	Estados Unidos	22 663	553 007
	ARSENICO	<u>5 351 450</u>	<u>7 155 354</u>
271.01.01	Trióxido de arsénico negro o impuro cuando su ley sea hasta del 98%	82 321	100 213
	Estados Unidos	82 321	100 213
271.01.02	Trióxido de arsénico -- blanco refinado cuando su ley sea mayor del 98%	5 269 129	7 055 141
	Brasil	108 671	128 242
	Estados Unidos	5 103 490	6 857 652
	Japón	54 436	66 325
	Países Bajos	2 532	2 922
	BISMUTO	<u>674 813</u>	<u>64 862 254</u>
271.02.02	Bismuto en barras impuras o el contenido en otros metales (específíquese -- contenido metálico)	342 242	28 442 469
	Estados Unidos	174 008	12 389 013
	Reino Unido	168 234	16 053 456
271.02.03	Bismuto afinado	332 571	36 419 785
	Argentina	16 492	1 845 643
	Brasil	63 539	6 994 698
	Cuba	1 427	136 704
	España	10 612	1 206 497

Tabla N°.16 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	KILOGRAMOS <u>2/</u>	PESOS
	Estados Unidos	156 216	17 899 525
	Países Bajos	49 327	5 565 976
	Reino Unido	33 905	2 638 715
	Uruguay	1 048	132 027
	CADMIO	403 548	18 995 351
271.03.02	Cadmio afinado	150 938	6 415 963
	Brasil	69 253	2 960 394
	Estados Unidos	54 693	2 415 997
	Países Bajos	21 882	839 592
	Reino Unido	5 110	199 980
271.03.03	Cadmio en polvillo de fundición	252 610	12 579 388
	Estados Unidos	252 610	12 579 388
	COBRE	36 015 555	476 605 297
271.05.01	Cobre en concentrados, - en precipitados, matas - (speiss), todos anódicos	14 889 331	80 378 255
	Bélgica-Luxemburgo	3 168 567	17 842 283
	Canadá	1 313	2 982
	Estados Unidos	11 719 451	62 532 990
271.05.02	Cobre en barras impuras- (especifíquese contenido metálico)	14 929 621	287 558 973
	Estados Unidos	7 594 165	164 526 169
	Italia	702 866	7 310 701
	Japón	5 588 556	98 798 545
	Yugoslavia	1 044 034	16 923 558
671.00.02	Cobre electrolítico	6 196 603	108 668 069
	Argentina	140 000	1 830 960
	Brasil	100 000	1 759 675
	Colombia	50 000	630 315
	España	999 997	17 500 000
	Estados Unidos	3 706 006	65 609 519
	Japón	1 200 600	21 337 600

Tabla No. 16 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	KILOGRAMOS 2/	PESOS
	HIERRO	25 280 232	47 069 965
670.00.01	Hierro o acero toscamente desbastado, laminado o forjado en blooms, billets o targets	425	8 745
	Estados Unidos	425	8 745
670.01.00	Barras de hierro o acero calibradas de cualquier diámetro	698 931	2 649 722
	Bélgica-Luxemburgo	274	2 488
	Estados Unidos	78 192	316 915
	Guatemala	3 273	15 841
	Rep. Dominicana	617 194	2 314 478
670.01.01	Barras de hierro o acero de cualquier diámetro cuando tengan estrías, dientes o labrados simétricos, repartidos en toda la superficie comercialmente llamado hierro corrugado	20 937 956	43 339 357
	Costa Rica	497 500	1 246 852
	Cuba	5 860 280	9 369 805
	Estados Unidos	5 817 532	12 860 526
	Guatemala	8 762 644	19 862 174
670.01.99	Barras de hierro o acero no especificadas	26 050	67 150
	Estados Unidos	12 000	24 000
	Guatemala	14 000	43 000
	Suecia	50	150
678.00.00	Hierro o acero de desecho en pedacería o toda clase de efectos de esta materia que se consideren impropios de utilizarse para el fin que fueron fabricados por su desgaste o deterioro	650 130	193 376

Tabla No. 16 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	KILOGRAMOS 2/	PESOS
	Estados Unidos	650 130	193 376
678.00.02	Recortes de hoja de lata	726 680	138 815
	Estados Unidos	726 680	138 815
678.00.03	Los materiales o efectos citados en la fracción - 678.00.00 cuando estén - prensados	2 240 060	672 800
	Estados Unidos	2 240 060	672 800
	MANGANESO	195 863 448	50 770 928
271.08.00	Manganeso en minerales - (especifíquese contenido metálico)	4 968 844	2 130 611
	Canadá	20 488	15 518
	Costa Rica	63 228	47 768
	Estados Unidos	3 983 446	1 320 259
	Guatemala	700 682	690 816
	Venezuela	201 000	56 250
271.08.04	Manganeso concentrado y beneficiado por cualquier sistema cuando su contenido metálico sea igual o - superior al 38%	186 272 829	46 153 057
	Canadá	19 507 000	4 827 983
	Estados Unidos	79 946 029	19 837 173
	Francia	26 770 000	6 625 575
	Japón	60 049 800	14 862 326
271.08.05	Bióxido de manganoso en - estado natural, grado batería	45 300	11 250
	Venezuela	45 300	11 250
271.08.06	Bióxido de manganoso concen- trado y beneficiado por cual- quier sistema, grado batería	4 576 475	2 476 010

Tabla No. 16 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	KILOGRAMOS <u>2/</u>	PESOS
	Argentina	21 450	2 607
	Colombia	2 526 210	1 303 554
	Costa Rica	347 776	157 982
	Estados Unidos	1 241 498	876 953
	Japón	312	125
	Venezuela	439 229	134 789
	MERCURIO	<u>746 189</u>	<u>63 046 761</u>
271.09.02	Mercurio metálico	746 189	63 046 761
	Argentina	15 648	1 310 816
	Australia	9 313	795 975
	Brasil	113 623	9 225 385
	Colombia	2 527	195 938
	China Continental	22 195	1 716 825
	Estados Unidos	247 058	21 812 743
	Honduras	40	16 123
	India	11 094	828 000
	Italia	10 949	974 000
	Japón	198 392	15 864 186
	Nicaragua	4 706	372 428
	Países Bajos	31 026	2 798 112
	Panamá	1 532	113 936
	Reino Unido	63 917	5 721 038
	Rep. de Sudáfrica	12 264	1 109 650
	Uruguay	1 905	191 606
	PLATA	<u>14 497 967</u>	<u>2 235 350 386</u>
272.01.00	Plata en minerales	12 360 549	2 635 940
	Estados Unidos	12 360 549	2 635 940
272.01.03	Plata afinada	2 137 418	2 232 714 446
	Alemania Occidental	3 707	4 021 899
	Argentina	1 871	2 233 060
	Bélgica-Luxemburgo	9 376	10 194 139
	Brasil	6 999	5 858 502
	Colombia	2 299	1 997 482
	España	59 000	42 405 605
	Estados Unidos	1 416 315	1 527 034 225
	Italia	6 250	7 290 791
	Japón	397 787	390 765 473
	Países Bajos	3 110	3 337 500

Tabla No. 16 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	KILOGRAMOS 2/	PESOS
	Reino Unido	208 935	214 770 709
	Suiza	21 769	22 805 061
	PLOMO	67 301 965	298 675 353
271.02.02	Pbomo en concentrados, - en matas o speiss	3 224 276	13 606 233
	Estados Unidos	3 224 276	13 606 233
271.12.03	Pbomo en barras impuras o el contenido en otros metales	8 030 300	32 917 998
	Chile	196 753	598 038
	El Salvador	115 607	466 707
	Estados Unidos	1 473 742	9 621 731
	Honduras	37 447	161 403
	Nicaragua	232 032	1 003 443
	Países Bajos	5 198 855	18 450 624
	Venezuela	775 864	2 616 052
271.12.04	Pbomo antimonia1 en ba- rras	34 057	616 094
	Estados Unidos	34 057	616 094
271.12.05	Pbomo afinado	56 013 332	251 535 028
	Bélgica-Luxemburgo	594 992	3 081 120
	Brasil	9 414 549	43 808 645
	Colombia	125 024	597 775
	Costa Rica	20 000	88 024
	Cuba	149 900	659 679
	Estados Unidos	11 478 464	49 063 696
	Francia	224 929	1 049 571
	Italia	25 736 136	118 673 457
	Japón	99 994	457 486
	Países Bajos	3 721 619	14 298 296
	Portugal	3 504 656	15 684 936
	Reino Unido	49 956	228 555
	Rep. Dominicana	9 996	35 218
	Uruguay	493 258	2 063 273
	Venezuela	389 859	1 745 297

Tabla No. 16 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	KILOGRAMOS <u>2/</u>	PESOS
	SELENIO	<u>35 133</u>	<u>6 957 570</u>
271.13.03	Selenio afinado	35 133	6 957 570
	Argentina	540	122 869
	Estados Unidos	11 597	2 317 982
	Reino Unido	22 996	4 516 719
	TUNGSTENO	<u>521 998</u>	<u>10 373 381</u>
271.15.01	Tungsteno en concentrados	521 998	10 373 381
	Alemania Occidental	30 300	535 500
	Estados Unidos	267 145	5 464 439
	Francia	54 367	2 312 062
	Italia	1 020	17 850
	Japón	38 738	473 980
	Reino Unido	130 428	1 569 550
	ZINC	249 636 130	353 587 044
271.17.02	Zinc en minerales concen- trados	229 871 703	275 857 032
	Alemania Occidental	42 389 524	47 829 277
	Argentina	4 020 930	4 742 228
	Bélgica-Luxemburgo	7 900 657	9 501 593
	Estados Unidos	98 728 045	110 500 202
	Francia	10 301 685	12 920 110
	Italia	15 161 972	25 400 309
	Japón	32 801 797	38 462 125
	Países Bajos	18 567 093	26 501 188
271.17.04	Zinc en concentrados im- puros granulosos o en - escorias impropios para usos industriales inme- diatos, obtenidos por - procedimientos de vola- tilización pirometalúr- gico seguida de oxida-- ción cuando contenga más del 75% de zinc	6 764 425	15 771 748
	El Salvador	49 996	231 541

Tabla No. 16 (concluye)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	KILOGRAMOS 2/	PESOS
	Estados Unidos	6 632 430	15 185 181
	Guayana	81 999	355 026
271.17.06	Zinc afinado	12 076 068	53 604 604
	Brasil	5 369 656	23 113 772
	Colombia	1 266 380	6 005 657
	Costa Rica	575 329	2 768 044
	Chile	659 553	3 006 707
	El Salvador	280 028	1 310 943
	Estados Unidos	1 423 016	5 757 422
	Guatemala	854 999	3 905 076
	Honduras	40 549	177 515
	Nicaragua	49 989	231 508
	Panamá	184 851	867 307
	Rep. Dominicana	602 860	2 795 813
	Venezuela	768 858	3 664 840
675.03.00	Zinc en polvo	923 934	8 353 660
	Argentina	468 322	3 762 065
	Colombia	269 290	2 646 775
	Estados Unidos	181 140	1 888 944
	Reino Unido	9	46
	Uruguay	5 173	55 830

NOTAS: 1/ Cifras preliminares.

2/ 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 1/
1973

Tabla No. 17

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	KILOGRAMOS <u>2/</u>	PESOS
TOTAL :			<u>1 015 074 862</u>
	ARCILLAS	<u>161 474</u>	<u>167 118</u>
261.01.97	Arcillas aún cuando sean - refractarias	161 474	167 118
	Alemania Occidental	238	250
	Argentina	22	25
	Colombia	23 672	30 770
	Costa Rica	5 455	10 996
	Ecuador	23 565	31 881
	El Salvador	7 785	10 378
	Estados Unidos	225	360
	Guatemala	8 543	14 180
	Italia	3 000	364
	Países Bajos	308	490
	Panamá	43 792	5 775
	Perú	44 158	61 086
	Rumanía	150	150
	Trinidad-Tobago	561	413
	ASBESTO	<u>16 014</u>	<u>56 787</u>
261.02.00	Asbesto o amianto en estado natural, o simplemente pre- parado	16 014	56 787
	Guatemala	16 009	56 477
	Honduras	5	310
	AZUFRE	<u>842 961 677</u>	<u>225 156 301</u>
261.03.00	Azufre en estado natural, fundido precipitado o su- blimado	842 961 677	225 156 301

Tabla No. 17 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	KILOGRAMOS <u>2/</u>	PESOS
	Argentina	6 998 055	1 399 611
	Brasil	18 420 085	5 410 900
	Chile	63 147 905	12 629 581
	China Continental	55 705 135	11 200 388
	El Salvador	7 201 370	2 016 383
	Estados Unidos	365 944 248	102 014 638
	Francia	71 482 075	19 508 309
	Guatemala	341 099	114 268
	Indonesia	14 224 305	3 982 805
	Israel	21 837 630	5 860 305
	Japón	30 654 170	7 088 777
	Líbano	12 012 885	3 363 608
	Perú	3 517 860	985 001
	Reino Unido	171 474 855	49 581 727
	 BARITA	 <u>132 565 282</u>	 <u>28 015 210</u>
261.04.02	Espato pesado o barita, en minerales	132 565 282	28 015 210
	Estados Unidos	132 565 282	28 015 210
	 BENTONITA	 <u>23 448</u>	 <u>29 748</u>
261.01.00	Bentonita o arcilla natural coloidal	23 448	29 748
	Colombia	104	575
	Costa Rica	22	781
	Ecuador	192	960
	El Salvador	161	991
	Estados Unidos	1 800	1 691
	Guatemala	52	313
	Nueva Zelandia	20 462	20 377
	Perú	655	4 060
	 BLOEDITA	 <u>65 785 457</u>	 <u>34 695 942</u>
500.20.02	Sulfato de sodio	65 785 457	34 695 942
	Argentina	108 452	53 219
	Brasil	47 043 879	25 222 979
	Colombia	4 607 636	2 197 499
	Costa Rica	371 360	194 362
	Ecuador	351 380	190 718
	El Salvador	1 627 290	797 136

Tabla No. 17 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	KILOGRAMOS 2/	PESOS
	Estados Unidos	279	2 575
	Guatemala	1 969 050	1 091 658
	Honduras	277 500	188 173
	Panamá	1 178 890	561 861
	Puerto Rico	504 990	250 000
	Uruguay	306 218	165 743
	Venezuela	7 438 533	3 780 019
	CAL	<u>168 125</u>	<u>32 791</u>
650.00.02	Cal común (viva), en envases de producción nacional	168 125	32 791
	Estados Unidos	168 125	32 791
	CALCITA	<u>919 220</u>	<u>122 536</u>
261.11.32	Calcita impura en estado natural excepto la comprendida en la fracción -----		
	261.11.01	92 500	2 787
	Estados Unidos	92 500	2 787
261.11.33	Calcita impura triturada - excepto la comprendida en la fracción 261.11.01	826 720	119 749
	Estados Unidos	826 720	119 749
	CALIZA	<u>3 429 842</u>	<u>211 191</u>
261.11.24	Piedra caliza en estado natural	72 358	3 417
	Estados Unidos	72 247	3 397
	Países Bajos	111	20
261.11.25	Piedra caliza triturada o molida	3 357 484	207 774
	Estados Unidos	3 357 440	207 724
	Países Bajos	44	50

Tabla No. 17 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	KILOGRAMOS <u>2/</u>	PESOS
	CAOLIN	<u>258 698</u>	<u>238 377</u>
261.01.05	Caolines, aún cuando sean re- fractarios	258 698	238 377
	Colombia	16 038	20 500
	Cuba	178 000	124 600
	Estados Unidos	5 655	9 070
	Guatemala	1 044	1 748
	Panamá	2 916	3 850
	Perú	200	1 525
	Reino Unido	5	150
	Venezuela	54 840	76 934
	CARBON	<u>22</u>	<u>80</u>
300.02.01	Polvos de carbón mineral o sus desperdicios	22	80
	Estados Unidos	22	80
	COQUE	<u>1 759</u>	<u>344</u>
300.01.00	Coque no especificado	1 759	344
	Estados Unidos	1 759	344
	CELESTITA	<u>21 358 112</u>	<u>4 283 907</u>
261.10.00	Celestita en minerales aún -- cuando estén molidos	21 358 112	4 283 907
	Estados Unidos	21 358 112	4 283 907
	CUARZO	<u>5 720 711</u>	<u>172 692</u>
261.11.04	Cuarzo molido	40 500	2 300
	Estados Unidos	40 500	2 300
261.11.26	Cuarcita (Material siliceo, - opaco por sus impurezas), en estado natural o simplemente triturado	5 680 211	170 392
	Estados Unidos	5 680 211	170 392

Tabla No. 17 (continúa)

FRACTION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAÍS DE DES- TINO	KILOGRAMOS <u>2/</u>	PESOS
	DIATOMITA	<u>8 834 812</u>	<u>9 773 022</u>
261.01.04	Diatomita, tiza, tierras diatomáceas de trípoli o de infusorios, molidas a más de 200 mallas	300 801	290 456
	Argentina	181 979	148 528
	Australia	18 020	15 005
	Brasil	35 797	28 941
	Estados Unidos	25 015	61 052
	Panamá	5 970	4 933
	Perú	1 022	782
	Uruguay	8 956	7 450
	Venezuela	24 042	23 765
261.01.10	Diatomita, tiza, tierras diatomáceas, de trípoli o de infusorios, calcinadas	1 609 809	1 538 481
	Argentina	859 236	819 229
	Australia	203 966	195 294
	Brasil	102 266	98 044
	Ecuador	30 032	28 603
	El Salvador	5 127	4 802
	Guatemala	17 400	16 710
	Nueva Zelanda	54 600	50 325
	Panamá	101 032	94 800
	Perú	180 057	176 780
	Uruguay	3 225	3 020
	Venezuela	52 868	50 874
261.01.11	Diatomita, tiza, tierras - diatomáceas, de tripoli o de infusorios, calcinada preparada	6 924 202	7 944 085
	Alemania Occidental	112 580	112 509
	Argentina	1 274 498	1 414 911
	Australia	372 013	419 762
	Brasil	1 842 314	1 856 782
	Colombia	290 582	294 222
	Costa Rica	150 024	152 013
	Chile	19 068	26 097
	Ecuador	102 208	104 366
	El Salvador	138 655	153 593

Tabla No. 17 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	KILOGRAMOS 2/	PESOS
	Estados Unidos	424 309	1 101 910
	Guatemala	41 161	48 565
	Nicaragua	136 137	168 046
	Nueva Zelandia	94 217	90 155
	Panamá	98 541	98 760
	Perú	491 173	510 415
	Reino Unido	20	25
	Rep. Dominicana	8 853	8 975
	Uruguay	38 256	39 679
	Venezuela	1 289 593	1 343 300
	FLUORITA	1 018 347 151	477 807 154
261.04.00	Espato flúor o fluorita - calidad metalúrgica (cuando contenga hasta 97% de fluoruro de calcio)	635 536 735	236 299 158
	Canadá	120 099 051	58 984 549
	Estados Unidos	504 829 325	171 313 899
	Guatemala	100 200	110 160
	Italia	6 671 023	3 688 414
	Países Bajos	984 481	624 901
	Venezuela	2 852 655	1 577 235
261.04.01	Espato flúor o fluorita - calidad ácida (cuando contenga más del 97% de fluoruro de calcio)	382 810 416	241 507 996
	Estados Unidos	378 845 302	238 110 589
	Guatemala	200 400	220 240
	Países Bajos	3 782 480	3 043 439
	Reino Unido	1 020	6 000
	Venezuela	61 214	127 728
	FOSFORITA	1 972 662	662 220
261.10.01	Fosforita no especificada	1 972 662	662 220
	Estados Unidos	1 972 662	662 220
	GRAFITO	57 227 599	17 962 077
261.05.00	Grafito en minerales o en concentrados	57 227 599	17 962 077

Tabla No. 17 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	KILOGRAMOS <u>2/</u>	PESOS
	Brasil	246	100
	Estados Unidos	57 215 343	17 929 839
	Guatemala	11 010	29 363
	Perú	1 000	2 775
	MAGNESITA	<u>3 012 678</u>	<u>4 687 595</u>
500.14.01	Carbonato de magnesio en polvo o panes	600	3 005
	Costa Rica	110	438
	Ecuador	23	206
	El Salvador	7	54
	Panamá	90	478
	Perú	370	1 829
500.14.00	Oxido de magnesio (magne- sia calcinada)	<u>3 012 078</u>	<u>4 684 590</u>
	Chile	15 816	38 100
	Estados Unidos	160 937	253 089
	Reino Unido	2 834 300	4 388 712
	Venezuela	1 025	4 689
	MARMOL	<u>984 677</u>	<u>1 055 535</u>
261.07.18	Mármol en estado natural	352 000	140 800
	Estados Unidos	352 000	140 800
261.07.21	Mármol aserrado y cantea- do en hojas hasta de 5 cm. de espesor	10 423	17 433
	Estados Unidos	10 423	17 433
261.07.22	Mármol pulido en hojas has- ta de 5 cm. de espesor	171 570	692 505
	Dinamarca	540	8 463
	Estados Unidos	160 150	623 579
	Japón	10 880	60 463
261.07.23	Mármol en pedacería cuyo pe- so de cada pieza no exceda de 60 gramos	389 827	161 547

Tabla No. 17 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	KILOGRAMOS <u>2/</u>	PESOS
	Estados Unidos	389 827	161 547
261.07.24	Mármol en polvo o mármol impalpable	60 857	43 250
	Venezuela	60 857	43 250
	PERLITA	<u>1 138 943</u>	<u>1 732 440</u>
261.11.11	Perlita dilatada por me- dio de un proceso de ca- lentamiento	60 494	135 719
	Brasil	49 855	107 837
	Perú	109	257
	Venezuela	10 530	27 625
261.11.12	Perlita dilatada y prepa- rada para ser usada como filtrante	1 078 449	1 596 721
	Brasil	196 730	273 583
	Colombia	234 840	291 252
	Cuba	10 300	7 000
	Chile	10 300	14 219
	El Salvador	108 150	212 382
	Guatemala	9 991	16 985
	Perú	205 050	326 296
	Venezuela	303 088	455 004
	PIEDRAS	<u>8 571 400</u>	<u>419 404</u>
261.07.99	Piedras en estado natural o simplemente cortadas, no especificadas	8 571 400	419 404
	Estados Unidos	8 571 400	419 404
	PIEDRA POMEZ	<u>97 508</u>	<u>47 975</u>
261.00.01	Piedra pomez o las semejan- tes de origen volcánico	97 508	47 975
	Cuba	30 000	38 025
	Estados Unidos	67 508	9 950

Tabla No. 17 (continúa)

FRACCION ARANCÉLARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAÍS DE DES- TINO	KILOGRAMOS <u>2/</u>	PESOS
	SAL <u>3/</u>	<u>3 878 223 500</u>	<u>151 437 375</u>
261.09.00	Sal común (cloruro de so- dio)	3 878 223 500	151 437 375
	Canadá	270 001 920	5 416 915
	Costa Rica	116 347	39 374
	Estados Unidos	770 060 058	22 502 079
	Japón	2 823 579 401	122 587 041
	Nicaragua	14 271 862	764 759
	No especificado	193 912	127 207
	SILICE	<u>28 074 032</u>	<u>6 473 669</u>
261.11.36	Arenas cuya composición sea igual o superior a 99% de sílice, igual o inferior a o.25% de óxi- do de hierro y el resto de otras impurezas	28 074 032	6 473 669
	Alemania Occidental	40	125
	Colombia	11 730	10 575
	El Salvador	31 344	13 972
	Estados Unidos	1 790	597
	Guatemala	28 029 128	6 448 400
	TALCO	<u>542 323</u>	<u>73 883</u>
261.10.05	Talco o esteatita en es- tado natural, aún cuando es- tén molidos	542 323	73 883
	Estados Unidos	542 323	73 883
	TIERRAS FULLER	<u>11 534 517</u>	<u>16 942 162</u>
261.01.13	Tierras de batán (fuller)- activadas y molidas a más de 200 mallas	11 534 517	16 942 162
	Alemania Occidental	20 400	46 216
	Argentina	51 000	70 626
	Brasil	4 078 725	6 838 894
	Colombia	1 050 600	1 406 751
	Costa Rica	126 300	218 330

Tabla No. 17 (concluye)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	KILOGRAMOS <u>2/</u>	PESOS
	Chile	459 000	1 148 741
	Ecuador	566 100	1 206 125
	El Salvador	229 500	371 219
	Estados Unidos	2 450 647	1 174 041
	Guatemala	280 908	421 563
	Jamaica	1 020	2 250
	Nicaragua	137 700	243 438
	Panamá	51 000	78 126
	Paraguay	51 000	70 626
	Perú	1 132 105	2 280 754
	Rep. Dominicana	81 600	170 000
	Uruguay	9 052	19 162
	Venezuela	757 860	1 175 300
	WOLLASTONITA	<u>1 789 533</u>	<u>796 180</u>
261.11.13	Wollastonita cruda o en es- tado natural	1 789 533	796 180
	Costa Rica	50 000	109 375
	Estados Unidos	1 698 733	611 805
	Nicaragua	40 800	75 000
	YESO	<u>1 239 785 591</u>	<u>32 021 147</u>
261.08.00	Yeso (sulfato de calcio) mineral	1 187 140 495	28 478 036
	Canadá	74 257 000	1 433 160
	China Continental	36 049 000	695 745
	Estados Unidos	958 220 495	24 114 798
	Japón	72 857 000	1 406 138
	Nueva Caledonia	45 757 000	828 195
261.08.01	Yeso (sulfato de calcio) calcinado	52 645 096	3 543 111
	Estados Unidos	52 645 096	3 543 111

NOTAS: 1/ Cifras preliminares.

2/ Cifras en peso bruto.

3/ Datos proporcionados por la Sra. de Hacienda y Crédito Públco.

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 1/
1973

Tabla No. 18

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	KILOGRAMOS 2/	PESOS
TOTAL :			308 132 392
500.11.00	Sulfato de cobre	963 676	6 670 361
	Brasil	742 316	5 218 187
	Costa Rica	100	825
	Estados Unidos	221 260	1 451 349
500.17.01	Oxido de plomo (litargi- rio)	40 268 620	196 742 973
	Alemania Occidental	800 113	4 428 064
	Bélgica-Luxemburgo	256 403	1 076 438
	Brasil	1 377 234	5 656 272
	Canadá	1 251 258	6 474 526
	Colombia	1 312 728	6 659 970
	Costa Rica	185 940	952 604
	China Continental	301 844	1 630 961
	Dinamarca	40 861	220 136
	Ecuador	218 338	923 604
	El Salvador	434 309	2 013 392
	Estados Unidos	12 820 291	63 597 035
	Francia	311 178	1 242 375
	Guatemala	216 940	1 121 970
	Honduras	119 524	665 663
	Hungría	656 500	2 805 000
	Italia	10 387 151	48 740 039
	Japón	820 142	5 545 049
	Líbano	20 720	143 666
	Nicaragua	399 754	2 084 273
	Países Bajos	4 054 472	19 790 040
	Panamá	375 334	1 900 759
	Perú	7 333	22 633
	Puerto Rico	25 165	132 438
	Reino Unido	387 631	1 740 038
	Rep. Dominicana	499 399	2 702 100
	Suecia	20 100	98 000
	Trinidad-Tobago	6 000	35 390

Tabla No. 18 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	KILOGRAMOS 2/	PESOS
	Uruguay	26 483	163 160
	Venezuela	2 935 475	14 177 378
500.17.02	Oxido de plomo (minio o azarcón)	2 422 782	12 058 693
	Alemania Occidental	196 950	954 000
	Bélgica-Luxemburgo	75 418	332 813
	Brasil	153 238	689 438
	Canadá	9 072	47 117
	Colombia	267 694	1 214 625
	Dinamarca	75 410	373 976
	Ecuador	19 188	86 948
	El Salvador	8 536	43 406
	España	4 016	18 875
	Estados Unidos	630 103	3 101 442
	Francia	229 992	1 064 375
	Guatemala	1 003	6 423
	Honduras	10 100	58 750
	Hungría	90 900	405 000
	Italia	247 300	1 311 496
	Japón	297 210	1 725 162
	Países Bajos	10 100	54 250
	Panamá	9 222	45 076
	Rep. Dominicana	5 225	24 688
	Uruguay	35 825	225 150
	Venezuela	46 280	275 683
500.20.01	Polifosfato de sodio	1 262 158	4 147 891
	Costa Rica	50 500	178 000
	Chile	1 132 516	3 683 553
	El Salvador	204	650
	Estados Unidos	500	1 554
	Guatemala	1 000	3 750
	Venezuela	77 438	280 384
500.20.02	Sulfato de sodio	65 785 457	34 695 942
	Argentina	108 452	53 219
	Brasil	47 043 879	25 222 979
	Colombia	4 607 636	2 197 499
	Costa Rica	371 360	194 362
	Ecuador	351 380	190 718

Tabla No. 18 (concluye)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	KILOGRAMOS 2/	PESOS
	El Salvador	1 627 290	797 136
	Estados Unidos	279	2 575
	Guatemala	1 969 050	1 091 658
	Honduras	277 500	188 173
	Panamá	1 178 890	561 861
	Puerto Rico	504 990	250 000
	Uruguay	306 218	165 743
	Venezuela	7 438 533	3 780 019
500.21.00	Oxido blanco de zinc	9 332 889	41 078 259
	Alemania Occidental	51 000	433 125
	Canadá	231 093	816 663
	Costa Rica	5 100	30 313
	Ecuador	31 008	195 510
	El Salvador	12 696	152 691
	Estados Unidos	8 776 052	37 778 260
	Guatemala	24 300	217 954
	Nicaragua	2 040	16 250
	Panamá	25 500	171 250
	Rep. Dominicana	900	3 600
	Tailandia	81 600	704 830
	Venezuela	91 600	557 813
500.21.01	Sulfato de zinc	4 672 402	11 043 757
	Canadá	100 687	227 215
	Estados Unidos	4 542 879	10 710 867
	Guatemala	14 061	47 025
	Venezuela	14 775	58 650
500.21.02	Cloruro de zinc	451 701	1 694 516
	Colombia	106 794	393 751
	Costa Rica	85 869	287 520
	Ecuador	39 084	145 727
	Guatemala	160 322	554 330
	Venezuela	59 632	313 188

NOTAS: 1/ Cifras preliminares.

2/ Cifras en peso bruto.

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos.

IMPORTACION MINERO-METALURGICA DE MEXICO 1/

1973

Tabla No. 19

C O N C E P T O .	K I L O G R A M O S 2/	P E S O S
T O T A L :		2 386 177 987
A.- METALICOS		1 408 163 258
I. METALES PRECIOSOS		1 426 160
Oro 3/	106 481	1 552 625
Plata	280 200	1 158 292
Platino 3/	33 029	1 715 243
II. METALES INDUSTRIALES		1 403 737 098
Aluminio	29 511 037	231 145 937
Arsénico	5 652	143 162
Bismuto	4 636	769 592
Cadmio	33	20 916
Cobalto	44 006	3 879 801
Cobre	927 239	12 841 006
Cromo	36 793 320	15 106 422
Estaño	3 010 968	112 623 371
Hierro	1 219 810 655	922 866 727
Mercurio	892	200 921
Molibdeno	522 965	13 641 298
Níquel	1 295 748	56 833 185
Paladio 3/	209 821	6 077 668
Plomo	16 025	241 558
Titano	30 102 833	22 358 983
Tungsteno	26 270	4 838 000
Zinc	14 133	148 551
B.- MINERALES NO METALICOS		978 014 729
Agata	7	1 659
Alabastro	60 080	5 666
Alúmina	91 922 096	96 890 918
Arcillas	111 094 500	40 509 686
Asbesto	51 400 056	171 283 737
Azufre	622 480	2 594 546

Tabla No. 19 (Concluye)

C O N C E P T O .	KILOGRAMOS	<u>2/</u>	PESOS
Barita	65 871		115 985
Bauxita	17 435 442		13 951 340
Bloedita (Sulfato de sodio)	272 843		289 658
Bórax	38 021		93 176
Calcita	1 495 684		1 343 984
Caolín	34 533 392		26 106 140
Carbón	238 367 454		91 964 211
Coque	475 307 750		210 845 847
Criolita	3 024		18 536
Cuarzo	645 605		819 098
Diatomita	258 133		680 128
Feldespato	2 202 703		1 399 680
Fluorita	9 203		48 687
Fosforita	1 289 972 080		146 527 546
Grafito	294 185		1 490 594
Magnesita	7 059 041		7 096 060
Mármol	6 847 896		10 097 110
Mica	255 666		1 531 856
Pedernal	39 040		149 021
Piedra Pómez	527 665		1 167 985
Pirofilita	315 100		242 163
Potasio	105 835 696		70 985 986
Sal	654 287		681 008
Sílice	287 391 474		41 853 037
Talco	89 621 537		26 339 473
Tierras Fuller	639 348		501 986
Vermiculita	538 244		648 872
Yeso	28 932 980		9 739 350

1/ Cifras preliminares.2/ Cifras en peso bruto.3/ Volumen dado en gramos.

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, 1969-1973
(Miles de Pesos)

Tabla No. 20

AÑOS	T O T A L	METALICOS	%	NO METALICOS	%
1969	1 198 860	639 846	53.37	559 014	46.63
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	1 329 764	575 815	43.30	753 949	56.70
1973 <u>1/</u>	2 386 178	1 408 163	59.01	978 015	40.99

1/ Cifras preliminares.

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 1/

1973

Tabla No. 21

P A I S E S .	MILES DE PESOS.	%
T O T A L :	2 386 178	100.00
Alemania Occidental	25 549	1.07
Argentina	465	0.02
Australia	10 599	0.44
Austria	122	-
Bélgica-Luxemburgo	9 151	0.38
Bermudas	5 287	0.22
Bolivia	3 524	0.15
Brasil	7 174	0.30
Canadá	126 132	5.29
Ceilán	3 612	0.15
Corea del Sur	2	-
Cuba	2 946	0.12
Checoslovaquia	193	0.01
Chile	2 995	0.13
China Continental	120	-
Dinamarca	476	0.02
España	1 131	0.05
Estados Unidos	1 966 989	82.43
Filipinas	515	0.02
Finlandia	399	0.02
Francia	11 679	0.49
Guatemala	1 134	0.05
Honduras	218	0.01
Hong Kong	5	-
Irlanda	1 103	0.05
Italia	15 676	0.66
Jamaica	1	-
Japón	1 381	0.06
Madagascar	10	-
Marruecos	62 074	2.60
Noruega	27	-
Países Bajos	817	0.03
Panamá	16 852	0.71
Perú	52	-

Tabla No. 21 (Concluye)

P A I S E S .	MILES DE PESOS.	%
Puerto Rico	5	--
Reino Unido	9 783	0.41
Rep. de Sudáfrica	25 383	1.06
Suecia	2 332	0.11
Suiza	46 600	1.95
U.R.S.S.	433	0.02
Venezuela	<u>2/</u>	--
Yugoslavia	23 232	0.97

1/ Cifras preliminares.2/ Cifra menor a un millar.

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/

1973

Tabla No. 22

PAISES Y PRODUCTOS	KILOGRAMOS 2/	PESOS	%
			DEL VALOR
TOTAL :		<u>13 342 259</u>	<u>100.00</u>
ARGENTINA		<u>465 000</u>	3.49
Bórax	10 200	20 250	0.15
Mica	119 000	62 250	0.47
Bitartrato de Potasio	40 160	382 500	2.87
BRASIL		<u>6 306 050</u>	47.26
Tungsteno	8	17 932	0.13
Alúmina	96 179	273 705	2.05
Bauxita	40 250	35 115	0.26
Clorato de Potasio	28 500	109 375	0.82
Magnesita	6 011 479	5 405 689	40.52
Mica	203 860	464 234	3.48
BOLIVIA		<u>3 524 251</u>	26.41
Estaño	221 036	3 524 251	26.41
CHILE		<u>2 995 091</u>	22.45
Molibdeno	33 069	665 317	4.99
Nitrato Sódico Potásico	2 092 900	2 329 774	17.46
PERU		<u>51 742</u>	0.39
Mármol	27 780	51 742	0.39
VENEZUELA		<u>125</u>	--
Zinc	12	125	--

NOTAS: 1/ Cifras preliminares.

2/ Cifras en peso bruto.

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos.

IMPORTACION MEXICANA DE MINERALES METALICOS, POR PRODUCTOS 1/

1 9 7 3

Tabla No.23

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN.	KILOGRAMOS 2/	PESOS
TOTAL:			<u>1 408 163 258</u>
	ALUMINIO	29 511 037	231 145 937
76.01A.001	Aluminio en bruto sin alejar	12 767 999	103 612 544
	Canadá	191 787	1 492 849
	Estados Unidos	9 934 941	78 325 653
	Francia	48 665	436 793
	Yugoslavia	2 511 814	23 232 050
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	80 792	125 199
76.01A.999	Aluminio en bruto (los de- más)	1 127 002	8 464 649
	Estados Unidos	374 126	3 257 525
	Panamá	112 690	1 124 058
	Reino Unido	205 922	2 752 135
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	434 264	1 330 931
76.02A.001	Barras de aluminio, excep- to lo comprendido en la -- fracción 76.02A.006 y 008	15 414 809	114 582 947
	Alemania Occidental	103	2 353
	Canadá	739 851	6 760 496
	Estados Unidos	14 671 673	107 412 141
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	2 862	406 707
	Jamaica	320	1 250
76.05A.001	Polvos de aluminio	200 864	4 462 854
	Alemania Occidental	86 244	1 666 085
	Bélgica-Luxemburgo	12 500	237 099
	Canadá	3 000	66 155

Tabla No. 23 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN.	KILOGRAMOS 2/	PESOS
	Estados Unidos	92 247	2 391 343
	Francia	8	305
	Japón	9	88
	Países Bajos	1 501	32 273
	Reino Unido	6	155
	Suiza	200	6 086
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	5 149	63 265
76.05A.002	Partículas de aluminio (oro pel picado)	363	22 943
	Estados Unidos	334	22 318
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	29	625
	ARSENICO	5 652	143 162
28.04C.005	Arsénico no especificado	5 652	143 162
	Francia	5 552	139 162
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	100	4 000
	BISMUTO	4 636	769 592
81.04A.003	Bismuto en bruto	4 636	769 592
	Estados Unidos	3 631	611 241
	Italia	1 005	158 351
	CADMIO	33	20 916
81.04A.004	Cadmio en bruto	33	20 916
	Alemania Occidental	20	4 089
	Estados Unidos	13	16 827
	COBALTO	44 006	3 879 801
81.04A.006	Cobalto en bruto	44 006	3 879 801
	Alemania Occidental	95	14 711
	Bélgica-Luxemburgo	40 252	3 538 430
	Estados Unidos	3 629	322 955
	Suiza	30	3 705

Tabla No.23 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN.	KILOGRAMOS 2/	PESOS
	COBRE	927 239	12 841 006
74.01A.001	Anodos de Cobre	13 054	288 376
	Alemania Occidental Estados Unidos	13 048 6	287 751 625
74.01A.002	Cobre electrolítico, excep- to lo comprendido en la frac- ción 74.01A.001	4 886	130 965
	Alemania Occidental Estados Unidos	4 296 590	112 005 18 690
74.01A.999	Cobre no especificado (los demás)	326 911	4 616 558
	Estados Unidos	326 911	4 616 558
74.06A.001	Polvos de cobre	582 270	7 798 613
	Alemania Occidental	122 240	4 855 015
	Austria	3	57
	Bélgica-Luxemburgo	1 385	56 225
	Canadá	1 433	60 797
	Checoslovaquia	86	3 636
	Estados Unidos	406 851	1 120 216
	Francia	154	8 338
	Italia	3 647	135 957
	Japón	21	714
	Países Bajos	--	11
	Reino Unido	12 552	585 738
	Suecia	29 115	820 119
	Suiza	55	2 393
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	4 728	149 397
74.06A.002	Partículas de cobre (oropel picado)	118	6 494
	Estados Unidos	70	5 449
	Japón	3	125
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	45	920

Tabla No. 23 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN.	KILOGRAMOS 2/	PESOS
	CROMO	36 793 320	15 106 422
26.01A.009	Minerales de cromo (cromita) con contenido de óxido crómico de 30% a 42%	23 608 566	8 770 866
	Estados Unidos	23 608 566	8 770 866
26.01A.010	Minerales de cromo (cromita) con contenido de óxido crómico de 42% a 46%	13 184 754	6 335 556
	Estados Unidos	13 184 754	6 335 556
	ESTAÑO	3 010 968	112 623 371
26.01A.012	Minerales de estaño o sus concentrados	3 010 517	112 003 318
	Australia	26 442	1 880 897
	Bolivia	221 036	3 524 251
	Estados Unidos	2 763 039	106 598 170
80.01A.006	Estaño grado reactivo	451	620 053
	Alemania Occidental	401	615 667
	Estados Unidos	50	4 339
	Reino Unido	--	47
	HIERRO	1 219 810 655	922 866 727
26.01A.003	Mineral de hierro y sus - concentrados	74 671 228	16 933 994
	Alemania Occidental	240	790
	Estados Unidos	555 262	888 930
	Francia	500 000	545 424
	Panamá	73 615 296	15 497 943
	Suiza	430	907
73.01A.001	Lingotes, tochos, galápagos o masas de hierro o - acero	119 141 274	108 055 393
	Brasil	1 064 055	867 870
	Canadá	197 406	358 098
	Estados Unidos	85 717 751	73 854 103

Tabla No.23 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN.	KILOGRAMOS 2/	PESOS
	Suiza	32 091 062	32 902 822
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	71 000	72 500
73.03A.001	Chatarra, desperdicios de envase de hojalata de hie- rro o acero	1 058 789	826 891
	Canadá	67 134	121 777
	Estados Unidos	985 635	704 414
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	6 020	700
73.03A.002	Ruedas de ferrocarril inu- tilizadas de hierro o ace- ro	1 195 422	810 608
	Estados Unidos	1 144 317	790 166
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	51 105	20 442
73.03A.003	Limaduras, viruta o rebaba de hierro o acero	33 099 905	20 523 544
	Canadá	121 933	75 003
	Estados Unidos	32 935 392	20 422 606
	Guatemala	7 000	3 920
	Suecia	35 580	22 015
73.03A.004	Chatarra, desperdicios o - desechos de hierro o acero en paquetes prensados sin clasificar	119 176 119	80 659 718
	Canadá	41 967	26 590
	Estados Unidos	118 687 677	80 490 705
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	446 475	142 423
73.03A.005	Chatarra, desperdicios o desechos de hierro o acero en paquetes sin prensar ni clasificar	795 960 295	607 903 346
	Alemania Occidental	309 650	172 407
	Canadá	2 285 600	2 578 304

Tabla No.23 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN.	KILOGRAMOS <u>2/</u>	PESOS
	Estados Unidos	790 227 250	603 296 668
	Guatemala	44 330	24 825
	Honduras	424 300	218 215
	Italia	125 411	128 824
	Japón	346 869	338 805
	Panamá	351 000	228 150
	Suecia	39 363	31 719
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	1 806 522	885 429
73.03A.006	Chatarra, desperdicios o - desechos de manufacturas - de fundiciones de envases de hojalata de hierro o -- acero	14 253 852	12 702 661
	Estados Unidos	14 250 152	12 702 181
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	3 700	480
73.03A.007	Limaduras, virutas o reba- bas de hierro o acero	263 185	391 973
	Alemania Occidental	--	264
	Estados Unidos	243 141	387 269
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	20 044	4 440
73.03A.008	Chatarra de carrocerías y/o chasis de automóviles	1 608 871	1 371 910
	Estados Unidos	1 527 871	1 327 320
	Guatemala	67 000	39 140
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	14 000	5 450
73.03A.999	Chatarra, desperdicios o de- sechos de manufacturas (los demás)	237 571	884 523
	Estados Unidos	162 071	136 772
	Guatemala	5	375
	Italia	4	96
	Japón	351	6 750
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	75 140	740 530

Tabla No.23 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN.	KILOGRAMOS 2/	PESOS
73.04A.001	Granallas de fundición de hierro o acero incluso <u>tri</u> turadas o calibradas, redondas	200 534	992 668
	Alemania Occidental 21	21	22
	Estados Unidos 47 912	47 912	200 862
	Francia 114 717	114 717	674 476
	Japón 6 200	6 200	32 802
	Reino Unido 30 000	30 000	77 168
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos 1 684	1 684	7 338
73.04A.002	Granallas de fundición de hierro o acero incluso <u>tri</u> turadas o calibradas, angulares	43 211	151 420
	Alemania Occidental 24 384	24 384	63 812
	Estados Unidos 3 238	3 238	37 733
	Francia 15 589	15 589	49 875
73.05A.001	Polvos de hierro o acero	1 360 540	5 896 367
	Alemania Occidental 54 959	54 959	323 084
	Canadá 291	291	4 348
	Estados Unidos 1 166 616	1 166 616	5 097 046
	Italia 108	108	999
	Panamá 2	2	1 629
	Reino Unido 5	5	34
	Suecia 138 113	138 113	446 527
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos 446	446	22 700
73.06A.002	Lingotes o masas de hierro	3 171 637	5 406 732
	Estados Unidos 3 073 637	3 073 637	5 311 732
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos 98 000	98 000	95 000
73.07A.001	Desbastes cuadrados o rectangulares o palanquillas de hierro o acero	8 371 048	13 877 954
	Estados Unidos 3 582 360	3 582 360	6 949 281
	Perímetros Libres		
	Alemania Occidental 6 000	6 000	15 000

Tabla No.23 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN.	KILOGRAMOS <u>2/</u>	PESOS
	Corea del Sur	400	2 250
	Estados Unidos	4 782 288	6 911 423
73.16A.007	Rieles importados para re- laminación por empresas - relaminadoras o para hor- nos de fundición registrados ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Públ- co	45 997 174	45 477 025
	Canadá	66 498	74 810
	Estados Unidos	45 556 093	45 074 455
	Francia	374 583	327 760
	MERCURIO	892	200 921
28.05D.001	Mercurio no especificado	892	200 921
	Alemania Occidental	215	47 926
	Estados Unidos	260	51 464
	Japón	40	7 320
	Países Bajos	277	80 107
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	100	14 104
	MOLIBDENO	522 965	13 641 298
26.01A.013	Molibdenita	522 475	13 546 274
	Alemania Occidental	2 388	105 236
	Canadá	63 381	1 805 793
	Chile	33 069	665 317
	Estados Unidos	423 356	10 968 728
	Japón	281	1 200
81.02A.001	Molibdeno en bruto	490	95 024
	Estados Unidos	490	95 024
	NIQUEL	1 295 748	56 833 185
75.01A.001	Matas "speiss" u otros pro- ductos de la metalurgia -- del níquel	399 999	13 551 400
	Alemania Occidental	3 127	118 125

Tabla No.23 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN.	KILOGRAMOS 2/	PESOS
	Australia	5 207	60 200
	Canadá	19 428	634 392
	Cuba	93 568	2 946 111
	Estados Unidos	188 760	6 526 555
	Francia	81 629	3 196 967
	Italia	220	8 750
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	8 060	60 300
75.02A.001	Barras o perfiles de níquel sin alejar	458 114	23 720 159
	Alemania Occidental	6 548	313 441
	Canadá	9 906	521 978
	Estados Unidos	394 962	20 451 856
	Francia	46 492	2 431 934
	Italia	206	950
75.02B.001	Alambre de níquel sin alejar	15 400	369 420
	Estados Unidos	1 461	162 950
	Suiza	2 658	191 237
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	11 281	15 233
75.03A.001	Polvo o partículas de níquel	383 414	16 354 718
	Alemania Occidental	61	9 499
	Australia	10 574	412 250
	Canadá	10 497	541 393
	Estados Unidos	334 510	14 269 369
	Francia	26 956	1 077 945
	Suiza	636	37 694
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	180	6 568
75.03A.004	Polvo de níquel aleado	8 329	1 310 096
	Alemania Occidental	81	6 949
	Estados Unidos	7 409	1 230 540
	Francia	13	764
	Reino Unido	826	71 843
75.05A.001	Anodos de níquel en bruto	30 492	1 527 392
	Alemania Occidental	13 845	661 589

Tabla No. 23 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS <u>2/</u>	PESOS
	Canadá	4 690	192 500
	Estados Unidos	7 858	367 200
	Francia	3 124	171 750
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	975	134 353
	ORO	106 481	1 552 625
71.07A.011	Oro volador en bruto <u>3/</u>	34 360	112 456
	Alemania Occidental	24 400	71 903
	España	520	1 040
	Estados Unidos	40	178
	Italia	4 400	20 075
	Países Bajos	5 000	19 260
71.07A.014	Alambre de oro cuando se - importe con autorización - del Banco de México, S.A. <u>3/</u>	6 075	752 021
	Estados Unidos	4 922	635 262
	Países Bajos	1 148	116 678
	Reino Unido	5	81
71.07A.015	Alambre de oro, excepto lo comprendido en la fracción 71.07A.013 <u>3/</u>	66 046	688 148
	Estados Unidos	941	54 662
	Japón	28	3 712
	Países Bajos	47	4 101
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	63 630	, 618 335
	Japón	1 400	7 338
	PLATA	280 200	1 158 292
71.05A.001	Alambre de plata, excepto lo comprendido en la frac- ción 71.05A.009	1 035	845 902
	Alemania Occidental	--	148
	Estados Unidos	126	29 010
	Reino Unido	3	2 902
	Suecia	906	813 842

Tabla No. 23 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 2/	PESOS
71.05A.005	Plata voladora	17	32 235
	Bélgica-Luxemburgo	17	32 235
71.05A.999	Plata no especificada (los demás)	279 148	280 155
	Alemania Occidental	32 500	9 124
	España	25	38
	Estados Unidos	240 573	260 752
	Francia	4 000	7 279
	Suiza	1 250	1 162
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	800	1 800
	PALADIO 4/	209 821	6 077 668
71.09A.005	Paladio en barras, lingotes o pedacería	209 821	6 077 668
	Alemania Occidental	4 982	124 597
	Estados Unidos	159 748	4 578 944
	Francia	5 024	130 246
	Suiza	30 922	986 623
	U.R.S.S.	9 145	257 258
	PLATINO 4/	33 029	1 715 243
71.09A.001	Platino en barras, lingotes o pedacería	32	5 720
	Alemania Occidental	32	5 720
71.09A.009	Alambre de platino	24 373	1 558 764
	Alemania Occidental	1 823	180 559
	Canadá	100	329
	Estados Unidos	19 049	1 197 952
	Reino Unido	81	4 590
	No especificado	3 320	175 334
71.09A.999	Platino no especificado (los demás)	8 624	150 759
	Alemania Occidental	5 225	3 752
	Bélgica-Luxemburgo	240	11 158
	Dinamarca	20	805

Tabla No. 23 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN.	KILOGRAMOS 2/	PESOS
	Estados Unidos	2 350	103 253
	Italia	775	31 194
	Reino Unido	14	597
	PLOMO	16 025	241 558
78.01A.001	Plomo en bruto para ensaye	11 484	128 585
	Estados Unidos	11 480	128 013
	Reino Unido	4	572
78.01A.999	Plomo no especificado (los demás)	1 599	66 873
	Alemania Occidental	285	11 016
	Estados Unidos	324	22 746
	Reino Unido	990	33 111
78.04A.002	Polvo o partículas de plomo	2 942	46 100
	Estados Unidos	2 672	44 912
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	270	1 188
	TITANIO	30 102 833	22 358 983
25.32A.005	Arenas opacificantes, micro- nizadas que contengan 96% - o menos de óxido de titanio	1 723 647	4 790 179
	Alemania Occidental	20 311	118 245
	Australia	1 595 071	4 216 234
	Estados Unidos	108 137	455 232
	Suiza	128	468
26.03A.003	Escorias de mineral ferroti- tánico con más del 65% de - titonio (blóxido de titanio)	28 379 186	17 568 804
	Canadá	28 379 186	17 568 804
	TUNGSTENO	26 270	4 838 000
81.01A.001	Tungsteno en bruto	26 270	4 838 000
	Alemania Occidental	56	16 333

Tabla No. 23 (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN.	KILOGRAMOS <u>2/</u>	PESOS
	Australia	415	86 050
	Brasil	8	17 932
	Estados Unidos	25 791	4 717 685
	ZINC	14 133	148 551
79.01A.002	Anodos de zinc	2 385	39 706
	Estados Unidos	50	2 037
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	2 335	37 669
79.01A.999	Zinc en bruto (los demás)	220	2 097
	Estados Unidos	49	1 372
	Japón	6	25
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	165	700
79.03A.002	Polvo o partículas de zinc	10 659	88 911
	Alemania Occidental	9	149
	Estados Unidos	5 377	69 790
	Japón	11	97
	Venezuela	12	125
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	5 250	18 750
79.03A.999	Zinc no especificado (los - demás)	869	17 837
	Canadá	--	438
	Estados Unidos	457	12 249
	Perímetros Libres		
	Estados Unidos	412	5 150

1/ Cifras preliminares.2/ Cifras en peso bruto.3/ Gramo legal.4/ Gramo neto.

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 1/
1973

Tabla No. 24

FRACTION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 2/	PESOS
	T O T A L:		978 014 729
	AGATA	7	1 659
71.02A.009	Agatas naturales	7	1 659
	Alemania Occidental	7	1 659
	ALABASTRO	60 030	5 666
25.15A.001	Alabastro en bruto	75	2 584
	Estados Unidos	75	2 584
25.17A.001	Alabastro en pedaceria cu- yos lados no excedan de - 5 cm.	60 005	3 082
	Estados Unidos	60 005	3 082
	ALUMINA	91 922 096	96 890 918
28.20A.001	Oxido de aluminio	82 421 439	84 570 233
	Alemania Occidental	4 097 070	4 143 555
	Austria	35 420	122 190
	Brasil	96 197	273 705
	Canadá	10 452	96 549
	Estados Unidos	73 837 088	74 795 382
	Francia	18 473	119 336
	Italia	212 709	667 152
	Países Bajos	159	4 321
	Reino Unido	158 820	952 008
	Suiza	3 955 051	3 396 035
28.20A.002	Hidróxido de aluminio	9 500 657	12 320 685
	Alemania Occidental	159 849	312 952
	Canadá	67 404	63 487

Tabla No. 24 (continúa)

FRACTION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 2/	PESOS
	Estados Unidos	8 927 422	10 674 683
	Francia	4 000	76 429
	Irlanda	150 680	985 768
	Japón	191 193	202 913
	Reino Unido	109	4 453
	ARCILLAS	111 094 500	40 509 686
25.07A.004	Arcillas refractarias cuyo punto de fusión sea mayor de 1500 °C, envasadas, excepto lo comprendido en las fracciones 25.07A.001 y 002	13 118 638	9 259 469
	Alemania Occidental	25 000	53 085
	Estados Unidos	11 437 352	7 809 228
	Francia	1 350 000	1 050 746
	Italia	8 320	40 157
	Reino Unido	10 668	40 726
	Suiza	42 000	71 702
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	245 298	193 825
25.07A.005	Arcillas refractarias cuyo punto de fusión sea mayor de 1500 °C, a granel, excepto lo comprendido en las fracciones 25.07A.001 y 002	96 967 758	30 292 668
	Canadá	305 933	120 865
	Estados Unidos	96 392 184	30 026 287
	Reino Unido	257 371	120 127
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	12 270	25 389
25.07A.006	Arcillas refractarias excepto las comprendidas en las fracciones 25.07A.001,002,004 y - 005	1 008 104	957 549
	Estados Unidos	160 888	138 883

Tabla No. 24 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 2/	PESOS
	ASBESTO	51 400 056	171 283 737
25.24A.002	Amianto (asbesto en fi- bra)	48 627 580	165 599 810
	Alemania Occidental	444	7 825
	Canadá	24 145 697	87 550 427
	Ceilán	1 123 880	3 612 204
	España	120 480	419 377
	Estados Unidos	12 518 845	38 088 946
	Filipinas	109 320	514 636
	Reino Unido	52 392	192 411
	Rep. de Sudáfrica	7 606 341	24 407 312
	Suiza	2 465 443	8 335 691
	Perímetros libres		
	Canadá	119 039	459 076
	Estados Unidos	365 699	1 931 905
25.24A.003	Amianto (asbesto en polvo o en capas, incluidos los desperdicios)	2 772 476	5 683 927
	Alemania Occidental	149	1 990
	Canadá	1 668 211	3 095 319
	China Continental	9	23
	Estados Unidos	571 681	1 246 627
	Japón	8 195	30 313
	Reino Unido	7	405
	Rep. de Sudáfrica	293 168	896 174
	Suecia	11 800	111 713
	Suiza	108	130
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	219 148	301 233
	AZUFRE	622 480	2 594 546
25.03A.001	Azufre no pulverizado	58 828	89 388
	Estados Unidos	1 628	66 938
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	57 200	22 450

Tabla No. 24 (continúa)

FRACTION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAÍS DE ORIGEN	KILOGRAMOS <u>2/</u>	PESOS
25.03A.002	Azufre pulverizado	459 038	1 666 901
	Alemania Occidental	38	1 177
	Estados Unidos	138 537	1 449 187
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	260 463	216 537
28.02A.001	Azufre sublimado o preci- pitado	104 614	838 257
	Alemania Occidental	3 162	114 492
	Canadá	13 812	96 153
	Estados Unidos	82 885	604 469
	Francia	3	160
	Italia	2 026	15 688
	Reino Unido	6	62
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	2 720	7 233
	BARITA	65 871	115 985
25.11A.001	Sulfato de bario (espato pesado o barita)	62 451	86 380
	Estados Unidos	16 451	33 880
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	46 000	52 500
28.38A.015	Sulfato de bario grado - rayos X	3 420	29 605
	Alemania Occidental	3 270	27 355
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	150	2 250
	BAUXITA	17 435 442	13 951 340
26.01A.002	Bauxita calcinada	17 435 442	13 951 340

Tabla No. 24 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS <u>2/</u>	PESOS
	Brasil	40 250	35 115
	Estados Unidos	17 395 192	13 916 225
	BLOEDITA (sulfato de sodio)	272 843	289 658
28.38A.001	Sulfato de sodio anhidro	184 980	199 305
	Estados Unidos	80 212	109 993
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	104 768	89 312
28.38A.002	Sulfato de sodio cristali- no	85 371	76 611
	Alemania Occidental	125	3 613
	Estados Unidos	3 751	26 947
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	81 495	46 051
28.38D.007	Sulfato de sodio no especi- ficado	2 492	13 742
	Estados Unidos	462	4 992
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	2 030	8 750
	BORAX	38 021	93 176
25.30A.001	Boratos de sodio (borax)	38 021	93 176
	Alemania Occidental	2	12
	Argentina	10 200	20 250
	Canadá	48	150
	Estados Unidos	7 086	36 427
	Reino Unido	33	149
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	20 652	36 188
	CALCITA	1 495 684	1 343 984

Tabla No. 24 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS <u>2/</u>	PESOS
28.42A.018	Carbonato de calcio precipitado	1 495 684	1 343 984
	Alemania Occidental	5 928	138 158
	Estados Unidos	674 635	766 138
	Francia	77 452	126 985
	Reino Unido	5 362	8 450
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	732 307	304 253
	CAOLIN	34 533 392	26 106 140
25.07A.001	Caolin sin contenido de óxido de fierro	3 179 700	1 951 771
	Alemania Occidental	1 619	11 488
	Checoslovaquia	50 000	75 756
	Estados Unidos	2 983 601	1 484 221
	Reino Unido	137 280	374 681
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	7 200	5 625
25.07A.002	Caolin excepto lo comprendido en la fracción - - - 25.07A.001	31 353 692	24 154 369
	Alemania Occidental	47 290	77 506
	Canadá	202 564	157 929
	Checoslovaquia	110 000	117 406
	Estados Unidos	30 776 477	23 566 867
	Japón	6 180	13 350
	Reino Unido	203 981	215 686
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	7 200	5 625
	CARBON	238 367 454	91 964 211
27.01A.001	Hullas, briquetas o combustibles sólidos análogos obtenidos de la hulla	229 963 460	85 271 440

Tabla No. 24 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 2/	PESOS
	Alemania Occidental	286	8 202
	Canadá	153 725	81 161
	Estados Unidos	229 787 935	85 159 480
	Reino Unido	21 514	22 597
27.02A.001	Lignitos o sus aglomerados	7 339 458	5 501 536
	Australia	4 810 000	3 943 756
	Estados Unidos	2 529 458	1 557 780
27.03A.001	Turba (incluida la turba - para cama de animales) o sus aglomerados	838 342	1 131 006
	Estados Unidos	838 342	1 131 006
27.05A.001	Carbón de retorta	226 194	60 229
	Estados Unidos	226 194	60 229
	COQUE	475 307 750	210 845 847
27.04A.001	Coque o semicoque de hulla de lignito o de turba	140 231 877	78 987 535
	Alemania Occidental	160	3 954
	Canadá	532 145	295 213
	Estados Unidos	138 964 224	78 228 891
	Italia	34 338	13 298
	Japón	486 840	250 467
	Reino Unido	1 673	11 464
	Suecia	52 209	41 577
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	160 288	142 671
27.08A.002	Coque de brea de hulla o de otros alquitranes minerales	9 792 830	8 604 499
	Alemania Occidental	37 660	799 000
	Canadá	99 937	57 722
	Estados Unidos	9 254 455	7 446 502
	Reino Unido	37 984	46 162
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	362 794	255 113

Tabla No. 24 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 2/	PESOS
27.14A.002	Coque de petróleo o de minerales bituminosos	325 283 043	123 253 813
	Alemania Occidental	26 915	70 720
	Bermudas	3 353 247	5 286 627
	Canadá	626 756	258 439
	Estados Unidos	318 780 479	113 915 490
	Reino Unido	2 474 303	3 711 345
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	21 343	11 192
	CRYOLITA	3 024	18 536
25.28A.001	Criolita o quiolita	3 024	18 536
	Dinamarca	3 024	18 536
	CUARZO	645 605	819 098
25.06A.001	Cuarzo, (excepto arenas naturales) cuarcita en bruto, desbastada, troceada por aserrado	645 605	819 098
	Alemania Occidental	11 655	12 422
	Bélgica-Luxemburgo	551 120	618 484
	Estados Unidos	30 330	109 239
	Suiza	52 500	78 953
	DIATOMITA	258 133	680 128
25.12A.001	Tierras de infusorios, arenas silíceas fósiles o demás tierras silíceas (por ejemplo: kieselgur, tripolita, diatomita) de densidad aparente igual o inferior a 1, incluso calcinadas	258 133	680 128
	Alemania Occidental	20 200	47 678
	Estados Unidos	2 034	2 517
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	235 899	629 933

Tabla No. 24 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 2/	PESOS
	FELDESPATO	2 202 703	1 399 680
25.31A.001	Feldespato no especifica- do	2 202 703	1 399 680
	Estados Unidos	2 202 703	1 399 680
	FLUORITA	9 203	48 687
25.31A.003	Espato fluor o fluorita	9 203	48 687
	Alemania Occidental	8 957	45 624
	Estados Unidos	246	3 063
	FOSFORITA	1 289 972 080	146 527 546
25.10A.001	fosfato de calcio (fosfo- rita)	1 289 972 080	146 527 546
	Alemania Occidental	20 438 000	1 323 361
	Estados Unidos	829 182 586	82 017 990
	Francia	5 307 083	654 246
	Marruecos	432 303 000	62 073 545
	Países Bajos	1 010	1 238
	Suiza	2 740 401	457 166
	GRAFITO	294 185	1 490 594
25.04A.001	Grafito natural (piombagi- na con contenido en carbo- no grafítico igual o infe- rior al 90%	38 951	25 352
	Estados Unidos	38 948	24 447
	Francia	2	876
	Reino Unido	1	29
25.04A.002	Grafito natural (piombagina con contenido en carbono gra- fítico superior al 90%	255 234	1 465 242
	Alemania Occidental	259	2 254
	Canadá	54 992	278 882
	Estados Unidos	198 819	1 174 757
	Suiza	1 161	8 849
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	3	500

Tabla No.24 (continúa)

FRACTION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 2/	PESOS
	MAGNESITA	7 059 041	7 096 060
25.19A.002	Carbonato natural de mag- nesio (magnesita) calcinado, excepto lo comprendido en la fracción - -		
25.19A.003		276 169	416 360
	Alemania Occidental	2 000	5 772
	Estados Unidos	265 469	396 057
	Países Bajos	7 800	13 781
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	900	750
25.19A.003	Magnesita pesada	6 782 872	6 679 700
	Brasil	6 011 479	5 405 689
	Estados Unidos	770 544	1 263 102
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	849	10 909
	MARMOL	6 847 896	10 097 110
25.15A.003	Mármol en bruto	6 278 335	9 458 719
	Estados Unidos	8 750	25 240
	Guatemala	964 353	987 332
	Italia	5 254 542	8 366 560
	Noruega	22 470	27 340
	Perú	27 720	51 622
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	500	625
25.15A.004	Mármol aserrado en hojas de espesor inferior o igual a 5 cm.	47 189	77 177
	Guatemala	46 629	76 432
	Perú	60	120
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	500	625
25.15A.005	Mármol aserrado en hojas de espesor superior a 5 cm.	118 200	258 616
	Italia	117 200	248 616
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	1 000	10 000

Tabla No. 24 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 2/	PESOS
25.15A.999	Mármol no especificado - (los demás)	404 172	302 598
	Estados Unidos	1 162	1 300
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	390 910	180 048
	Italia	12 100	121 250
	MICA	255 666	1 531 856
25.26A.002	Mica en bruto o en lámi- nas cuando no llenen los requisitos de la frac- ción 25.26A.001	18 133	404 148
	Alemania Occidental	1	192
	Argentina	11 000	35 000
	Brasil	1 100	64 481
	Estados Unidos	5 700	286 247
	Francia	18	2 490
	Madagascar	285	10 475
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	29	5 263
25.26A.003	Mica en polvo	219 503	926 854
	Alemania Occidental	3	35
	Argentina	10 800	27 250
	Brasil	202 760	399 753
	Estados Unidos	5 908	499 403
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	32	413
25.26A.004	Desperdicios de mica ex- cepto lo comprendido en la fracción 25.26A.003	18 030	200 854
	Alemania Occidental	2 601	67 905
	Estados Unidos	15 329	132 761
	Perímetros libres		

Tabla No. 24 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 2/	PESOS
	Estados Unidos	100	188
	PEDERNAL	39 040	149 021
25.17A.004	Pedernal no especificado	39 040	149 021
	Bélgica-Luxemburgo	18 400	96 324
	Estados Unidos	20 640	52 697
	PIEDRA POMEZ	527 665	1 167 985
25.13A.001	Piedra pomez en bruto	84 053	189 566
	Estados Unidos	132	600
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	83 921	188 966
25.13A.002	Piedra pomez en polvo	108 361	305 647
	Estados Unidos	24 964	87 134
	Italia	5 000	13 861
	Países Bajos	373	458
	Reino Unido	1	15
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	78 023	204 179
25.13A.999	Piedra pomez no especifica- da	335 251	672 772
	Alemania Occidental	35 893	88 763
	Estados Unidos	296 278	572 334
	Francia	3 060	11 647
	Suiza	20	28
	PIROFILITA	315 100	242 163
25.32A.007	Pirofilita (silicato de - aluminio natural)	315 100	242 163
	Estados Unidos	315 100	242 163
	POTASIO	105 835 696	70 985 986

Tabla No. 24 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS <u>2/</u>	PESOS
28.05A.001	Potasio no especificado	22 013	31 517
	Alemania Occidental	7	501
	Estados Unidos	341	7 776
	Italia	83	5 149
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	21 582	18 091
28.17A.003	Hidróxido de potasio (po- tasa cáustica)	1 934 661	6 002 905
	Alemania Occidental	452 567	1 468 661
	Bélgica-Luxemburgo	24 294	117 779
	Estados Unidos	1 419 047	4 235 789
	Japón	10 800	57 500
	Países Bajos	19 244	69 377
	Suecia	6 940	44 549
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	1 769	9 250
28.29A.005	Fluoruro de potasio	1 568	27 591
	Alemania Occidental	30	2 224
	Estados Unidos	1 538	25 367
28.25A.002	Fluosilicato de potasio	323 162	922 500
	Alemania Occidental	24 094	85 594
	Bélgica-Luxemburgo	100 690	320 340
	Dinamarca	30 180	86 344
	Estados Unidos	6 598	31 472
	Finlandia	161 600	398 750
28.29C.002	Fluoruro de potasio y tita- nio	41 100	546 108
	Alemania Occidental	3 030	41 915
	Bélgica-Luxemburgo	2 080	24 847
	Canadá	188	3 183
	Estados Unidos	15 999	268 951
	Reino Unido	19 803	207 212
28.33A.003	Bromuro de potasio	36 513	515 069

Tabla No. 24 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 2/	PESOS
	Alemania Occidental	7 231	74 139
	Bélgica-Luxemburgo	5 500	43 556
	Estados Unidos	22 722	385 491
	Reino Unido	1 060	11 883
28.33B.001	Bromato de potasio	10 006	168 379
	Estados Unidos	1 901	39 736
	Países Bajos	8 005	126 543
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	100	2 100
28.33C.003	Bromuro de potasio, grado reactivo	88	5 164
	Alemania Occidental	19	3 253
	Estados Unidos	69	1 911
28.34A.001	Yoduro de potasio	3	56
	Estados Unidos	3	56
28.35A.002	Sulfuro de potasio	556	4 225
	Alemania Occidental	556	4 225
28.37A.002	Sulfito de potasio	174 202	635 308
	Alemania Occidental	101 460	390 294
	Estados Unidos	66 117	211 962
	Francia	6 060	30 464
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	565	2 588
28.38A.003	Sulfato de potasio	354 688	567 719
	Alemania Occidental	26 320	226 693
	Estados Unidos	265 253	301 322
	Países Bajos	3 060	11 282
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	60 055	28 422

Tabla No. 24 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS <u>2/</u>	PESOS
28.38D.008	Sulfato de potasio, grado reactivo	271	4 147
	Alemania Occidental	100	2 372
	Estados Unidos	91	1 275
	Perimetros libres		
	Estados Unidos	80	500
28.38D.012	Bisulfato de potasio, grado reactivo	94	3 785
	Alemania Occidental	66	2 306
	Estados Unidos	28	1 479
28.40C.011	Fosfato de potasio	64 697	279 013
	Alemania Occidental	402	2 911
	Estados Unidos	63 990	267 865
	Hong Kong	75	4 547
	Perimetros libres		
	Estados Unidos	230	3 690
28.40C.014	Pirofosfato de potasio normal anhidro	160 030	908 781
	Estados Unidos	160 030	908 781
28.40C.020	Polifosfato de potasio	99 891	838 794
	Alemania Occidental	26 300	224 561
	Estados Unidos	55 452	442 600
	Italia	18 139	171 633
28.40D.007	Fosfato tribásico de potasio	46	125
	Perimetros libres		
	Estados Unidos	46	125
28.40D.008	Fosfato dibásico de potasio	235	11 849
	Alemania Occidental	223	11 550
	Estados Unidos	12	299

Tabla No. 24 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 2/	PESOS
28.40D.009	Fosfato monobásico de pota- sio	40	2 625
	Estados Unidos	40	2 625
28.42A.013	Carbonato de potasio	2 719 490	9 492 086
	Alemania Occidental	643 272	2 119 592
	Bélgica-Luxemburgo	1 153 422	3 833 796
	Estados Unidos	922 796	3 538 698
28.42A.015	Bicarbonato de potasio - U.S.P.	10 732	100 574
	Alemania Occidental	10 732	100 574
28.42A.016	Bicarbonato de potasio, grado técnico	22 045	69 241
	Estados Unidos	22 045	69 241
28.42C.003	Bicarbonato de potasio	41	1 566
	Alemania Occidental	41	1 566
28.42C.008	Carbonato de potasio	49 573	123 750
	Alemania Occidental	49 573	123 750
28.43B.002	Ferrocianuro de potasio	17 154	116 565
	Alemania Occidental	26	811
	Bélgica-Luxemburgo	5 920	27 306
	Dinamarca	9 280	44 237
	Estados Unidos	1 928	44 211
28.43B.004	Ferrocianuro de potasio	11 159	167 437
	Alemania Occidental	8 194	103 670
	Estados Unidos	2 965	63 767
28.45A.002	Silicato de potasio	204 938	898 075
	Alemania Occidental	22 382	59 065
	Estados Unidos	171 928	810 388
	Países Bajos	10 628	28 622

Tabla No. 24 (continúa)

FRACTION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 2/	PESOS
28.47C.005	Dicromato de potasio	205 960	1 023 932
	Alemania Occidental	57 481	297 071
	Bélgica-Luxemburgo	26 550	119 203
	Dinamarca	57 501	291 841
	Estados Unidos	3	113
	Países Bajos	63 375	307 500
	Reino Unido	1 050	8 204
28.47D.001	Permanganato de potasio	370 738	2 705 867
	Alemania Occidental	45 112	322 365
	Dinamarca	5 350	34 228
	Estados Unidos	319 058	2 337 421
	Reino Unido	1 080	9 538
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	138	2 315
28.47K.005	Dicromato de potasio, gra- do reactivo	37	1 969
	Estados Unidos	37	1 969
28.47K.008	Permanganato de potasio,- grado reactivo	253	9 682
	Alemania Occidental	51	4 864
	Estados Unidos	202	4 818
28.57A.002	Borohidruro de potasio	11	7 899
	Estados Unidos	11	7 899
28.32A.002	Clorato de potasio	28 503	109 405
	Brasil	28 500	109 375
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	3	30
28.43A.003	Cianuro blanco de potasio	68 579	483 867
	Alemania Occidental	30 179	221 769

Tabla No. 24 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 2/	PESOS
	Estados Unidos	228	4 677
	Reino Unido	38 092	256 921
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	80	500
29.14B.007	Acetato de potasio	108	1 563
	Alemania Occidental	108	1 563
29.14B.031	Sorbato de potasio	70 559	1 808 285
	Alemania Occidental	62 524	1 659 566
	Estados Unidos	7	391
	Francia	6	300
	Japón	8 022	148 028
29.16C.006	Bitartrato de potasio	94 265	907 020
	Argentina	40 160	382 500
	España	54 000	523 226
	Suiza	105	1 294
29.16C.007	Tartrato de potasio y so- dio	54 270	485 674
	Alemania Occidental	10 470	119 252
	Bélgica-Luxemburgo	5 050	39 822
	España	22 200	187 457
	Estados Unidos	1 400	21 194
	Francia	15 150	117 949
29.16C.008	Tartrato de potasio y anti- monio	1 841	132 540
	Alemania Occidental	361	33 182
	Estados Unidos	480	60 883
	Reino Unido	1 000	38 475
31.04A.001	Cloruro de potasio	77 352 337	26 853 890
	Alemania Occidental	1 060	7 070
	Bélgica-Luxemburgo	3 260	21 105
	Canadá	36 650	21 085
	Estados Unidos	77 311 358	26 804 470
	Japón	9	160

Tabla No. 24 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS <u>2/</u>	PESOS
31.04A.002	Sulfato de potasio	18 930 014	11 247 949
	Alemania Occidental	20 000	205 559
	Bélgica-Luxemburgo	2 040	13 125
	Estados Unidos	18 831 164	10 963 115
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	76 810	66 150
31.04A.003	Cloruro de potasio, gra- do reactivo	286 792	199 547
	Estados Unidos	286 622	190 677
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	170	8 870
31.04A.999	Los demás	279	956
	Estados Unidos	11	265
	Japón	268	691
31.05A.002	Nitrato sódico potásico	2 092 900	2 329 774
	Chile	2 092 900	2 329 774
29.16C.011	Citrato de potasio	19 251	231 114
	Alemania Occidental	10 251	114 376
	Irlanda (Eire)	9 000	116 738
28.39C.006	Nitrato de potasio, grado reactivo	1	24
	Reino Unido	1	24
28.42C.007	Carbonato de potasio anhi- dro	2	75
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	2	75
	SAL	654 287	681 008

Tabla No. 24 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 2/	PESOS
25.01A.001	Sal común (<u>cloruro de so-</u> <u>dio</u>) en grano	33 215	32 929
	Estados Unidos	30 804	31 365
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	2 411	1 564
25.01A.002	Sal común (<u>cloruro de so-</u> <u>dio</u>) molida	76 190	72 459
	Estados Unidos	76 090	72 395
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	100	64
25.01A.003	Sal desnaturalizada o blo- ques de sal común con adi- ción de azufre, magnesio, cobre y otros oligoelemen- tos	103 126	66 434
	Estados Unidos	1 426	796
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	101 700	65 638
25.01A.004	Cloruro de sodio U.S.P.	90 672	107 016
	Estados Unidos	70 031	74 417
	Japón	1	36
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	20 640	32 563
25.01A.005	Cloruro de sodio Q.P.	9 653	98 016
	Alemania Occidental	6 485	81 766
	Estados Unidos	3 168	16 250
25.01A.999	Cloruro de sodio no espe- cificado (los demás)	341 431	304 154

Tabla No. 24 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN.	KILOGRAMOS 2/	PESOS
	Estados Unidos	341 061	303 716
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	370	438
	SILICE	287 391 474	41 853 037
25.05A.001	Arenas silíceas o cuarzo- sas con contenido de óxi- do de hierro inferior al 0.25%	237 390 244	39 648 533
	Alemania Occidental	42 024	87 167
	Canadá	1 659 694	389 807
	Estados Unidos	233 826 369	38 399 477
	Italia	336 162	79 955
	Japón	845 316	161 477
	Puerto Rico	47 854	4 946
	Reino Unido	33 248	5 818
	Suiza	65 190	117 300
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	534 387	402 586
25.05A.002	Arenas sin teñir, excepto lo comprendido en las fra- ciones 25.05A.001 y 004	49 970 967	2 167 996
	Alemania Occidental	5 290	8 750
	Checoslovaquia	59	138
	Estados Unidos	49 239 471	1 824 898
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	726 147	334 210
25.05A.003	Arenas teñidas	18 791	12 561
	Estados Unidos	371	436
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	18 420	12 125

Tabla No. 24 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS <u>2/</u>	PESOS
25.05A.004	Arena de 99.6% de óxido de silicio, 0.003% de óxido de hierro y 0.02% de óxido de aluminio	11 472	23 947
	Estados Unidos	10 972	23 447
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	500	500
	TALCO	89 621 537	26 339 473
25.27A.001	Esteatita natural en bruto, desbastada o simplemente troceada por aserrado	89 253 455	25 779 785
	Canadá	1 190 695	221 313
	China Continental	100 800	119 949
	Estados Unidos	84 734 434	19 880 754
	Francia	265 000	286 587
	Italia	2 686 195	5 216 573
	Japón	276 331	54 609
25.27A.002	Talco no especificado	368 082	559 688
	Alemania Occidental	2 154	6 523
	Estados Unidos	216 421	325 959
	Italia	80 000	160 220
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	69 507	66 986
	TIERRAS FULLER	639 348	501 986
25.07A.003	Tierras de batán o tierras decolorantes o purificadoras excepto lo comprendido en la fracción 25.02A.007	639 348	501 986
	Estados Unidos	132 132	36 662
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	507 216	465 324

Tabla No. 24 (continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS 2/	PESOS
	VERMICULITA	538 244	648 872
25.32A.003	Vermiculita triturada, o exfoliada en laminillas, cuya dimensión sea hasta de 20 mm.	534 695	633 080
	Alemania Occidental	24	53
	Estados Unidos	405 327	370 393
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	129 344	262 634
38.03A.003	Vermiculita activada	3 549	15 792
	Estados Unidos	401	7 201
	Japón	3 091	6 046
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	8	375
	Guatemala	49	2 170
	YESO	28 932 980	9 739 350
25.20A.001	Yeso natural o anhidrita	19 151 196	4 975 469
	Estados Unidos	63 193	161 986
	Francia	258	1 741
	Países Bajos	62	1 790
	Reino Unido	10 634	15 482
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	16 805 449	4 738 133
	Japón	2 271 600	56 337
25.20A.002	Yeso calcinado	9 752 931	4 591 225
	Estados Unidos	387 260	452 921
	Italia	60 000	70 208
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	9 305 671	4 068 096

Tabla No. 24 (concluye)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS <u>2/</u>	PESOS
38.19A.034	Estuco o yeso preparado en polvo o en pasta para trabajos dentales	28 853	172 656
	Alemania Occidental	3 425	19 600
	Estados Unidos	24 593	149 217
	Japón	13	36
	Suecia	22	53
	Perímetros libres		
	Estados Unidos	800	3 750

1/ Cifras preliminares.2/ Cifras en peso bruto.

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 LOS PRINCIPALES PRODUCTOS QUIMICOS
ELABORADOS A BASE DE MINERALES, POR PAISES 1/

1 9 7 3

Tabla No. 25

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN.	KILOGRAMOS	PESOS
TOTAL :			301 356 963
28.04C.003	Fósforo blanco	19 101 747	113 388 497
	Estados Unidos	19 016 604	112 867 616
	Reino Unido	85 143	520 881
28.04C.007	Fósforo rojo o amorfo	99 152	1 691 692
	Alemania Occidental	2 972	42 960
	Canadá	96 180	1 648 732
28.05A.002	Sodio	3 224 654	1 601 206
	Alemania Occidental	122	4 830
	Estados Unidos	3 216 634	1 515 228
	Francia	120	1 657
	Guatemala	312	11 515
	Italia	242	7 835
	Reino Unido	7 224	60 141
28.131J.002	Dióxido de silicio o sílica Gel excepto lo comprendido en las fracciones 28.131J. 001 y 004	2 507 900	10 542 338
	Alemania Occidental	497 881	1 956 425
	Canadá	13	175
	Estados Unidos	2 002 398	8 385 686
	Francia	100	912
	Países Bajos	7 500	198 993
	Reino Unido	8	147
28.17A.001	Hidróxido de sodio (sosa -- cáustica) líquido	33 103 347	25 696 058

Tabla No. 25 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN.	KILOGRAMOS	PESOS
	Alemania Occidental 24		1 339
	Estados Unidos 33 103 323	33 103 323	25 694 719
28.17A.002	Hidróxido de sodio (sosa - cáustica) sólido 3 173 580	3 173 580	6 864 010
	Alemania Occidental 6 577	6 577	39 243
	Bélgica-Luxemburgo 560	560	4 500
	Estados Unidos 3 164 363	3 164 363	6 811 579
	Japón 2 080	2 080	8 688
28.20A.003	Corindones artificiales 3 838 801	3 838 801	15 099 594
	Alemania Occidental 384 505	384 505	1 829 980
	Australia 8 500	8 500	56 444
	Austria 688 764	688 764	2 993 905
	Brasil 1 663 208	1 663 208	4 970 926
	Canadá 1 574	1 574	18 388
	Estados Unidos 911 829	911 829	4 511 537
	Francia 150 321	150 321	575 883
	Italia 27 700	27 700	131 798
	Reino Unido 2 400	2 400	5 733
28.22A.001	Dióxido de Manganeso 1 185 465	1 185 465	6 935 629
	Alemania Occidental 5 350	5 350	69 873
	Bélgica-Luxemburgo 201 400	201 400	1 054 917
	Estados Unidos 426 083	426 083	2 501 996
	Japón 552 632	552 632	3 308 843
28.26A.001	Oxido de Estaño: óxido estannico u óxido estannoso 89 484	89 484	4 893 680
	Alemania Occidental 7 600	7 600	438 316
	Estados Unidos 19 554	19 554	1 266 150
	Reino Unido 62 330	62 330	3 189 214
28.28B.002	Oxido de Níquel 238 106	238 106	7 352 463
	El Salvador 950	950	35 811
	Estados Unidos 213 010	213 010	6 525 792
	Francia 24 146	24 146	790 860
28.28B.014	Anhídrido Molibdico 93	93	18 169
	Alemania Occidental 93	93	18 169

Tabla No. 25 (Continúa)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN.	KILOGRAMOS	PESOS
28.29C.001	Fluoruro de sodio y aluminio	1 072 573	1 363 169
	Canadá	56 509	75 970
	Estados Unidos	1 016 064	1 287 199
28.30A.002	Cloruro de calcio en escamas	6 728 775	6 764 219
	Alemania Occidental	160 220	121 377
	Bélgica-Luxemburgo	335 322	308 557
	Estados Unidos	6 182 853	6 286 160
	Japón	50 380	48 125
28.31A.001	Hipoclorito de calcio	409 041	2 628 136
	Argentina	20 426	80 025
	Brasil	10 120	23 091
	Estados Unidos	328 095	2 225 989
	Japón	50 400	299 031
28.35A.001	Sulfuro de Sodio	475 329	1 438 553
	Alemania Occidental	11 162	26 550
	Bélgica-Luxemburgo	32 400	71 375
	Estados Unidos	346 378	919 602
	Reino Unido	85 389	421 026
28.39A.001	Nitrato de Sodio	2 075 223	4 388 181
	Alemania Occidental	983 069	1 862 228
	Austria	20 120	33 905
	Dinamarca	887 148	1 677 030
	Estados Unidos	171 915	776 237
	Francia	12 971	38 781
28.43A.001	Cianuro blanco de sodio	2 271 817	12 707 132
	Alemania Occidental	582 757	3 258 902
	Estados Unidos	1 161 426	6 723 871
	Francia	67 800	347 750
	Reino Unido	459 834	2 376 609
28.43A.002	Cianuro negro de sodio	1 668 476	4 807 302
	Canadá	262 356	738 008
	Estados Unidos	1 406 120	4 069 294

Tabla No.25 (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESEN- TACION Y PAIS DE ORIGEN.	KILOGRAMOS	PESOS
28.46A.001	Tetraborato de sodio anhi- dro grado técnico	13 683 808	21 689 724
	Alemania Occidental	584	5 401
	Argentina	10 139	23 482
	Canadá	102 171	183 631
	Estados Unidos	13 567 278	21 442 047
	Italia	3 636	35 100
	Japón	--	63
28.56A.002	Carburo de silicio	3 079 286	14 607 094
	Alemania Occidental	87 081	513 063
	Estados Unidos	2 307 871	9 865 002
	Italia	45 299	227 263
	Noruega	583 374	3 466 050
	Reino Unido	4 141	11 708
	Suecia	315	5 366
	Suiza	51 205	518 642
28.42A.004	Carbonato de sodio anhidro	48 011 656	36 880 117
	Alemania Occidental	605 500	643 028
	Bélgica-Luxemburgo	243	9 366
	Colombia	5 406 000	6 705 613
	Estados Unidos	41 494 913	28 757 302
	Francia	505 000	764 808

1/ Cifras preliminares.

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 1973

Centavos de Dólar por Libra

Tabla No. 26

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION	COTIZACION
METALES PRECIOSOS	
ORO 1/	
Compra	97.579
Venta	97.908
Handy and Harman	97.596
PLATA 2/	
Handy and Harman, N.Y. E.U.A.	255.755
PLATINO 1/	
Productores principales, E.U.A.	150.03
METALES INDUSTRIALES	
ALUMINIO	
Productores principales, E.U.A.	
En lingotes sin alejar	25.37
ANTIMONIO	
RMN. Laredo, Tex. E.U.A.	23.75
Lone Star Laredo, Tex. E.U.A.	80.91
BERILIO	
L.A.B. puerto según tamaño del lote:	
Pulverizado 98% 3/	54- 56.00

Tabla No. 26 (Continúa)

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION	COTIZACION
BISMUTO	
En lotes de una tonelada <u>3/</u>	4.96
CADMIO	
Productores de E.U.A. <u>3/</u>	3.66
COBRE	
Productores de E.U.A.	59.402
L.A.B. Refinería E.U.A.	58.861
C.S.F. Productores principales de Europa	80.793
L.A.B. Puertos del Atlántico	78.757
CROMO <u>3/</u>	
Aluminotérmico 99.25%	136.00
Electrolítico 99.8 %	137.25
Fundido al vacío	144.25
ESTAÑO	
Mercado de Nueva York E.U.A.	227.478
Distribuidores en Nueva York E.U.A.	221.798
FIERRO <u>4/</u>	
Mineral del Lago Superior	
Bessemer	
Mesabi 51.5% Fe	12.01
Old Range	12.26
No Bessemer	
Mesabi 51.5% Fe	11.86
Old Range	12.11
Taconita en Pellets <u>5/</u>	29.48
MAGNESIO	
L.A.B. en lotes de 10 000 libras:	
Lingote de 99.8%	39.25

Tabla No.26 (Continúa)

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION	COTIZACION
MANGANESO	
Con un contenido de 99.9% en cajas L.A.B. barco	
Regular	33.25
Con eliminación de Hidrógeno	33.25
En minerales L.A.B. barco <u>5/</u>	
Mínimo 48% de Mn bajo en impurezas 46% de Mn (nominal)	73 - 79.58 61 - 63.00
El precio varía de acuerdo con las impurezas.	
MERCURIO	
Nueva York E.U.A. Dólares por frasco de 76 libras	294.318
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	1.72
Como subproducto dependiendo del grado. Productor.	1.45 - 1.67
NIQUEL <u>3/</u>	
Cátodo L.A.B. barco	1.53
Sinterizado 75 punto de entrada	1.38
Sinterizado 90 punto de entrada	1.41
PLOMO	
Productores de E.U.A.	16.284
SELENIO <u>3/</u>	
Pulverizado grado común	9.58
De alta pureza	12.43

Tabla No. 26 (Concluye)

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION	COTIZACION
TITANIO	
En lotes de 500 libras 99.3% L.A.B. puerto de embarque	
Máximo 115 Brinell 3/	1.39
En minerales ilmenita	
54% TiO ₂ , L.A.B. carro, puertos del Atlántico 4/	27.25
Rutilo 96% menos de 12 mallas 6/	203.75
Escorias 70% L.A.B. 4/	51.83
TUNGSTENO	
En lotes de 1000 libras	
98.8% 1/	4.50
Hidrogenado rojo 99.99% 3/	4.97 - 6.74
En minerales con mínimo de 65%, limitado al mercado de E.U.A. 7/	
Wolframio Scheelite	55.00
	55.00
VANADIO (Pentóxido) 3/	
L.A.B. mina o molino	
V ₂ O ₅ contenido 98% (nominal)	1.50
Secado por aire grado técnico	2.21
Distribuidores (exportación)	1.50
ZINC	
Productores de E.U.A. (Prime Western)	20.65
Importado (Prime Western) 8/	213.536

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.

COTIZACIONES DE MINERALES NO METALICOS
EN LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

PROMEDIO ANUAL 1973

Dólares por Tonelada Corta

Tabla No. 27

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION	COTIZACION
ASBESTO L.A.B. Mina o Molino Morrisville, Vt. E.U.A.	
3Z	404.00
4A	374.67
4K	247.50
4T	220.17
5D	186.83
5R	159.08
6D	115.17
7D	98.92
7M	55.46
7R	52.04
AZUFRE Mexicano de exportación L.A.B. barco 1/ Brillante Opaco	
	26.00
	25.00
BARITA L.A.B. punto de embarque en carro entero Grado Químico Seleccionado con 95% de BaSO ₄ con contenido no mayor de 1% de Fe	23.08 - 25.11
Flotada o tratada magnéticamente con 96% de -- BaSO ₄	31.98
Molida con 99.5% de BaSO ₄ a 325 mallas en bol- sas de 50 Lbs.	55.42 - 78.17
Importada grado todos de perforación gravedad específica 4.20-4.30 C.S.F. Puertos de Golfo	14.00 - 18.00
BAUXITA En carro entero 1/ Importada, triturada y calcinada L.A.B. Puertos del Atlántico Grado refractario Un mínimo de 87.75% de Al ₂ O ₃	
	60.50
	56.25

Tabla No. 27 (continúa)

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION	COTIZACION
Super calcinada con un mínimo de Al ₂ O ₃	61.68
BORAX	
L.A.B. punto de embarque, en carro entero	
Grado térmico de 99.5%	58.14
Dehidratado, mínimo 99%	106.90
Borato de sodio en concentrados	
con 46% de B ₂ O ₃	62.04
con 65% de B ₂ O ₃	88.81
CUARZO	
Cristal de Roca	
De todos tamaños para fundición	330.00 - 1100.00
Prismas para piezas eléctricas y usos ópticos de acuerdo con su tamaño y grado 2/	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	12.58
Flotado a 40 mallas	14.00 - 21.00
Flotado a 200 mallas	22.42 - 25.46
Georgia; E.U.A.	
Granulado a 40 mallas	20.83
a 200 mallas	25.33
a 325 mallas	26.08
Connecticut; E.U.A.	
Granulado a 20 mallas	16.17
a 200 mallas	23.17
a 325 mallas	24.08
FLUORITA	
L.A.B. Illinois o Kentucky; E.U.A.	
contenido de CaF ₂ a granel	
Grado Metalúrgico: 3/	
En perdigones, 70% efectivo de CaF ₂	66.75
Grado Cerámico; con un contenido variable de sílice y calcita 3/	
88 -90% de CaF ₂	77.00
95 -96% de CaF ₂	76.50 - 82.00
97% de CaF ₂	87.00
Grado ácido, Base seca, 97% CaF ₂ 3/	
En carro entero	78.50 - 87.00
Menos de un carro	78.50 - 87.00
Costo extra por saco	6.00
En perdigones, 88% efectivo de CaF ₂ 3/	76.50
Mexicana	

Tabla No. 27 (continúa)

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION	COTIZACION
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. Fex. E.U.A. a granel	60.83 - 66.17
FOSFORITA	
L.A.B. mina, Central Florida, E.U.A. lavada, se cada, en bruto a granel	
66 - 68%	6.79
68 - 70%	7.79
70 - 72%	8.45
74 - 75%	9.58
76 - 77%	10.20
GRAFITO (natural)	
Amorfo, -criptocristalino. L.A.B. lugar de origen (80 - 85% de C) Mexicano a granel 4/	24.00
MAGNESITA	
L.A.B. Luning, Nev. E.U.A.	
Granular calcinada a muerte, a granel	62.04
Granular calcinada a muerte, en sacos	69.04
L.A.B. Port. Joe. Fla. E.U.A. a granel	100.00
POTASIO 5/	
Cloruro 62% de K ₂ O a granel	
L.A.B. Carlsbad, Nuevo México, E.U.A.	
Estándard	36.50
Soluble 62 - 63%	39.00
Ordinario	42.83
Granulado	44.00
L.A.B. Trona, Calif. E.U.A.	
Estándard	43.00
Estándard fino	45.00
Ordinario	47.00
L.A.B. Almacén Tampa, Fla, E.U.A.	
Cloruro 60% K ₂ O	
Estándard	64.00
Ordinario	70.00
SILICE	
Amorfa en sacos de papel de 50 libras	
L.A.B. Illinois, E.U.A.	
a 200 mallas 90 - 95%	26.58

Tabla No.27 (continúa)

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION	COTIZACION
a 200 mallas 96 - 99%	27.58
a 325 mallas 90 - 95%	29.00
a 325 mallas 96 - 98%	31.67
a 325 mallas 98 - 99.4%	32.08
a 325 mallas 99.5%	66.75
a 400 mallas 99.9%	66.75
Menor de 15 micras 99.0%	73.75
Menor de 10 micras 99.0%	93.75
L.A.B. Dierks, A.K., E.U.A. en sacos de papel de 100 libras	
a 200 mallas	28.33
a 325 mallas	34.17
 TALCO	
L.A.B. mina o molino en carro entero	
Nueva Jersey; E.U.A. pulpa mineral	
Molido (bolsas extra)	10.50 - 12.50
Vermont, E.U.A. 98% a 325 mallas, a granel	20.00
Procesado en seco y envasado en bolsas --	
99.99% a 325 mallas	55.50
Beneficiado por vía húmeda, envasado 99.99%	
a 325 mallas	81.83
Nueva York, E.U.A. 96% a 200 mallas	28.00
99.9% a 325 mallas	44.50
100.0% a 325 mallas	80.00 - 90.00
California, E.U.A.	
Estándard	37.00 - 54.46
Fraccionado	37.00 - 71.00
Micronizado	62.00 - 104.00
Esteatita - Grado Cosmético	44.00 - 65.00
Georgia, E.U.A.	
98% a 200 mallas	14.00
99% a 325 mallas	25.00
100% a 325 mallas	75.00
 TRIPOLI 6/	
Envasada en sacos, en carro entero	
Blanco, L.A.B. Elco Illinois, E.U.A.	
Flotado por aire 200 mallas	1.33
Rosa y Crema, L.A.B. Seneca, Mo y Rogers, Ark., E.U.A.	
Molido una vez	2.90
Doble molienda	2.90
Flotado por aire	3.15
 VERMICULITA	
L.A.B. mina o molino	

Tabla No. 27 (concluye)

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION	COTIZACION
En Montana, So. Carolina, E.U.A.	25.00 - 38.00
<u>1/</u> Dólares por tonelada larga.	
<u>2/</u> Dólares por libra.	
<u>3/</u> Dólares por tonelada neta.	
<u>4/</u> Dólares por tonelada métrica.	
<u>5/</u> Centavos de dólar por unidad de toneladas corta.	
<u>6/</u> Centavos de dólar por libra.	

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES.
Gerencia de Estudios Económicos.

CARGA MINERA TRANSPORTADA POR FERROCARRIL

T o n e l a d a s

1 9 7 3

Tabla No. 28

PRODUCTOS.	TOTAL	FF. CC. NALES. DE MEXICO	FF. CC. CH. AL PACIFICO	FF. CC. U. DEL SURESTE	FF. CC. DEL PA CIFICO	FF. CC. SONORA B. CALIF.
	<u>T O T A L :</u>	<u>18 715 168</u>	<u>18 152 695</u>	<u>170 751</u>	<u>178 707</u>	<u>207 441</u>
METALICOS						
Minerales y Concentrados de Plata	8 288	--	8 288	--	--	--
Arsénico o Cadmio	12 405	12 405	--	--	--	--
Mineral de Antimonio	8 630	8 586	44	--	--	--
Mineral de Fierro	4 640 595	4 617 083	9 900	--	13 612	--
Mineral de Manganese	77 345	76 665	680	--	--	--
Mineral y Concentrados de Cobre	71 718	55 757	4 755	--	11 206	--
Mineral y Concentrados de --						
Plomo	228 531	213 420	11 591	--	3 520	--
Mineral y Concentrados de Zinc	514 971	444 711	70 260	--	--	--
Mineral y Concentrados no Especificados	91 137	75 926	1 002	--	14 209	--
Cobre en barras o lingotes	95 665	55 846	--	--	39 819	--
Hierro y Acero en barras, lingotes o planchas	937 331	917 626	--	4 124	13 354	2 227
Plomo en barras o lingotes	208 561	208 485	--	--	51	25
Zinc en barras o lingotes	32 317	32 317	--	--	--	--
Cobre electrolítico	92	92	--	--	--	--
Otros metales no especificados en barras o lingotes	20 109	19 939	170	--	--	--
Lingotes de aluminio	344	--	--	--	--	344
Otros productos minerales metálicos	570 537	552 549	1 460	10 024	6 504	--
NO METALICOS						
Fluorita	882 971	882 971	--	--	--	--
Barita y Bentonita	405 312	328 860	874	75 578	--	--
Arena común y Grava	513 414	457 391	306	54 233	1 484	--
Arena Sílica	483 322	480 231	2 901	--	190	--
Azufre	1 124 858	1 124 249	--	--	.562	47
Cal	464 790	445 334	3 341	1 609	13 549	957
Caolín	133 888	133 804	84	--	--	--
Piedra Caliza	2 130 608	2 108 556	22 052	--	--	--
Piedra de Yeso	328 455	316 255	11 698	--	512	--
Piedra para Construcción	22 700	19 963	84	25	2 621	7
Sal	292 896	273 773	3 271	1 598	13 201	1 053
Yeso	15 763	8 768	--	65	6 880	50
Carbón mineral	1 872 595	1 855 719	16 823	--	53	--
Dolomita	40	--	--	--	40	--
Grafito	63 780	--	--	--	63 780	--
Coque	1 432 191	1 429 185	646	31	2 294	35
Tequesquite	829	--	--	--	--	829
Otros productos no metálicos	1 028 180	996 229	531	31 420	--	--

FUENTE: Elaborado en esta Gerencia con base en los reportes de las empresas ferrocarrileras.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

PRODUCCION SIDERURGICA NACIONAL 1/
1973

Tabla No. 29

PRODUCTOS	TONELADAS
PRODUCTOS BASICOS	
I. FERROALEACIONES	81 668
1. Ferromanganeseo	54 535
2. Ferrosilicio	14 634
3. Silicomanganeseo	12 306
4. Ferromolibdeno	165
5. Ferrocromo	-
6. Otras	28
II. ARRABIO	2 021 379
1. Basico	1 978 815
2. Para fundicion	42 564
III. FIERRO ESPONJA	753 868
IV. ACERO	4 759 861
A. DE HOGAR ABIERTO	2 335 518
1. Para piezas vaciadas	837
2. Para lingotes destinados a laminacion	2 334 681
B. DE HORNO ELECTRICO	2 003 906
1. Para piezas vaciadas	43 365
2. Para lingotes destinados a laminacion	1 948 842
3. Para lingotes destinados a forja	11 699
C. CONVERTIDOR AL OXIGENO	
1. Para lingotes destinados a laminacion	420 437

Tabla No.29 (continúa)

PROD U C T O S	TONE LADAS
PRODUCTOS LAMINADOS Y PIEZAS VACIADAS Y FORJADAS	
	T O T A L : 3 811 290
1. NO PLANOS	1 694 531
1.1 Alambrón	376 189
a) Para trefilación	284 593
b) Para construcción	78 048
c) Para forja	13 548
2. Barras para reforzar concreto (varilla corrugada)	752 370
a) Grado estructural	340 523
b) Alta resistencia	411 847
3. Barras macizas (cuadradas, redondas y exagonales)	150 594
a) Laminadas en caliente	99 749
b) Forjadas	11 429
c) Estiradas en frío	27 525
d) Torneadas	11 891
4. Perfiles comerciales	188 617
a) Angulo	107 594
a.1 Laminado en caliente	107 594
b) Solera	62 159
b.1 Laminados en caliente	61 421
b.2 Formados en frío	738
c) Otros (canal T y Z)	18 864
c.1 Laminados en caliente	18 864
5. Perfiles estructurales	170 540
a) Laminados	146 672
a.1 Angulo	16 825
a.2 Canal	43 015
a.3 Viga	86 832
b) Soldados	6 995
b.1 Angulo	--
b.2 Canal	--

Tabla No.29 (continúa)

PRODUCTOS	TONELADAS
b.3 Viga	6 955
c) Formados en frío	16 873
c.1 Angulo	-
c.2 Canal	16 873
c.3 Viga	-
c.4 Especiales	-
6. Material fijo para vía	320
a) Anclas	-
b) Clavos	-
c) Pernos	-
d) Planchuelas	-
e) Plaquetas	-
f) Riel	304
g) Sapos	16
7. Piezas vaciadas de acero <u>2/</u>	44 202
8. Piezas forjadas de acero <u>2/</u>	11 699
II. PLANOS	1 930 672
1. Planchas (espesor mayor de 4.75 mm a 3/16")	585 750
2. Lámina (espesor hasta de 4.75 mm y menor de 3/16")	1 344 922
a) En caliente	380 600
b) En frío <u>3/</u>	964 322
III. TUBOS SIN COSTURA	186 087
1. Para conducción	70 042
2. Para ademe petrolero	75 648
3. Tubería de producción	11 450
4. Tubería de perforación	2 488
5. Otros	26 459
PRODUCTOS DERIVADOS	
I. LAMINA CON RECUBRIMIENTO	270 226
1. Lámina galvanizada	91 641

Tabla No.29 (concluye)

PROD U C T O S	TONELADAS
2. Lámina estañada (hojalata)	178 585
II. LAMINA DE ACERO ESPECIAL	1 870
1. Lámina empolvada	1 140
2. Lámina al silicio	730
III. ALAMBRE	257 034
IV. TUBOS CON COSTURA	287 262
1. Mayores de 115 mm de diámetro	127 001
a) Para conducción	127 001
b) Para ademe	-
c) Tubos mecánicos	-
2. Hasta 115 mm de diámetro	160 261
a) Para conducción	113 772
b) Conduit	11 041
c) Para usos petroleros	5 453
d) Flux	1 181
e) Mecánico	22 097
f) Otros	6 717

NOTAS: 1/ Cifras sujetas a modificación.

2/ La producción de piezas fundidas y forjadas se estimó en base a la producción de acero destinada a estos productos.

3/ Incluye lámina destinada a hojalata.

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos.

EXPORTACIÓN MEXICANA DE MATERIAS PRIMAS Y
PRODUCTOS SIDERURGICOS 1/
1973

Tabla No. 30

PRODUCTOS	TONELADAS	MILES DE PESOS
TOTAL MATERIAS PRIMAS	3 619	1 005
1.- Coque	2	2
2.- Chatarra	3 617	1 005
TOTAL DE PRODUCTOS SIDERURGICOS	166 058	500 282
I. PRODUCTOS PRIMARIOS	4 262	7 661
1.- Ferroaleaciones	4 262	7 649
2.- Lingote de acero	-	12
II. PRODUCTOS ELABORADOS Y DE CONSUMO FINAL	161 796	492 621
1.- Plancha y Lámina	41 777	88 432
2.- Hojalata	3	87
3.- Cintas, tiras y flejes	523	2 119
4.- Barras para concreto	20 938	43 339
5.- Barras para otros usos	725	2 716
6.- Alambre	1 850	4 434
7.- Cable	970	7 005
8.- Rieles y accesorios para vía	385	2 853
9.- Tubos	40 869	130 707
10.- Codos, tes, conexiones, etc.	645	8 103
11.- Canales y canaleras	428	940
12.- Perfiles	31 404	85 014
13.- Clavos y grapas	1 721	13 272
14.- Cadenas	52	1 143
15.- Recipientes de hierro o acero	19 275	100 285
16.- Envases de hojalata	214	1 858
17.- Tapones y corcholatas	17	314

1/ Cifras preliminares.

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/

1 9 7 3

Tabla No. 31

PRODUCTOS.	TONELADAS METRICAS.	MILES DE PESOS.
TOTAL MATERIAS PRIMAS	1 422 009	916 357
1. Mineral de hierro	74 671	16 934
2. Carbón mineral	238 653	93 055
3. Coque	140 280	78 988
4. Chatarra	968 405	727 380
TOTAL PRODUCTOS SIDERURGICOS	534 737	2 095 161
I. PRODUCTOS PRIMARIOS	<u>123 563</u>	<u>143 859</u>
1. Hierro de primera fusión	119 143	108 058
2. Ferroaleaciones	4 420	35 801
II. MATERIAL RELAMINABLE Y DESBASTES	<u>76 196</u>	<u>90 822</u>
1. Material relaminable	64 358	70 177
2. Desbastes primarios de acero	11 838	20 645
III. PRODUCTOS ELABORADOS Y DE CONSUMO FINAL	334 978	1 860 480
1. Plancha	1 342	10 137
2. Lámina en caliente	10 229	30 205
3. Lámina en frío	47 544	220 777
4. Lámina con diversos recubrimientos	1 635	7 501
5. Hojalata	86 927	358 883
6. Planos inoxidables	16 147	265 300
7. Cintas, tiras y flejes	15 828	91 756
8. Barras para reforzar concreto	165	134
9. Barras macizas	10 372	47 009
10. Barras huecas	5 816	42 273
11. Barras con otros trabajos	913	4 791
12. Alambrón	3	9

Tabla No. 31 (Concluye)

PRODUCTOS.	TONELADAS METRICAS.	MILES DE PESOS.
13. Perfiles pesados	24 093	93 192
14. Rieles y accesorios para vías	43 453	98 216
15. Alambre de hierro y acero	3 354	32 822
16. Cable	933	11 652
17. Telas y enrejados de alambre	934	7 494
18. Tubos	40 628	232 662
a) Tubos sin costura	35 647	196 010
b) Tubos con costura	3 285	17 484
c) Tubos fundidos	954	3 058
d) Otros	742	16 110
19. Conexiones y accesorios para tubería de hierro o acero	2 430	90 728
20. Canales y canaletas	11	555
21. Clavos y grapas de hierro o acero	1 714	13 273
22. Tornillos, pernos y remaches	2 029	55 810
23. Cadenas	1 135	26 470
24. Recipientes cilíndricos y tanques	7 357	59 573
25. Envases de hojalata	8 116	42 419
26. Tapas de hojalata y tapones corona	1 131	6 763
27. Otros productos	739	10 076

1/ Cifras preliminares.

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos.

PRODUCCION DE SUBPRODUCTOS QUÍMICOS OBTENIDOS
EN LAS PLANTAS COQUIZADORAS 1/

Tabla No. 32

CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN
Alquitrán	Lit.	2 344 791
Benzol	Lit.	2 313 449
Brea de Alquitrán	Kg.	4 905 440
Creosota	Lit.	3 110 337
Gas Crudo	Kg.	189 728 655
Sulfato de Amonio	Kg.	3 299 550

NOTA: 1/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección General de Minas y Petróleo. S.P.N.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE AZUFRE POR PAÍSES 1/
Miles de Toneladas Métricas

Tabla No. 33

P A I S E S	1 9 7 3
T O T A L :	<u>46 738</u>
Canadá	8 042
España	1 118
Estados Unidos	11 161
Francia	2 438
Japón	3 556
México	1 608
Países Comunistas (excepto Yugoslavia)	12 701
Otros	6 114

1/ Cifras preliminares.

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

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

Tabla No. 34

P A I S E S	1 9 7 3
T O T A L:	<u>3 967</u>
Alemania Occidental	372
Canadá	68
Estados Unidos	874
Francia	113
Grecia	100
Irlanda	218
Italia	190
Marruecos	100
México	255
Perú	227
Yugoslavia	63
Países Comunistas (excepto Yugoslavia)	789
Otros	598

1/ Cifras preliminares.

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

PRODUCCION MUNDIAL DE COBRE POR PAISES 1/
Toneladas Métricas

Tabla No. 35

P A I S E S	1 9 7 3
T O T A L:	6 985 324
Canadá	816 466
Chile	725 748
Estados Unidos	1 557 637
México	80 501
Países Comunistas (excepto Yugoslavia)	1 088 622
Perú	217 724
Zaire	462 664
Zambia	725 748
Otros	1 310 214

1/ Cifras preliminares.

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

PRODUCCION MUNDIAL DE FLUORITA POR PAISES 1/
Toneladas Métricas

Tabla No. 36

P A I S E S	1 9 7 3
T O T A L:	4 717 362
Canadá	163 293
China Popular	254 012
España	453 592
Estados Unidos	218 632
Francia	362 874
Italia	272 156
México	1 085 894
Tailandia	417 305
U.R.S.S.	408 233
Otros	1 081 371

1/ Cifras preliminares

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
 Gerencia de Estudios Económicos

PRODUCCION MUNDIAL DE GRAFITO POR PAISES 1/
 Toneladas Métricas

Tabla No. 37

P A I S E S .	1 9 7 3
T O T A L :	<u>361 967</u>
Alemania Occidental	12 701
Austria	16 329
Corea del Sur	45 359
México	65 392
Países Comunistas (Excepto Yugoslavia)	193 230
República de Malasia	16 329
Otros (incluido Estados Unidos)	12 627

1/ Cifras preliminares.

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos

PRODUCCION MUNDIAL DE MERCURIO POR PAISES 1/
Toneladas Métricas

Tabla No. 38

P A I S E S	1 9 7 3
T O T A L:	<u>9 322</u>
Canadá	483
España	2 070
Estados Unidos	76
Italia	1 207
México	197
Yugoslavia	517
Países Comunistas (excepto Yugoslavia)	2 829
Otros	1 943

1/ Cifras preliminares.

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos.

PRODUCCION MUNDIAL DE ORO POR PAISES 1/

Kilogramos

Tabla No. 39

P A I S E S	1 9 7 3
T O T A L :	1 351 447
Australia	24 883
Canadá	62 207
Estados Unidos	38 879
México	4 123
Países Comunistas (excepto Yugoslavia)	230 166
República de Sudáfrica	864 677
Otros	126 512

1/ Cifras preliminares.

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos,

PRODUCCION MUNDIAL DE PLATA POR PAISES 1/
Kilogramos

Tabla No. 40

P A I S E S	1 9 7 3
T O T A L	9 312 388
Canadá	1 586 278
Estados Unidos	1 163 271
México	1 206 436
Países Comunistas (excepto Yugoslavia)	1 555 175
Perú	1 306 347
Otros	2 494 881

1/ Cifras preliminares.

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

PRODUCCION MUNDIAL DE PLOMO POR PAISES 1/

Toneadas Métricas

Tabla No. 41

P A I S E S .	1 9 7 3
T O T A L :	<u>3 445 489</u>
Australia	390 090
Canadá	349 266
Estados Unidos	548 847
México	179 296
Perú	167 829
Otros países Latinoamericanos	136 078
Países Comunistas (excepto Yugoslavia)	889 041
Otros	785 042

1/ Cifras preliminares.

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES.
Gerencia de Estudios Económicos.

PRODUCCION MUNDIAL DE YESO POR PAISES ^{1/}

Miles de Toneladas Métricas

Tabla No. 42

P A I S E S .	1 9 7 3
T O T A L :	<u>61 416</u>
Canadá	7 257
Estados Unidos	12 428
Francia	6 350
Italia	3 629
México	1 514
Reino Unido	4 536
Países Comunistas (excepto Yugoslavia)	8 165
Otros	17 537

1/ Cifras preliminares.

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Gerencia de Estudios Económicos.

PRODUCCION MUNDIAL DE ZINC POR PAISES 1/

Toneladas Métricas

Tabla No. 43

P A I S E S .	1 9 7 3
T O T A L :	<u>5 541 086</u>
Australia	413 676
Canadá	1 364 406
Estados Unidos	432 727
Japón	255 826
México	271 373
Perú	348 359
Países Comunistas (Excepto Yugoslavia)	1 206 556
Otros	1 248 163

1/ Cifras preliminares.

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

