

**ANUARIO ESTADISTICO DE LA
MINERIA MEXICANA
1971**



México, D. F., 1972

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS ECONOMICOS.

ANUARIO ESTADISTICO DE LA
MINERIA MEXICANA

1 9 7 1



México, D. F., 1972

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

PRESIDENTE
LIC. HORACIO FLORES DE LA PEÑA
SECRETARIO DEL PATRIMONIO NACIONAL

VOCAL EJECUTIVO
ING. LUIS DE LA PEÑA PORTH
SUBSECRETARIO DEL PATRIMONIO NACIONAL

DIRECTOR GENERAL
ING. GUILLERMO P. SALAS

GERENTE DE EXPLORACIONES
ING. RUBEN PESQUERA VELAZQUEZ

GERENTE ADMVO. Y DE ESTUDIOS ECONOMICOS
LIC. JORGE SANCHEZ NAVA

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

I N D I C E

PRODUCCION	PAGINA
Producción Minero-Metalúrgica en la República Mexicana. Tabla No. 1	1
Producción de Minerales y Metales en México, según forma de presentación. Tabla No. 2	3
Volumen de la producción de otros minerales No Metálicos. Tabla No. 3	7
Resumen de la Producción Minero-Metalúrgica. Tabla No. 4	8
Producción Minera en la República Mexicana -- por Entidades Federativas y Municipios. Tabla No. 5	9
Producción de Azufre por Estados y Municipios en la República Mexicana. Tabla No. 6	16
Producción de Barita por Estados y Municipios en la República Mexicana. Tabla No. 7	17
Producción de Carbón "Todo Uno" en la República Mexicana. Tabla No. 8	18
Producción de Fluorita por Estados y Municipios en la República Mexicana. Tabla No. 9	19
Producción de Mineral de Hierro por Estados y Municipios en la República Mexicana. Tabla -- No. 10	21
Producción de Manganeso por Estados y Municipios en la República Mexicana. Tabla No. 11	22
INDICADORES ECONOMICOS DE LA MINERIA. TABLA NO. 12	23
EXPORTACION	
Exportaciones Mexicanas Minero-Metalúrgicas a los países de la ALALC. Tabla No. 13	24
Exportación Nacional de Minerales Metálicos.-- Tabla No. 14	27
Exportación Nacional de Minerales No Metálicos. Tabla No. 15	28

II

PAGINA

Exportación Nacional de Minerales por países de destino. Tabla No. 16	29
Resumen del valor de la Exportación de minerales. Tabla No. 17	31
Exportación Nacional de Minerales Metálicos. Tabla No. 18	32
Exportación Nacional de Minerales No Metálicos. Tabla No. 19	41
Exportación Nacional de los principales productos químicos elaborados a base de minerales. Tabla No. 20	50

IMPORTACION

Importación Nacional de Minerales Metálicos. Tabla No. 21	54
Importación Nacional de Minerales No Metálicos. Tabla No. 22	55
Importación Nacional de Minerales por países de origen. Tabla No. 23	56
Resumen de la Importación Nacional de Minerales. Tabla No. 24	57
Importación Nacional de Minerales Metálicos. Tabla No. 25	58
Importación Nacional de Minerales Metálicos, por Perímetros Libres. Tabla No. 26	70
Importación Nacional de Minerales No Metálicos. Tabla No. 27	74
Importación Nacional de Minerales No Metálicos, por Perímetros Libres. Tabla No. 28	91
Importación Nacional de los principales productos químicos elaborados a base de minerales. Tabla No. 29	98

NUMEROS INDICES

De la producción minera. Tabla No. 30	103
---------------------------------------	-----

III

PAGINA

De la Exportación Minera. Tabla No. 31 104

De la Importación Minera. Tabla No. 32 105

COTIZACIONES INTERNACIONALES

Precios promedio anual en el mercado de Nueva York, Metálicos. Tabla No. 33 106

Precio promedio anual en los Estados Unidos - de Norteamérica, No Metálicos. Tabla No. 34 109

CARGA MINERA TRANSPORTADA POR FERROCARRIL. Tabla No. 35 113

OTRAS ESTADISTICAS

Producción Siderúrgica Nacional. Tabla No. 36 114

Exportación Nacional de Materias Primas y productos siderúrgicos. Tabla No. 37 119

Importación Nacional de Materias Primas y productos siderúrgicos. Tabla No. 38 120

Producción de sub-productos químicos obtenidos de las plantas coquizadoras. Tabla No. 39 122

Producción Mundial de Azufre por países. Tabla No. 40 123

Producción Mundial de Barita por países. Tabla No. 41 124

Producción Mundial de Cobre por países. Tabla No. 42 125

Producción Mundial de Fluorita por países. Tabla No. 43 126

Producción Mundial de Grafito por países. Tabla No. 44 127

Producción Mundial de Mercurio por países. Tabla No. 45 128

Producción Mundial de Oro por países. Tabla No. 46 129

IV

	PAGINA
Producción Mundial de Plata por países. Tabla No. 47	130
Producción Mundial de Plomo por países. Tabla No. 48	131
Producción Mundial de Yeso por países. Tabla_ No. 49	132
Producción Mundial de Zinc por países. Tabla_ No. 50	133

PRODUCCION MINERO-METALURGICA EN LA REPUBLICA MEXICANA ^{1/}

1 9 7 1

Tabla No. 1.

C O N C E P T O .	VOLUMEN Toneladas	V A L O R Miles de Pesos
T O T A L		6 707 192
I. METALES PRECIOSOS		788 453
Oro ^{2/}	4 694	77 747
Plata ^{2/}	1 140 166	710 706
II. METALES INDUSTRIALES NO FERROSOS		3 066 631
Plomo	156 852	598 344
Cobre	63 150	836 231
Zinc	264 972	1 164 078
Antimonio	3 361	65 346
Arsénico	8 717	15 603
Bismuto	570	87 327
Estaño	479	21 955
Cadmio	1 662	97 258
Mercurio	1 220	133 013
Selenio	52	12 829
Tungsteno	408	30 919
Molibdeno	79	3 728
III. METALES Y MINERALES SIDERURGICOS		1 405 845
Carbón mineral ^{3/}	167 451	18 386
Coque	1 588 688	488 950
Fierro	2 818 678	739 014
Manganeso	96 081	159 495
IV. MINERALES NO METALICOS		1 446 263
Azufre	1 178 454	454 153
Grafito	50 916	31 568
Barita	279 742	72 132
Dolomita	453 362	27 202
Fluorita	1 180 955	733 315
Caolín	72 587	5 807

Tabla No. 1. (Concluye)

C O N C E P T O .	VOLUMEN Toneladas	V A L O R Miles de Pesos
Sílice <u>4/</u>	393 350	59 002
Yeso	1 298 247	58 421
Fosforita <u>5/</u>	58 286	4 663

1/ Cifras preliminares.

2/ Volumen en kilogramos.

3/ Esta cifra se refiere al carbón que no se destina a la coquización.

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

5/ Comprende la producción de fosfato.

NOTA: El volumen de los metálicos se refiere a contenido metálico y los no metálicos al tonelaje bruto.

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

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

PRODUCCION DE MINERALES Y METALES EN MEXICO,

SEGUN FORMA DE PRESENTACION 1/

Tabla No. 2.

1 9 7 1

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION.	TONELADAS METRICAS	MILES DE PESOS.
T O T A L :		6 707 192
I. METALES PRECIOSOS		788 453
1. Oro <u>2/</u> Afinado	4 575	
Barras impuras	54	
Concentrados	53	
Minerales naturales	12	
Suma:	4 694	77 747
2. Plata <u>2/</u> Afinada	1 053 987	
Barras impuras	45 477	
Concentrados	32 612	
Minerales naturales	8 090	
Suma:	1 140 166	710 706
II. METALES INDUSTRIALES NO FERROSOS		3 066 631
1. Plomo Afinado	136 141	
Antimonial	14 414	
Barras impuras	916	
Concentrados	1 458	
Calcinados (Lit.)	497	
Oxidos de plomo	37	
Gretas y sulfatos de plomo	3 104	
Minerales naturales	285	
Suma:	156 852	598 344
2. Cobre Afinado	52 577	
Barras impuras	9 359	
Concentrados	1 084	
Solución electrolito	98	
Minerales naturales	32	
Suma:	63 150	836 231

Tabla No. 2 (Continúa)

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION.	TONELADAS METRICAS	MILES DE PESOS.
3. Zinc		
Afinado	77 862	
Aluminizado	5 561	
Concentrados	157 005	
Escorias	15 484	
Zinc impuro	694	
Oxidos de zinc	5 996	
Sulfato de zinc	1 943	
Minerales naturales	427	
	<hr/>	
Suma:	264 972	1 164 078
4. Antimonio		
Barras impuras	1 055	
Minerales	2 306	
	<hr/>	
Suma:	3 361	65 346
5. Arsénico		
Blanco	8 321	
Negro	396	
	<hr/>	
Suma:	8 717	15 603
6. Bismuto		
Afinado	335	
Impuro	235	
	<hr/>	
Suma:	570	87 327
7. Estaño		
Metálico	479	21 955
8. Cadmio		
Afinado	192	
Impuro	565	
Concentrados	905	
	<hr/>	
Suma:	1 662	97 258
9. Mercurio		
Metálico	1 220	133 013
10. Selenio		
Metálico	52	12 829

Tabla No. 2 (Continúa)

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION.	TONELADAS METRICAS	MILES DE PESOS.
11. Tungsteno Metálico	408	30 919
12. Molibdeno Metálico	79	3 728
III. METALES Y MINERALES SIDERURGICOS		1 405 845
1. Carbón ^{3/} Mineral	167 451	18 386
2. Coque Metalúrgico Imperial	1 576 284 <u>12 404</u>	
Suma:	1 588 688	488 950
3. Hierro Mineral Concentrados	1 686 473 <u>1 132 205</u>	
Suma:	2 818 678	739 014
4. Manganeso Mineral Concentrados	10 474 <u>85 607</u>	
Suma:	96 081	159 495
IV. MINERALES NO METALICOS		1 446 263
1. Azufre Damos Mineral Pemex	1 090 897 23 024 <u>64 533</u>	
Suma:	1 178 454	454 153
2. Grafito Mineral	50 916	31 568
3. Barita Mineral	279 742	72 132

Tabla No. 2 (Concluye)

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION.	TONELADAS METRICAS	MILES DE PESOS.
4. Dolomita Mineral	453 362	27 202
5. Fluorita Mineral	1 180 955	733 315
6. Caolín Mineral	72 587	5 807
7. Sílice ^{4/} Mineral	393 350	59 002
8. Yeso Mineral	1 298 247	58 421
9. Fosforita ^{5/} Mineral	58 286	4 663

1/ Cifras preliminares.

2/ Volumen en kilogramos.

3/ Se refiere al carbón que no se destina a la coquización.

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

5/ Incluye la producción de fosfato.

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

VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE OTROS MINERALES NO METALICOS 1/

1971

Tabla No. 3

PRODUCTO	TONELADAS.
Barros Refractarios	189 888
Bentonita	57 628
Calcita	7 707
Caliza	3 000 932
Celestita	35 063
Diatomita	21 802
Feldespatos	99 342
Guijarros	4 331
Magnesita	13 018
Marmol	8 632
Mica	708
Perlita	11 146
Sal 2/	4 359 557
Sulfato de Sodio	132 615
Talco	1 714
Tierras Fuller	20 245
Wollastonita	3 224

NOTA: Cifras reales de enero a agosto y estimadas de septiembre a diciembre.

1/ Cifras sujetas a rectificación.

2/ Datos proporcionados por la S.I.C.

FUENTE: Dirección General de Impuestos Interiores de la S.H.C.P.

RESUMEN DE LA PRODUCCION MINERO-METALURGICA.

(Miles de Pesos)

1967 - 1971

Tabla No. 4

A Ñ O S	T O T A L	M E T A L I C O S		N O M E T A L I C O S	
		ABSOLUTOS	%	ABSOLUTOS	%
1967	5 512 428	3 910 156	70.93	1 602 272	29.07
1968	6 192 069	4 439 632	71.70	1 752 437	28.30
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

FUENTE: Elaborado en este Departamento, con datos de la
Dirección General de Minas y Petróleo, S.P.N.

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

PRODUCCION MINERA EN LA REPUBLICA MEXICANA POR ENTIDADES

FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS 1/

Tabla No. 5

ESTADO Y MUNICIPIO.	O R O Kgs.	PLATA Kgs.	PLOMO Tons.	COBRE Tons.	ZINC Tons.
T O T A L :	4 694	1 140 166	156 852	63 150	264 972
AGUASCALIENTES	5	3 899	49	455	159
Aguascalientes	-	-	4	-	-
Asientos	5	3 688	43	372	159
Tepezala	-	211	2	83	-
BAJA CALIFORNIA NORTE	-	23	-	13	-
Ensenada	-	2	-	6	-
Tijuana	-	21	-	7	-
BAJA CALIFORNIA SUR	-	-	-	3 562	-
Mulegé	-	-	-	3 562	-
COAHUILA	35	61 101	9 019	625	-
Saltillo	-	14	2	-	-
Arteaga	-	13	4	-	-
Cuatociénegas	-	50	36	4	-
Matamoros	-	4	-	2	-
Monclova	-	13	3	-	-
Ocampo	29	60 203	8 738	361	-
Sabinas	-	-	1	-	-
Sierra Mojada	-	563	191	3	-
Torreón	6	175	37	244	-
Viesca	-	56	-	11	-
Zaragoza	-	10	7	-	-
CHIAPAS	1	67	6	9	-
Sulusuchiapa	1	67	6	9	-

Tabla No. 5 (Continuación)

ESTADO Y MUNICIPIO.	O R O Kgs.	PLATA Kgs.	PLOMO Tons.	COBRE Tons.	ZINC Tons.
CHIHUAHUA	621	313 819	98 125	10 383	141 933
Aldama	1	4 237	8 586	56	18 040
Allende	1	-	-	-	-
Aquiles Serdán	-	38 349	13 679	82	17 004
Ascención	-	6	-	3	-
Batopilas	1	126	7	31	-
Buenaventura	-	11	9	5	-
Carichic	-	10	-	2	-
Coyame	-	126	10	285	-
Cusihiuriachic	-	157	10	10	-
Chihuahua	10	345	39	15	-
General Trías	1	14	-	28	-
Gran Morelos	1	63	3	13	-
Guadalupe y Calvo	-	1	-	4	-
Guazapares	-	282	7	6	-
Guerrero	-	188	196	1	412
Hidalgo del Parral	219	42 774	8 743	1 415	14 520
Jiménez	-	9	1	27	-
Julimes	-	31	2	4	-
Maguarichic	4	753	10	1	-
Manuel Benavides	-	1	167	-	694
Morelos	-	94	6	71	-
Moris	9	3 578	6	2	-
Namiquipa	-	1	-	-	-
Nueva Casas Grandes	8	126	78	44	-
Ocampo	4	471	1	1	-
Rosario	-	63	9	93	-
San Francisco del Oro	129	83 979	28 260	3 034	42 665
Santa Bárbara	179	67 659	16 642	3 347	31 069
Satevo	-	31	3	-	-
Saucillo	41	67 095	21 342	1 747	17 529
Tule El	-	377	2	-	-
Urique	1	125	6	24	-
Uruachic	-	282	9	-	-
Villa Ahumada	-	9	19	-	-
Villa Matamoros	3	1 192	127	23	-
Villa Escobedo	-	439	9	-	-
Temoris	1	31	-	-	-
Zaragoza	8	784	137	9	-

Tabla No. 5 (Continuación)

ESTADO Y MUNICIPIO.	O R O Kgs.	PLATA Kgs.	PLOMO Tons.	COBRE Tons.	ZINC Tons.
DURANGO	1 269	124 803	5 336	483	1 060
Canatlán	-	12	-	-	-
Canelas	14	1 098	10	-	-
Coneto de Comonfort	47	4 281	-	1	-
Cuencamé	70	12 456	1 934	109	-
Durango	28	2 908	13	1	-
Gral. Simón Bolívar	-	150	50	1	-
Gómez Palacio	-	24	6	1	-
Guadalupe Victoria	-	524	94	1	-
Guanaceví	20	4 930	67	35	-
Indé	1	799	43	1	196
Lerdo	-	-	1	-	-
Mapimí	13	2 608	839	123	-
Mezquital	1	50	2	81	-
Nombre de Dios	1	5 767	336	1	-
Ocampo	-	50	-	-	-
El Oro	49	137	1	54	-
Otáez	-	125	-	1	-
Pánuco de Coronado	1	549	5	10	-
Poanas	-	-	-	1	-
Pueblo Nuevo	-	12	1	1	-
San Bernardo	-	37	8	2	-
San Dimas	990	68 742	6	5	-
San Juan de Guadalupe	1	5 167	988	17	-
San Pedro del Gallo	1	973	76	6	-
Santiago Papasquiaro	8	87	8	3	-
Tamazula	17	1 835	-	-	-
Tepehuanes	6	9 947	810	26	-
Topia	1	1 535	38	2	-
San Luis del Cordero	-	-	-	-	864
GUANAJUATO	358	36 565	82	36	-
Abasolo	1	29	-	-	-
Guanajuato	357	35 692	9	23	-
León	-	3	2	-	-
Xichu	-	841	71	13	-

Tabla No. 5 (Continuación).

ESTADO Y MUNICIPIO.	O R O Kgs.	PLATA Kgs.	PLOMO Tons.	COBRE Tons.	ZINC Tons.
GUERRERO	53	37 728	7 187	654	17 533
Ajuchitlán	-	26	-	21	-
Coyuca de Catalán	-	19	-	22	-
Gral. Heliodoro Castillo	-	45	1	1	-
José Azueta	10	5 372	75	90	23
Taxco	35	31 791	7 102	310	17 510
Teloloapan	1	162	9	-	-
Tlapehuala	-	4	-	7	-
Zirándaro	-	79	-	19	-
Zumpango del Río	7	230	-	184	-
HIDALGO	541	129 158	6 294	571	13 553
Pachuca	523	103 921	965	202	3 105
Zimapan	18	25 237	5 329	369	10 448
JALISCO	45	8 392	2 408	695	8 341
Atengo	-	2	-	1	-
Autlán	-	1	-	2	-
Ayutla	-	54	-	19	-
Cuautitlán	-	1	-	6	-
Etzatlán	6	1 589	618	198	2 253
Guachinango	-	7	23	-	-
Guadalajara	-	-	401	-	-
Hostotipaquillo	2	496	1	1	-
Mascota	-	2	-	-	-
Talpa de Allende	37	6 156	1 365	468	6 088
Tequila	-	84	-	-	-
MEXICO	31	26 714	169	21	681
San Felipe del Progreso	1	1 684	26	14	681
Sultepec	3	1 105	66	6	-
Temascaltepec	8	667	1	-	-
Zacualpan	19	23 258	76	1	-

Tabla No. 5 (Continuación)

ESTADO Y MUNICIPIO.	O R O Kgs.	PLATA Kgs.	PLOMO Tons.	COBRE Tons.	ZINC Tons.
MICHOUACAN	32	28 595	549	56	347
Angangueo	32	28 513	546	41	347
Aguila	-	-	-	1	-
Arteaga	-	46	1	-	-
Churumuco	-	7	-	1	-
Gabriel Zamora	-	-	-	1	-
La Huacana	-	9	-	3	-
Huetamo	-	20	2	9	-
MORELOS	4	14 013	423	8	-
Tlalquitenango	4	14 013	423	8	-
NAYARIT	1	68	8	2	-
Acaponeta	-	15	4	-	-
Ahuacatlán	-	4	2	1	-
Compostela	-	14	1	1	-
Huajicori	-	17	-	-	-
Rosamorada	1	6	-	-	-
Ruiz	-	1	1	-	-
Tepic	-	11	-	-	-
NUEVO LEON	-	365	220	1	-
Agualeguas	-	13	12	-	-
Cerralvo	-	12	6	-	-
Galeana	-	249	14	-	-
García	-	46	137	-	-
Mina	-	1	2	1	-
Monterrey	-	-	43	-	-
San Nicolás de los Garza	-	36	-	-	-
Vallecillo	-	1	2	-	-
Villaldama	-	7	4	-	-
OAXACA	213	11 151	659	140	-
Ejutla de Crespo	-	67	21	11	-
Ixtlán de Juárez	208	10 198	557	68	-
Oaxaca de Juárez	-	13	-	-	-
Ocotlán de Morelos	3	143	4	1	-
San Dionisio Ocotepec	1	61	-	26	-
San Jerónimo Taviche	1	359	1	-	-
San Juan Lajarcia	-	37	-	9	-
San Pedro Quiatoni	-	10	-	-	-
Tlacolula de Matamoros	-	228	75	25	-
Yaxe	-	35	1	-	-

Tabla No. 5 (Continuación).

ESTADO Y MUNICIPIO.	O R O Kgs.	PLATA Kgs.	PLOMO Tons.	COBRE Tons.	ZINC Tons.
PUEBLA	-	46	11	4	-
Izcamilpa de Guerrero	-	13	6	-	-
Ixtacamaxtitlán	-	3	-	4	-
Tehuacán	-	30	5	-	-
SAN LUIS POTOSÍ	139	65 001	3 619	3 461	15 453
Catorce	1	10 264	12	5	-
Cedral	-	1	-	1	-
Cerro de San Pedro	4	344	37	1	-
Charcas	8	23 024	1 961	1 459	12 704
La paz	126	31 337	1 607	1 986	2 749
Ramos	-	13	-	6	-
Rayón	-	10	-	3	-
San Luis Potosí	-	7	2	-	-
Venegas	-	1	-	-	-
SINALOA	80	24 457	2 143	700	10 066
Ahome	-	1	-	1	-
Badirahuato	-	86	4	2	-
Concordia	70	13 226	45	17	-
Cosalá	-	16	1	-	-
Culiacán	1	59	-	11	-
Choix	8	10 696	2 087	662	10 066
Rosario	1	373	6	7	-
SONORA	188	17 331	169	33 881	-
Alamos	1	71	1	5	-
Altar	2	541	-	23	-
Arizpe	-	191	7	9	-
Bavispe	-	7	7	-	-
Caborca	1	146	-	41	-
Cananea	162	8 205	-	33 296	-
Hermosillo	13	4 539	104	243	-
Magdalena	-	48	-	6	-
Nacozari de García	4	2 112	5	119	-
Navojoa	-	118	-	61	-
Naco	-	3	-	4	-
Nogales	1	116	-	2	-
Opodepe	-	45	-	3	-
Pitiquito	-	12	-	3	-
Sahuaripa	1	504	27	29	-
Sayopa	1	16	-	-	-
Yécora	1	395	14	2	-
Baviácora	-	24	-	-	-
Imuris	-	17	-	1	-
Rayón	-	10	4	-	-
Trincheras	1	211	-	34	-

Tabla No. 5 (Concluye).

ESTADO Y MUNICIPIO.	O R O Kgs.	PLATA Kgs.	PLOMO Tons.	COBRE Tons.	ZINC Tons.
TAMAULIPAS	-	1 095	359	27	-
Bustamante	-	210	6	27	-
Guémez	-	18	17	-	-
Llera	-	32	22	-	-
San Nicolás	-	835	314	-	-
ZACATECAS	774	174 719	19 829	7 343	37 783
Concepción del Oro	128	8 579	300	2 607	-
Chalchihuites	8	10 955	947	69	646
La Blanca	-	17	-	-	-
Fresnillo	93	44 239	8 738	618	12 083
Guadalupe	4	3 040	19	8	-
Mazapil	23	11 182	2 963	952	4 882
Melchor Ocampo	50	12 719	2 358	42	2 063
Miguel Auza	1	1 206	209	1	-
Morelos	-	157	1	-	-
Nieves	-	-	3	-	-
Ojo Caliente	-	157	-	2	-
Sombrerete	79	49 271	2 279	2 327	13 685
Veta Grande	1	2 429	31	4	-
Zacatecas	387	29 545	1 977	604	4 424
Villa González Ortega	-	-	-	95	-
Villa de Cos	-	-	1	1	-
El Salvador	-	52	3	12	-
Gral. Pánfilo Natera	-	1 171	-	1	-
ORIGEN DESCONOCIDO	304	61 056	188	20	18 063

1/ Cifras preliminares.

FUENTE: Estimadas en este Departamento con datos de la Dirección General de Minas y Petróleo. S.P.N.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Departamento de Estudios Económicos.

PRODUCCION DE AZUFRE POR ESTADOS Y MUNICIPIOS

EN LA REPUBLICA MEXICANA 1/

1971

Tabla No. 6

ESTADOS	MUNICIPIOS	TONELADAS
	TOTAL	1 178 454
DISTRITO FEDERAL	Atzacapotzalco	4 596
GUANAJUATO	Salamanca	2 357
SAN LUIS POTOSI	Villa Juárez	20 741
TAMAULIPAS	Ciudad Madero	6 953
VERACRUZ	Jaltipan	1 003 335
	Minatitlán	102 879
	Poza Rica	37 593
		<u>1 143 807</u>

1/ Cifras preliminares.

FUENTE: Estimado en este Departamento con datos de la
Dirección General de Minas y Petróleo, S.P.N.

PRODUCCION DE BARITA POR ESTADOS Y MUNICIPIOS

EN LA REPUBLICA MEXICANA 1/

1971.

Tabla No. 7

ESTADOS	MUNICIPIOS	TONELADAS
TOTAL		279 742
COAHUILA	Castaños	4 409
	Muzquiz	37 304
	Saltillo	24 886
	SUMA:	66 599
CHIHUAHUA	Buenaventura	53
	Coyame	375
	Julimes	14 200
	SUMA:	14 628
DURANGO	Tepehuanes	50
	Mapimí	204
	SUMA:	254
GUERRERO	Quechultenango	2 207
MEXICO	Temascaltepec	3
MICHOCAN	Aguila	54 734
	Calcomán	74 521
	SUMA:	129 255
NUEVO LEON	Galeana	66 304
	Linares	64
	SUMA:	66 368
PUEBLA	Tehuiztingo	428

1/ Cifras Preliminares.

FUENTE: Estimado en este Departamento con datos de la Dirección General de Minas y Petróleo, S.P. N.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Departamento de Estudios Económicos.

PRODUCCION DE CARBON "TODO UNO" EN LA REPUBLICA MEXICANA 1/

1 9 7 1

Tabla No. 8

E S T A D O	MUNICIPIOS	TONELADAS.
T O T A L		3 552 000
C O A H U I L A	Melchor Múzquiz	2 015 760
	Nava	157 354
	Progreso	175 824
	Sabinas	229 459
	Sn. Juan de Sabinas	973 603

1/ Cifras preliminares

FUENTE: Estimado en este Departamento con datos de la Dirección
General de Minas y Petróleo, S.P.N.

PRODUCCION DE FLUORITA POR ESTADOS Y MUNICIPIOS
EN LA REPUBLICA MEXICANA 1/

19.

1971

Tabla No. 9.

ESTADOS	MUNICIPIOS	TONELADAS
	TOTAL	1 180 955
COAHUILA	Ciudad Acuña	111 612
	Cuatro Ciénegas	53 320
	Melchor Múzquiz	123 292
	Ocampo	7 098
	General Cepeda	8 763
	San Buenaventura	8 326
	Villa de Fuente	44 616
	Zaragoza	4 429
	SUMA:	<u>361 456</u>
CHIHUAHUA	San Fco. del Oro	86 706
	Hidalgo del Parral	50 108
	Escalon	118
	SUMA:	<u>136 932</u>
DURANGO	Durango	94
	Indé	31 331
	Poanas	24
	San Bernardo	1 842
	SUMA:	<u>33 291</u>
GUANAJUATO	San Luis de la Paz	82 442
	Victoria	180 922
	SUMA:	<u>263 364</u>
HIDALGO	Cardonal	520
SAN LUIS POTOSI	Ciudad Valles	1 098
	San Luis Potosí	6 661
	Villa de Zaragoza	351 759
	Rio Verde	3 673
	Salinas	47
	SUMA:	<u>363 238</u>

Tabla No. 9 (Concluye).

ESTADOS	MUNICIPIO	TONELADAS
SONORA	Nacozari	18 163
ZACATECAS	Jalpa	3 755
	Sombrerete	224
	Zacatecas	12
	SUMA:	<u>3 991</u>

1/ Cifras preliminares.

FUENTE: Estimado en este Departamento con datos de la Dirección General de Minas y Petróleo, S.P.N.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Departamento de Estudios Económicos.

PRODUCCION DE MINERAL DE HIERRO POR ESTADOS Y MUNICIPIOS EN LA
REPUBLICA MEXICANA 1/

Tabla No. 10.

ESTADOS	MUNICIPIOS	TONELADAS <u>2/</u>
TOTAL		2 818 678
COAHUILA	Castaños	10 711
	Villa de Fuente	228 031
	Suma:	238 742
COLIMA	Minatitlán	41 153
CHIHUAHUA	Camargo	1 301 665
DURANGO	Durango	436 049
	Gómez Palacio	6 201
	Suma:	442 250
JALISCO	Pihuamo	466 491
MICHOACAN	Calcomán	295 116
SINALOA	Culiacán	9 302
SONORA	Rosario	23 959

1/ Cifras preliminares

2/ Contenido metálico de Fe

FUENTE: Estimado en este Departamento con datos de la Dirección
General de Minas y Petróleo, S.P.N.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Departamento de Estudios Económicos.

PRODUCCION DE MANGANESO POR ESTADOS Y MUNICIPIOS EN LA REPUBLICA

MEXICANA 1/

1971

Tabla No. 11

E S T A D O S	MUNICIPIOS	TONELADAS
T O T A L		96 081
C O A H U I L A	Sierra Mojada	14
C H I H U A H U A	Allende	410
	Buenaventura	3 530
	Saucillo	2
	Talamantes	4
	Suma:	<u>3 946</u>
D U R A N G O	Lerdo	279
	Mapimí	388
	Tepichuanes	655
	Suma:	<u>1 322</u>
H I D A L G O	Molango	74 048
	Xochicoatlán	13 045
	Suma:	<u>87 093</u>
S A N L U I S P O T O S I	Charcas	1 981
Z A C A T E C A S	Villa de Cos	1 725

1/ Cifras preliminares

FUENTE: Estimado en este Departamento con datos de la Dirección General de Minas y Petróleo, S.P.N.

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

INDICADORES ECONOMICOS DE LA MINERIA.

Millones de Pesos

1967 - 1971

Tabla No. 12.

P R O D U C T O

AÑOS	NACIONAL	MINERO	%
1967	301 400	5 512	1.83
1968	334 300	6 192	1.85
1969	355 695	6 738	1.89
1970	402 291	7 434	1.85
1971 <u>1/</u>	441 716	6 707	1.52

1/ Cifras estimadas

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

I M P O R T A C I O N

AÑOS	TOTAL	MINERA	%
1967	21 853	966	4.42
1968	24 501	1 038	4.24
1969	25 975	1 200	4.62
1970	30 760	1 466	4.77
1971 <u>1/</u>	31 174	1 244	3.99

1/ Cifras estimadas.

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

E X P O R T A C I O N

AÑOS	TOTAL	MINERA	%
1967	13 815	3 020	21.86
1968	14 759	3 051	20.67
1969	17 225	2 821	19.40
1970	17 161	2 484	14.47
1971 <u>1/</u>	19 506	2 543	13.04

1/ Cifras Estimadas

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

P E R S O N A L O C U P A D O 1/

AÑOS	INDUSTRIA	MINERIA	%
1967	2 896	92	3.18
1968	3 203	94	2.94
1969	3 423	105	4.33
1970	3 480	108	3.10
1971 <u>2/</u>	3 538	111	3.14

1/ Miles de personas.2/ Cifras preliminares.

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

EXPORTACIONES MEXICANAS MINERO-METALURGICAS,

A LOS PAISES DE LA ALALC 1/

1971.

Tabla No. 13

PAISES Y PRODUCTOS	KILOGRAMOS	PESOS	% DEL VALOR
TOTAL		195 747 234	100.0
ARGENTINA		11 364 592	5.81
Bismuto	14 527	1 854 858	0.95
Mercurio	16 107	1 447 290	0.74
Plomo	126 726	393 454	0.20
Selenio	896	201 161	0.10
Zinc	1 079 662	5 712 413	2.92
Bloedita	272 097	113 898	0.06
Diatomita	1 716 805	1 641 518	0.84
BRASIL		119 560 062	61.08
Antimonio	63 575	1 231 210	0.63
Arsénico	12 356	13 733	0.01
Bismuto	11 930	1 544 315	0.79
Cadmio	53 214	1 967 844	1.01
Cobre	153 306	2 096 065	1.07
Mercurio	77 320	7 027 376	3.59
Plomo	5 689 810	17 685 398	9.03
Selenio	2 801	635 894	0.33
Zinc	19 942 110	68 400 127	34.94
Bloedita	35 185 707	14 977 954	7.65
Diatomita	845 471	892 472	0.46
Grafito	3 000	3 300	-
Perlita	55 163	59 332	0.03
Piedra Pomez	3 135	3 750	-
Tierras Fuller	2 061 838	3 021 292	1.54

Tabla No.13 (continuación).

PAISES Y PRODUCTOS	KILOGRAMOS	PESOS	% DEL VALOR.
CHILE		11 231 992	5.74
Bismuto	26	3 544	-
Cadmio	266	8 786	0.01
Plomo	809 743	2 393 965	1.22
Zinc	2 035 010	7 250 144	3.70
Diatomita	92 344	101 033	0.05
Perlita	10 300	9 625	0.01
Tierras Fuller	732 360	1 464 520	0.75
Wollastonita	1 010	375	-
COLOMBIA		17 950 927	9.17
Hierro	192	150	-
Manganeso	968 782	869 714	0.44
Plomo	530 396	1 810 175	0.92
Selenio	539	122 869	0.06
Sinc	3 539 895	12 699 578	6.49
Arcillas	35 141	53 017	0.03
Bentonita	260	1 500	-
Bloedita	1 707 300	715 217	0.37
Diatomita	83 846	84 157	0.04
Perlita	372 680	481 050	0.25
Tierras Fuller	856 800	1 113 500	0.57
ECUADOR		1 178 919	0.60
Arcillas	3 394	3 454	-
Barita	500 000	125 000	0.06
Bentonita	23	138	-
Bloedita	251 000	121 289	0.06
Diatomita	93 970	95 550	0.05
Magnesita	160	1 650	-
Talco	1 050	3 813	-
Tierras Fuller	402 900	828 025	0.43
PERU		6 781 981	3.46
Arcillas	63 535	76 841	0.04
Azufre	4 147 330	1 218 278	0.62
Bentonita	1 820	10 350	0.01
Diatomita	1 169 783	1 294 435	0.66
Magnesita	67	388	-
Perlita	285 780	414 672	0.21
Tierras Fuller	2 029 800	3 767 017	1.92

Tabla No. 13 (concluye)

PAISES Y PRODUCTOS	KILOGRAMOS	PESOS	% DEL VALOR
URUGUAY		5 600 284	2.86
Plomo	825 221	2 638 009	1.35
Zinc	800 000	2 690 739	1.37
Bloedita	290 231	132 659	0.07
Diatomita	139 153	138 877	0.07
VENEZUELA		22 078 477	11.28
Manganeso	319 500	90 000	0.04
Mercurio	1 632	149 854	0.08
Plomo	2 476 188	7 476 066	3.82
Zinc	3 401 248	12 323 510	6.29
Arcillas	5 146	5 238	-
Bentonita	10 011	9 583	0.01
Bloedita	766 450	335 587	0.17
Caolín	20 693	39 750	0.02
Diatomita	918 848	942 364	0.48
Perlita	369 720	362 960	0.19
Tierras Fuller	249 135	343 565	0.18

1/ Cifras preliminares

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

EXPORTACION NACIONAL DE MINERALES METALICOS 1/

1971

Tabla No. 14

P R O D U C T O S	KILOGRAMOS	PESOS
TOTAL		1 552 766 772
ANTIMONIO	9 028 024	18 329 037
ARSENICO	7 070 847	9 059 810
BISMUTO	577 069	71 008 829
CADMIO	912 592	25 322 737
COBRE	10 049 078	140 014 724
HIERRO	58 255 297	76 155 670
MANGANESO	63 074 974	16 800 163
MERCURIO	1 275 607	110 145 847
MOLIBDENO	3 433	40 822
NIQUEL	4	100
ORO 2/	27 335	443 000
PLATA	669 941	425 587 000
PLOMO	76 862 381	242 525 835
SELENIO	19 515	3 889 048
TUNGSTENO	522 394	15 134 695
ZINC	314 417 025	398 309 455

1/ Cifras preliminares

2/ Volúmen dado en gramos.

NOTA: Las cifras de oro y plata fueron proporcionadas por el Banco de México, S.A.

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Departamento de Estudios Económicos.

EXPORTACION NACIONAL DE MINERALES NO METALICOS 1/
1971

Tabla No. 15

P R O D U C T O S	Kilogramos	Pesos
T O T A L		990 286 880
Arcillas	154 237	187 917
Asbesto	2 712	2 842
Azufre	682 824 794	197 744 384
Barita	100 691 281	27 956 130
Bentonita	225 303	172 122
Bloedita	41 189 341	17 721 684
Cal	562 403	68 050
Calcita	552 162	47 119
Caliza	487 716	38 525
Caolín	29 626	46 417
Carbón	514	124
Coque	129	63
Celestita	32 138 006	7 008 774
Cuarzo	9 022 259	278 066
Diatomita	8 543 253	8 031 234
Dolomita	6 000	900
Feldespato	14 400	5 040
Fluorita	1 094 128 362	524 545 721
Fosforita	10 086 841	3 712 357
Grafito	42 315 249	12 905 881
Magnesita	228	2 318
Mármol	481 356	366 644
Mica	5 465	3 185
Perlita	1 221 701	1 346 019
Piedras	9 884 620	452 386
Piedra Pómez	167 135	20 575
Sal	3 365 429 600	122 724 548
Sílice	20 125 871	4 235 434
Talco	1 050	3 813
Tierras Fuller	7 319 972	11 781 952
Wollastonita	1 670 134	550 942
Yeso	1 659 564 644	48 325 704

1/ Cifras preliminares.

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Departamento de Estudios Económicos.

EXPORTACION NACIONAL DE MINERALES POR PAISES DE DESTINO 1/

1 9 7 1

Tabla No. 16

P A I S E S	Miles de Pesos	%
T O T A L	2 543 054	100.00
Alemania Occidental	80 836	3.18
Argentina	11 365	0.45
Australia	1 510	0.06
Bahamas	16 762	0.66
Bélgica	11 592	0.46
Brasil	119 560	4.70
Canadá	69 667	2.74
Chile	11 232	0.44
China	2 520	0.10
Colombia	17 951	0.71
Corea del Sur	1 951	0.08
Costa Rica	2 910	0.11
Dinamarca	7	-
Ecuador	1 179	0.05
El Salvador	4 003	0.16
España	4 875	0.19
Estados Unidos	1 457 217	57.30
Etiopía	121	-
Filipinas	386	0.02
Francia	54 115	2.13
Grecia	1 712	0.07
Guatemala	12 690	0.50
Honduras	247	0.01
Hong Kong	162	0.01
Israel	8 347	0.33
Italia	67 436	2.65
Japón	210 536	8.28
Mozambique	1	-
Nicaragua	1 495	0.06
Nueva Caledonia	786	0.03
Países Bajos	47 292	1.86
Panamá	20 901	0.82
Paraguay	12	-
Perú	6 782	0.27
Polonia	6 043	0.24

Tabla No. 16 (Concluye).

P A I S E S	Miles de Pesos	%
Portugal	17 948	0.71
Puerto Rico	2 906	0.11
Reino Unido	66 461	2.61
Rep. Arabe Unida	5 951	0.23
Rep. Dominicana	1 932	0.08
Rep. de Sudáfrica	792	0.03
Suiza	165 183	6.50
Trinidad y Tobago	2	-
Uruguay	5 600	0.22
Venezuela	22 078	0.87

1/ Cifras Preliminares

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Departamento de Estudios Económicos.

RESUMEN DEL VALOR DE LA EXPORTACION DE MINERALES
(Miles de Pesos)

Tabla No. 17

AÑOS	TOTAL	METALICOS		NO METALICOS	
			%		%
1967	3 020 129	1 448 429	47.96	1 571 700	52.04
1968	3 050 633	1 874 066	61.43	1 176 567	38.57
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 <u>1/</u>	2 543 054	1 552 767	61.06	990 287	38.94

1/ Cifras Preliminares.

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Departamento de Estudios Económicos.

EXPORTACION NACIONAL DE MINERALES METALICOS 1/

1 9 7 1

Tabla No. 18

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	Kilogramos	Pesos
T O T A L			1 552 766 772
ANTIMONIO		9 028 024	18 329 037
271.00.00	Antimonio contenido en cual- quier mineral, cuando esté en una proporción hasta del 25%	6 726 979	7 484 186
	Bolivia	53	199
	Estados Unidos	6 627 406	7 379 819
	Italia	50 080	53 051
	Japón	49 440	51 117
271.00.01	Antimonio contenido en cual- quier mineral, cuando esté en una proporción de más del 25% y hasta el 30%	646 717	1 484 373
	Alemania Occidental	50 080	97 656
	Estados Unidos	596 637	1 386 717
271.00.02	Antimonio contenido en cual- quier mineral, cuando esté - en una proporción de más del 30% y hasta el 40%	740 575	1 971 745
	Bélgica	66 779	175 534
	Estados Unidos	673 796	1 796 211
271.00.03	Antimonio contenido en cual- quier mineral, cuando esté - en una proporción de más del 40% y hasta el 55%	602 793	2 373 423
	Estados Unidos		
271.00.04	Antimonio contenido en cual- quier mineral, cuando esté - en una proporción de más del 55%	52 174	262 874
	Estados Unidos		

Tabla No. 18 (Continuación).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	Kilogramos	Pesos
271.00.06	Antimonio en barras impuras o el contenido en otros meta- les (Especifíquese contenido metálico)		
	Estados Unidos	96 359	1 748 837
271.00.07	Antimonio afinado	162 427	3 003 599
	Brasil	63 575	1 231 210
	Estados Unidos	98 852	1 772 389
	ARSENICO	7 070 847	9 059 810
271.01.01	Trióxido de arsénico negro o impuro cuando su ley sea hasta del 98%		
	Estados Unidos	959 580	1 183 862
271.01.02	Trióxido de arsénico blan- co refinado, cuando su ley sea mayor del 98%	6 039 867	7 865 694
	Brasil	12 356	13 733
	Estados Unidos	6 027 511	7 851 961
271.01.00	Trióxido de arsénico en - speiss o escorias		
	Estados Unidos	71 400	10 254
	BISMUTO	577 069	71 008 829
271.02.02	Bismuto en barras impuras, o el contenido en otros me- tales, (Especifíquese con- tenido metálico)		
	Estados Unidos	280 750	28 284 411
	Reino Unido	214 093	20 698 255
		66 657	7 586 156
271.02.03	Bismuto afinado	296 319	42 724 418
	Argentina	14 527	1 854 858
	Brasil	11 930	1 544 315
	Chile	26	3 544
	Estados Unidos	110 959	15 368 408
	Países Bajos	47 190	6 226 837
	Panamá	111 687	17 726 456
	CADMIO	912 592	25 322 737
271.03.02	Cadmio afinado	135 605	5 862 962
	Brasil	53 214	1 967 844

FRACCION , ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	Kilogramos	Pesos
	Chile	266	8 786
	Estados Unidos	82 125	3 886 332
271.03.03	Cadmio en polvillos de fun- dición		
	Estados Unidos	776 987	19 459 775
	COBRE	10 049 078	140 014 724
271.05.00	Cobre en minerales (especi- fíquese contenido metálico)		
	Estados Unidos	60 000	15 000
271.05.02	Cobre en barras impuras (es- pecifíquese contenido metá- lico)		
	Alemania Occidental	9 691 063	135 972 221
	Estados Unidos	663 116	6 995 567
	Japón	5 879 854	91 676 395
		3 148 093	37 300 259
671.00.02	Cobre electrolítico		
	Brasil	298 015	4 027 503
	Estados Unidos	153 306	2 096 065
		144 709	1 931 438
	HIERRO	58 255 297	76 155 670
270.00.00	Hierro en minerales natura- les (especifíquese conteni- do metálico)		
	Alemania Occidental	7 832	845
670.00.00	Hierro de primera fusión, - en lingotes		
	Estados Unidos	47 545	23 542
	Honduras	47 305	22 542
		240	1 000
670.00.01	Hierro o acero, toscamente desbastado, laminado o for- jado en "blooms", "billets" o "largets"		
	Estados Unidos	8 469 438	9 820 592
	Guatemala	8 166 838	9 416 721
		302 600	403 871
670.00.99	Hierro o acero, en lingotes no especificados		
	Estados Unidos	1 434	4 424
670.01.00	Barras de hierro o acero, cali- bradas, de cualquier diámetro		
	Colombia	11 961 702	18 367 599
		192	150

Tabla No. 18 (Continuación).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	Kilogramos	Pesos
	Estados Unidos	11 961 488	18 366 165
	Guatemala	22	1 284
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	29 578 797	44 133 305
	Estados Unidos	28 945 497	42 941 269
	Guatemala	571 100	1 050 216
	Honduras	62 200	141 820
670.01.99	Barras de hierro o acero, no especificadas		
	Estados Unidos	40	300
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		
	Estados Unidos	1 439 441	1 907 809
678.00.02	Recortes de hoja de lata		
	Estados Unidos	42 055	10 399
678.00.03	Los materiales o efectos citados en la fracción - - - - 678.00.00 cuando estén prensados		
	Estados Unidos	6 707 013	1 886 855
	MANGANESO	63 074 974	16 800 163
271.08.00	Manganeso en minerales (Especifíquese contenido metálico)		
	Estados Unidos	3 044 901	1 215 133
	Guatemala	2 549 241	770 623
		495 660	444 510
271.08.04	Manganeso concentrado y beneficiado por cualquier sistema cuando su contenido metálico sea igual o superior al 38%		
	Colombia	58 629 316	14 646 075
		150 000	172 500
	Estados Unidos	58 479 316	14 473 575

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	Kilogramos	Pesos
271.08.05	Bióxido de manganeso en esta- do natural, grado batería	1 081 257	848 955
	Alemania Occidental	5 120	8 628
	Colombia	818 782	697 214
	Costa Rica	257 355	143 113
271.08.06	Bióxido de manganeso concen- trado y beneficiado por cual- quier sistema, grado batería		
	Venezuela	319 500	90 000
	MERCURIO	1 275 607	110 145 847
271.09.02	Mercurio metálico	1 275 607	110 145 847
	Alemania Occidental	20 249	1 584 769
	Argentina	16 107	1 447 290
	Australia	2 411	206 507
	Bélgica	24 286	2 078 804
	Brasil	77 320	7 027 376
	Canadá	8 768	918 350
	China	1 828	168 900
	Estados Unidos	485 346	39 709 156
	Etiopía	1 832	120 750
	Francia	14 684	1 357 500
	Honduras	34	5 587
	Italia	18 300	1 747 844
	Japón	262 552	24 089 193
	Nicaragua	929	76 763
	Países Bajos	249 002	21 596 356
	Polonia	55 601	4 961 990
	Reino Unido	24 986	2 106 536
	Sudáfrica	9 740	792 322
	Venezuela	1 632	149 854
	MOLIBDENO	3 433	40 822
271.10.01	Molibdeno en concentrados (especificúese contenido de sulfuro de molibdeno y con- tenido de otros metales)		
	Estados Unidos	3 433	40 822
	NIQUEL	4	100
271.11.00	Níquel contenido en barras de cobre, en lodos anódicos, en ma- tas, en desechos, aún los con- tenidos en catalizadores agota- dos y tierras diatomáceas		
	Estados Unidos	4	100

Tabla No. 18 (Continuación).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	Kilogramos	Pesos
	ORO 2/	27 335	443 000
	No especificado		
	Estados Unidos	27 335	443 000
	PLATA	669 941	425 587 000
	No especificada	669 941	425 587 000
	Bélgica	13	8 258
	España	2 492	1 583 069
	Estados Unidos	215 326	136 788 086
	Francia	81 498	51 772 453
	Japón	4 100	2 604 568
	Polonia	1 702	1 081 213
	Reino Unido	11 644	7 396 972
	Rep. Fed. de Alemania	93 142	59 169 426
	Suiza	260 024	165 182 955
	PLOMO	76 862 381	242 525 835
271.12.00	Plomo en minerales extraídos de yacimientos que se encuen- tren a más de 1000 Kms. de dis- tancia ferroviaria de la fun- dición o planta maquiladora más cercana que existe en el país, propias para el tratamiento me- talúrgico de ese mineral		
	Estados Unidos	573 279	348 699
271.12.02	Plomo en concentrados, en ma- tas o speiss		
	Estados Unidos	40	203
271.12.03	Plomo en barras impuras o el contenido en otros metales		
	Brasil	8 957 995	26 807 057
	Colombia	19 996	72 111
	Chile	254 868	896 620
	El Salvador	519 895	1 501 721
	España	209 754	753 088
	Estados Unidos	40 000	168 072
	Guatemala	199 928	565 315
	Nicaragua	14 992	66 986
	Países Bajos	79 983	313 288
	Panamá	6 349 302	18 687 228
	Puerto Rico	124 863	451 676
	Rep. Dominicana	24 989	87 324
	Venezuela	52 607	199 078
		1 066 818	3 044 550

Tabla No. 18 (Continuación).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	Kilogramos	Pesos
271.12.04	Plomo antimonial en barras Honduras	15 998	63 981
271.12.05	Plomo afinado	67 315 069	215 305 895
	Argentina	126 726	393 454
	Bélgica	1 599 632	4 962 021
	Brasil	5 669 814	17 613 287
	Colombia	275 528	913 555
	Chile	289 848	892 244
	China	374 980	1 177 942
	España	999 989	3 123 905
	Estados Unidos	26 297 511	86 052 582
	Filipinas	119 998	385 818
	Grecia	499 885	1 712 354
	Italia	20 765 842	65 635 505
	Japón	419 861	1 317 761
	Países Bajos	49 995	157 469
	Portugal	5 681 254	17 947 662
	R.A.U.	1 909 615	5 950 811
	Uruguay	825 221	2 638 009
	Venezuela	1 409 370	4 431 516
	SELENIO	19 515	3 889 048
271.13.03	Selenio afinado	19 515	3 889 048
	Argentina	896	201 161
	Brasil	2 801	635 894
	Colombia	539	122 869
	Estados Unidos	10 000	1 689 413
	Países Bajos	1 832	417 656
	Panamá	2 908	699 186
	Reino Unido	539	122 869
	TUNGSTENO	522 394	15 134 695
271.15.00	Tungsteno en minerales Alemania Occidental	4 480	61 824
271.15.01	Tungsteno en concentrados	517 914	15 072 871
	Alemania Occidental	79 008	4 064 153
	Estados Unidos	101 270	2 984 746
	Francia	21 000	985 189
	Reino Unido	316 636	7 038 783
	ZINC	314 417 025	398 309 455
271.17.00	Zinc en minerales que llenen los requisitos de la fracción 271.12.00		
	Estados Unidos	215 837	820 132

Tabla No. 18 (Continuación).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	Kilogramos	Pesos
271.17.02	Zinc en minerales concentra- dos	250 578 830	210 702 225
	Alemania Occidental	10 499 003	8 347 564
	Bélgica	5 099 493	4 361 014
	Canadá	119 432	116 781
	Estados Unidos	193 368 569	165 527 573
	Francia	206	250
	Japón	41 392 148	32 012 044
	Venezuela	99 978	336 999
271.17.03	Zinc en otros productos impu- ros, granulados o de escorias impropios para usos industria- les inmediatos obtenidos por procedimientos de volatiliza- ción pirometalúrgica seguida de oxidación, cuando contengan del 55% a 75% de zinc	56 288	43 924
	Estados Unidos		
271.17.04	Zinc en concentrados impuros gra- nulados o en escorias impropios para usos industriales inmediatos obtenidos por procedimientos de volatilización pirometalúrgica segui- da de oxidación, cuando contenen- gan más del 75% de zinc	20 129 797	32 552 291
	Estados Unidos		
271.17.05	Zinc en barras impuras	379 416	1 213 487
	Brasil	50 261	156 750
	Estados Unidos	329 155	1 056 737
271.17.06	Zinc afinado	41 913 998	146 923 687
	Brasil	19 891 849	68 243 377
	Colombia	3 539 895	12 699 578
	Costa Rica	694 403	2 524 651
	Chile	2 024 322	7 182 352
	El Salvador	299 980	1 098 729
	Estados Unidos	8 260 901	29 478 726
	Guatemala	1 510 913	5 182 053
	Nicaragua	119 982	451 058
	Panamá	150 403	492 512
	Puerto Rico	775 769	2 818 734
	Reino Unido	100 398	342 157
	Rep. Dominicana	443 913	1 732 510
	Uruguay	800 000	2 690 739
	Venezuela	3 301 270	11 986 511

Tabla No. 18 (Concluye).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	Kilogramos	Pesos
675.03.00	Zinc en polvo	1 142 859	6 053 709
	Argentina	1 079 662	5 712 413
	Chile	10 688	67 792
	Estados Unidos	50 419	262 754
	Honduras	2 090	10 750

1/ Cifras preliminares

2/ Volumen dado en gramos

NOTA: Las cifras de oro y plata, fueron proporcionadas por el Banco de México, S. A.

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Departamento de Estudios Económicos.

EXPORTACION NACIONAL DE MINERALES NO METALICOS 1/

1 9 7 1

Tabla No. 19

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	Kilogramos	Pesos
	T O T A L		990 286 880
	ARCILLAS	154 237	187 917
261.01.97	Arcillas aún cuando sean re- fractarias	154 237	187 917
	Alemania Occidental	284	150
	Colombia	35 141	53 017
	Costa Rica	2 117	2 637
	Ecuador	3 394	3 454
	El Salvador	362	569
	Estados Unidos	38 668	37 492
	Guatemala	5 099	7 876
	Italia	50	15
	Países Bajos	256	400
	Perú	63 535	76 841
	Trinidad y Tobago	185	228
	Venezuela	5 146	5 238
	ASBESTO	2 712	2 842
261.02.00	Asbesto o amianto, en estado na- tural o simplemente preparado	2 712	2 842
	Canadá	1 768	1 992
	Mozambique	944	850
	AZUFRE	682 824 794	197 744 384
261.03.00	Azufre en estado natural, fun- dido, precipitado o sublima- do	682 824 794	197 744 384
	Bahamas	57 063 636	16 762 442
	El Salvador	6 202 565	1 736 718
	Estados Unidos	444 301 049	127 755 793
	Guatemala	182 469	61 127
	Israel	28 413 645	8 346 509
	Perú	4 147 330	1 218 278
	Reino Unido	142 514 100	41 863 517
	BARITA	100 691 281	27 956 130

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	Kilogramos	Pesos
261.04.02	Espato pesado o barita en mi- nerales	99 276 281	27 477 680
	Estados Unidos	99 274 281	27 476 060
	Guatemala	2 000	1 620
261.04.04	Espato pesado o barita moli- da a menos de 200 mallas	1 415 000	478 450
	Ecuador	500 000	125 000
	Estados Unidos	910 000	350 350
	Nicaragua	5 000	3 100
	BENTONITA	225 303	172 122
261.01.00	Bentonita o arcilla natural_ coloidal	225 303	172 122
	Colombia	260	1 500
	Costa Rica	16	77
	Ecuador	23	138
	El Salvador	17	80
	Guatemala	213 156	150 394
	Perú	1 820	10 350
	Venezuela	10 011	9 583
	BLOEDITA	41 189 341	17 721 684
500.20,02	Sulfato de sodio	41 189 341	17 721 684
	Argentina	272 097	113 898
	Brasil	35 185 707	14 977 954
	Colombia	1 707 300	715 217
	Costa Rica	181 000	85 661
	Ecuador	251 000	121 289
	El Salvador	184 129	102 158
	Estados Unidos	1 000	1 250
	Guatemala	782 960	429 765
	Honduras	50 200	23 761
	Panamá	1 517 267	682 485
	Uruguay	290 231	132 659
	Venezuela	766 450	335 587
	CAL	562 403	68 050
650.00.02	Cal común (viva) en envases de producción nacional	562 201	67 850
	Bélgica	41 000	5 995
	El Salvador	529	5 775
	Estados Unidos	520 672	56 080
650.00.03	Cal común (viva) en envases no de- terminados	202	200
	Alemania Occidental		

Tabla No. 19 (Continuación).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	Kilogramos	Pesos
	CALCITA	552 162	47 119
261.11.32	Calcita impura en estado natural excepto lo comprendido en la - - fracción 261.11.01		
	Estados Unidos	218 382	28 039
261.11.33	Calcita impura triturada, excep- to lo comprendido en la fracción 261.11.01		
	Estados Unidos	333 780	19 080
	CALIZA	487 716	38 525
261.11.24	Piedra caliza en estado natural	417 400	12 850
	Alemania Occidental	400	100
	Estados Unidos	417 000	12 750
261.11.25	Piedra caliza triturada o molida	70 316	25 675
	Canadá	9 000	900
	Estados Unidos	61 316	24 775
	CAOLIN	29 626	46 417
261.01.05	Caolines, aún cuando sean refrac- tarios	29 626	46 417
	Alemania Occidental	276	150
	Guatemala	2 088	3 772
	Reino Unido	5 526	1 120
	Trinidad y Tobago	1 043	1 625
	Venezuela	20 693	39 750
	CARBON	514	124
300.00.00	Antracita, hulla, lignito o turba		
	Estados Unidos	14	1
300.02.01	Polvos de carbón mineral o sus des- perdicios		
	Estados Unidos	500	123
	COQUE	129	63
300.01.00	Coque no especificado		
	Estados Unidos	129	63
	CELESTITA	32 138 006	7 008 774
261.10.00	Celestita en minerales aún cuando estén molidos		
	Estados Unidos	32 138 006	7 008 774

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	Kilogramos	Pesos
	CUARZO	9 022 259	278 066
261.11.03	Cuarzo en estado natural Estados Unidos	36 860	7 020
261.11.04	Cuarzo molido Estados Unidos	36 860	7 020
261.11.26	Cuarcita (material siliceo, opa co por sus impurezas), en esta do natural o simplemente tritura do		
	Estados Unidos	8 948 539	264 026
	DIATOMITA	8 543 253	8 031 234
261.01.01	Diatomita, tiza, tierras diatomá ceas de trípoli o de infusorios en estado natural, excepto lo com- prendido en la fracción 271.11.00 Perú	50 008	53 759
261.01.04	Diatomita, tiza, tierras diatomá ceas de trípoli o de infusorios, molidas a más de 200 mallas	1 311 222	614 928
	Argentina	112 476	90 928
	Australia	25 424	21 028
	Chile	3 042	2 590
	Estados Unidos	1 026 015	370 538
	Guatemala	1 022	969
	Japón	90 028	84 026
	Panamá	2 724	2 250
	Perú	10 307	8 301
	Uruguay	232	288
	Venezuela	39 952	34 010
261.01.10	Diatomita, tiza, tierras diatomá ceas de trípoli o de infusorios, calcinados	1 809 352	772 435
	Argentina	879 175	824 167
	Australia	448 018	431 774
	Brasil	15 358	14 385
	Chile	65 127	64 297
	Ecuador	3 405	3 235
	Estados Unidos	43 987	42 243
	Panamá	66 276	63 847
	Perú	274 251	315 217
	Uruguay	2 064	1 934
	Venezuela	11 691	11 336

Tabla No. 19 (Continuación).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	Kilogramos	Pesos
261.01.11	Diatomita, tiza, tierras dia- tomáceas; de tripoli o de in- fusorios, calcinada o prepa- rada con agentes aglomerados	5 372 671	5 590 112
	Alemania Occidental	536 665	419 516
	Argentina	724 977	726 423
	Australia	481 243	563 798
	Brasil	830 113	878 087
	Colombia	83 846	84 157
	Costa Rica	30 009	30 422
	Chile	24 175	34 146
	Ecuador	90 565	92 315
	El Salvador	175 105	224 644
	Estados Unidos	392 225	388 999
	Guatemala	24 017	29 367
	Nicaragua	13 109	37 015
	Panamá	117 132	118 742
	Paraguay	10 231	11 650
	Perú	835 197	917 158
	Uruguay	136 857	136 655
	Venezuela	867 205	897 018
	DOLOMITA	6 000	900
261.11.07	Dolomita (mineral cuyo compo- nente principal es carbonato de calcio y de magnesio)		
	Estados Unidos	6 000	900
	FELDESPATO	14 400	5 040
261.04.07	Feldespatos molidos de 100 y has- ta 200 mallas		
	Estados Unidos	14 400	5 040
	FLUORITA	1 094 128 362	524 545 721
261.04.00	Espato fluor o fluorita cali- dad metalúrgica (cuando con- tenga hasta 97% de fluoruro de calcio)	719 411 971	292 457 284
	Canadá	167 411 035	62 821 148
	Estados Unidos	541 834 072	224 662 767
	Guatemala	100 500	98 910
	Japón	9 594 749	4 674 022
	Países Bajos	471 615	200 437

Tabla No. 19 (Continuación).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	Kilogramos	Pesos
261.04.01	Espato flúor o fluorita calidad ácida (cuando contenga más del 97% de fluoruro de calcio)		
	Estados Unidos	374 716 391	232 088 437
	Guatemala	373 208 673	231 458 476
	Japón	50 200	46 681
	Reino Unido	1 456 518	582 607
		1 000	673
	FOSFORITA	10 086 841	3 712 357
261.10.01	Fosforita no especificada	10 086 841	3 712 357
	Estados Unidos	10 085 821	3 711 482
	Guatemala	1 020	875
	GRAFITO	42 315 249	12 905 881
261.05.00	Grafito en minerales o en concen- trados		
	Brasil	42 315 249	12 905 881
	Estados Unidos	3 000	3 300
	Guatemala	42 310 969	12 901 055
		1 280	1 526
	MAGNESITA	228	2 318
500.14.01	Carbonato de magnesio en polvo o panes		
	Ecuador	228	2 318
	Estados Unidos	160	1 650
	Perú	1	280
		67	388
	MARMOL	481 356	366 644
261.07.17	Tecali en pedacería cuyo peso de cada pieza no exceda de 60 gramos		
	Estados Unidos	155 190	136 670
261.07.18	Mármol en estado natural		
	Estados Unidos	128 000	38 400
261.07.21	Mármol aserrado y canteado en hojas hasta de 5 cms. de espesor		
	Estados Unidos	3 800	4 599
261.07.22	Mármol pulido en hojas hasta de 5 cms. de espesor		
	Estados Unidos	15 611	67 057
261.07.23	Mármol en pedacería cuyo peso de cada pieza no exceda de 60 gramos		
	Estados Unidos	174 255	119 288
261.07.24	Mármol en polvo o mármol inpalpable		
	Estados Unidos	4 500	630

Tabla No.19

(Continuación).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	Kilogramos	Pesos
	MICA	5 465	3 185
261.06.14	Desperdicios de mica, excepto lo comprendido en la fracción - - - 261.06.13		
	Estados Unidos	5 465	3 185
	PERLITA	1 221 701	1 346 019
261.11.11	Perlita dilatada por medio de un proceso de calentamiento Brasil	15 786	19 770
261.11.12	Perlita dilatada y preparada para ser usada como filtrante	1 205 915	1 326 249
	Brasil	39 377	39 562
	Canadá	70	3 000
	Colombia	372 680	481 050
	Chile	10 300	9 625
	El Salvador	15 450	15 000
	Estados Unidos	12 530	380
	Perú	285 780	414 672
	Venezuela	369 720	362 960
	PIEDRAS	9 884 620	452 386
261.07.99	Piedras en estado natural o sim- plemente cortadas, no especifica- das		
	Estados Unidos	9 884 620	452 386
	PIEDRA POMEZ	167 135	20 575
261.00.01	Piedra pomez o las semejantes de origen volcánico	167 135	20 575
	Brasil	3 135	3 750
	Estados Unidos	164 000	16 825
	SAL	3 365 429 600	122 724 548
261.90.00	Sal común (cloruro de sodio)	3 365 429 600	122 724 548
	Alemania Occidental	359 400	85 706
	Canadá	252 054 000	4 925 685
	Corea del Sur	41 832 000	1 672 443
	Estados Unidos	731 474 200	21 462 246
	Japón	2 325 716 000	93 587 078

Tabla No. 19 (Continuación)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	Kilogramos	Pesos
	Nicaragua	10 512 000	440 190
	Países Bajos	2 000	200
	Panamá	3 480 000	551 000
	SILICE	20 125 871	4 235 434
261.11.36	Arenas cuya composición sea -- igual o superior a 99% de síli- ce, igual o inferior a 0.25% de óxido de hierro y el resto de -- otras impurezas	20 125 871	4 235 434
	Estados Unidos	59 390	1 782
	Guatemala	20 066 481	4 233 652
	TALCO	1 050	3 813
261.10.05	Talco o esteatita en estado na- tural, aún cuando estén moli- dos		
	Ecuador	1 050	3 813
	TIERRAS FULLER	7 319 972	11 781 952
261.01.13	Tierras de batán (fuller) acti- vadas y molidas a más de 200 - mallas	7 319 972	11 781 952
	Alemania Occidental	150	125
	Brasil	2 061 838	3 021 292
	Colombia	856 800	1 113 500
	Costa Rica	71 400	123 750
	Chile	732 360	1 464 520
	Dinamarca	3 060	6 750
	Ecuador	402 900	828 025
	El Salvador	40 800	65 000
	Estados Unidos	290 209	324 754
	Guatemala	408 000	469 813
	Nicaragua	116 400	173 012
	Panamá	56 100	78 579
	Perú	2 029 800	3 767 017
	Reino Unido	1 020	2 250
	Venezuela	249 135	343 565
	WOLLASTONITA	1 670 134	550 942
261.11.13	Wollastonita, cruda o en estado natural	1 669 124	550 567
	Estados Unidos	1 644 124	545 567
	Países Bajos	25 000	5 000

Tabla No.19

(Concluye).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE DES- TINO	Kilogramos	Pesos
261.11.15	Wollastonita, molida a más de 100 y hasta 200 mallas Chile	1 010	375
	YESO	1 659 564 644	48 325 704
261.08.00	Sulfato de calcio mineral	1 659 553 975	48 317 516
	Australia	140 818	286 963
	Canadá	56 348 000	879 034
	Corea del Sur	17 798 000	278 538
	China	69 233 000	1 173 497
	Estados Unidos	1 064 915 157	30 483 864
	Hong Kong	10 323 000	161 555
	Japón	388 363 000	14 233 488
	Nueva Caledonia	50 243 000	786 303
	Panamá	2 190 000	34 274
261.08.01	Yeso (sulfato de calcio calci- nado)	10 669	8 188
	El Salvador	256	1 650
	Estados Unidos	5 300	2 100
	Guatemala	5 113	4 438

1/ Cifras preliminares

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Departamento de Estudios Económicos.

EXPORTACION NACIONAL DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS QUIMICOS
ELABORADOS A BASE DE MINERALES

Tabla No. 20

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1970		1971 1/	
		Toneladas	Miles de Pesos	Toneladas	Miles de Pesos.
	T O T A L		214 285		211 516
500.11.00	Sulfato de cobre	199	1 121	282	1 463
	Brasil	61	301	190	982
	Estados Unidos	137	816	92	481
	Guatemala	1	4	-	-
500.17.01	Oxido de plomo (litargirio)	32 674	130 265	33 625	114 541
	Alemania Occi- dental	439	1 644	922	3 018
	Antillas Holan- desas	-	-	50	169
	Argentina	-	-	66	164
	Bélgica	187	695	244	788
	Bolivia	4	15	-	-
	Brasil	196	371	520	1 444
	Canadá	646	2 402	1 716	5 551
	Colombia	1 202	4 447	1 575	5 181
	Costa Rica	135	558	82	314
	Dinamarca	182	748	129	331
	Ecuador	173	670	269	916
	El Salvador	233	782	285	843
	España	45	218	-	-
	Estados Unidos	13 169	53 902	13 959	49 139
	Francia	146	572	247	768
	Guatemala	178	741	120	407
	Honduras	84	336	74	253
	Hungría	606	2 614	1 182	4 089
	Irlanda	12	43	-	-
	Italia	7 953	32 368	4 508	15 032
	Nicaragua	241	884	249	789
	Noruega	-	-	10	32
	Países Bajos	4 324	16 523	4 185	14 144
	Panamá	244	919	322	1 004
	Puerto Rico	-	-	40	120
	Reino Unido	121	468	247	819
	Rep. Dominicana	265	1 166	345	1 298

Tabla No. 20 (Continuación).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1970		1971 1/	
		Toneladas	Miles de Pesos.	Toneladas	Miles de Pesos.
	Sudáfrica	-	-	70	223
	Suecia	17	62	12	36
	Suiza	121	474	20	64
	Trinidad y Tobago	-	-	11	29
	Unión Sudafricana	40	166	-	-
	Uruguay	44	182	23	94
	Venezuela	1 665	6 293	2 140	7 481
500.17.02	Oxido de Plomo (minio o azarcón)	8 001	31 999	7 205	25 304
	Alemania Occi- dental	182	792	441	1 579
	Arabia Saudita	-	-	20	88
	Bélgica	86	350	132	453
	Brasil	5	21	52	178
	Canadá	266	1 338	330	1 543
	Colombia	789	3 292	314	1 113
	Costa Rica	18	73	-	-
	Dinamarca	74	302	363	1 183
	Ecuador	15	72	63	246
	El Salvador	1	6	2	9
	Estados Unidos	5 519	21 446	3 876	13 155
	Francia	171	709	469	1 680
	Honduras	39	164	21	69
	Hungría	121	484	20	71
	Irlanda	4	17	-	-
	Italia	213	884	323	1 138
	Kuwait	-	-	20	87
	Malta	-	-	7	29
	Marruecos	-	-	76	306
	Nicaragua	20	76	-	-
	Países Bajos	389	1 591	614	2 125
	Panamá	1	5	1	4
	República Domini- cana	-	-	5	19
	Suecia	-	-	1	3
	Suiza	15	61	5	18
	Uruguay	64	280	19	85
	Venezuela	8	35	29	119
500.20.01	Polifosfato de Sodio	5 892	15 263	12 140	30 020
	Bahamas	-	-	392	791
	Colombia	-	-	2	5
	Chile	5 803	14 996	11 345	28 241

Tabla No. 20 (Continuación).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1970		1971 1/	
		Toneladas	Miles de Pesos.	Toneladas	Miles de Pesos.
	Dinamarca	-	-	1	-
	Ecuador	-	-	-	-
	El Salvador	-	-	50	24
	Estados Unidos	-	-	5	16
	Guatemala	5	13	213	570
	Honduras	33	116	20	54
	Venezuela	51	137	111	320
500.20.02	Sulfato de sodio	32 382	13 928	41 189	17 722
	Alemania Occi- dental	50	22	-	-
	Argentina	157	68	272	114
	Brasil	24 921	10 481	35 186	14 978
	Colombia	2 109	950	1 707	715
	Costa Rica	121	57	181	86
	Ecuador	50	23	251	121
	El Salvador	276	130	184	102
	Estados Unidos	-	-	1	1
	Guatemala	658	328	783	430
	Honduras	302	144	50	24
	Panamá	833	361	1 517	682
	Perú	10	5	-	-
	Uruguay	226	104	290	133
	Venezuela	2 667	1 254	766	335
500.21.00	Oxido blanco de Zinc	5 930	14 563	7 499	16 530
	Ceilán	-	-	2	8
	Colombia	177	637	182	633
	Costa Rica	4	17	19	89
	Ecuador	13	49	26	110
	El Salvador	3	15	9	39
	Estados Unidos	5 700	13 703	6 979	15 381
	Guatemala	21	96	-	-
	Nicaragua	11	42	10	38
	Panamá	1	4	20	76
	Sudáfrica	-	-	252	156
500.21.01	Sulfato de zinc	3 249	5 451	2 359	4 129
	Canadá	137	234	91	156
	El Salvador	-	-	-	-
	Estados Unidos	3 111	5 186	2 268	3 973
	Perú	1	31	-	-

Tabla No. 20 (Concluye).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1970		1971 <u>1/</u>	
		Toneladas	Miles de Pesos.	Toneladas	Miles de Pesos.
500.21.02	Cloruro de zinc	487	1 696	548	1 807
	Argentina	135	589	6	31
	Brasil	-	-	3	12
	Colombia	144	440	128	407
	Costa Rica	-	-	64	216
	Ecuador	33	113	21	73
	Guatemala	105	327	137	427
	Venezuela	71	227	188	640

1/ Cifras preliminares

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

IMPORTACION NACIONAL DE MINERALES METALICOS 1/

1971

Tabla No. 21

P R O D U C T O S	Kilogramos	Pesos
T O T A L		582 580 521
Aluminio <u>2/</u>	791 155	5 862 616
Antimonio	37	1 570
Arsénico	62 473	436 444
Bismuto	2 605	244 262
Cadmio	96	14 134
Cobalto	4 337	312 909
Cobre	568 969	12 550 634
Cromo	38 168 653	26 165 245
Estaño	2 712 807	66 871 310
Hierro	673 454 375	361 609 065
Mercurio	943	228 506
Molibdeno	326 597	8 326 792
Níquel	1 860 498	75 066 017
Oro <u>3/</u>	90 260	657 786
Plata <u>3/</u>	188 071	114 967
Platino <u>3/</u>	50 823	1 847 271
Plomo	29 753	232 341
Selenio	9	2 757
Titanio	29 041 372	20 456 280
Tungsteno	8 914	1 403 997
Zinc	21 661	175 618

1/ Cifras preliminares

2/ Se eliminó el óxido de aluminio por ser un producto químico y se consideró en otro cuadro

3/ Volumen dado en gramos

NOTA: Incluye las importaciones por perímetros libres.

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Departamento de Estudios Económicos.

IMPORTACION NACIONAL DE MINERALES NO METALICOS 1/
1 9 7 1

Tabla No. 22

P R O D U C T O S	Kilogramos	Pesos
T O T A L		661 532 967
Agata	17	1 045
Arcillas	94 882 722	32 721 213
Asbestos	38 382 162	118 185 869
Azufre	685 611	1 661 043
Barita	111 498	200 308
Bauxita	28 590 509	19 356 728
Bloedita	170 875	258 139
Borax	38 892	47 142
Calcita	1 136 956	836 503
Caolin	23 232 533	16 868 799
Carbón	263 358 797	76 349 048
Coque	249 234 512	93 851 865
Criolita	50 006	252 002
Cuarzo	421 236	282 473
Diatomita	145 898	217 649
Dolomita	311 859	203 105
Feldespató	598 392	370 184
Fluorita	1	513
Fosforita	1 075 213 095	99 182 256
Grafito	476 465	2 017 802
Magnesita	8 887 965	13 020 894
Mármol	7 755 152	11 790 029
Mica	351 033	1 164 629
Pedernal	10 631	30 514
Piedra Pómez	406 707	718 510
Pirofilita	282 944	200 283
Potasio	84 740 939	59 293 107
Sal	538 728	418 576
Sílice	183 502 420	26 453 198
Talco	19 828 838	76 405 263
Tierras Fuller	377 546	503 136
Vermiculita	433 548	639 391
Yeso	19 179 280	8 031 751

1/ Cifras preliminares

NOTA: Incluye la importación por Perímetros Libres.

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

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

IMPORTACION NACIONAL DE MINERALES POR PAISES DE ORIGEN 1/

1 9 7 1

Tabla No. 23

P A I S E S .	MILES DE PESOS.	%
T O T A L ;	1 244 114	100.00
Alemania Occidental <u>2/</u>	69 039	5.55
Alemania Oriental	62	0.01
Argentina	794	0.06
Australia	3 416	0.27
Austria	36	--
Barbados	28	--
Bélgica	3 346	0.27
Birmania	43	--
Bolivia	17 559	1.41
Brasil	653	0.05
Canadá	102 057	8.20
Checoslovaquia	89	0.01
Chile	7 251	0.58
Dinamarca	618	0.05
España	1 095	0.09
Estados Unidos <u>2/</u>	940 029	75.56
Finlandia	780	0.06
Francia <u>2/</u>	11 069	0.89
Grecia	199	0.02
Guatemala	393	0.03
Irlanda	16	--
Isla San Vicente	573	0.05
Israel	4 144	0.33
Italia	14 786	1.19
Japón <u>2/</u>	6 558	0.53
Marruecos	21 348	1.72
Noruega	83	0.01
Países Bajos	1 602	0.13
Reino Unido	2 790	0.22
Rep. de Sudáfrica	24 874	2.00
Suecia	934	0.08
Suiza	7 607	0.61
Tailandia	243	0.02

NOTAS: 1/ Cifras preliminares.

2/ Incluye perímetros libres.

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Departamento de Estudios Económicos.

RESUMEN DE LA IMPORTACION NACIONAL DE MINERALES
(Miles de Pesos)

Tabla No. 24

AÑOS	TOTAL	METALICOS		NO METALICOS	
			%		%
1967	965 600	675 336	69.94	290 264	30.06
1968	1 038 280	646 184	62.24	392 096	37.76
1969	1 199 565	635 477	52.98	564 088	47.02
1970	1 466 331	889 274	60.65	577 057	39.35
1971 <u>1/</u>	1 244 114	582 581	46.83	661 533	53.17

1/ Cifras preliminares

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

IMPORTACION NACIONAL DE MINERALES METALICOS 1/

1 9 7 1

Tabla No. 25

Fracción Arancelaria	Producto, Forma de Presentación y País de Origen.	Kilogramos	P e s o s
	T O T A L		575 489 660
	ALUMINIO 2/	674 133	5 650 276
76.01A.001	Aluminio en bruto, sin alea	120	2 330
	Alemania Occidental	5	338
	Estados Unidos	115	1 992
76.01A.999	Aluminio en bruto (los demás)	112 277	1 376 669
	Estados Unidos	7 581	126 338
	Reino Unido	104 696	1 250 331
76.02A.001	Barras de aluminio, ex cepto lo comprendido - en las fracciones - 76.02A.006 y 008	517 850	3 558 981
	Alemania Occidental	15	1 049
	Estados Unidos	516 746	3 545 826
	Francia	1 070	11 875
	Italia	19	231
76.05A.001	Polvos de aluminio	43 286	695 316
	Alemania Occidental	33 642	483 872
	Bélgica-Luxemburgo	4 520	52 445
	Estados Unidos	4 635	138 123
	Francia	2	121
	Italia	27	774
	Suecia	460	19 981
76.05A.002	Partículas de aluminio (oropel picado)	600	16 980
	Estados Unidos	566	14 940
	Francia	34	2 040

Tabla No. 25 (Continuación)

Fracción Arancelaria	Producto, Forma de Presentación y País de Origen.	Kilogramos	P e s o s
	ANTIMONIO	37	1 570
81.04A.001	Antimonio en bruto	37	1 570
	Alemania Occidental	-	268
	Estados Unidos	23	984
	Italia	14	318
	ARSENICO	62 433	436 256
28.04C.005	Arsénico no especificado	62 433	436 256
	Estados Unidos	62 405	435 439
	Italia	28	817
	BISMUTO	2 605	244 262
81.04A.003	Bismuto en bruto	2 605	244 262
	Alemania Occidental	-	82
	Estados Unidos	2 521	232 983
	Suiza	84	11 197
	CADMIO	30	5 970
81.04A.004	Cadmio en bruto	30	5 970
	Estados Unidos	30	5 970
	COBALTO	4 337	312 909
81.04A.006	Cobalto en bruto	4 337	312 909
	Bélgica-Luxemburgo	3 810	273 033
	Estados Unidos	527	39 876
	COBRE	462 819	12 101 924
74.01A.001	Anodos de cobre	9 260	200 723
	Alemania Occidental	6 651	126 312
	Estados Unidos	209	7 226
	Reino Unido	2 400	67 185
74.01A.002	Cobre electrolítico, excepto lo comprendido en la fracción 74.01A.001	429	29 340
	Estados Unidos	429	29 340

Tabla No.25 (Continuación)

Fraccion Arancelaria	Producto, Forma de Presentación y País de Origen.	Kilogramos	P e s o s
74.01A.999	Cobre no especificado (los demás)	1 303	77 475
	Chile	22	63
	Estados Unidos	1 263	76 716
	Italia	16	504
	Reino Unido	2	192
74.01B.001	Desperdicios o chatarra de cobre sin alear	7 311	43 951
	Estados Unidos	7 309	43 872
	Reino Unido	2	79
74.01B.002	Desperdicios o chatarra de cobre aleado	9 028	32 955
	Estados Unidos	9 025	32 880
	Finlandia	3	75
74.06A.001	Polvos de cobre	435 074	11 687 282
	Alemania Occidental	133 745	4 255 699
	Bélgica-Luxemburgo	2 880	82 701
	Checoslovaquia	156	4 022
	Estados Unidos	254 895	6 245 015
	Francia	69	1 205
	Italia	3 285	112 427
	Países Bajos	11	553
	Reino Unido	2 223	71 690
	Suecia	37 810	913 970
74.06A.002	Partículas de cobre (oro pel picado)	414	30 198
	Alemania Occidental	100	7 683
	Estados Unidos	314	22 515
	CRCMO	38 168 653	26 165 245
26.01A.009	Minerales de cromo (cromita) con contenido de óxido crómico de 30% a 42%		
	Estados Unidos	22 051 634	16 898 150

Tabla No. 25 (Continuación)

Fracción Arancelaria	Producto, Forma de Presentación y País de Origen.	Kilogramos.	P e s o s
26.01A.010	Minerales de cromo (cro- mita) con contenido de óxido crómico de 42% a 46%		
	Estados Unidos	7 967 008	3 159 901
26.01A.011	Minerales de cromo (cro- mita) con contenido de óxido crómico de 46% a 55%		
	Estados Unidos	8 150 011 289	6 107 194 1 201
	Japón	8 148 722	6 105 993
	ESTAÑO	2 712 807	66 871 310
26.01A.012	Minerales de estaño o -- sus concentrados		
	Australia	2 712 557 48 731	66 843 904 1 963 714
	Bolivia	614 113	17 497 816
	Estados Unidos	2 049 713	47 382 374
80.01A.006	Estaño grado reactivo	133	17 080
	Alemania Occidental	106	13 039
	Estados Unidos	27	4 041
80.02A.001	Barras de estaño		
	Estados Unidos	1	1 155
80.04A.003	Polvo o partículas de es- taño		
	Estados Unidos	116	9 171
	HIERRO	665 618 019	355 661 373
26.01A.003	Minerales de hierro y -- sus concentrados		
	Bolivia	87 443 729 17 250	20 079 925 8 345
	Estados Unidos	87 426 372	20 071 435
	Suiza	107	145

Tabla No. 25 (Continuación)

Fracción Arancelaria	Producto, Forma de Presentación y País de Origen.	Kilogramos	P e s o s
73.01A.001	Lingotes, tochos, galápagos o masas de hierro o acero Estados Unidos	5 114 775	3 515 308
73.03A.001	Chatarra, desperdicios o desechos de envases de hojalata de hierro o acero Estados Unidos	469 257	314 035
73.03A.002	Ruedas de ferrocarril - inutilizadas de hierro o acero Estados Unidos	1 582 673	803 935
73.03A.003	Limaduras, viruta o rebaba de hierro o acero Estados Unidos	44 684 743	19 398 625
73.03A.004	Chatarra, desperdicios o desechos de hierro o acero en paquetes prensados sin clasificar Estados Unidos	74 283 777	31 068 229
73.03A.005	Chatarra, desperdicios o desechos de hierro o acero en paquetes sin prensar ni clasificar Alemania Occidental Canadá Estados Unidos	383 488 527 312 486 175 485 383 000 556	199 803 982 174 948 91 024 199 538 010
73.03A.006	Chatarra, desperdicios o desechos de manufacturas de fundiciones de envases de hojalata de hierro o acero Estados Unidos	2 157 930	1 309 113

Tabla No. 25 (Continuación)

Fracción Arancelaria	Producto, Forma de Presentación y País de Origen.	Kilogramos	P e s o s
73.03A.007	Limaduras, virutas o rebabas de hierro o <u>acero</u> Estados Unidos	793 352	378 129
73.03A.008	Chatarra de carrocerías y/o chasis de automóviles Estados Unidos	161 617	153 264
73.03A.999	Chatarra, desperdicios o desechos de manufacturas (los demás) Estados Unidos	126 762	62 168
73.04A.001	Granallas de fundición de hierro o acero, incluso trituradas o <u>calibradas</u> , redondas Alemania Occidental Estados Unidos	249 761 3 249 758	578 697 14 578 683
73.04A.002	Granallas de fundición de hierro o acero <u>incluso</u> trituradas o <u>calibradas</u> , angulares Alemania Occidental Estados Unidos Reino Unido	136 529 33 396 91 913 11 220	469 140 66 792 360 534 41 814
73.05A.001	Polvo de hierro o acero Alemania Occidental Bélgica-Luxemburgo Camerún Estados Unidos Italia Reino Unido Suiza	615 849 32 399 62 6 583 323 53 4 2	2 242 979 127 763 813 70 2 113 290 560 106 377

Tabla No.25. (Continuación)

Fracción Arancelaria	Producto, Forma de Presentación y País de Origen.	Kilogramos	P e s o s
73.06A.001	Hierro o acero en bloques pudelados o empaquetados Estados Unidos	356	4 012
73.06A.002	Lingotes o masas de hierro o acero Estados Unidos	1 309 770	1 503 641
73.07A.001	Desbastes cuadrados o rectangulares o palanquillas de hierro o acero Estados Unidos	41 296 063	53 538 415
73.16A.007	Rieles importados para relaminación por empresas - laminadoras o para hornos de fundición registrados ante la Sría. de Hacienda y Crédito Público Estados Unidos	21 702 549	20 437 776
	MERCURIO	924	226 131
28.05D.001	Mercurio no especificado	924	226 131
	Alemania Occidental	67	16 713
	Dinamarca	3	102
	Estados Unidos	487	81 448
	Países Bajos	358	113 957
	Suiza	9	13 911
	MOLIBDENO	326 597	8 326 792
26.01A.013	Molibdenita	285 994	7 251 808
	Alemania Occidental	1 279	48 388
	Estados Unidos	284 715	7 203 420
81.02A.001	Molibdeno en bruto	40 603	1 074 984
	Alemania Occidental	2	100
	Estados Unidos	40 601	1 074 884

Tabla No. 25 (Continuación)

Fracción Arancelaria	Producto, Forma de Presentación y País de Origen.	Kilogramos	P e s o s
	NIQUEL	1 860 498	75 066 017
75.01A.001	Matas, "speiss" u otros - productos de la metalurgia del níquel	1 151 361	43 586 407
	Alemania Occidental	2	228
	Canadá	281 538	10 791 115
	Estados Unidos	537 078	19 978 581
	Finlandia	21 480	779 921
	Francia	249 445	9 034 339
	Italia	150	7 500
	Rep. de Sudáfrica	61 668	2 994 723
75.02A.001	Barras o perfiles de níquel sin alear	311 594	12 942 823
	Alemania Occidental	12 819	642 080
	Canadá	8 714	422 909
	España	2 612	93 676
	Estados Unidos	271 813	11 097 976
	Países Bajos	15 636	686 182
75.02B.001	Alambre de níquel sin alear	63 921	4 623 642
	Alemania Occidental	5 077	298 454
	Bélgica-Luxemburgo	7 198	479 869
	Estados Unidos	25 394	2 282 919
	Francia	11 780	680 178
	Países Bajos	2 592	158 909
	Suiza	11 880	723 313
75.03A.001	Polvo o partículas de níquel sin alear	296 444	11 304 858
	Australia	46	6 289
	Canadá	243 725	9 166 097
	Estados Unidos	51 918	2 092 658
	Suiza	755	39 814
75.03A.004	Polvo de níquel aleado	8 807	1 346 678
	Alemania Occidental	46	4 288
	Estados Unidos	8 504	1 311 446
	Reino Unido	257	30 944

Tabla No. 25 (Continuación)

Fracción Arancelaria	Producto, Forma de Presentación y País de Origen.	Kilogramos	Pesos
75.05A.001	Anodos de níquel en bruto	28 371	1 261 609
	Alemania Occidental	6 008	264 897
	Canadá	9 201	327 113
	Estados Unidos	1 672	91 819
	Francia	6 343	306 657
	Países Bajos	4 090	215 614
	Reino Unido	1 057	55 509
	ORO 3/	58 560	380 048
71.07A.011	Oro volador en bruto	55 271	137 742
	Alemania Occidental	20 771	56 242
	España	14 100	14 000
	Italia	20 400	67 500
71.07A.014	Alambre de oro cuando se importe con autorización del Banco de México, S. A. Estados Unidos	1 576	163 453
71.07A.015	Alambre de oro, excepto lo comprendido en la fracción 71.07A.013	1 713	78 853
	Estados Unidos	1 694	77 430
	Japón	10	1 190
	Países Bajos	9	233
	PLATA 3/	188 071	114 967
71.05A.001	Alambre de plata, excepto lo comprendido en la fracción 71.05A.009	87 421	42 706
	Alemania Occidental	7 615	5 106
	Dinamarca	250	200
	Estados Unidos	79 556	37 400
71.05A.005	Plata voladora	47 000	34 267
	Alemania Occidental	600	669
	Bélgica-Luxemburgo	16 400	27 512
	Suiza	30 000	6 086

Tabla No. 25 (Continuación)

Fracción Arancelaria	Producto, Forma de Presentación y País de Origen.	Kilogramos	P e s o s
71.05A.999	Plata no especificada (los demás)	53 650	37 994
	Alemania Occidental	27 500	12 051
	Estados Unidos	22 550	24 138
	Francia	3 000	1 313
	Suiza	600	492
	PLATINO 3/	29 823	1 827 271
71.09A.001	Platino en barras, lingotes o pedacería	1 734	182 146
	Estados Unidos	1 681	140 509
	Países Bajos	53	41 637
71.09A.008	Tubos de platino		
	Estados Unidos	92	8 154
71.09A.009	Alambre de platino	18 920	1 220 223
	Alemania Occidental	4 595	378 538
	Estados Unidos	12 711	730 674
	Reino Unido	1 614	111 011
71.09A.011	Mallas o rejillas de platino sin alear	7 878	354 209
	Alemania Occidental	1 783	5 912
	Estados Unidos	6 095	348 297
71.09A.999	Platino no especificado (los demás)	1 199	62 539
	Alemania Occidental	256	16 976
	Estados Unidos	797	36 051
	Reino Unido	146	9 512
	PLOMO	13 264	158 963
78.01A.001	Plomo en bruto para ensaye	8 256	88 343
	Alemania Occidental	1	35
	Estados Unidos	8 255	88 308

Tabla No. 25 (Continuación)

Fracción Arancelaria	Producto, Forma de Presentación y País de Origen.	Kilogramos	P e s o s
78.01A.999	Plomo no especificado (los demás)	1 487	43 937
	Estados Unidos	5	1 250
	Reino Unido	1 482	42 687
78.04A.002	Polvo o partículas de plomo		
	Estados Unidos	3 521	26 683
	SELENIO	9	2 757
28.04C.009	Selenio no especificado	9	2 757
	Alemania Occidental	-	350
	Estados Unidos	8	2 263
	Países Bajos	1	144
	TITANIO	29 029 372	20 455 380
25.32A.005	Arenas opacificantes micronizadas que contengan 96% o menos de óxido de titanio	956 087	2 921 636
	Alemania Occidental	53 466	488 849
	Australia	569 033	1 445 205
	Austria	14 943	36 370
	Estados Unidos	318 640	951 212
26.03A.003	Escoria de mineral ferro titánico con más del 65% de titanio (bióxido de titanio)	28 073 285	17 533 744
	Alemania Occidental	27 884	214 293
	Canadá	28 045 401	17 319 451
	TUNGSTENO	8 914	1 403 997
81.01A.001	Tungsteno en bruto	8 914	1 403 997
	Alemania Occidental	-	143
	Brasil	112	12 375
	Estados Unidos	8 802	1 391 479

Tabla No. 25. (Concluye).

Fracción Arancelaria	Producto, Forma de Presentación y País de Origen.	Kilogramos	P e s o s
	ZINC	5 739	76 242
79.01A.001	Zinc electrolítico o bi destilado Estados Unidos	1	125
79.01A.002	Anodos de Zinc Estados Unidos	-	94
79.01A.999	Zinc en bruto (los demás)	17	407
	Alemania Occidental	4	114
	Estados Unidos	9	250
	Italia	2	22
	Japón	2	21
79.03A.002	Polvo o partículas de zinc	5 447	68 861
	Alemania Occidental	402	14 102
	Estados Unidos	5 015	54 057
	Japón	4	85
	Reino Unido	26	617
79.03A.999	Zinc no especificado (los demás)		
	Estados Unidos	274	6 755

1/ Cifras preliminares.

2/ Se eliminó el óxido de aluminio por considerarse producto químico y se consideró en otro cuadro.

3/ Volumen dado en gramos.

NOTA: No incluye la importación a Perímetros Libres.

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Departamento de Estudios Económicos.

IMPORTACION NACIONAL DE MINERALES METALICOS POR PERIMETROS LIBRES 1/

1 9 7 1

Tabla No. 26

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE ORI- GEN	Kilogramos	Pesos
T O T A L			7 090 861
ALUMINIO		117 022	212 340
76.01A.001	Aluminio en bruto sin alear Estados Unidos	60 461	38 500
76.01A.999	Aluminio en bruto (los de- más) Estados Unidos	47 660	86 525
76.02A.001	Barras de aluminio, excepto lo comprendido en las frac- ciones 76.02A.006 y 008 Estados Unidos	123	2 850
76.05A.001	Polvos de aluminio Estados Unidos	8 778	84 465
ARSENICO		40	188
28.04C.005	Arsénico no especificado Estados Unidos	40	188
CADMIO		66	8 164
81.04A.004	Cadmio en bruto Italia	66	8 164
COBRE		106 150	448 710
74.01A.002	Cobre electrolítico, excepto lo comprendido en la fracción 74.01A.001 Estados Unidos	6 000	8 775
74.01A.999	Cobre no especificado (los de más) Estados Unidos	150	2 500

Tabla No. 26 (Continuación).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE ORI- GEN	Kilogramos	Pesos
74.01B.001	Desperdicios o chatarra de cobre sin alear Estados Unidos	31 008	25 825
74.01B.002	Desperdicios o chatarra de cobre aleado Estados Unidos	57 834	256 060
74.06A.001	Polvos de cobre Estados Unidos	11 041	148 425
74.06A.002	Partículas de cobre (oropel picado) Estados Unidos	117	7 125
	HIERRO	7 836 356	5 947 692
73.01A.001	Lingotes, tochos, galápagos o masas de hierro o acero Estados Unidos	6	125
73.03A.001	Chatarras, desperdicios o de- sechos de envases de hojala- ta de hierro o acero Estados Unidos	63 970	30 055
73.03A.004	Chatarra, desperdicios o de- sechos de hierro o acero en paquetes prensados, sin clasifi- car Estados Unidos	62 710	65 102
73.03A.005	Chatarra, desperdicios o de- sechos de hierro o acero en pa- quetes sin prensar ni clasifi- car Estados Unidos	3 396 270	1 247 061
73.03A.006	Chatarra, desperdicios o dese- chos de manufacturas de fundi- ciones de envases de hojalata de hierro o acero Estados Unidos	153 640	69 240
73.03A.008	Chatarra de carrocerías y/o cha- sises de automóviles Estados Unidos	300	900

Tabla No. 26 (Continuación).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE ORI GEN	Kilogramos	Pesos
73.03A.999	Chatarra, desperdicios o dese chos de manufacturas (los de más) Estados Unidos	38 869	12 025
73.04A.001	Granallas de fundición de hie rro o acero incluso tritura-- das o calibradas, redondas - Estados Unidos	88 494	260 000
73.04A.002	Granallas de fundición de hie rro o acero incluso tritura-- das o calibradas, angulares Estados Unidos Japón	126 420 2 100 124 320	211 739 5 938 205 801
73.05A.001	Polvo de hierro o acero Estados Unidos	1 475	1 625
73.07A.001	Desbastes cuadrados o rectan gulares o palanquillas de hie rro o acero Estados Unidos	3 692 493	3 693 044
73.07A.002	Desbastes planos o llantón Estados Unidos	211 709	356 776
	MERCURIO	19	2 375
28.05D.001	Mercurio no especificado Estados Unidos	19	2 375
	ORO 2/	31 700	277 738
71.07A.011	Oro volador en bruto Alemania Occidental	1 000	1 250
71.07A.015	Alambre de oro, excepto lo com prendido en la fracción - - 71.07A.013 Estados Unidos	30 700	276 488
	PLATINO 2/	21 000	20 000
71.09A.001	Platino en barras, lingotes o pedacería Estados Unidos	21 000	20 000
	PLOMO	16 489	73 378
78.01A.001	Plomo en bruto para ensaye		

Tabla No. 26 (Concluye)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE ORI- GEN	Kilogramos	Pesos
	Estados Unidos	40	250
78.01A.999	Plomo no especificado (los de más)		
	Estados Unidos	16 449	73 128
	TITANIO	12 000	900
25.32A.005	Arenas opacificantes microni- zadas que contengan 96% de óxi- do de titanio		
	Estados Unidos	12 000	900
	ZINC	15 922	99 376
79.01A.001	Zinc electrolítico o bidesti- lado		
	Estados Unidos	120	375
79.01A.999	Zinc en bruto (los demás)		
	Estados Unidos	2 268	20 000
79.03A.002	Polvo o partículas de zinc		
	Estados Unidos	13 509	78 813
79.03A.999	Zinc no especificado (los demás)		
	Estados Unidos	25	188

1/ Cifras preliminares

2/ Volumen dado en gramos

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Departamento de Estudios Económicos.

IMPORTACION NACIONAL DE MINERALES NO METALICOS 1/
1971.

Tabla No. 27

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE ORI- GEN	Kilogramos	Pesos
T O T A L			649 874 327
	AGATA	17	1 045
71.02A.009	Agatas Naturales	17	1 045
	Alemania Occidental	13	780
	Estados Unidos	4	265
	ARCILLAS	93 947 672	31 740 171
25.07A.004	Arcillas refractarias cuyo punto de fusión sea mayor de 1500°C.- envasadas, excepto las fracciones 25.07A.001 y 002	9 228 267	6 779 010
	Alemania Occidental	36 350	48 338
	Estados Unidos	8 084 136	5 969 718
	Francia	11 000 000	737 379
	Italia	2 600	10 781
	Reino Unido	5 181	12 794
25.07A.005	Arcillas refractarias cuyo punto de fusión sea mayor de 1500°C. a granel, excep- to las fracciones 25.07A.001 y 002	84 628 418	24 824 294
25.07A.006	Arcillas refractarias, ex- cepto las fracciones - -- 25.07A.001,002,004 y 005	90 987	136 867
	Alemania Occidental	50 000	59 886
	Estados Unidos	40 885	76 234
	Reino Unido	102	747
	ASBESTOS	38 320 250	118 027 704
25.24A.001	Amianto (esbesto) en ro- ca	56 156	4 834

Tabla No.27 (Continuación).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE ORI GEN	Kilogramos	Pesos
25.24A.002	Amianto (asbesto) en fibra	36 769 457	115 594 213
	Alemania Occidental	444	6 773
	Canadá	20 946 323	61 909 816
	Estados Unidos	7 625 896	24 787 682
	Países Bajos	87	719
	Reino Unido	128 141	469 206
	Rep. de Sudáfrica	6 363 253	21 879 521
	Suiza	1 650 353	6 297 447
	Tailandia	54 960	243 049
25.24A.003	Amianto (asbesto) en polvo o en capas, incluidos los desperdicios	1 494 637	2 428 657
	Alemania Occidental	56	1 158
	Canadá	1 030 662	1 383 391
	Estados Unidos	463 705	1 043 934
	Suiza	214	174
	AZUFRE	235 773	1 165 406
25.03A.001	Azufre no pulverizado	50 105	8 252
	Alemania Occidental	1	10
	Estados Unidos	50 103	8 222
	Francia	1	20
25.03A.002	Azufre pulverizado		
	Estados Unidos	45	351
28.02A.001	Azufre sublimado o precipi tado	185 623	1 156 803
	Alemania Occidental	9 108	79 666
	Estados Unidos	176 512	1 077 052
	Francia	3	85
	BARITA	111 348	196 358
25.11A.001	Sulfato de Bario (espato pe sado o barita)	111 331	196 116
	Alemania Occidental	50 400	87 376
	Estados Unidos	60 931	108 740
28.38A.015	Sulfato de bario, grado Rayos X		
	Estados Unidos	17	242

Tabla No. 27 (Continuación).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE ORI- GEN	Kilogramos	Pesos
	BAUXITA	28 590 509	19 356 728
26.01A.002	Bauxita calcinada Estados Unidos	28 590 509	19 356 728
	BLOEDITA	63 612	116 665
28.38A.001	Sulfato de sodio anhidro Alemania Occidental Estados Unidos	60 667 2 012 58 655	78 053 4 881 73 172
28.38A.002	Sulfato de sodio cristalino Alemania Occidental Estados Unidos	2 151 33 2 118	22 389 589 21 800
28.38D.009	Sulfato de sodio no especifi- cado Alemania Occidental Estados Unidos	794 63 731	16 223 1 439 14 784
	BORAX	4 081	18 465
25.30A.001	Boratos de sodio (bórax) Estados Unidos Japón Países Bajos	4 081 4 023 1 57	18 465 18 338 44 83
	CALCITA	683 396	683 189
28.42A.018	Carbonato de calcio precipi- tado Alemania Occidental Estados Unidos Reino Unido	683 396 448 681 244 1 704	683 189 7 643 671 250 4 296
	CAOLIN	23 228 133	16 864 374
25.07A.001	Caolín, sin contenido de óxido de hierro Estados Unidos Reino Unido	1 754 562 1 683 842 70 720	933 987 784 484 149 503
25.07A.002	Caolín, excepto lo compren- dido en la fracción 25.07A.- 001 Alemania Occidental Barbados Canadá Checoeslovaquia Estados Unidos Reino Unido	21 473 571 10 400 48 082 45 600 80 000 21 283 429 6 060	15 930 387 25 738 28 269 32 998 85 020 15 746 024 12 338

Tabla No.27. (Continuación).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE ORI- GEN	Kilogramos	Pesos
	CARBON	263 344 162	76 340 898
27.01A.001	Hullas, briquetas o combus- tibles sólidos análogos ob- tenidos de la hulla	262 173 286	75 531 387
	Alemania Occidental	130	175
	Australia	1 168	604
	Canadá	46 268	31 425
	Estados Unidos	262 061 959	75 312 131
	Italia	33 181	151 537
	Noruega	30 580	35 515
27.02A.001	Lignitos o sus aglomerados Estados Unidos	1 042 722	605 081
27.03A.001	Turba (incluida la turba - para cama de animales) o - sus aglomerados Estados Unidos	82 506	178 234
27.05A.001	Carbón de retorta Estados Unidos	45 648	26 196
	COQUE	248 827 758	93 536 148
27.04A.001	Coque o semicoque de hulla de lignitos o de turba	68 156 387	36 594 986
	Alemania Occidental	2 040	4 906
	Estados Unidos	67 946 042	36 485 118
	Italia	42 125	32 896
	Isla San Vicente	166 180	72 066
27.08A.002	Coque de brea de hulla o - de otros alquitranes mine- rales	969 191	921 636
	Alemania Occidental	15 207	311 339
	Estados Unidos	953 984	610 297
27.14A.002	Coque de petróleo o de mine- rales bituminosos	179 702 180	56 019 526
	Estados Unidos	177 875 761	55 518 302
	Isla San Vicente	1 826 419	501 224

Tabla No.27 (Continuación).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE ORI GEN	Kilogramos	Pesos
	CRIOLITA	48 870	251 189
25.28A.001	Criolita o quiolita natural	48 870	251 189
	Dinamarca	40 320	177 875
	Reino Unido	2	76
	Estados Unidos	8 548	73 238
	CUARZO	413 236	282 173
25.06A.001	Cuarzo (excepto arenas natu- rales) cuarcita en bruto, - desbastada, troceada por aserra do	413 236	282 173
	Alemania Occidental	46	109
	Brasil	112	1 344
	Estados Unidos	360 578	209 672
	Suiza	52 500	71 048
	DIATOMITA	2 616	7 011
25.12A.001	Tierras de infusorios, harina, silícea, ejemplo: tripolita, diatomita con densidad menor a 1	2 616	7 011
	Estados Unidos	1 516	5 272
	Suiza	1 100	1 739
	DOLOMITA	47 109	66 991
25.18A.002	Dolomita en bruto, calcinada o fritada		
	Estados Unidos	47 109	66 991
	FELDESPATO	598 392	370 184
25.31A.001	Feldespatos no especificado Estados Unidos	598 392	370 184
	FLUORITA	1	513
25.31A.003	Espato fluor o fluorita Estados Unidos	1	513

Tabla No. 27 (Continuación).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE ORI- GEN	Kilogramos	Pesos
	FOSFORITA	1 075 213 095	99 182 256
25.10A.001	Fosfatos de calcio (fosforita)	1 075 213 095	99 182 256
	Alemania Occidental	650	8 368
	Estados Unidos	842 733 445	73 681 753
	Israel	24 400 000	4 144 144
	Marruecos	208 079 000	21 347 991
	GRAFITO	476 370	2 017 301
25.04A.001	Grafito natural (plomba- gina) con un contenido en carbono grafitico i- gual o inferior al 90%		
	Estados Unidos	48	351
25.04A.002	Grafito natural (plomba- gina) con un contenido en carbono grafitico su- perior al 90%	476 322	2 016 950
	Bélgica	83	3 093
	Canadá	109 950	362 157
	Estados Unidos	311 329	1 407 910
	Suiza	54 960	243 790
	MAGNESITA	8 882 928	13 017 609
25.19A.002	Carbonato natural de magne- sio (magnesita) calcinado, excepto lo comprendido en la fracción 25.19A.003	8 788 381	12 814 605
	Brasil	50 500	54 702
	España	223 206	398 210
	Estados Unidos	8 511 250	12 356 737
	Guatemala	150	150
	Países Bajos	3 275	4 806
25.19A.003	Magnesita pesada	94 547	203 004
	Alemania Occidental	-	38
	Estados Unidos	94 539	202 531
	Suiza	8	435

Tabla No.27 (Continuación).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE ORI- GEN	Kilogramos	Pesos
	MARMOL	7 700 246	11 696 841
25.15A.001	Alabastro en bruto	51 285	52 662
	España	1 140	41 054
	Estados Unidos	50 145	11 608
25.15A.002	Alabastro aserrado en hojas Italia	40	125
25.15A.003	Mármol en bruto	5 228 309	6 868 437
	Alemania Occidental	384	14 195
	España	28 138	37 890
	Grecia	64 810	119 081
	Guatemala	264 567	249 944
	Italia	4 852 150	6 400 231
	Noruega	18 260	47 096
25.15A.004	Mármol aserrado en hojas de espesor inferior o - igual a 5 cms.	2 275 434	4 566 419
	España	633	20 164
	Grecia	29 890	79 650
	Guatemala	67 708	142 524
	Italia	2 177 203	4 324 081
25.15A.005	Mármol aserrado en hojas de espesor superior a - 5 cms.		
	Italia	92 500	113 221
25.15A.999	Mármol no especificado, - (los demás)	5 372	41 042
	Alemania Occidental	6	37
	España	5 320	40 538
	Estados Unidos	467	467
25.17A.001	Alabastro en pedacería cu- yos lados no excedan de - 5 cms.	46 456	9 935
	Canadá	41	993
	Estados Unidos	46 376	7 962
	Países Bajos	39	980

Tabla No. 27 (Continuación).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE ORI- GEN	Kilogramos	Pesos
25.17A.002	Mármol en pedacería cuyos lados no excedan de 5 cms. Estados Unidos	850	45 000
	MICA	346 618	1 006 291
25.26A.001	Mica en bruto o en láminas cuando se compruebe ante la Secretaría de Hacienda y Cré- dito Público que son distin- tos a los de producción na- cional. Estados Unidos	4 902	470
25.26A.002	Mica en bruto o en láminas cuando no llenen los requi- sitos de la Fracción 25.26A. 001	53 333	392 522
	Alemania Occidental	379	22 896
	Argentina	45 286	150 408
	Brasil	5 355	74 163
	Canadá	4	397
	España	1 165	22 105
	Estados Unidos	1 144	122 553
25.26A.003	Mica en polvo Argentina Brasil Estados Unidos	204 471 20 380 101 200 82 891	478 788 39 734 188 205 250 849
25.26A.004	Desperdicios de mica, excep- to lo comprendido en la Frac- ción 25.26A.003 Brasil Estados Unidos	83 912 70 700 13 212	134 511 43 750 90 761
	PEDERNAL	10 631	30 514
25.17A.004	Pedernal no especificado Estados Unidos	10 631	30 514

Tabla No. 27 (Continuación).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE ORI- GEN	Kilogramos	Pesos
	PIEDRA POMEZ	312 903	532 043
25.13A.001	Piedra pómez en bruto Estados Unidos	368	1 850
25.13A.002	Piedra pómez en polvo Alemania Occidental	15 646 306	68 426 240
	Estados Unidos	15 340	68 186
25.13A.999	Piedra pómez no especifica da (los demás)	296 889	461 767
	Alemania Occidental	88	326
	Estados Unidos	296 672	455 455
	Reino Unido	129	5 986
	PIROFILITA	282 944	200 283
25.32A.007	Pirofilita (silicato de - aluminio natural) Estados Unidos	282 944	200 283
	POTASIO	84 740 939	59 293 107
28.05A.001	Potasio no especificado Estados Unidos	105	6 132
28.17A.003	Hidróxido de potasio (po- tasa cáustica)	921 950	2 180 503
	Alemania Occidental	179 323	471 789
	Bélgica	116 570	225 560
	Birmania	20 238	43 272
	Canadá	7 102	38 599
	Estados Unidos	583 836	1 328 744
	Italia	2 120	14 422
	Japón	10 800	47 368
	Países Bajos	901	5 249
	Suecia	1 060	5 500
28.29A.005	Fluoruro de potasio Alemania Occidental	5 491 1	65 642 23
	Estados Unidos	5 490	65 619

Tabla No. 27 (Continuación).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE ORI- GEN	Kilogramos	Pesos
28.29B.002	Fluosilicato de potasio	134 946	357 623
	Bélgica	130 876	336 505
	Estados Unidos	4 070	21 118
28.29C.002	Fluoruro de potasio y ti- tanio	24 444	288 696
	Estados Unidos	10 918	162 544
	Reino Unido	13 526	126 152
28.33A.003	Bromuro de potasio	21 315	217 857
	Alemania Occidental	2 438	21 559
	Bélgica	2 120	15 445
	Dinamarca	2 240	17 806
	Estados Unidos	7 951	100 148
	Reino Unido	6 566	62 899
28.33B.001	Bromato de potasio	22 225	327 895
	Estados Unidos	6 285	113 222
	Países Bajos	15 940	214 673
28.33C.003	Bromuro de potasio, grado reactivo	141	5 230
	Alemania Occidental	48	3 750
	Estados Unidos	93	1 387
	Países Bajos		93
28.34A.001	Yoduro de potasio	6 448	372 686
	Alemania Occidental	500	31 875
	Argentina	1 739	116 075
	Bolivia	998	53 015
	Estados Unidos	2 711	143 596
	Japón	500	28 125
28.35A.002	Sulfuro de potasio	946	6 674
	Alemania Occidental	943	6 547
	Estados Unidos	1	55
	Países Bajos	2	72
28.37A.002	Sulfito de potasio	88 597	318 876
	Alemania Occidental	76 449	265 378
	Estados Unidos	6 028	35 123
	Francia	6 120	18 375

Tabla No. 27 (Continuación).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE ORI- GEN	Kilogramos	Pesos
28.38A.003	Sulfato de potasio	1 285 622	781 357
	Alemania Occidental	163	3 040
	Estados Unidos	1 285 459	778 317
28.38C.002	Persulfato de potasio	83 120	411 290
	Estados Unidos	45 686	240 251
	Irlanda (Eire)	1 820	15 635
	Países Bajos	35 613	155 389
	Reino Unido	1	15
28.38D.008	Sulfato de potasio grado reactivo	235	5 348
	Alemania Occidental	110	2 306
	Estados Unidos	125	3 042
28.38D.012	Bisulfato de potasio, Grado reactivo		
	Alemania Occidental	135	3 466
28.40C.011	Fosfato de potasio	31 162	206 129
	Alemania Occidental	63	2 148
	Estados Unidos	31 099	203 981
28.40C.014	Pirofosfato de potasio, normal anhidro		
	Estados Unidos	224 753	965 384
28.40C.020	Polifosfato de potasio	91 296	556 263
	Alemania Occidental	38 717	218 931
	Estados Unidos	52 579	337 332
28.40D.007	Fosfato tribásico de po- tasio		
	Estados Unidos	153	890
28.40D.008	Fosfato dibásico de po- tasio	27	1 017
	Alemania Occidental	1	23
	Estados Unidos	26	994
28.40D.009	Fosfato monobásico de po- tasio		
	Alemania Occidental	427	13 036

Tabla No. 27 (Continuación).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE ORI- GEN	Kilogramos	Pesos
28.42A.013	Carbonato de potasio	2 009 653	4 996 906
	Alemania Occidental	193 381	420 813
	Bélgica	602 730	1 398 603
	Estados Unidos	1 213 542	3 177 490
28.42A.015	Bicarbonato de potasio		
	U.S.P.	8 513	62 488
	Alemania Occidental	5 329	39 232
	Bélgica	2 000	7 375
	Estados Unidos	1 184	15 881
28.42A.016	Bicarbonato de potasio		
	grado técnico		
	Estados Unidos	10 128	41 647
28.42A.017	Bicarbonato de potasio		
	con un grado de pureza no		
	determinado		
	Estados Unidos	2 835	27 168
28.42C.003	Bicarbonato de potasio	53	1 034
	Alemania Occidental	27	578
	Italia	26	456
28.42C.008	Carbonato de potasio		
	Alemania Occidental	56	1 695
28.43B.002	Ferrocianuro de potasio	43 900	214 438
	Alemania Occidental	21 610	108 024
	Dinamarca	22 290	106 414
28.43B.004	Ferricianuro de potasio	9 806	112 352
	Alemania Occidental	7 107	69 812
	Bélgica	1 015	10 603
	Estados Unidos	1 684	31 937
28.44B.001	Tiocianato de potasio		
	Japón	2	200
28.45A.002	Silicato de potasio	243 581	747 508
	Alemania Occidental	11 243	20 739
	Estados Unidos	232 338	726 769
28.47C.005	Dicromato de potasio	224 347	983 279
	Alemania Occidental	91 404	379 588
	Alemania Oriental	15 030	61 875
	Dinamarca	60 397	263 505
	Estados Unidos	56 892	273 623
	Reino Unido	624	4 688

Tabla No.27 (Continuación).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE ORI- GEN	Kilogramos	Pesos
28.47D.001	Permanganato de potasio	116 499	1 019 149
	Alemania Occidental	2 227	20 379
	Dinamarca	8 720	52 000
	Estados Unidos	104 472	937 145
	Reino Unido	1 080	9 625
28.47G.002	Estannato de potasio	1 678	44 192
	Alemania Occidental	1 161	29 696
	Estados Unidos	517	14 496
28.47K.003	Cromato de potasio, grado reactivo		
	Estados Unidos	8	403
28.47K.005	Dicromato de potasio, grado reactivo		
	Estados Unidos	15	973
28.47K.008	Permanganato de potasio, grado reactivo		
	Estados Unidos	1 376	15 759
28.57A.002	Borohidruro de potasio		
	Alemania Occidental	-	102
28.32A.002	Clorato de potasio		
	Brasil	68 400	279 000
28.39B.002	Nitrato de potasio		
	Alemania Occidental	37 472	134 954
28.43A.003	Cianuro Blanco de potasio	41 154	282 935
	Alemania Occidental	16 735	119 444
	Estados Unidos	129	2 472
	Reino Unido	24 290	161 019
29.14B.007	Acetato de potasio	1 526	16 257
	Estados Unidos	990	12 162
	Japón	536	4 095
29.14B.031	Sorbato de potasio	22 920	488 158
	Alemania Occidental	14 901	311 860
	Francia	500	12 500
	Japón	7 519	163 798

Tabla No. 27 (Continuación).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE ORI- GEN	Kilogramos	Pesos
29.16C.006	Bitartrato de potasio	97 930	815 624
	Alemania Occidental	400	5 760
	Argentina	60 480	487 500
	España	37 000	321 619
	Estados Unidos	50	745
29.16C.008	Tartrato de potasio y - Antimonio	2 326	96 500
	Alemania Occidental	772	35 492
	Estados Unidos	54	5 066
	Reino Unido	1 500	55 942
29.16C.007	Tartrato de potasio y Sodio	39 219	257 906
	Alemania Occidental	219	5 370
	Bélgica	12 000	79 404
	España	13 000	85 569
	Francia	9 000	54 750
	Reino Unido	5 000	32 813
31.04A.001	Cloruro de potasio	55 331 684	23 554 398
	Alemania Occidental	3 904 328	1 785 623
	Bélgica	3 320	22 125
	Estados Unidos	51 424 035	21 746 587
	Japón	1	63
31.04A.002	Sulfato de potasio	15 821 645	10 396 720
	Alemania Occidental	70 000	274 928
	Estados Unidos	15 751 645	10 121 792
31.04A.003	Cloruro de potasio, grado reactivo		
	Estados Unidos	5	215
31.04A.999	Los demás	172 804	332 185
	Alemania Occidental	5	411
	Dinamarca	18	78
	Estados Unidos	172 781	331 696
31.05A.002	Nitrato sódico potásico Chile	7 485 840	7 250 943
29.15B.003	Oxalato de potasio Alemania Occidental	2 000	25 500
29.16C.011	Citrato de potasio Alemania Occidental	26	525

Tabla No. 27 (Continuación).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE ORI- GEN	Kilogramos	Pesos
	SAL	498 032	369 237
25.01A.001	Sal común (cloruro de sodio) en grano Estados Unidos	134 331	44 294
25.01A.002	Sal común (cloruro de sodio) molida. Estados Unidos	91 446	85 905
25.01A.003	Sal desnaturalizada o bloques de sal común - con adición de azufre, magnesio, cobre, y otros oligoelementos Estados Unidos	336	448
25.01A.004	Cloruro de sodio U.S.P. Japón Reino Unido	5 1 4	206 25 181
25.01A.999	Cloruro de sodio, no especificado (los demás) Estados Unidos	271 891	236 253
30.03A.022	Sal de Vochy Estados Unidos	23	2 131
	SILICE	182 425 845	26 109 429
25.05A.001	Arenas síliceas o cuarzosas con contenido de óxido de hierro inferior al 0.25% Alemania Occidental Bélgica Canadá Estados Unidos Italia Suiza	159 522 559 51 507 813 757 95 152 158 494 462 61 67 620	24 539 868 128 073 330 624 24 807 23 971 624 1 563 83 177
25.05A.002	Arenas sin teñir, excepto lo comprendido en las fracciones 25.05A.001 y 004 Alemania Occidental Estados Unidos Suiza	22 257 316 12 22 204 804 52 500	1 294 834 77 1 250 159 44 598

Tabla No. 27 (Continuación).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE ORI- GEN	Kilogramos	Pesos
25.05A.003	Arenas teñidas	144 216	106 229
	Alemania Occidental	68	60
	Estados Unidos	144 148	106 169
25.05A.004	Arena de 99.6% óxido de silicio, 0.003% óxido de hierro y 0.02% óxido de aluminio	501 754	168 498
	Estados Unidos	497 754	159 487
	Suiza	4 000	9 011
	TALCO	19 780 529	76 361 347
25.27A.001	Esteatita natural en bru- to, desbastada o simple- mente troceada por aserra- do	19 334 236	76 135 776
	Alemania Occidental	185 969	100 503
	Canadá	27 469	154 275
	España	36 875	20 000
	Estados Unidos	16 199 332	72 260 508
	Francia	101 376	159 900
	Italia	2 783 110	3 440 590
25.27A.002	Talco no especificado	446 293	225 571
	Alemania Occidental	8 429	3 528
	Estados Unidos	127 985	86 695
	Italia	130 090	79 600
	Japón	5 250	788
	Suiza	174 539	54 960
	TIERRAS FULLER	49 442	155 125
25.07A.003	Tierras de batán o tierras decolorantes o purificadoras excepto lo comprendido en la fracción 25.07A.007	49 442	155 125
	Estados Unidos	49 442	155 125
	VERMICULITA	333 031	361 361
25.32A.003	Vermiculita triturada; o ex- foliada en laminillas, cuya dimensión sea hasta de 20 mm.	328 067	299 678
	Estados Unidos	328 067	299 678

Tabla No. 27 (Concluye).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRE- SENTACION Y PAIS DE ORI GEN	Kilogramos	Pesos
38.03A.003	Vermiculita activada	4 964	61 683
	Estados Unidos	556	16 172
	Francia	4 408	45 511
	YESO	454 932	516 371
25.20A.001	Yeso natural o anhidrita	153 039	126 516
	Estados Unidos	152 526	121 102
	Francia	422	2 501
	Países Bajos	91	2 913
25.20A.002	Yeso calcinado	283 214	296 835
	Alemania Occidental	1 000	600
	Estados Unidos	246 164	270 347
	Guatemala	50	13
	Italia	36 000	25 875
38.19A.034	Estuco o yeso preparado en polvo o en pasta para trabajos dentales	18 679	93 020
	Alemania Occidental	5 000	22 119
	Estados Unidos	13 679	70 901

1/ Cifras preliminares

NOTA: No incluye la importación a perímetros Libres.

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

IMPORTACION NACIONAL DE MINERALES NO METALICOS

POR PERIMETROS LIBRES 1/

1971

Tabla No. 28

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS	PESOS
	TOTAL		11 658 640
	ARCILLAS	935 050	981 042
25.07A.004	Arcillas refractarias cuyo punto de fusión sea mayor de 1500°C, - envasadas, excepto las Fracciones 25.07A.001 y 002		
	Estados Unidos	63 453	252 171
25.07A.005	Arcillas refractarias cuyo punto de fusión sea mayor de 1500°C, a granel, excepto las - Fracciones 25.07A.001 y 002		
	Estados Unidos	169 986	26 185
25.07A.006	Arcillas refractarias, excepto las fracciones 25.07A.001, 002, 004 y 005.		
	Estados Unidos	701 611	702 686
	ASBESTO	61 912	158 165
25.24A.002	Amianto (asbesto) en fibra		
	Estados Unidos	33 115	75 941
25.24A.003	Amianto (asbesto) en - polvo o en capas, inclu idos los desperdicios		
	Estados Unidos	28 797	82 224

Tabla No. 28 (continuación)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS	PESOS
	AZUFRE	649 838	495.637
25.03A.001	Azufre no pulverizado Estados Unidos	16 500	12 500
25.03A.002	Azufre pulverizado Estados Unidos	611 989	471 837
28.02A.001	Azufre sublimado o precipitado Estados Unidos	21 349	11 300
	BARITA	150	3 950
28.38A.015	Sulfato de bario, grado Rayos X Estados Unidos	150	3 950
	BLOEDITA	107 263	141 474
28.38A.001	Sulfato de sodio - anhidro Estados Unidos	26 675	21 289
28.38A.002	Sulfato de sodio cris- talino Estados Unidos	80 549	117 310
28.38D.009	Sulfato de sodio no - especificado Estados Unidos	39	2 875
	BORAX	34 811	28 677
25.30A.001	Boratos de sodio - (Borax) Estados Unidos	34 811	28 677
	CALCITA	453 560	153 314
28.42A.018	Carbonato de calcio precipitado Estados Unidos	453 560	153 314

Tabla No. 28 (continuación)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS	PESOS
	CAOLIN	4 400	4 425
25.07A.001	Caolín sin contenido de óxido de fierro Estados Unidos	4 400	4 425
	CARBON	14 635	8 150
27.01A.001	Hullas, briquetas o combustibles sólidos análogos, obtenidos de la hulla Estados Unidos	13 500	7 500
27.05A.001	Carbón de retorta Estados Unidos	1 135	650
	COQUE	406 754	315 717
27.04A.001	Coque o semicoque de hulla, de lignito o de turba Estados Unidos	324 584	244 067
27.08A.002	Coque de brea de hulla o de otros alquitranes minerales Estados Unidos	82 170	71 650
	CRIOLITA	1 136	813
25.28A.001	Criolita o quiolita natural Estados Unidos	1 136	813
	CUARZO	8 000	300
25.06A.001	Cuarzo, (excepto arenas naturales), cuarcita en bruto desbastada, trocea da por aserrado Estados Unidos	8 000	300

Tabla No. 28 (continuación)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS	PESOS
	DIATOMITA	143 282	210 638
25.12A.001	Tierras de infusorios, harinas silíceas, Ejemp. Tripolita, diatomita con densidad menor a $\frac{1}{2}$ Estados Unidos	143 282	210 638
	DOLOMITA	264 750	136 114
25.18A.002	Dolomita en bruto, cal- cinada o fritada Estados Unidos	264 750	136 114
	GRAFITO	95	501
25.04A.001	Grafito natural (plom- bagina) con un conteni- do en carbono grafítico igual o inferior al 90% Estados Unidos	95	501
	MAGNESITA	5 037	3 285
25.19A.002	Carbonato natural de - magnesio (magnesita) cal- cinado, excepto lo compren- dido en la Fracción 25.19A. 003 Estados Unidos	5 037	3 285
	MARMOL	54 906	93 188
25.15A.004	Mármol aserrado en ho- jas de espesor inferior o igual a 5 cms. Estados Unidos	17 350	60 338
25.15A.005	Mármol aserrado en ho- jas de espesor superior a 5 cms. Estados Unidos	100	2 250

Tabla No.28 (continuación).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS	PESOS
25.15A.999	Mármol no especificado, (los demás) Estados Unidos	12 256	29 375
25.17A.001	Alabastro en pedacería cuyos lados no excedan de 5 cms. Estados Unidos	20 000	600
25.17A.002	Mármol en pedacería cuyos lados no excedan de 5 cms. Estados Unidos	5 200	625
	MICA	4 415	158 338
25.26A.002	Mica en bruto o en láminas, cuando no llenen los requisitos de la - Fracción 25.26A.002 Estados Unidos	15	147 713
25.26A.003	Mica en polvo Estados Unidos	4 400	10 625
	PIEDRA POMEZ	93 804	186 467
25.13A.001	Piedra pómez, en bruto Estados Unidos	42 478	65 407
25.13A.002	Piedra pómez en polvo Estados Unidos	37 752	62 164
25.13A.999	Piedra pómez no especificada. Estados Unidos	13 574	58 896
	SAL	40 696	49 339
25.01A.003	Sal desnaturalizada o bloques de sal común - con adición de azufre, magnesio, cobre u otros oligo-elementos Estados Unidos.	38 745	47 926

Tabla No. 28 (continuación)

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS	PESOS
25.01A.999	Cloruro de sodio no especificado, (Los demas) Estados Unidos	1 951	1 413
	SILICE	1 076 575	343 769
25.05A.001	Arenas silíceas o cuarzosas con con- tenido de óxido de hierro inferior al 0.25% Estados Unidos	781 762	264 054
25.05A.002	Arenas sin teñir, - excepto lo comprendi- do en las Fracciones 25.05A.001 y 004 Estados Unidos	220 148	71 723
25.05A.003	Arenas teñidas Estados Unidos Francia	42 665 40 665 2 000	6 092 5 492 600
25.05A.004	Arena de 99.6% oxi- do de silíceo, 0.003% óxido de hierro y - 0.02% óxido de alumi- nio Estados Unidos	32 000	1 900
	TALCO	48 309	43 916
25.27A.002	Talco no especifica- do Estados Unidos	48 309	43 916
	TIERRAS FULLER	328 104	348 011
25.07A.003	Tierras de batán o - tierras decolorantes o purificadoras, excep- to lo comprendido en la Fracción 25.07A.007 Estados Unidos	328 104	348 011

Tabla No. 28 (concluye).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	KILOGRAMOS	PESOS
	VERMICULITA	100 517	278 030
25.32A.003	Vermiculita triturada o exfoliada en lamini- llas cuya dimension sea hasta de 20 mm. Estados Unidos	100 517	278 030
	YESO	18 724 348	7 515 380
25.20A.001	Yeso natural o anhidri- ta. Alemania occidental Estados Unidos	11 684 287 39 100 11 645 187	4 377 907 17 100 4 360 207
25.20A.002	Yeso calcinado Estados Unidos	7 040 061	3 137 473
38.19A.034	Estuco o yeso, prepara- do en polvo o en pasta, para trabajos dentales. Estados Unidos	3 623	14 493

1/ Cifras preliminares

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

Departamento de Estudios Económicos.

IMPORTACION NACIONAL DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS QUIMICOS

ELABORADOS A BASE DE MINERALES.

Tabla No.29

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1970		1971 1/	
		Toneladas	Miles de Pesos.	Toneladas	Miles de Pesos.
	T O T A L		305 647		300 578
28.04C.003	Fósforo blanco	16 751	91 913	17 926	98 311
	Estados Unidos	16 751	91 913	17 926	98 311
28.04C.007	Fósforo rojo o - amorfo	67	980	71	1 085
	Alemania Occi- dental	1	17	1	17
	Canadá	64	937	69	1 050
	Estados Unidos	1	20	1	18
	Países Bajos	-	6	-	-
28.05A.002	Sodio	3 134	14 796	3 409	16 589
	Alemania Occi- dental	-	2	-	4
	Estados Unidos	3 134	14 788	3 405	16 529
	Reino Unido	-	6	4	56
28.13IJ.002	Dióxido de silicio o sílica gel excep- to lo comprendido en las fracciones - - 28.13IJ.001 y 004	2 244	7 398	2 257	7 012
	Alemania Occiden- tal	453	1 033	657	1 825
	Bélgica	20	23	130	122
	Estados Unidos	1 746	6 095	1 446	4 835
	Francia	15	45	15	41
	Países Bajos	10	202	9	189
28.17A.001	Hidróxido de so- dio (sosa cáusti- ca), líquido	6 125	4 298	3 496	2 412
	Alemania Occi- dental	1	72	-	-
	Estados Unidos	6 121	4 209	3 496	2 412
	Suecia	3	17	-	-

Tabla No. 29 (Continuación).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1970		1971 1/	
		Toneladas	Miles de Pesos.	Toneladas	Miles de Pesos.
28.17A.002	Hidróxido de so- dio (sosa cáusti- ca) sólido	6 493	9 037	936	2 061
	Alemania Occi- dental	25	200	17	119
	Bélgica	3	14	11	47
	Estados Unidos	6 444	8 728	898	1 845
	Italia	2	13	3	21
	Japón	5	18	5	19
	Suecia	14	64	2	10
28.20A.001	Oxido de aluminio	74 067	71 094	82 253	73 559
	Alemania Occi- dental	274	557	256	643
	Brasil	-	-	9	24
	Canadá	-	6	-	6
	España	-	1	-	-
	Estados Unidos	69 262	64 758	30 050	30 688
	Francia	11	58	127	523
	Italia	163	421	201	566
	Japón	1	25	-	7
	Países Bajos	4	142	2	73
	Panamá	1	136	-	-
	Reino Unido	251	1 516	221	1 552
	Suecia	-	-	2	4
	Suiza	4 101	3 474	51 385	39 473
28.20A.002	Hidróxido de Alu- minio	7 296	9 971	7 743	10 366
	Alemania Occi- dental	211	360	108	267
	Argentina	-	-	3	13
	Estados Unidos	7 058	9 280	7 626	10 012
	Francia	16	205	1	17
	Japón	10	104	5	54
	Reino Unido	-	-	-	-
	Suiza	1	22	-	3
28.20A.003	Corindones artifi- ciales	2 269	7 468	1 803	6 173
	Alemania Occiden- tal	239	893	101	363
	Austria	492	1 470	576	1 847
	Brasil	677	1 732	829	2 436
	Estados Unidos	820	3 234	294	1 515
	Francia	1	10	-	-
	Italia	5	13	1	3
	Países Bajos	-	-	2	9
	Reino Unido	35	116	-	-

Tabla No. 29 (Continuación).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1970		1971 <u>1/</u>	
		Toneladas	Miles de Pesos.	Toneladas	Miles de Pesos.
28.22A.001	Dióxido de mangane so	2 292	9 809	1 750	7 332
	Bélgica	90	393	25	110
	España	-	-	-	1
	Estados Unidos	1 101	4 346	1 506	6 112
	Japón	1 101	5 070	219	1 109
28.26A.001	Oxidos de estaño: Oxido estannico u Oxido estannoso	98	4 603	57	2 573
	Alemania Occi dental	3	125	4	120
	Bélgica	-	15	-	14
	Estados Unidos	19	1 116	14	790
	Francia	-	-	-	1
	Japón	1	71	2	89
	Países Bajos	-	-	-	-
	Reino Unido	75	3 276	37	1 559
28.28B.002	Oxido de Níquel	165	5 825	192	6 044
	Alemania Occi- dental	3	101	-	-
	Canadá	67	1 979	105	3 173
	Estados Unidos	91	3 337	77	2 561
	Francia	1	16	10	301
	Reino Unido	3	392	-	9
28.28B.014	Anhídrido molíbdico	122	3 966	28	908
	Alemania Occiden tal	-	7	-	15
	Estados Unidos	122	3 959	28	893
28.29C.001	Fluoruro de sodio y aluminio	1 293	2 871	7	238
	Alemania Occi- dental	10	49	-	13
	Alemania Oriental	5	18	-	-
	Estados Unidos	1 278	2 804	7	222
	Italia	-	-	-	3
28.30A.002	Cloruro de calcio, en escamas o perdigones	4 629	3 206	6 368	5 441
	Alemania Occiden- tal	141	89	1 068	916
	Bélgica	387	259	402	353
	Estados Unidos	4 101	2 858	4 848	4 118
	Países Bajos	-	-	50	54

Tabla No. 29 (Continuación).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1970		1971 <u>1/</u>	
		Toneladas	Miles de Pesos.	Toneladas	Miles de Pesos.
28.31A.001	Hipoclorito de Calcio	809	3 742	942	4 829
	Alemania Occi- dental	573	2 701	11	90
	Estados Unidos	-	-	714	3 660
	Japón	236	1 041	217	1 079
28.35A.001	Sulfuro de Sodio	140	230	485	833
	Alemania Occi- dental	5	9	-	-
	Bélgica	93	144	6	11
	Estados Unidos	22	43	479	822
	Reino Unido	20	34	-	-
28.39A.001	Nitrato de Sodio	1 366	2 220	1 102	1 806
	Alemania Occi- dental	860	1 337	694	1 092
	Bélgica	96	154	39	58
	Canadá	15	23	-	-
	Dinamarca	236	360	332	502
	Estados Unidos	37	122	29	128
	Francia	-	-	2	10
	Japón	-	-	6	16
	Reino Unido	122	223	-	-
	Suiza	-	1	-	-
28.42A.010	Bicarbonato de so- dio, grado técnico	4 056	3 814	3 566	3 689
	Alemania Occi- dental	485	296	127	204
	Dinamarca	77	37	115	108
	Estados Unidos	477	758	467	581
	Francia	-	-	101	102
	Reino Unido	3 017	2 723	2 756	2 694
28.43A.001	Cianuro blanco de sodio	1 998	8 871	2 034	9 742
	Alemania Occi- dental	152	711	275	1 273
	Argentina	-	-	5	21
	Bélgica	5	22	-	-
	Estados Unidos	1 520	6 814	1 477	7 253
	Reino Unido	321	1 324	277	1 195
28.43A.002	Cianuro Negro de - sodio				
	Estados Unidos	2 056	4 177	1 937	4 169
28.46A.001	Tetraborato de so- dio anhidro, grado técnico	8 242	12 775	8 996	14 304

Tabla No. 29 (Concluye).

FRACCION ARANCELARIA	PRODUCTO, FORMA DE PRESENTACION Y PAIS DE ORIGEN	1970		1971 ^{1/}	
		Toneladas	Miles de Pesos	Toneladas	Miles de Pesos.
	Alemania Occi- dental	-	-	31	45
	Argentina	20	41	10	22
	Estados Unidos	8 219	12 709	8 955	14 237
	Italia	3	25	-	-
28.47C.003	Dicromato de sodio	3 030	10 555	104	388
	Alemania Occi- dental	211	720	-	-
	Brasil	2 264	7 827	104	388
	Estados Unidos	31	220	-	-
	Rep. de Sudá- frica	524	1 788	-	-
28.56A.002	Carburo de silicio	1 460	6 663	1 411	6 454
	Alemania Occi- dental	155	632	52	204
	Brasil	-	-	-	2
	Estados Unidos	847	4 041	837	3 813
	Francia	10	46	-	-
	Italia	69	312	313	1 399
	Noruega	363	1 568	188	934
	Nueva Zelanda	10	45	8	11
	Países Bajos	5	9	-	-
	Suiza	1	10	13	91
28.42A.004	Carbonato de sodio anhidro	12 136	5 363	26 970	14 256
	Alemania Occi- dental	-	-	-	2
	Estados Unidos	12 136	5 363	26 970	14 254

^{1/} Cifras preliminares

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

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

INDICE DE VOLUMEN DE LA PRODUCCION MINERA

1960 = 100

Tabla No. 30

AÑOS	INDICE GENERAL	SUB-INDICES	
		METALICOS	NO METALICOS
1967	110.05	97.74	154.90
1968	118.73	105.55	166.75
1969	130.37	119.13	171.28
1970	147.17	139.04	176.79
1971	152.80	139.59	200.94

NOTA: El grupo de los metálicos lo forman: arsénico, cobre, hierro, manganeso, oro, plata, plomo y zinc; en tanto que los no metálicos lo integran: azufre, barita, caliza, carbón, fluorita ácida y metalúrgica, fosforita, grafito, sal y yeso. Se utilizó la fórmula de Laspeyres.

FUENTE: Calculado con datos de la Dirección General de Minas y Petróleo. S.P.N.

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

INDICE DE VOLUMEN DE LA EXPORTACION MINERA

1960 = 100

Tabla No. 31

AÑOS	INDICE GENERAL	SUB-INDICES	
		METALICOS	NO METALICOS
1967	83.96	58.69	155.50
1968	88.40	65.50	153.22
1969	79.11	55.89	144.83
1970	65.82	49.26	112.68
1971	71.59	50.88	130.21

NOTA: El grupo de los metálicos lo forman; arsénico, cobre, hierro, manganeso, oro, plata, plomo y zinc; en tanto que los no metálicos lo integran; azufre, barita, fluorita metalúrgica y ácida, fosforita, grafito, sal y yeso. Se utilizó la fórmula de Laspeyres.

FUENTE: Calculado con datos de la Dirección General de Estadística. S.I.C.

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

INDICE DE VOLUMEN DE LA IMPORTACION MINERA

1960 = 100

Tabla No. 32

AÑOS	INDICE GENERAL	SUB-INDICES	
		METALICOS	NO METALICOS
1967	285.17	291.20	266.66
1968	308.31	285.97	377.00
1969	368.26	305.72	560.47
1970	413.60	377.58	524.33
1971	376.41	361.37	422.61

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, magnetita, sílice y talco. Se utilizó la fórmula de Laspeyres.

FUENTE: Calculado con datos de la Dirección General de Estadística. S. I. C.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Departamento de Estudios Económicos.

PRECIOS PROMEDIO ANUAL EN EL MERCADO DE NUEVA YORK

METALICOS

Centavos de dólar por libra

1971

Tabla No. 33

PRODUCTO, FORMA DE PRESENTACION	PRECIO
ALUMINIO	
En lingotes	29.000
ANTIMONIO	
Importado	67.236
RMM. en bulto a Laredo	69.300
Lone Star en bulto a Laredo	70.300
ARSENICO	
Doméstico en bulto, en carros de una tonelada, L.A.B.	
Barco: Laredo 99.5% <u>1/</u>	120.000
Tacoma 95% mínimo <u>1/</u>	94.000
Importada, puesta en muelle N.Y. de 99.5% en barriles	6.250
BERILIO	
L.A.B. puerto, dependiendo del tamaño del lote:	
En polvo de 98% <u>2/</u>	54.000
En minerales, importado <u>3/</u>	36.000
BISMUTO	
En lotes de una tonelada	526.674
CADMIO	
En lotes de una tonelada	192.262
En lotes menor de una tonelada	197.262
COBALTO	
En perdigones mayores de 99%:	
En tambores de 50 Kg.	225.000
En tambores de 250 Kg.	220.000
En tambores menores de 50 Kg.	230.000
En polvo a 300 mallas en tambores de 50 Kg.	291.000
Extrafino en tambores de 125 Kg.	349.000
Grados en lotes de 10 toneladas	235.000
Briquetas en lotes de 10 toneladas	238.000
Finos de 95.9% en barriles pequeños de 50 lb.	276.000
COBRE	
Principales productores de Estados Unidos	52.012
L.A.B. en refinería	51.432
Principales productores C.I.F. Europa	49.253
L.A.B. Litorales del Atlántico	47.870
CROMO	
Aluminotérmico de 99.25%	115.000
Electrolítico de 99.8%	121.250
Fundido al vacío	130.000
ESTAÑO	
Nueva York	167.348

Tabla No. 33 (Continuación).

PRODUCTO, FORMA DE PRESENTACION	PRECIO
HIERRO (mineral) 4/	
Mineral del Lago Superior	
Proceso Bessemer:	
Mesabi 51.5% de Fe	11.194
Región antigua	11.457
Otros procesos:	
Mesabi 51.5% de Fe	11.057
Región antigua	11.307
Taconita sintétizada	12.850
Taconita en nódulos	13.250
MAGNESIO	
En lingotes	36.250
MANGANESO	
99.9% en cajas (L.A.B. Puerto):	
Regular	33.250
Coneliminación de hidrógeno	33.250
En minerales: 5/	
Mínimo 48% de Mn con pocas impurezas	63.083
Mínimo 46% de Mn	59.750
MERCURIO	
Metálico 6/	292.406
MOLIBDENO 2/	
En polvo hidrogenado rojo de 99.95%	4.000
En concentrados con un contenido de 95% de MoS ₂ :	
Máximo con un costo extra por contenido	1.720
Trióxido (MoO ₃) en sacos 7/	1.910
En latas 7/	1.920
Como subproducto dependiendo en grado 8/	1.520
NIQUEL	
Cátodo	133.000
Sinterizado-75 con punra de entrada	127.000
Sinterizado-90	128.000
ORO 9/	
Compra	41.050
Venta	41.250
Handy and Harman	41.102
PLATA 10/	
Handy and Harman, N.Y.	154.564
Metals Week, N.Y.	157.602
PLATINO 9/	
Detallistas	120.054
PLOMO	
Común, N.Y.	13.814
Común, San Luis	13.596
SELENIO 2/	
Grado común, en polvo	9.000
Con alta pureza	11.500
TITANIO	
Con 99.3% en lotes de 500 libras:	
Max. 115 Brinel	132.000
En minerales:	
Ilmenita con 54% de TiO ₂ , L.A.B. carro en puertos del	
Atlántico 4/	20.000

Tabla No. 33 (Concluye).

PRODUCTO, FORMA DE PRESENTACION	PRECIO
Rutilo 96% <u>1/</u>	185.000
Escorias 70% L.A.B. <u>4/</u>	47.000
TUNGSTENO	
En lotes de 1000 libras <u>2/</u>	4.500
Hidrogenado rojo, 99.99% <u>2/</u>	5.663
En minerales con un mínimo de 65% de WO_3 : <u>3/</u>	
Wolframio	55.000
Scheelita	55.000
VANADIO (Pentóxido)	
En contenido de V_2O_5 :	
Secado en aire	214.667
Detallistas (para exportación)	167.917
ZINC	
Distribuido principalmente en el Este	16.169

- 1/ Dólares por tonelada corta
- 2/ Dólares por libra
- 3/ Dólares por unidad de tonelada corta
- 4/ Dólares por tonelada larga
- 5/ Centavos de dólar por unidad de tonelada larga
- 6/ Dólares por frasco de 76 libras
- 7/ Comprende de enero a abril
- 8/ Comprende de marzo a diciembre
- 9/ Dólares por onza troy
- 10/ Centavos de dólar por onza troy.

FUENTE: Engineerin and Mining Journal.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Departamento de Estudios Económicos.

PRECIO PROMEDIO ANUAL EN LOS ESTADOS UNIDOS DE
NORTEAMERICA

NO METALICOS

Dólares per ton. Corta.

1971.

Tabla No. 34

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION	PRECIO.
ASBESTO	
Morrisville, vt	
3Z	379.33
4A	352.46
4A	232.29
4T	208.17
5D	175.96
5R	149.58
6D	108.21
7D	90.25
7M	50.87
7R	47.86
AZUFRE	
Mexicano de exportación, L.A.B. barco 1/	
Brillante	26.00
Opaco	25.00
BARITA	
Grado químico:	
Seleccionado con 95% de $BaSO_4$ y 1% de Fe	22.50
Grado magnético o por flotación:	
Con 96% de $BaSO_4$ y contenido de Fe no mayor de 0.5%	26.00
Grado húmedo:	
Con 99.5% de $BaSO_4$ a 325 mallas en sacos de 50 lb	55.00
BAUXITA 1/	
L.A.B. Puertos del Atlántico, importada, triturada y calcinada:	
Grado abrasivo:	
Mínimo 87.25% de Al_2O_3 2/	44.00
Grado refractario:	
Mínimo 87.75% de Al_2O_3	47.50
Supercalcinado, mínimo 88% de Al_2O_3	51.00
BORAX	
Grado térmico de 99.5%	55.75
Deshidratado, mínimo 99%	102.37
Borato de sodio en concentrados:	
con 42% de B_2O_3	59.50
Con 65% de B_2O_3	85.02

Tabla No. 34 (Continuación).

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION	PRECIO.
CUARZO	
Para fundir de todos tamaños, en prismas	330.00
Para piezas eléctricas y usos ópticos de acuerdo con su tamaño y grado <u>3/</u>	2.50
FELDESPATO	
Carolina del Norte:	
Por flotación a 40 mallas	14.00
Por flotación a 20 mallas	11.00
Por flotación a 200 mallas	21.00
Georgia:	
a 200 mallas	24.00
a 325 mallas	25.00
a 40 mallas, granulado	20.00
Conneticut:	
a 200 mallas	21.50
a 325 mallas	22.50
a 20 mallas, granulado	14.50
FLUORITA	
Grado metalúrgico: <u>4/</u>	
En perdigones, 70% efectivo de CaF_2	60.00
Grado cerámico, calcinado y contenido de sílice variable: <u>4/</u>	
88-90% de CaF_2	72.08
95-96% de CaF_2	72.54
97% de CaF_2	82.08
Grado ácido, principalmente en seco con 97% de CaF_2 :	
Por carro completo	74.79
Menor de un carro	80.37
Costo por saco extra	6
En perdigones de 90% efectivo de CaF_2	71.54
Mexicana:	
Grado metalúrgico:	
70% L.A.B. barco en Tampico	45.56
70% L.A.B. carro en frontera mexicana	44.56
Grado ácido:	
Con más del 97% de CaF_2 puesta en Eagle, Pass. en bulto <u>4/</u>	60.67
FOSFORITA	
Granulada, lavado y secado, l.a.b. Tampa, Florida. <u>1/</u>	
66.68%	6.50
68.70%	7.50
70.72%	8.15
74.75%	9.20
76.77%	10.20
GRAFITO AMORFO	
Criptocristalino, L.A.B. de lugar de origen de 80 a 85% <u>C</u> :	
Mexicano en bulto <u>5/</u>	22.50
MAGNESITA	
L.A.B. Lunning, Nev:	
Inerte, grado inflamado	54.00
En sacos	61.00
L.A.B. Puerto Ioe, Fla. en sacos	92.00
MICA <u>6/</u>	
PIEDRA POMEZ <u>6/</u>	
POTASIO <u>7/</u>	

Tabla No. 34 (Continuación).

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION	PRECIO.
En concentrados de F ₂ O	
L.A.B. Carlsbad, N.M.	
Muriato 62% de F ₂ O:	
Estándar	34.69
Soluble	38.62
Ordinario	40.46
Granulado	42.21
L.A.B. Trona, Calif.	
Estándar	43.00
Estándar fino	45.00
Ordinario	47.00
Importado, costa del Este en barco o almacenado:	
Muriato, 60% de F ₂ O:	
Estándar	65.67
Ordinario	72.50
Sulfato en bulto	99.00
SILICE	
Amorfo en sacos de papel de 50 lb.	
L.A.B. Illinois:	
a 200 mallas de 90-95%	25.92
a 200 mallas de 96-99%	27.25
a 325 mallas de 90-95%	29.00
a 325 mallas de 96-98%	30.37
a 325 mallas de 98-99%	31.37
a 325 mallas de 99.5%	44.75
a 400 mallas de 99.99%	64.83
Menor de 15 micras de 99%	71.75
Menor de 10 micras de 99%	91.75
L.A.B. Arkansas, en sacos de papel de 100 lb.	
a 200 mallas	26.00
a 325 mallas	33.00
TALCO 8/	
Nueva Jersey:	
En pulpa de mineral	10.50
Vermont:	
a 325 mallas de 99% en bulto	18.75
a 325 mallas de 99.99% beneficiado, en sacos	80.00
Nueva York:	
a 200 mallas de 96%	28.00
a 325 mallas de 99.99%	43.25
a 325 mallas de 100%	77.50
California:	
Estándar	37.00
Fraccionado	37.00
Micronizado	62.00
Para cosméticos	44.00
Georgia:	
a 200 mallas de 98%	14.00
a 325 mallas de 99%	25.00
a 325 mallas de 100%	75.00

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Departamento de Estudios Económicos.

CARGA MINERA TRANSPORTADA POR FERROCARRIL

TONELADAS

1971.

Tabla No. 35

PRODUCTOS	TOTAL	FF.CC. N. DE M.	FF.CC. DEL PACIFICO	FF.CC. CH.AL P.	FF.CC. U. DEL SURESTE	FF.CC. SONORA B. CALIF.
TOTAL	18 406 982	16 919 888	188 746	212 606	1 082 815	2 927
METALICOS						
arsénico y Cadmio	11 089	11 089	-	-	-	-
Mineral de Antimonio	9 545	9 435	110	-	-	-
Mineral de Hierro	4 628 229	4 461 468	55 192	26 432	85 133	-
Mineral de Manganeso	126 864	125 557	-	1 307	-	-
Mineral y concentrado de Cobre	61 323	58 826	1 565	932	-	-
Mineral y concentrado de Plomo	294 405	284 021	396	9 988	-	-
Mineral y concentrado de Zinc	503 760	415 232	103	88 425	-	-
Mineral y concentrado no especificado	106 019	104 472	76	-	1 471	-
Cobre en barras o lingotes	86 791	48 632	38 159	-	-	-
Hierro y Acero en barras, lingotes o planchas	823 714	788 680	411	-	34 623	-
Plomo en barras o lingotes	165 195	163 076	1 040	-	-	1 079
Zinc en barras o lingotes	66 571	66 144	-	-	427	-
Otros metales no especificados en barras o lingotes	19 093	17 042	2 051	-	-	-
Otros productos minerales metálicos	475 676	452 568	15 532	6 433	-	1 143
Minerales y concentrados de Plata	7 883	-	-	7 883	-	-
Cobre electrolítico	309	309	-	-	-	-
Escoria de Cobre	990	-	990	-	-	-
Barras de Bronce	179	-	-	-	-	179
NO METALICOS						
Grafito	47 967	-	47 967	-	-	-
Fluorita	1 001 293	978 364	22 929	-	-	-
Barita y Bentonita	272 866	269 711	-	3 155	-	-
arena común y Grava	595 659	450 890	-	25	144 744	-
arena sílica	453 990	453 990	-	-	-	-
azufre	931 620	929 275	422	-	1 706	217
Cal	445 441	401 184	-	1 699	42 558	-
Caolín	95 593	95 593	-	-	-	-
Piedra Caliza	2 025 652	2 021 686	-	3 966	-	-
Piedra de Yeso	266 798	256 459	-	10 339	-	-
Piedra para construcción	18 439	18 212	-	75	152	-
Sal	502 039	281 989	-	4 286	215 764	-
Yeso	18 976	18 976	-	-	-	-
Otros productos no metálicos	1 490 421	934 549	-	1 508	554 364	-
Carbón Mineral	1 816 776	1 768 990	286	45 627	1 873	-
Coque	1 035 817	1 033 469	1 517	522	-	309

FUENTE: Dirección General de Ferrocarriles en Operación, S.C.T.
y Reportes directos de las empresas ferrocarrileras.

Tabla No. 34 (Concluye).

PRODUCTO Y FORMA DE PRESENTACION	PRECIO.
TRIPOLI	
En sacos de papel por carro:	
Blanco L.A.B. Elco Illinois:	
Por flotación a 200 mallas	1.30
Rosa y crema, L.A.B. Sánica, No.:	
Molida una sola vez	2.90
Molida dos veces	2.90
Por flotación	3.15
VERMICULITA	
En montana y Carolina del Sur	20.75

- 1/ Dólares por tonelada larga
- 2/ Con castigos por contenido de SiO₂, mayor al 7%
- 3/ Dólares por libra
- 4/ Dólares por tonelada neta
- 5/ Dólares por tonelada métrica
- 6/ A partir de junio de 1970, ya no se consideraron estos productos.
- 7/ En centavos de dólar por unidad de tonelada corta
- 8/ Centavos de dólar por libra.

FUENTE: Engineering and Mining Journal.

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

PRODUCCION SIDERURGICA NACIONAL 1/

1 9 7 1

Tabla No. 36.

P R O D U C T O S .	TONELADAS METRICAS.
PRODUCTOS BASICOS	
I. FERROALEACIONES	73 515
1. Ferromanganeso	54 814
2. Ferrosilicio	10 924
3. Siliccmanganeso	5 991
4. Ferromolibdeno	88
5. Ferrrocromo	1 698
II. ARRABIO	1 682 546
1. Básico	1 577 892
2. Para fundición	104 654
III. FIERROESPONJA	674 279
IV. ACERO	3 809 059
A. DE HOGAR ABIERTO	2 242 012
1. Para piezas vaciadas	605
2. Para lingotes destinados a laminación	2 241 407
B. DE HORNO ELECTRICO	1 567 047
1. Para piezas vaciadas	32 438
2. Para lingotes destinados a laminación	1 526 304
3. Para lingotes destinados a forja	8 305

Tabla No. 36 (continúa)

P R O D U C T O S .	TONELADAS METRICAS.
PRODUCTOS LAMINADOS Y PIEZAS VACIADAS Y FORJADAS	
TOTAL:	2 910 121
I. NO PLANOS	1 321 777
1. Alambión	311 543
a) Para trefilación	267 834
b) Para construcción	43 709
2. Barras para reforzar concreto (varilla corrugada)	559 112
a) Grado estructural	279 780
b) Alta resistencia	279 332
3. Barras macizas (cuadradas, redon- das y exagonales)	111 558
a) Laminadas en caliente	80 634
b) Forjadas	2 030
c) Estiradas en frío	19 690
d) Torneadas	9 204
4. Perfiles comerciales	185 181
a) Angulo:	115 664
Laminado en caliente	114 877
Formados en frío	787
b) Solera:	59 388
Laminados en caliente	58 539
Formados en frío	849
c) Otros (canal, T y Z, etc.)	10 129
Laminados en caliente	10 129
Formados en frío	--
5. Perfil tubular	
a) Calidad estructural	
b) Calidad comercial	

Tabla No. 36 (continúa)

P R O D U C T O S .	TONELADAS METRICAS.
6. Perfiles estructurales	108 914
a) Laminados;	96 248
Angulo	14 745
Canal	28 769
Viga	52 734
Especiales	
b) Soldados;	4 280
Angulo	462
Canal	421
Viga	3 397
Especiales	
c) Formados en frío;	8 386
Angulo	--
Canal	8 101
Viga	285
7. Material fijo para vía	3 569
a) Anclas para vía	--
b) Clavos para vía	147
c) Pernos para vía	33
d) Planchuelas	296
e) Plaquetas	--
f) Riel	3 090
g) Sapos	3
8. Piezas vaciadas de acero 2/	33 573
9. Piezas forjadas de acero 2/	8 327
II. PLANOS	1 407 043
1. Planchas (espesor mayor de 4.75 mm. a 3/16")	453 771

Tabla No. 36 (continúa)

P R O D U C T O S .	TONELADAS METRICAS.
2. Lámina (espesor hasta de 4.75 mm. y menor de 3/16")	953 272
a) Lámina en caliente	232 884
b) Lámina en frío <u>3/</u>	720 388
III. TUBOS SIN COSTURA	181 301
1. Para conducción (Line Pipe)	65 160
2. Para ademe petrolero (Cassing)	82 746
3. Tubería de producción (Tubing)	14 123
4. Tubería de perforación (Drill Pipe)	2 611
5. Otros	16 661
PRODUCTOS DERIVADOS	
I. LAMINA CON RECUBRIMIENTO	251 779
1. Lámina galvanizada	83 918
2. Lámina estañada (hojalata)	167 861
II. LAMINA DE ACERO ESPECIAL	2 133
1. Lámina empujada	1 293
2. Lámina al silicio	840
III. ALAMBRE TOTAL	--
IV. TUBOS CON COSTURA	182 454
1. Mayores de 115 mm. de diámetro	54 225
a) Para conducción (Line Pipe)	52 609
b) Para Ademe (Cassing)	1 616
c) Tubos mecánicos	--
2. Hasta 115 mm. de diámetro	128 229
a) Para conducción	85 413
b) Conduit	8 732
c) Para usos petroleros	5 886

Tabla No. 36 (concluye)

P R O D U C T O S .	TONELADAS METRICAS.
d) Flux	1 308
e) Mecánico	23 889
f) Otros	3 001

NOTAS: 1/ Cifras sujetas a modificación.

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

3/ Incluye lámina destinada a hojalata.

FUENTE: Calculado en este Departamento con datos proporcionados por la Cámara Nacional de la Industria del Hierro y del Acero.

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

EXPORTACION NACIONAL DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS SIDERURGICOS 1/

1 9 7 1

Tabla No. 37

P R O D U C T O S .	VOLUMEN Toneladas	V A L O R Miles de Pesos
TOTAL MATERIAS PRIMAS	11 094	10 700
1. Chatarra	8 188	3 805
2. Arrabio	48	24
3. Ferroaleaciones	2 858	6 871
TOTAL PRODUCTOS SIDERURGICOS	359 129	738 917
I. MATERIALES PRIMARIOS	8 470	9 825
1. Lingote de acero	8 470	9 825
II. PRODUCTOS ELABORADOS Y DE CONSUMO FINAL	350 659	729 092
1. Plancha y Lámina	201 338	364 542
2. Hojalata	1 011	3 367
3. Cintas, tiras y flejes	71	928
4. Barras para concreto	29 579	44 133
5. Barras para otros usos	11 962	18 368
6. Alambres	619	1 919
7. Cable	1 592	9 070
8. Rieles y accesorios para vía	324	614
9. Tubos	88 504	211 769
10. Codos, tes, conexiones, etc.	1 622	11 576
11. Canales y canaleras	57	193
12. Perfiles	1 358	6 812
13. Clavos, grapas, etc.	635	3 920
14. Cadenas	10	351
15. Recipientes de hierro o acero	11 783	49 096
16. Envases de hojalata	172	2 040
17. Tapones y corcholatas	22	394

1/ Cifras preliminares.

FUENTE: Departamento de Estudios Económicos de la Cámara Minera Nacional de la Industria del Hierro y del Acero.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Departamento de Estudios Económicos.

IMPORTACION NACIONAL DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS SIDERURGICOS

1 9 7 1

Tabla No. 38

P R O D U C T O S	Toneladas Métricas.	Miles de Pesos.
TOTAL MATERIAS PRIMAS	855 703	352 021
1.- Mineral de hierro	80 444	20 080
2.- Carbón mineral	263 893	77 362
3.- Chatarra	511 366	254 579
TOTAL PRODUCTOS SIDERURGICOS	251 357	1 108 411
I.- PRODUCTOS PRIMARIOS	8 493	34 686
1.- Hierro de primera fusión	5 150	3 537
2.- Ferroaleaciones	3 343	31 149
II.- MATERIAL RELAMINABLE Y DESBASTES	86 831	98 607
1.- Material relaminable	39 809	37 748
2.- Desbastes primarios	47 022	60 859
III.- PRODUCTOS ELABORADOS Y DE CONSUMO FINAL	156 033	975 118
1.- Plancha	8 403	59 781
2.- Lámina	16 667	101 286
3.- Hojalata	49 042	179 384
4.- Cintas, tiras y fl ejes	9 058	84 898
5.- Barras para concreto	369	331
6.- Barras para otros usos	12 291	62 990
7.- Alambre	8 513	39 376
8.- Cable	310	2 506
9.- Telas y enrejados de alambre	400	4 126
10.- Rieles y accesorios para vía	2 974	13 432
11.- TOTAL DE TUBOS	12 109	119 229
a) Tubos con costura	1 722	17 739
b) Tubos sin costura	9 483	97 816
c) Tubos fundidos	904	3 674
12.- Conexiones y accesorios para tubería	1 749	70 223
13.- Canales y canaleras	39	108
14.- Perfiles estructurales, estruc turas y sus partes	22 582	111 724
15.- Clavos y grapas	2 171	10 935
16.- Tornillos, pernos y remaches	1 078	35 136

Tabla No. 38 (Concluye).

P R O D U C T O S	Toneladas Métricas.	Miles de Pesos.
17.- Cadenas	700	17 794
18.- Recipientes, cilindros y tanques	3 891	27 595
19.→ Envases de hojalata	2 109	25 662
20.- Tapas de hojalata	1 578	8 602

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Departamento de Estudios Económicos

SUB-PRODUCTOS QUIMICOS OBTENIDOS DE LAS PLANTAS COQUIZADORAS 1

1971

Tabla No. 39

C O N C E P T O	VOLUMEN
SULFATO DE AMONIO <u>2</u> /	3 295 320
ALQUITRAN <u>3</u> /	81 817
BENSOL <u>3</u> /	2 406 760
CREOSOTA <u>3</u> /	4 859 035
BREA DE ALQUITRAN <u>2</u> /	5 500 580
GAS CRUDO <u>2</u> /	178 929 443

1/ Cifras preliminares

2/ Kilogramos

3/ Litros

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

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Departamento de Estudios Económicos.

PRODUCCION MUNDIAL DE AZUFRE POR PAISES

Miles de
Toneladas Métricas

Tabla No. 40

P A I S E S	1970	1971
T O T A L	39 829	42 877
Estados Unidos	9 702	9 632
Canadá	5 208	6 487
Japón	2 814	2 947
Francia	1 930	1 981
México	1 381	1 178
España	1 331	1 321
Países Comunistas (excepto Yugoslavia)	10 689	11 685
Otros	6 774	7 646

FUENTE: Commodity Data Summaries, Bureau of Mines. U.S.A.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Departamento de Estudios Económicos.

PRODUCCION MUNDIAL DE BARITA POR PAISES

Toneladas Métricas

Tabla No. 41.

P A I S E S	1970	1971
T O T A L	3 829 228	3 786 590
Estados Unidos	774 736	738 449
Alemania Occidental	412 769	412 769
México	319 093	279 742
Italia	233 168	226 796
Canadá	214 096	204 117
Irlanda	160 572	158 757
Perú	129 727	136 078
Francia	95 254	95 254
Yugoslavia	85 275	90 718
Marruecos	84 368	90 718
Grecia	54 431	54 431
Países comunistas (excepto Yugoslavia)	771 107	771 107
Otros	504 632	527 654

FUENTE: Commodity Data Summaries, Bureau of Mines, U.S.A.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Departamento de Estudios Económicos

PRODUCCION MUNDIAL DE COBRE POR PAISES
Toneladas Métricas

Tabla No. 42

P A I S E S	1970 <u>1/</u>	1971 <u>2/</u>
T O T A L	6 332 700	5 860 415
Estados Unidos	1 547 500	1 390 715
U.R.S.S.	925 000	861 826
Chile	685 600	689 461
Zambia	684 100	662 245
Canadá	613 300	635 030
Congo (Rep. Dem.)	385 500	408 233
Perú	212 100	208 653
Filipinas	160 700	148 854
Sudáfrica	149 300	138 306
Australia	145 600	134 790
Japón	119 400	110 176
Polonia	65 000	60 362
México	61 012	63 150
Otros	578 588	348 614

NOTA: Las cifras correspondientes a Filipinas, Sudáfrica, Australia, Japón y Polonia - fueron estimadas en base al total para 1971.

FUENTE: 1/ Statistiques 1970. Minerais et Metaux
2/ Commodity Data Summaries, Bureau of Mines.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Departamento de Estudios Económicos.

PRODUCCION MUNDIAL DE FLUORITA POR PAISES

Toneladas Métricas

Tabla No. 43.

P A I S E S	1970	1971
T O T A L	4 173 051	4 335 437
México	978 485	1 180 955
Estados Unidos	244 033	244 033
Africa	207 745	226 796
Canadá	124 284	136 078
Europa Occidental	1 218 349	1 315 418
Países comunistas (excep to Yugoslavia)	446 335	435 449
Otros	953 820	796 708

FUENTE: Commodity Data Summaries, Bureau of Mines.

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

PRODUCCION MUNDIAL DE GRAFITO POR PAISES

Toneladas Métricas

Tabla No. 44

P A I S E S .	1970	1971
T O T A L :	400 069	408 233
Corea del Sur	59 874	61 689
México	55 648	50 916
Austria	28 123	28 123
Rep. de Malasia	18 144	19 958
Alemania Occidental	12 701	13 608
Países comunistas (excepto Yugoslavia)	194 138	197 766
Otros	31 441	97 862

NOTA: No se incluye a Estados Unidos en virtud de que las --
empresas consideran esos datos como confidenciales.

FUENTE: Commodity Data Summaries. Bureau of Mines, U.S.A.

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

PRODUCCION MUNDIAL DE MERCURIO POR PAISES

Toneladas Métricas

Tabla No. 45

P A I S E S .	1970 <u>1/</u>	1971 <u>2/</u>
T O T A L :	9 519	9 618
España	1 708	1 551
U.R.S.S.	1 620	1 637
Italia	1 529	1 551
México	1 043	1 220
Estados Unidos	922	621
China	689	696
Canadá	621	758
Yugoslavia	533	517
Japón	202	204
Turquía	189	191
Otros	463	672

NOTA: Las cifras correspondientes a la U.R.S.S., China, Japón y Turquía, fueron estimadas en base al total para 1971.

FUENTES: 1/ Statistiques 1970. Minerais et Metaux.

2/ Commodity Data Summaries, Bureau of Mines.

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

PRODUCCION MUNDIAL DE ORO POR PAISES

Kilogramos

Tabla No. 46

PAISES .	1970 <u>1/</u>	1971 <u>2/</u>
TOTAL :	1 686 389	1 492 968
Africa del Sur	1 000 418	1 010 864
U.R.S.S.	400 000	224 576
Canadá	73 330	71 538
Estados Unidos	55 626	46 966
Oceanía	23 130	21 461
Ghana	22 000	19 409
Filipinas	18 747	16 572
Rodesia	17 707	15 676
Colombia	6 800	5 972
México	6 166	4 694
Otros	62 465	55 240

NOTA: Las cifras correspondientes a Ghana, Filipinas, Rodesia y Colombia fueron estimadas en base al total para 1971.

FUENTES: 1/ Statistiques 1970. Minerais et Metaux.

2/ Commodity Data Summaries, Bureau of Mines.

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

PRODUCCION MUNDIAL DE PLATA POR PAISES

Toneladas Métricas

Tabla No. 47

P A I S E S .	1970 <u>1/</u>	1971 <u>2/</u>
T O T A L ,	9 273.0	9 492.8
Estados Unidos	1 417.4	1 275.2
Canadá	1 377.3	1 446.3
México	1 332.0	1 140.2
Perú	1 184.4	1 091.7
U.R.S.S.	1 100.0	1 125.8
Oceanía	819.0	838.2
Japón	343.7	352.2
Bolivia	155.9	159.5
Alemania Oriental	150.0	153.8
Africa del Sur	109.7	112.0
Suecia	110.0	113.0
Yugoslavia	106.3	109.2
Otros	1 067.3	1 575.7

NOTA: Las cifras correspondientes a Oceanía, Japón, Bolivia, Alemania Oriental, Africa del Sur, Suecia y Yugoslavia, fueron estimadas en base al total para 1971.

FUENTES: 1/ Statistiques 1970. Minerais et Metaux.

2/ Commodity Data Summaries, Bureau of Mines.

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

PRODUCCION MUNDIAL DE PLOMO POR PAISES

Toneladas Métricas

Tabla No. 48.

P A I S E S .	1970 <u>1/</u>	1971 <u>2/</u>
T O T A L :	3 447 000	3 313 040
Estados Unidos	547 200	500 766
U.R.S.S.	470 000	834 610
Australia	449 900	381 018
Canadá	357 200	390 090
México	176 597	156 852
Perú	155 000	167 829
Yugoslavia	125 200	120 263
China	110 000	105 686
Marruecos	76 100	73 218
Suecia	73 600	70 899
Africa Suroccidental	70 500	67 917
España	69 400	66 592
Otros	766 303	377 300

NOTA: Las cifras correspondientes a Yugoslavia, China, Marruecos, Suecia, Africa Suroccidental y España, fueron estimadas en base al total para 1971.

FUENTES: 1/ Statistiques 1970, Minerais et Metaux.

2/ Commodity Data Summaries, Bureau of Mines.

CONSEJO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Departamento de Estudios Económicos.

PRODUCCION MUNDIAL DE YESO POR PAISES

Miles de Toneladas Métricas

Tabla No. 49

P A I S E S	1970	1971
T O T A L	50 421	51 389
Estados Unidos	8 560	8 752
Francia	6 088	6 169
Canadá	5 844	5 987
Reino Unido	4 275	4 354
Italia	3 100	3 175
México	1 291	1 298
Países comunistas (excepto Yugoslavia)	6 970	7 076
Otros	14 793	14 578

FUENTE: Commodity Data Summaries, Bureau of Mines, U.S.A.

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

PRODUCCION MUNDIAL DE ZINC POR PAISES

Toneladas Métricas

Tabla No. 50

P A I S E S .	1970 <u>1/</u>	1971 <u>2/</u>
T O T A L ,	5 530 400	5 399 565
Canadá	1 253 100	1 271 873
U.R.S.S.	550 000	536 717
Estados Unidos	545 100	453 593
Australia	484 200	420 027
Perú	316 500	350 173
Japón	279 700	300 278
México	266 400	264 972
Polonia	240 000	234 341
Alemania Occidental	148 100	144 168
Corea del Norte	115 000	112 311
Italia	110 700	107 991
Congo (Rep. Dem.)	104 200	101 512
China	100 000	97 732
Yugoslavia	100 000	97 732
Otros	917 400	906 145

NOTA: Las cifras correspondientes a la U.R.S.S., Polonia, - Alemania Occidental, Corea del Norte, Italia, Congo, - China y Yugoslavia, fueron estimadas en base al total para 1971.

FUENTES: 1/ Statistiques 1970. Minerais et Metaux.

2/ Commodity Data Summaries, Bureau of Mines.

Este trabajo fue elaborado por los señores -
Rafael Herrera Balbuena e Ismael Fierro Terra
zas, bajo la dirección del señor Lic. Alberto
Sepúlveda Coria, Jefe del Departamento.