



NACIONES UNIDAS

CONSEJO  
ECONOMICO  
Y SOCIAL



LIMITADO

ST/ECLA/Conf.24/L.9  
Agosto de 1966

ORIGINAL: ESPAÑOL

SEMINARIO LATINOAMERICANO SOBRE ESTADISTICAS  
INDUSTRIALES

Quito, 6-16 de diciembre de 1966

Auspiciado por:

Las Naciones Unidas  
Comisión Económica para América Latina  
Dirección de Operaciones de Asistencia Técnica  
Oficina de Estadística  
El Instituto Interamericano de Estadística

En cooperación con el Gobierno del Ecuador

LISTA DE PRODUCTOS MINEROS

Preparado por la Secretaría de la CEPAL



## LISTA DE PRODUCTOS MINEROS

1. La Comisión de Estadística de las Naciones Unidas, en su 13º Período de Sesiones aprobó, entre otras, la siguiente resolución:

"La Comisión de Estadística

"Pide al Secretario General:

"1. Que, en consulta con las comisiones económicas regionales, prepare recomendaciones internacionales encaminadas al establecimiento de una lista básica de productos sobre los cuales deben compilarse datos de producción industrial ....."<sup>1/</sup> (Resolución 6 (XIII).)

2. La División de Estadística de la CEPAL, inició en 1962 algunos trabajos preparatorios con el objeto de establecer una lista de productos manufacturados, la cual, una vez revisada por un grupo de trabajo ad-hoc, fue publicada como documento de la CEPAL<sup>2/</sup> con el título de Proyecto de Lista Uniforme de Productos Manufacturados; los productos considerados como pertenecientes a una lista "mínima" se presentan en otro documento del Seminario.<sup>2/</sup>

3. Con el propósito de completar el campo de aplicación de la lista de productos, se consideró útil someter a la consideración de los participantes en el Seminario sobre Estadísticas Industriales el presente documento que contiene una lista de productos mineros, clasificados dentro de los grupos 110 a 199 de la CIU<sup>3/</sup> y ordenados, con propósitos de comparabilidad entre datos de producción y comercio exterior, de acuerdo con las partidas de la CUCI.<sup>4/</sup>

4. Además del nombre genérico del mineral, pareció conveniente señalar los nombres de los principales minerales primarios así como alguna indicación de su composición química con el objeto de que sirvan de base de

---

1/ Doc. E/CN.12/648/Rev.1, 10 de diciembre de 1963.

2/ Véase doc. ST/ECLA/Conf.24/L.5.

3/ Clasificación ...

4/ Clasificación ...

consulta o referencia en las oficinas nacionales de estadística, durante durante la recolección y sistematización de datos acerca de la producción minera.

5. Conviene aclarar que no se pretende sugerir la obtención de datos de producción de minerales primarios, especialmente en el caso de minerales metálicos, puesto que tal información si bien útil al nivel de la empresa minera carece de interés en la fase de divulgación estadística. El propósito, como se indica en el párrafo anterior, no es otro que el de servir de guía para el mejor conocimiento del origen y contenido de los productos mineros. Con este propósito, se menciona cuando corresponde, además del nombre genérico (por ejemplo mineral de hierro) los nombres y alguna indicación de la composición química de los principales minerales primarios (por ejemplo hematita, siderita, etc.).

6. Se espera que los participantes en el Seminario, durante la discusión de este documento, puedan informar si los nombres y definiciones de los minerales son correctos, si se explotan en cantidades comerciales en sus respectivos países y, finalmente, si faltan algunos minerales importantes en la lista. Estos datos serán útiles para la preparación de una versión revisada de la lista que será enviada a las oficinas nacionales para sus observaciones y comentarios y, eventualmente, para su empleo en las encuestas de producción minera.

Grupo 110. EXPLOTACION DE MINAS DE CARBON

Lista numérica de productos obtenidos de las minas que se dedican principalmente a la extracción de antracita y carbones bituminosos, tales como hulla grasa, hulla semigrasa y lignito. También incluye los trabajos de exploración de yacimientos de carbón y la preparación del terreno para las operaciones de extracción del carbón.

Número de orden	CUCI	Descripción		Unidad
		Producto	Minerales	
1	321.4	Carbón		Tonelada
	"		Antracita	
	"		Hullas	
	321.6		Lignito	

Grupo 121. EXTRACCION DE MINERAL DE HIERRO

Lista numérica de los productos obtenidos de las minas que se dedican a la extracción de mineral de hierro. Incluye también los trabajos de exploración y preparación del terreno para las operaciones de extracción y beneficio del mineral de hierro.

Número de orden	CUCI	Descripción		Unidad
		Producto	Minerales	
1	281.3	Hierro		Tonelada
	"		Hematita (óxido de hierro)	
	"		Limonita (óxido de hierro hidratado)	
	"		Magnetita (óxido magnético de hierro)	
	"		Siderita (carbonato natural de hierro)	
	281.4		Piritas de hierro tostadas <u>1/</u> (sulfuro de hierro)	

1/ Producidas en la minería del hierro.

## Grupo 122. EXTRACCION DE MINERALES METALICOS, EXCEPTO EL MINERAL DE HIERRO

Lista numérica de productos obtenidos de las minas que se dedican a la extracción de minerales metálicos excepto el mineral de hierro. Incluye también los trabajos de exploración y la preparación del terreno para las operaciones de extracción y beneficio de esos minerales.

Número de orden	CUCI	Descripción		Unidad
		Producto	Minerales	
1	283.1(1)	Cobre		Tonelada
	"		Atacamita (hidroxi-cloruro natural de cobre)	
	"		Azurita (carbonato básico de cobre)	
	"		Bornita (sulfuro de cobre y hierro)	
	"		Brocantita (sulfuro básico de cobre)	
	"		Burmonita (sulfoantimoniuro de cobre y plomo)	
	"		Calcocita (sulfuro de cobre)	
	"		Calcopirita (sulfuro de cobre y hierro)	
	"		Covelita (sulfuro de cobre)	
	"		Crisocola (silicato de cobre hidratado)	
	"		Cuprita (óxido cuproso)	
	"		Dioptasa (silicato de cobre)	
	"		Malaquita (carbonato básico de cobre)	
	"		Tenorita (óxido cúprico)	

Grupo 122. (Cont.)

Número de orden	CUCI	Descripción		Unidad
		Producto	Minerales	
2	283.2(1)	Níquel		Tonelada
			Garnierita (silicato doble de níquel y magnesio)	
			Nicolita (arseniuro de níquel)	
			Milerita (sulfuro de níquel)	
			Pentlandita (sulfuro de níquel y hierro)	
"	Pirrotita (sulfuro de hierro níquelífero)			
3	283.3	Bauxita	(hidróxido de aluminio)	Tonelada
4	283.4	Plomo		Tonelada
			Anglesita (sulfato de plomo)	
			Cerusita (carbonato de plomo)	
			Galena (sulfuro de plomo)	
			Piromorfita (cloro- fosfato de plomo)	
5	283.5	Zinc		Tonelada
			Blenda (sulfuro de zinc)	
			Calamina o Hemimorfita (hidrosilicato de zinc)	
			Esmitsonita (carbonato de zinc)	
			Zincita (óxido de zinc)	



## Grupo 122. (Cont.)

Número de orden	CUCI	Descripción		Unidad
		Producto	Minerales	
6	283.6	Estaño	Casiterita (óxido de estaño)	Tonelada
	"		Estannita (sulfato estannato de cobre y hierro)	
7	283.7	Manganeso	Braunita (sesquióxido de manganeso)	Tonelada
	"		Dialogita (carbonato de manganeso)	
	"		Hausmanita (óxido natural de manganeso)	
	"		Pirolusita (dióxido de manganeso)	
	"		Silomelana (dióxido de manganeso hidratado)	
8	283.9(1)	Cromo	Cromita (óxido de cromo y hierro)	Tonelada
	"			
9	283.9(2)	Tungsteno (Wolframio)	Ferberita (wolfrato de hierro)	Tonelada
	"		Hubnerita (wolfrato de manganeso)	
	"		Sheelita (wolfrato de calcio)	
	"		Wolframita (wolfrato de hierro y manganeso)	
10	283.9(3)	Molibdeno	Molibdenita (sulfuro de molibdeno)	Tonelada
	"		Wulfenita (molibdato de plomo)	

/Grupo 122. (Cont.)

## Grupo 122. (Cont.)

Número de orden	CUCI	Descripción		Unidad
		Producto	Minerales	
11	283.9(3)	Tántalo		Tonelada
	"		Tantalita (tantalato de hierro y manganeso)	
12	283.9(3)	Titanio		Tonelada
	"		Anatasa (dióxido de titanio)	
	"		Brookita (óxido de titanio)	
	"		Ilmenita (titanato de hierro)	
	"		Rutilo (dióxido de titanio)	
13	283.9(3)	Vanadio		Tonelada
	"		Descloicita (compuesto raro de plomo, zinc y vanadio)	
	"		Patronita (sulfuro de vanadio)	
	"		Roscoelita (vanado-silicato de aluminio y magnesio)	
	"		Vanadita (cloruro-vanadato de plomo)	
14	283.9(3)	Zirconio		Tonelada
	"		Baddeleyita (óxido de zirconio)	
	"		Zircón y arena de zircón (silicatos de zirconio)	
15	283.9(9)	Antimonio		Tonelada
	"		Cervantita (óxido de antimonio)	
	"		Estibina o Antimonita (sulfuro de antimonio)	

## Grupo 122. (Cont.)

Número de orden	CUCI	Descripción		Unidad
		Producto	Minerales	
15 (Cont.)	283.9(9)	Antimonio		Tonelada
	"		Quermesita (óxido sulfuro de antimonio)	
	"		Senarmonita (trióxido de antimonio)	
	"		Valentinita (óxido de antimonio)	
16	283.9(9)	Berilio		Tonelada
	"		Berilio (silicato de berilio y aluminio)	
17	283.9(9)	Bismuto		Tonelada
	"		Bismutina (sulfuro de bismuto)	
	"		Bismutita (carbonato de bismuto)	
	"		Ocre de bismuto o Bismita (trióxido de bismuto)	
18	283.9(9)	Cobalto		Tonelada
	"		Cobaltina (sulfoarseniuro de cobalto)	
	"		Esmaltina (arseniuro de cobalto y níquel)	
	"		Heterogenita (óxido de cobalto hidratado)	
	"		Lineíta (sulfuro de cobalto y níquel)	
19	283.9(9)	Niobio:		Tonelada
	"		Columbita (niobato de hierro y manganeso)	
20	283.9(9)	Mercurio		Tonelada
	"		Cinabrio (sulfuro de mercurio)	

## Grupo 122. (Cont.)

Número de orden	CUCI	Descripción		Unidad
		Producto	Minerales	
21	285.0(1)	Plata		Kilo
	"		Argentita (sulfuro de plata)	
	"		Estefanita (sulfoantimoniuro de plata)	
	"		Pirargirita (sulfoantimoniuro de plata)	
	"		Polibasita (sulfoantimoniuro de plata)	
	"		Proustita (sulfoarseniuro de plata)	
	"		Querargirita (cloruro de plata)	
22	285.0(1)	Platino		Kilo
	"		Esperrilita (diarseniuro de platino)	
23	286.0	Torio		Tonelada
	"		Monacita (fosfato de torio y tierras raras)	
	"		Torita (silicato de torio)	
24	286.0	Uranio		Tonelada
	"		Autunita o Uranita (fosfato hidratado de uranio y calcio)	
	"		Carnotita (vanadato hidratado de uranio y potasio)	
	"		Pechblenda (óxido de uranio)	
	"		Torbernita (fosfato hidratado de uranio y cobre)	
	"		Uraninita (óxido de uranio)	

/Grupo 122. (Concl.)

Grupo 122. (Concl.)

Número de orden	CUCI	Descripción		Unidad
		Producto	Minerales	
24 (Cont.)	286.0 "	Uranio	Uranotorianita (óxido de uranio y torio)	Tonelada
25	** " "	Oro	Calaverita (telururo de oro) Silvanita (telururo de oro y plata)	Kilo

Grupo 130. PETROLEO CRUDO Y GAS NATURAL

Lista numérica de productos obtenidos de la explotación de pozos de petróleo crudo y gas natural, inclusive los trabajos de exploración y perforación, y la explotación de lutitas y arenas bituminosas, inclusive la extracción de petróleo crudo. La explotación de oleoductos como operación independiente figura en el grupo 719 (Transportes no clasificados en otra parte).

Número de orden	CUCI	Descripción		Unidad
		Producto	Minerales	
1	331.0(1)	Petróleo crudo		m <sup>3</sup>
2	341.1	Gas natural (en el pozo)		m <sup>3</sup>

/Grupo 140.

Grupo 140. EXTRACCION DE PIEDRA, ARCILLA Y ARENA

Lista numérica de productos obtenidos de la extracción de piedra (inclusive la pizarra) para construcción de edificios y erección de monumentos; arcilla para cerámica, arcilla refractaria y de otros tipos, y arena y grava de todas clases. Los establecimientos dedicados principalmente a modelar o pulverizar, triturar, etc., piedra, grava, arcilla o arena, figuran en el grupo 339 (Fabricación de productos minerales no metálicos, no clasificados en otra parte).

Número de orden	CUCI	Descripción		Unidad
		Producto	Minerales	
1	273.1(1)	Pizarra		Tonelada
2	273.1(2)	Mármol	(calizas duras, homogéneas, de grano fino)	Tonelada
3	275.2(2)	Kieselguhr		Tonelada
4	276.2(1)	Bentonita	(arcilla para pozos petrolíferos)	Tonelada
5	"	Caolín	(silicato hidratado de aluminio)	Tonelada
6	276.2(3)	Dolomita	(carbonato natural doble de calcio y magnesio)	Tonelada
7	276.2(4)	Magnesita	(carbonato natural de magnesio)	Tonelada
8	276.5(4)	Feldespatos	(compuestos complejos de silicato de aluminio y de un metal alcalino o alcalinotérreo)	Tonelada
9	276.9(1)	Creta	(carbonato natural de calcio)	Tonelada
10	276.9(9)	Puzolana		Tonelada

Grupo 191. EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS DE SAL

Lista numérica de productos obtenidos de la extracción de la sal, inclusive las operaciones de evaporación en salinas, la molienda, el cribado y la refinación. La refinación de sal comestible en establecimientos que no se dedican a la extracción de la sal figura en el grupo 209 (Industrias alimenticias diversas).

Número de orden	CUCI	Descripción		Unidad
		Producto	Minerales	
1	276.3	Sal (cloruro de sodio)		Tonelada
	"		Sal de salinas	
	"		Sal gema o Halita	
	"		Sal marina	

/Grupo 192.



Grupo 192. EXTRACCION DE MINERALES PARA ABONO Y ELABORACION DE PRODUCTOS QUIMICOS

Lista numérica de productos obtenidos de la extracción de minerales de fosfato y nitrato, espato fluor, minerales de azufre natural, minerales de potasa, sodio y borato, boritas; piritas; minerales de arsénico, estroncio y litio y pigmentos minerales. Este grupo comprende también la extracción del guano.

Número de orden	CUCI	Descripción		Unidad
		Producto	Minerales	
1	271.1	Guano		Tonelada
2	271.2	Salitre		Tonelada
	"		Caliche (nitrato sódico natural)	
3	271.3	Fosfatos		Tonelada
	"		Apatito (fosfato natural de calcio que contiene generalmente fluor o cloro)	
	"		Cretas fosfatadas (cretas mezcladas con fosfatos de calcio)	
	"		Fosfatos aluminio-cálcicos naturales	
	"		Fosfatos de calcio naturales	
	"		Fosforita (variedad fibrosa y concrecional del apatito)	
4	271.4	Sales de Potasio		Tonelada
	"		Cainita (sal doble hidratada de magnesio y potasio)	
	"		Carnalita (cloruro doble hidratado de potasio y magnesio)	
	"		Salitre potásico	
	"		Silvinita (mezclas de silvita, halita y kiserita)	
	"		Silvita (cloruro de potasio)	

Grupo 192. (Cont.)

Número de orden	CUCI	Descripción		Unidad
		Producto	Minerales	
5	274.1	Azufre		Tonelada
	"		Azufre nativo	
	"		Piritas de hierro sin tostar	
6	276.5(3)	Criolita		Tonelada
	"		(fluoruros dobles de aluminio y sodio)	
	"	Quiolita		
7	276.5(4)	Espato fluor (Fluorita)		Tonelada
	"		(fluoruro de calcio)	
8	276.9(2)	Ocres		Tonelada
	"		(mezclas de arcillas con óxidos e hidróxidos de hierro)	
9	276.9(3)	Sales naturales de bario		Tonelada
	"		Barita (sulfato de bario)	
	"		Whiterita o Barolita (carbonato de bario)	
10	276.9(6)	Arsénico		Tonelada
	"		Lolingita (arseniuro de hierro)	
	"		Mispiquel (sulfarseniuro de hierro)	
	"		Oropimente (trisulfuro de arsénico)	
	"		Rejalgar (disulfuro de arsénico)	
11	276.9(7)	Boratos naturales		Tonelada
	"		Boracita (cloroborato de magnesio)	
	"		Kernita y Tinkal (boratos de sodio)	

Grupo 192. (Concl.)

Número de orden	CUCI	Descripción		Unidad
		Producto	Minerales	
11	276.9(7)	Boratos naturales		Tonelada
12	276.9(9)	Alunita	Pandermita y Panceíta (boratos de calcio hidratados)	Tonelada
13	276.9(9)	Estroncio	(piedra de alumbre)	Tonelada
	"		Celestina (sulfato de estroncio)	
	"		Estroncianita (carbonato de estroncio)	
14	276.9(9)	Litio		Tonelada
	"		Ambligonita (fluosfato de aluminio y litio)	
	"		Espodumeno (silicato de aluminio y litio)	
	"		Lepidolita (fluosilico-aluminato de potasio y litio)	

Grupo 199. EXTRACCION DE MINERALES NO METALICOS, NO CLASIFICADOS EN OTRA PARTE

Lista numérica de productos obtenidos de la extracción de minas y canteras, de materiales como yeso, asbesto, mica, cuarzo, sustancias abrasivas naturales distintas de la arena, grafito, talco y esteatita, gemas naturales, asfalto, betún y todos los demás minerales no metálicos no clasificados en otra parte. La extracción y corte de turba se incluye en este grupo. También se incluyen los trabajos de explotación en busca de minerales no metálicos, excepto carbón y petróleo, y minerales en general. Los establecimientos dedicados principalmente a moler, triturar, pulverizar, etc., estos minerales se clasifican en el grupo 339 (Fabricación de productos minerales no metálicos, no clasificados en otra parte).

Número de orden	CUCI	Descripción		Unidad
		Producto	Minerales	
1	273.2(1)	Yeso	(sulfato de calcio hidratado cristalino)	Tonelada
	"		Anhidrita (sulfato anhidro de calcio)	
2	275.1	Diamantes industriales, sin trabajar	(forma cristalina del carbono)	Kilo
3	275.2(3)	Corindón natural	(óxido de aluminio)	Tonelada
4	275.2(3)	Esmeril	(alúmina mezclada con óxido férrico)	Tonelada
5	275.2(3)	Piedra pómez	(roca volcánica porosa)	Tonelada
6	276.1	Asfalto y betún naturales	(hidrocarburos asociados con materias minerales inertes)	Tonelada

/Grupo 199. (Cont.)

Grupo 199. (Cont.)

Número de orden	CUGI	Descripción		Unidad
		Producto	Minerales	
7	276.2(2)	Grafico natural		Tonelada
	"		Grafico (forma natural del carbono cristalino)	
	"		Plombagina	
8	276.4	Amianto		Tonelada
	"		(silicato hidratado de magnesio)	
	"		Asbesto	
	"		Crisótilo	
	"		Serpentina	
9	276.5(1)	Cuarzo		Tonelada
	"		(silice cristalina)	
	"		Cristal de Roca	
	"		Cuarzo lechoso	
10	276.5(1)	Cuarcita natural		Tonelada
	"		(gramos de cuarzo aglomerados por un aglutinante silíceo)	
11	276.5(2)	Mica		Tonelada
	"		(silico-aluminatos naturales complejos)	
	"		Biotita	
	"		Flogopita	
	"		Muscovita	
12	276.9(5)	Esteatita		Tonelada
	"		(variedad basta, compacta o granular del talco)	
13	276.9(5)	Pirofilita		Tonelada
	"		(silicato de aluminio hidratado)	

## Grupo 199. (Concl.)

Número de orden	CUCI	Descripción		Unidad
		Producto	Minerales	
14	276.9(5)	Talco		Tonelada
	"		(metasilicato ácido de magnesio)	
15	276.9(9)	Clorita		Tonelada
	"		(minerales químicamente afines a la vermiculita)	
16	276.9(9)	Perlita		Tonelada
17	276.9(9)	Vermiculita		Tonelada
			(silicatos hidratados)	
18	321.7	Turba		Tonelada
			(productos vegetales parcialmente carbonizados)	
19	667.2	Diamantes (excepto industriales) sin trabajar		Kilo
20	667.3	Piedras preciosas y semi-preciosas, sin trabajar		Kilo