



Anuario Estadístico de la Minería Mexicana, 2016

Edición 2017

LIC. MARIO ALFONSO CANTÚ SUÁREZ

SUBSECRETARIO DE MINERÍA

Acueducto No. 4
 Esq. Calle 14 Bis Piso 4
 Col. Reforma Social
 Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11650 México, D.F.
 Tels.: (01 55) 5202 7339 / 5202 7345
 Fax: (01 55) 5202 0016
E-mail: mario.cantu@economia.gob.mx



SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

LIC. CLAUDIA YOLANDA IBARRA PALAFOX

DIRECCIÓN GENERAL DE MINAS

Acueducto No. 4
 Esq. Calle 14 Bis Piso 3
 Col. Reforma Social
 Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11650 México, D.F.
 Tel.: (01 55) 5729 9100 / 5629 9500 Ext. 46059,
 46101, 46103 y 46026
 Email: claudia.ibarra@economia.gob.mx

LIC. JUAN JOSÉ CAMACHO LÓPEZ

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO MINERO

Av. Puente de Tecamachalco No. 26
 Edificio 3, Piso 1
 Col. Lomas de Chapultepec
 Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11000 México, D.F.
 Tels.: (01 55) 5729 9492 / 5729 9493 / 5729 9100
 Ext. 46200
 Email: juan.camacho@economia.gob.mx

LIC. ISRAEL GUTIÉRREZ GUERRERO

FIDEICOMISO DE FOMENTO MINERO

Av. Puente de Tecamachalco No. 26 Piso 2
 Col. Lomas de Chapultepec
 Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11000 México, D.F.
 Tel: (01 55) 5249 9500/ 5249 9501 Ext. 1001
 Email: igutierrez@fifomi.gob.mx

ING. RAÚL CRUZ RÍOS

DIRECCIÓN GENERAL DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

DIRECCIÓN DE OPERACIÓN GEOLÓGICA
 SUBDIRECCIÓN DE GEOCIENCIA
 GERENCIA DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA
 DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA MINERA

Blvd. Felipe Ángeles S/N
 Carr. México-Pachuca Km. 93.50-4
 C.P. 42083 Col. Venta Prieta, Pachuca, Hgo.
 Tels.: (01 771) 711 4266 / 711 7788 / 711 4270 /
 711 4479
 Fax: (01 771) 711 3252
 Email: dirgral@sgm.gob.mx

DERECHOS DE AUTOR, PROPIEDAD DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO
 SUBSECRETARÍA DE MINERÍA.

PUBLICACIÓN NO. 46

Todos los derechos reservados.

Derechos de Autor y Derechos Conexos, año 2017, No. 46, Enero-Diciembre 2016, es una publicación anual editada por el Servicio Geológico Mexicano, Boulevard Felipe Ángeles S/N, Carr. México-Pachuca km. 93.50-4, Col. Venta Prieta, Pachuca, Hidalgo, C.P. 42083, Tel. (01 771) 711 4266, 711 4244, 711 4220, www.gob.mx/sgm, estadistica@sgm.gob.mx. Editor Responsable: Servicio Geológico Mexicano. Reserva de Derechos al uso exclusivo No. 04-2013-110417582300-102, ISSN: (en trámite), ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este número, Subdirección de Geociencia Digital, Servicio Geológico Mexicano, Boulevard Felipe Ángeles S/N, Carr. México-Pachuca Km. 93.50-4, Col. Venta Prieta, Pachuca, Hidalgo, C.P. 42083, fecha de última modificación, agosto de 2017.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

Queda prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización del Servicio Geológico Mexicano.

Servicio Geológico Mexicano

Ing. Raúl Cruz Ríos,
Director General

Ing. Héctor Alfonso Alba Infante,
Dirección de Operación Geológica

Ing. Jesús Benítez López,
Subdirector de Geociencia

Lic. José Antonio González Montoya,
Gerente de Documentación Técnica

Coordinación, Compilación y Edición SGM:

Lic. Tayde Adriana López Méndez,
Jefe de Depto. de Estadística Minera

Lic. Elsa Villalobos Hernández
Lic. Daniel N. Betancourt Hernández

Fotografías:

Portada: Paisaje Geológico; Cráter en las Alturas; Alejandro Cabrera Torres; Vista de un cráter con flujo piroclástico y magma; Se localiza en el sector central del cinturón volcánico Transmexicano.

Capítulo I: Detalle; wulfenita; Roberto Carlos Maldonado Sarabia; Cristales de wulfenita (PbMoO_4) dentro de una pequeña cavidad en la mina abandonada Las Palomas, en la carta doctor Arroyo F14-A26, al sur de Nuevo León; Localidad de la toma: Mina abandonada Las Palomas, Doctor Arroyo, Nuevo León.

Resumen Estadístico: Detalle; Celestita; Francisco Sena Martínez; Veta de Celestita; Localidad de la toma: Sierra de Alamito, Cuatro Ciénegas, Coah.

Capítulo II: Paisaje Geológico, Cumbre Solitaria; Francisco Javier Cruz Lugo; La Peña de Bernal es un monolito que se formó a partir de un volcán que quedó inactivo, posteriormente la lava del interior se volvió sólida y la erosión hizo desaparecer los restos del volcán; Bernal, Municipio de Ezequiel Montes, Querétaro, México.

Capítulo III: Paisaje Geológico, Cuesta; Pablo Eduardo Martínez Hernández; Pliegue en los estratos de la caliza de la Formación Cuesta del Cura; San Francisco, General Zaragoza, Nuevo León.

Capítulo IV: Paisaje Geológico, Sierra el Morrión; Oscar Victoriano Taboada; Fotografía de paisaje panorámico de antigua estación de tren y la Sierra el Morrión; Sierra el Morrión, Municipio de Aldama, Chihuahua, México.

Capítulo V: Paisaje Geológico, Veta Grande; Leonardo Rodríguez Solís; Se muestra el afloramiento de una veta de cuarzo grandes dimensiones; Chinipas, Chihuahua.

Capítulo VI: Paisaje Geológico, Fallas; Luis Manuel Montealegre Mejía; Estratificación de caliza – lutita de la Fm. Tamaulipas Indiferenciado con inclinación a favor de la pendiente provocando fallas planas; Carretera San Pedro – Metztitlán. Localidad La Paila, Metztitlán, Hidalgo.

Anexo: Detalle, Veta Epitermal; Omar Alfredo Galeana Galicia; Veta de tipo epitermal de calcita, aragonito y manganeso. Localidad de la toma: Las Delicias, Galeana, Nuevo León.

Prólogo	5
Introducción	6
Capítulo I Resumen de Indicadores Básicos de la Minería	9
Capítulo II Producción Minera y Minero – Metalúrgica	43
Capítulo III Comercio Exterior	194
Capítulo IV Estadísticas Básicas por Producto para Minerales Metálicos y No Metálicos	208
Capítulo V Industria Siderúrgica	529
Capítulo VI Inversión de Empresas con Participación Extranjera en México	542
Anexo	548

La economía mundial se expandió solamente en un 3.1% en 2016. Sin embargo, se pronostica que el producto bruto mundial se expandirá en un 2.7% en 2017 y un 2.9% en 2018, lo que es más una señal de estabilización económica que un signo de una recuperación robusta y sostenida de la demanda global. Entre los factores que están afectando el desempeño de la economía mundial se pueden mencionar el débil ritmo de la inversión, la disminución en el crecimiento del comercio internacional, el lento crecimiento de la productividad y los elevados niveles de deuda. Asimismo, los bajos precios de las materias primas han exacerbado estos problemas en muchos países exportadores de materias primas desde mediados de 2014, mientras que los conflictos y las tensiones geopolíticas continúan afectando las perspectivas económicas en varias regiones. En su conjunto, la economía mexicana enfrentó un entorno externo complejo, que fue deteriorándose a lo largo del año. En particular, prevaleció un ambiente de elevada volatilidad como consecuencia, entre otros factores, de la incertidumbre relacionada con el proceso de normalización de la postura monetaria en Estados Unidos, así como, hacia finales del año, por el proceso electoral llevado a cabo en dicho país y su desenlace. En este contexto, la relación entre México y Estados Unidos ha cobrado particular relevancia, debido a la cercanía geográfica y a los diferenciales en costos de producción que vinculan a ambas economías. Ello ha provocado un ajuste de portafolios en los mercados financieros internacionales, que a su vez ha impactado de manera importante a los nacionales y ha dado lugar a que los precios de los activos caigan y registren una elevada volatilidad.

En relación al comportamiento de la actividad económica por el lado de la producción, el crecimiento del PIB en el último trimestre de 2016 continuó reflejando dinamismo en los servicios, toda vez que las actividades secundarias en su conjunto prolongaron el estancamiento que se ha percibido desde mediados de 2014.

La inversión reportada por las empresas afiliadas a CAMIMEX logró una cifra de 3,250.2 Mdd, monto que significó un decremento de 22.8% con respecto al año previo. En lo que se refiere a la inversión de los no afiliados, alcanzó una suma de 500 Mdd, 2.0% más que en 2015. La Inversión Extranjera Directa en México, proviene de empresas localizadas en 19 países, situados en 4 continentes, y que han tenido como México, una amplia experiencia en la industria minero-metalúrgica y en la exploración de minerales, están expandiendo su desarrollo para satisfacer la demanda mundial de los metales. De un total de 275 de empresas con capital extranjero identificadas con operaciones en nuestro país, 176 tienen sus oficinas centrales en Canadá; 45 en Estados Unidos; la República Popular China con 13 empresas; 5 compañías japonesas y 10 empresas de Australia; el Reino Unido (Inglaterra) y Corea del Sur con 4 empresas; España con 3 compañías; Chile, India y Francia con 2 empresas y en los países de: Filipinas, Luxemburgo, Italia, Bélgica, Suiza, Perú y Brasil con una empresa por cada uno. Holanda cuenta en el país con una empresa que comercializa concentrados de minerales.

El sector minero en México enfrentó durante el 2016 un año muy difícil, y esto ha impactado en el desarrollo general de la actividad industrial, aunque los precios de los metales han mejorado, la obligación de nuevos derechos en el sector minero, la imposibilidad de deducir los gastos pre-operativos de exploración el mismo año en que se efectúan y la desaceleración de las principales economías internacionales provocaron que los indicadores de esta actividad industrial ajustara sus expectativas de crecimiento. Sin embargo, ciertos factores de competitividad, como los ricos yacimientos de minerales, la reducción de las tarifas de electricidad, la disponibilidad de mano de obra, entre otros, mantuvieron la actividad así como el desarrollo de proyectos.

La producción minero metalúrgica fue producto del comportamiento complejo de los diversos minerales que la conforman. Se observaron incrementos de cobre, molibdeno y selenio. En contraste, retrocedió la producción del resto de los metales metálicos; Se reflejó un importante incremento del grafito, arena sílica y fosforita, entre los minerales concesibles y tipojal y cantera en minerales no concesibles.

La industria de la minería y su cadena productiva, tienen una contribución importante en México y geológicamente la geografía es importante por su riqueza mineral. México se encuentra dentro de los 12 principales productores a nivel mundial de 20 minerales, y es líder mundial en la producción de plata, ocupa el prestigioso segundo lugar en la producción de fluorita, tercero en la producción de bismuto, celestita y wollastonita; quinto sitio en la producción mundial de molibdeno, plomo y zinc; sexto en la producción de cadmio y selenio; séptimo en cobre y diatomita; octavo en oro y sal; noveno en manganeso y yeso; décimo en barita y fosforita y duodécimo sitio en bentonita y grafito.

En 2016, el saldo de la balanza comercial minero-metalúrgica de nuestro país registró un superávit comercial, con un saldo positivo. En el año 2016 el empleo en el sector minero-metalúrgico presentó un incremento de 2.8% con respecto al año previo, acumulando seis años de crecimiento. El número de personas empleadas en la industria minero-metalúrgica alcanzó un total de 354,702 al cierre de diciembre del año que se informa, cantidad que representó 9,790 nuevos empleos con relación a 2015. La minería ha sido y es sinónimo de crecimiento y desarrollo centenario para México. A través de la historia, su aportación en la economía de nuestro país representa oportunidades de evolución para las presentes y futuras generaciones.

El crecimiento de la inversión se ha desacelerado en forma significativa en muchas de las principales economías desarrolladas y en desarrollo, así como también en muchas economías en transición. La prolongada debilidad de la demanda global ha reducido los incentivos a las empresas a invertir, mientras que las incertidumbres económicas y políticas también han afectado la inversión. Desde el 2015, muchos países también han experimentado fuertes caídas de la inversión en las industrias extractivas de petróleo, aunque estas caídas son mayormente cíclicas y no muestran un significativo progreso estructural hacia una economía menos intensiva en los combustibles fósiles. La falta de acceso a financiamiento también ha actuado como una restricción a la inversión en algunos casos, especialmente en países donde los bancos continúan con baja capitalización o donde los mercados financieros se mantienen con escaso desarrollo.

La prolongada desaceleración en el crecimiento económico global hace que la generación de inversiones de largo plazo necesarias para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenibles sea particularmente difícil. El financiamiento internacional es un componente complementario esencial a la movilización de recursos nacionales, los cuales han crecido en forma constante en los países en desarrollo en los últimos 15 años, pero todavía deben cerrar brechas de financiamiento a la inversión. Sin embargo, los flujos internacionales de capital continúan siendo volátiles, y los flujos netos hacia los países en desarrollo se estima que permanecerán en terreno negativo al menos durante 2017, lo que enfatiza los desafíos de financiar el desarrollo sostenible de largo plazo.

El Banco de México, publicó que durante 2016 en su conjunto, la economía mexicana enfrentó un entorno externo complejo, que fue deteriorándose a lo largo del año. En particular, prevaleció un ambiente de elevada volatilidad como consecuencia, entre otros factores, de la incertidumbre relacionada con el proceso de normalización de la postura monetaria en Estados Unidos, así como, hacia finales del año, por el proceso electoral llevado a cabo en dicho país y su desenlace. Ello ha provocado un ajuste de portafolios en los mercados financieros internacionales, que a su vez ha impactado de manera importante a los nacionales y ha dado lugar a que los precios de los activos caigan y registren una elevada volatilidad. El efecto de este entorno sobre los mercados financieros internos fue especialmente notorio en el último trimestre de 2016 y en las primeras semanas de enero de 2017, dada la relevancia que el resultado del referido proceso electoral puede tener para nuestro país ante los diversos elementos que caracterizan la posible política económica que llevará a cabo la nueva administración estadounidense.

El valor de la producción minero-metalúrgica, pasa de 213.68 mil millones de pesos en 2015 a 234.28 mil millones de pesos en 2016, un incremento de 9.6%, de acuerdo con el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). Cabe aclarar que el incremento en el valor en pesos se explica por la apreciación del dólar frente al peso y el aumento en el precio de algunos metales. Asimismo, el valor de la producción a precios corrientes de la minería mexicana ampliada alcanzó un monto total de 419.52 mil millones de pesos (Mmdp), monto que representó un incremento de 12.9% con relación al año anterior. Es importante señalar que el valor de la producción podría no significar que hubiese un incremento en el costo de producción, este crecimiento obedece principalmente a que se lograron captar cifras de diversos bancos de material ubicados en la República Mexicana, y que es material utilizado en la construcción de caminos y carreteras a lo largo del país. Los principales estados productores del sector fueron Sonora, con un valor de producción de 103.2 Mmp y una participación de 33.3%, Zacatecas con 59.9 Mmp y 19.3%; Chihuahua con 30.7 Mmp y 9.9%; Durango 24.6 Mmp y 7.9%; y Coahuila con 23.6 Mmp y 7.6%. Estas cuatro entidades aportaron en conjunto el 67.7% del valor total de la producción minera.

De acuerdo con el Mineral Commodity Summaries, En 2016, México ocupó el octavo sitio en la producción de oro, la producción minera nacional anualizada de oro reportó una disminución de 1.7% con respecto al 2015, alcanzando un total de 4.26 millones de onzas; sin embargo este volumen resulta ser más de cinco veces al correspondiente a 2001 (de 757 mil onzas); permitiendo que México se mantenga entre los principales países productores de oro en el mundo. Tres empresas produjeron más de 47% de la producción nacional de oro. Como principal productor se encuentra Fresnillo plc, seguido por Goldcorp y Minera Frisco. La empresa Torex Gold, una nueva empresa en México, se sumó como productor relevante ubicándose en quinto lugar. Por estados, Sonora ocupó el primer sitio con una participación de 35.8%, registrando un incremento de 11.3% en volumen con respecto a 2015; gracias al crecimiento en producción en minas como “La Herradura” y en “Noche Buena” y “Mulatos”, la reducción de otras como “Álamo Dorado” en fase de cierre, “El Chanate” y “La Colorada”, moderaron el incremento. En segundo lugar aparece Zacatecas, cuya participación fue de 17.8%, tasa inferior a la reportada en 2015 cuando resultó de 36.7%, debido a la disminución de leyes de “Peñasquito”, estimada en 46%. En tercer lugar, se encuentra Chihuahua con 13.6%, con una producción superior en 18.2% a la de 2015, sobresaliendo la mayor producción de “Palmarejo” gracias a sus depósitos Guadalupe e Independencia y la producción inicial de la fase I del proyecto de Fresnillo plc, “San Julián” (lixiviación). Por unidad minera, la mayor parte de la producción fue atribuible a “La Herradura”, la mina de oro más grande en Sonora. Su producción en 2016 aumentó 30.5% respecto de 2015. Seguido por “Peñasquito” y “El Limón-Guajes”.

México fue el principal productor de plata, de acuerdo con el Mineral Commodity Summaries, En 2016; seguido por China y Perú. Con base en la información de INEGI, la producción minera de plata en 2016, fue de 173.9 millones de onzas, volumen 9.2% inferior al reportado en 2015. Fresnillo plc es el principal productor nacional, le siguen Goldcorp e Industrias Peñoles. Por entidad federativa, Zacatecas conserva la primera posición, con una participación de 40.8%. En ese estado se localizan las minas de plata más grandes del país: “Saucito”, “Peñasquito” y “Fresnillo”. “Saucito” ahora es la mina de plata más grande del mundo y contribuye con 13% a la

producción minera nacional. La producción de esta entidad disminuyó 11.5% en 2016, debido principalmente a la reducción en “Peñasquito”. Durango ocupó el segundo lugar con el 14%, lo que significó una caída de 23.7% con respecto de 2015. Chihuahua, en tercer lugar, participó con el 13.9% de la producción de plata, el volumen disminuyó 3.6% durante el 2016, en comparación con el reportado en 2015. Por unidad minera, la mayor aportación a la producción fue de “Saucito”, la mina primaria de plata más grande del mundo. Le siguen “Peñasquito” y “Fresnillo”. Estas tres minas con ubicación en Zacatecas.

En 2016, A nivel mundial, los principales productores de cobre de acuerdo al Mineral Commodity Summaries, fueron Chile, Perú y China. México produjo 766 mil toneladas de cobre contra 594 mil producidas en 2015, un incremento de 28.9%; esta producción lo coloca en el séptimo sitio en la producción mundial. Este importante aumento se debió a la consolidación de las operaciones de la Planta Concentradora II y la Planta ESDE III de “Buenavista del Cobre”, pertenecientes a Grupo México. Por empresa, Grupo México es el mayor productor de concentrados de cobre, seguido por Negociación Minera Santa María de la Paz y Anexas (NEMISA) y después por Capstone Mining. Estas tres empresas en conjunto aportan el 82% de la producción nacional. El mayor estado productor de cobre en México es Sonora con una participación de 85.6% de la producción total, lo que significó un incremento de 35.6% en 2016, primordialmente por las aportaciones de las minas “Buenavista del Cobre” y “La Caridad”. También participan en la producción de Sonora las minas “Milpillás”, “Piedras Verdes”, “María” y “Luz del Cobre”. El segundo lugar lo ocupó Zacatecas con una participación de 4.9% del total nacional, lo que equivale a una caída de 11.2% en comparación con la producción que obtuvo en 2015. En tercer lugar se posicionó San Luis Potosí, con una baja en la extracción de 1.5% y finalmente, en el cuarto lugar a Chihuahua con un descenso en su producción de 8.1%. Por unidad minera, la mayor parte de la producción fue atribuible a “Buenavista del Cobre”, la mina de cobre más grande en México. Le siguen “La Caridad” y “NEMISA”.

De acuerdo con el INEGI, la producción anualizada de zinc en 2016 habría registrado una caída de 16.0% con respecto a 2015, colocándose en 661 mil toneladas. Por compañía, Peñoles se ha posicionado como el mayor productor, en gran medida gracias al arranque de la mina “Velardeña”. El segundo mayor productor es Goldcorp, con “Peñasquito” su única mina en México con aportaciones de zinc. Las cuatro compañías de origen nacional más importantes que participan en este metal son: Peñoles, GMéxico, Minera Frisco y Fresnillo plc, que concentran poco más de 65% del total nacional. Zacatecas sigue siendo el estado más importante en producción de zinc, a pesar de la drástica caída de 14.9% con respecto a 2015. Mayores volúmenes en las minas “Fresnillo” y “Saucito”, fueron contrarrestados por la caída en los volúmenes de “Peñasquito”. La participación de Zacatecas aumentó de 43.0% en 2015 a 43.6% del total nacional en 2016. Chihuahua se mantiene en la segunda posición con una diferencia marginal sobre Durango, ambos estados sin cambios significativos con respecto a 2015. Chihuahua podría mantenerse como el segundo mayor productor nacional de zinc, una vez que la fase II de la planta de concentrados de la mina “San Julián” entre en operación (programada para arrancar en el segundo trimestre de 2017). Por unidad minera, “Peñasquito” ocupó la primera posición en Zacatecas, seguida por “Velardeña” y “Francisco I. Madero”.

De acuerdo con cifras de INEGI, la producción minera nacional de plomo registró una severa caída de 8.5% con respecto a 2015, al situarse en 241 mil toneladas. Cinco empresas concentraron el 76% de la producción nacional de plomo en 2016, siendo Goldcorp la que aportó el mayor volumen, aunque con una notoria reducción en su participación con respecto a 2015, pasando de 31% a 21%. Fresnillo plc se ubicó en la segunda posición, incrementando su participación de 17% a 20%. Zacatecas es el estado con mayor producción de plomo de nuestro país desde 2010. Este estado aloja la mina más grande de este metal en México: “Peñasquito”, que por sí sola aporta la quinta parte del total nacional. La participación estatal de Zacatecas cayó 16.4% para resultar en 57.3%, debido a la caída en la producción de “Peñasquito”. La producción de Chihuahua creció con respecto al año anterior, registrando un 17.6% de participación. El volumen que aportó Zacatecas en 2016, fue casi cuatro veces el correspondiente a Chihuahua, segundo mayor productor. Estos dos estados concentraron 74.9% de la producción total nacional.

La producción minera de molibdeno La producción minero-metalúrgica en México, cuya participación en valor en el total nacional fue de 1.3% y ocurre exclusivamente en el estado de Sonora. El volumen reportado, por INEGI en 2016 fue de 11 mil 896 toneladas, volumen superior en 5.0% al reportado en 2015. En valor, la producción minero-metalúrgica registró un alza de 22.1%, apuntalado por el tipo de cambio, para un monto total de 3 mil 154 millones de pesos. Grupo México incorporó 2 mil 600 toneladas al mercado con la Nueva Concentradora de Cobre II en “Buenavista del Cobre”, que arrancó en septiembre de 2015. En México, la empresa Starcore International Mines, concretó a inicios de 2015, la adquisición del proyecto “El Crestón”, en Sonora, que pertenecía a Mercator Minerals, empresa declarada en quiebra. Este proyecto se encuentra en etapa de evaluación económica preliminar y tiene un potencial de producción de 11 mil toneladas de molibdeno. Por su parte, Molymet subsidiaria de Molymex ampliará su planta “Moro” ubicada en Sonora. Se encuentra en ingeniería básica, para ampliar su capacidad de procesamiento de concentrados de molibdenos en 18 mil 144 toneladas anuales de óxido. La inversión es de 150 millones de dólares.

En México, la producción de carbonatos decreció 15%. Por otro lado, la producción de bióxido de manganeso y óxido manganeso registró un descenso de 19% sobre la cifra del año anterior. Se obtuvieron 497 mil toneladas para la producción de nódulos de manganeso y sínter.

El INEGI reportó una producción de 12.1 millones de toneladas de mineral de hierro, volumen 10.2% por debajo de la producción del mismo período de 2015. Por estado, el mayor productor es Coahuila que incrementó su producción 20.1% con respecto a 2015. Le siguen Michoacán con un ligero aumento de 2.8% en comparación con el año previo y Colima con un avance de 36.7% gracias a la empresa CMBJ Peña Colorada que reportó inversiones significativas en la expansión de su capacidad de procesamiento para la generación de concentrados de hierro. Por unidad minera “Hércules” en Coahuila propiedad de Grupo Acero del Norte ocupa la primera posición, le siguen “Peña Colorada” en Colima y “Lázaro Cárdenas” en Michoacán.

A nivel mundial, los productores de carbón más grandes son China, Estados Unidos, India y Australia. La industria del carbón en China actualmente enfrenta un exceso de oferta interna y un debilitamiento del crecimiento de la demanda. Aunado a esto, los precios internacionales del carbón y carbón coquizable han experimentado una disminución. La producción nacional de carbón “Todo Uno” reportada por el INEGI fue de 13.7 millones de toneladas. En tanto la producción de carbón no coquizable fue de 8.13 millones de toneladas, con un valor de 4 mil 93 millones de pesos.

La gama de minerales que engloba este grupo de productores permite abastecer de materias primas a un amplio mercado industrial. La ventaja relativa que presentan los minerales no metálicos frente a los otros grupos de extracción mineral, respecto a la comercialización en el ámbito internacional, es que los precios a corto y largo plazo tienden a ser más estables. Esto se relaciona con la reducción de los riesgos que corre el capital invertido en proyectos para desarrollar la extracción de minerales no metálicos en naciones menos desarrolladas, en especial con financiamiento por parte de países desarrollados. Según datos del Mineral Commodity Summaries (USGS) 2017, México ocupa un lugar destacado en la producción de varios minerales no metálicos a nivel mundial. En cuanto al volumen de producción del grupo de minerales no metálicos, éste aumentó en 1.5% con relación a 2015. El valor de la producción nacional de los minerales no metálicos, de acuerdo con INEGI, pasó de 13 mil 964 millones de pesos en 2015 a 16 mil 419 millones de pesos en 2016, lo que representa un incremento de 17.6%, debido a una ligera recuperación de los precios en México y en el mercado internacional.

En 2016, el valor de la producción a precios corrientes de la minería mexicana ampliada alcanzó un monto total de 473.8 mil millones de pesos (Mmp), monto que representó un incremento de 12.9% con relación al año anterior. Los principales minerales de la producción nacional fueron oro (21.0%), basalto (16.2%); cobre (14.7%), plata (11.7%), agregados pétreos (9.0%); caliza (6.1%), zinc (5.6%) y arena (1.9%), 86.1 que en conjunto representaron 91.4% del valor total. Para su elaboración, se emplearon datos procedentes de diversas fuentes. Principalmente, se utilizaron los que genera la Dirección General de Minas, correspondientes a los minerales concesibles, según la definición contenida en el Art. 4º de la ley minera. Esta información se complementó con la recabada por personal adscrito a las oficinas regionales de esta institución, quienes recopilaron información de diversas empresas productoras de minerales no metálicos incluidos dentro del rubro de “no concesibles” por no estar sujetos al régimen de concesión referido en la Ley Minera en el mencionado artículo; por lo que fue complementándose de igual manera con información nacional proporcionada por diversos organismos, públicos y privados, como son: Banco de Comercio Exterior, S.N.C., Dirección General Minas, Dirección General de Desarrollo Minero, Fideicomiso de Fomento Minero, Instituto Nacional de Estadística y Geografía, Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Banco de México, S.A., Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Cámara Nacional de la Industria del Hierro y del Acero, Petróleos Mexicanos, Cámara Minera de México y Cámara Nacional del Cemento; de gobiernos estatales, de organizaciones profesionales o gremiales.

CAPÍTULO I

RESUMEN DE INDICADORES BÁSICOS DE LA MINERÍA



1. La Minería Mundial en 2016

..... 12

2. La Minería Mexicana en 2016

..... 13

3. Producción Minera Mexicana

..... 14

4. Comercio Exterior de Minerales

..... 17

5. Inversión en la Minería Mexicana

..... 20

6. Empleo

..... 22

Resumen Estadístico**1. Empleo en la Industria Minero Metalúrgica 2012-2016**

(Número de Personas)

..... 25

2. Empleo en la Industria Minero Metalúrgica 2016

(Número de Personas)

..... 26

3. Participación de los Estados en el Valor de la Producción Minera Nacional, 2016

(Porcentaje de Participación)

..... 27

4. Estructura de la Producción Minero Metalúrgica Nacional, 2016

..... 28

5. Inversión Privada en el Sector Minero Metalúrgico, 2012-2016

(Millones de dólares)

..... 32

6. Producción Minero Metalúrgica Total, Metálicos y No Metálicos, 2012-2016

(Miles de pesos corrientes)

..... 33

7. Producción Minera Total, por Entidades Federativas, 2012-2016

(Pesos corrientes)

..... 34

8. Producción Minera Total, por Producto, 2012-2016

(Pesos corrientes)

.....	35
9. Volumen y Valor de la Producción Minero Metalúrgica, por Productos Metálicos y No Metálicos, 2015-2016 (Toneladas, pesos corrientes y variaciones porcentuales anuales)	
.....	36
10. Exportación Total y Minera de Metálicos y No Metálicos, 2012-2016 (Miles de dólares corrientes)	
.....	37
11. Exportaciones Minero Metalúrgicas, 2012-2016 (Dólares corrientes)	
.....	38
12. Importación Total y Minera de Metálicos y No Metálicos, 2012-2016 (Miles de dólares corrientes)	
.....	39
13. Importaciones Minero Metalúrgicas, 2012-2016 (Dólares corrientes)	
.....	40
14. Balanza Comercial Minero Metalúrgica, Metálicos y No Metálicos, 2012-2016 (Miles de dólares corrientes)	
.....	41

Gráficos

Exportaciones de Metálicos y No Metálicos, 2012-2016

Importaciones de Metálicos y No Metálicos, 2012-2016

..... 42

1. La Minería Mundial en 2016

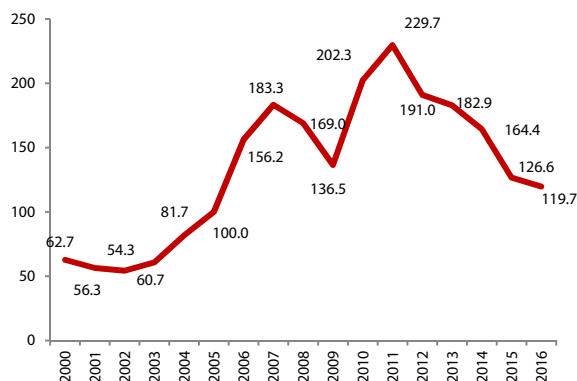
La economía mundial creció 3.1% en 2016, ritmo ligeramente menor al registrado el año previo (3.4%). Las economías avanzadas crecieron 1.7%, tasa menor al 2.1% del año previo, destacando el menor ritmo de crecimiento en Estados Unidos, que pasó de 2.6 a 1.6 por ciento entre 2015 y el año que se informa.

Las economías emergentes y en desarrollo experimentaron un crecimiento de 4.1%, prácticamente el mismo nivel que en 2015 (4.2%); a pesar de que China registró un crecimiento de 6.7%, otras economías importantes tuvieron resultados negativos, como Rusia, cuya economía decreció 0.2% o Brasil, que tuvo un decremento de 3.6%.

América Latina presentó un resultado negativo, la tasa registrada fue de -1.0%; además de la caída de la economía brasileña, destacaron los decrementos de 2.3% en la economía argentina y de 18% en la economía venezolana.

Los flujos comerciales a nivel mundial presentaron un menor dinamismo al registrar una tasa de crecimiento de 2.2%, comparada con 2.7% del año previo. La debilidad de la demanda mantuvo la tendencia a la baja en el índice de precios de las materias primas no petroleras, el cual reportó una baja de 1.9% en 2016. El índice de precios de los metales durante registró un decremento de 5.4% con respecto al año anterior.

Índice de precios de los metales 2000-2016
(2005=100)



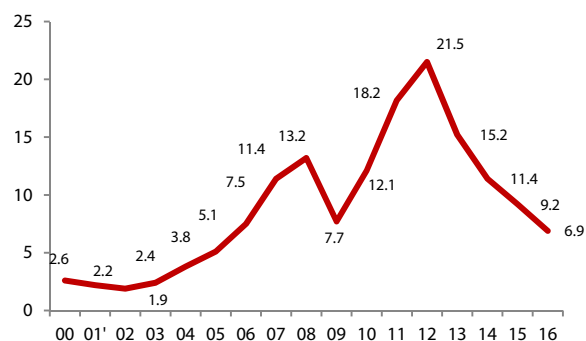
Fuente: Fondo Monetario Internacional, 2017.

Durante 2016, el presupuesto para exploración a nivel mundial en metales no ferrosos fue de 6.89 mil millones de dólares.

Los niveles de inversión en exploración minera a nivel mundial mantuvieron su tendencia descendente, en 2016 registraron un monto de 6.89 mil millones de dólares, cifra que significó un decremento de 21.0% con respecto al año anterior.

Gastos en exploración a nivel mundial
2000-2016

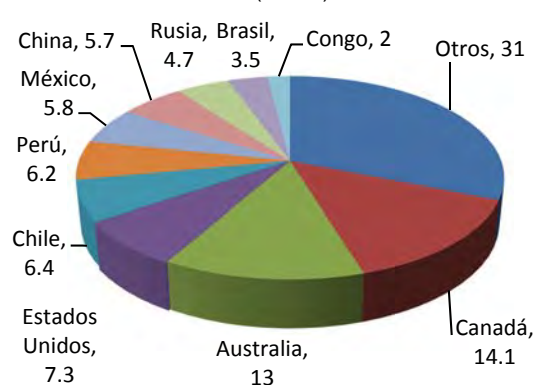
(Miles de millones de dólares)



Fuente: SNL Metals and Mining, 2016.

América Latina se mantuvo como el principal destino de gastos en exploración a nivel global, con una participación de 28%; México se ubicó en el tercer lugar en el subcontinente y en séptimo a nivel mundial de acuerdo a SNL Metals & Mining, con una participación de 5.8% del total global.

Inversión en exploración por país 2016
(Part. %)



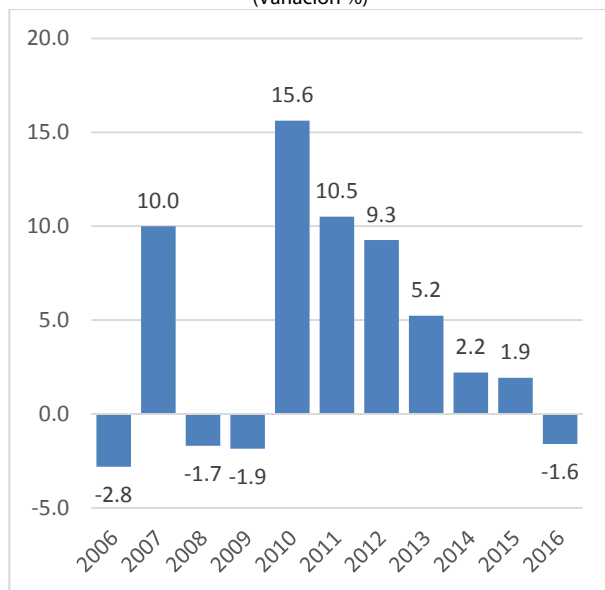
Fuente: SNL Metals and Mining, 2017.

2. La Minería Mexicana en 2016

En 2016 llegó a su quinto año la fase descendente del ciclo de precios de los minerales, factor que inhibe las inversiones y por tanto la dinámica de crecimiento del sector.

En este resultado también influyó el limitado crecimiento del mercado interno, ya que la economía nacional registró una tasa de crecimiento de 2.3%, y el sector industrial en su conjunto no presentó cambio con respecto al año anterior.

Producto Interno Bruto Minero 2006-2016
(Variación %)

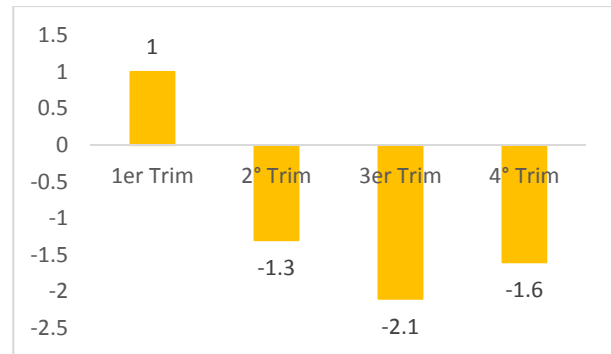


Fuente: Banco de Información Económica (BIE), INEGI.

La minería mexicana mantuvo continuó con una tendencia a la baja y de hecho registró una tasa de crecimiento negativa en 2016 (-1.6%), lo cual no se presentaba desde el año 2009. Solamente se registró una evolución positiva en el primer trimestre, y en los tres restantes el resultado fue negativo.

En el segundo semestre del año, el sector experimentó una caída de 1.3%, en el segundo trimestre de 2.15 y en el tercer trimestre de 1.6%.

PIB Trimestral Minería No Petrolera 2016
(Var. % por trim.)



Fuente: Banco de Información Económica (BIE), INEGI.

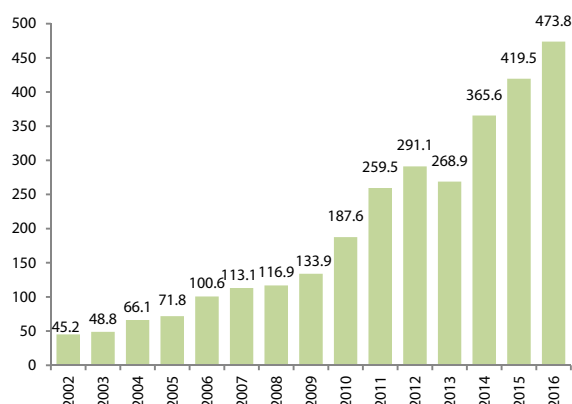
El 2016 fue otro año difícil para el sector, los menores precios de los metales siguieron limitando el dinamismo de la actividad en diferentes aspectos. Sin embargo, ciertos factores de competitividad, como los ricos yacimientos de minerales, la reducción de las tarifas de electricidad, la disponibilidad de mano de obra, entre otros, mantuvieron la actividad así como el desarrollo de proyectos.

En 2016 el PIB del sector minero mexicano registró una tasa de crecimiento anual de -1.6%.

3. Producción Minera Mexicana

En 2016, el valor de la producción a precios corrientes de la minería mexicana ampliada alcanzó un monto total de 473.8 mil millones de pesos (Mmp), monto que representó un incremento de 12.9% con relación al año anterior.

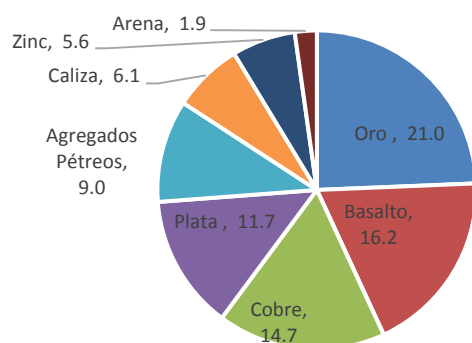
Producción de la Minería Mexicana Ampliada 2002-2016
(miles de millones de pesos)



Fuente: Servicio Geológico Mexicano (SGM). Cabe señalar que a partir de 2014 se tiene un registro más completo del grupo de minerales no metálicos.

Los principales minerales de la producción nacional fueron oro (21.0%), basalto (16.2%); cobre (14.7%), plata (11.7%), agregados pétreos (9.0%); caliza (6.1%), zinc (5.6%) y arena (1.9%), 86.1 que en conjunto representaron 91.4% del valor total.

Principales Productos de la Minería Mexicana 2016 (Part. % del valor)



Fuente: SE e INEGI.

La producción de minerales metálicos registró un monto de 270.5 Mmp, lo que representó 57.0% de la producción total y un incremento de 21.4% con relación al año anterior.

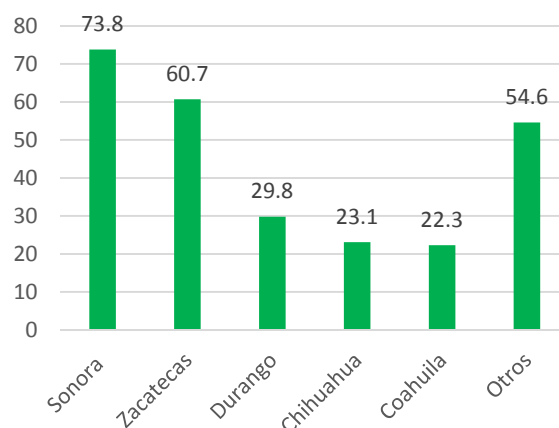
Por su parte, la producción de minerales no metálicos sumó un total de 203.3 Mmp, con participación de 43% del valor total de la producción minera y un incremento de 3.4% con relación a 2015.

En 2016, el valor de la producción minera mexicana presentó un incremento de 12.9% anual.

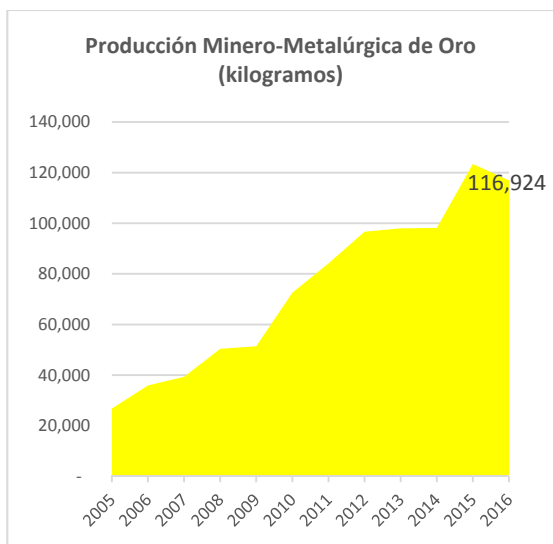
En cuanto al valor de la producción minero-metalúrgica de minerales concesibles, alcanzó un valor de 234.3 Mmp.

Los principales estados productores del sector fueron Sonora, con un valor de producción de 103.2 Mmp y una participación de 33.3%, Zacatecas con 59.9 Mmp y 19.3%; Chihuahua con 30.7 Mmp y 9.9%; Durango 24.6 Mmp y 7.9%; y Coahuila con 23.6 Mmp y 7.6%. Estas cuatro entidades aportaron en conjunto el 67.7% del valor total de la producción minera.

Producción Minera por Estado (miles de millones de pesos)



Fuente: Secretaría de Economía e Instituto Nacional de Estadística y Geografía.



El volumen de producción minero-metalúrgica de oro alcanzó un volumen de 116,924 kg, es decir, 5.2% menos que el año previo; en términos de valor, la producción del metal precioso registró un incremento de 20.3%.

La producción minero-metalúrgica de plata registró un decremento de 17.1% en relación al año previo, con un volumen de 4,109.6 toneladas (t). El valor de la producción de este metal presentó un incremento de 6.6%.

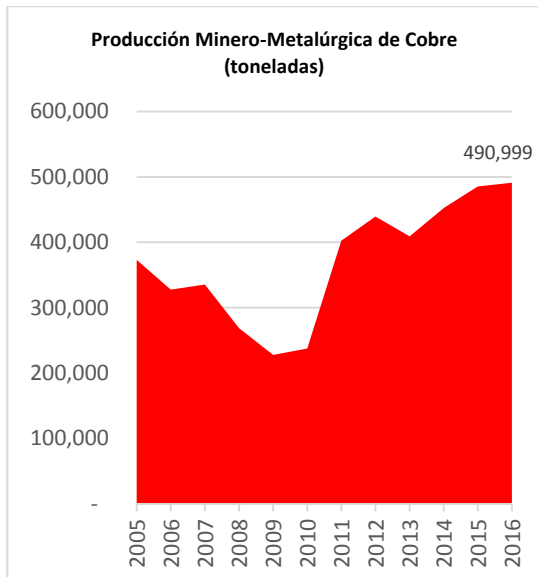
El valor de producción de oro se incrementó 20.3% en 2016, mientras que el de plata aumentó 6.6%



El cobre producido en 2015 aumentó 1.1% en relación al año previo al totalizar 491.0 miles de toneladas, lo cual fue acompañado de un aumento de 5.8% en lo que se refiere al valor monetario.

La producción nacional de plomo registró un decremento de 25.3% en lo que al volumen se refiere con un total de 159.0 miles de toneladas; en valor, la producción decreció 7.2%.

La producción de zinc registró un volumen de 384.2 miles de toneladas, volumen que significó un decremento de 15.5% en relación al año de 2015. El valor de esta producción representó un incremento anual de 10.3%.



El grupo de minerales industriales no ferrosos en conjunto experimentó un incremento de 6.1% en el valor de producción con respecto al año 2015, totalizando 68.8 mil millones de pesos. Esto se debió a los incrementos que se presentaron en los principales metales del grupo.

En el grupo de minerales siderúrgicos, la producción nacional de manganeso registró una caída de 5.4% en 2016, con un volumen de 205,645 miles de toneladas; en términos de valor se presentó un decremento de 65% con respecto al año previo.

La producción de pellets de hierro registró un volumen de 6,969.6 miles toneladas, 8.1% por abajo de lo registrado el año previo; en términos de valor se presentó un decremento de 22.3% con respecto a lo alcanzado en 2015.

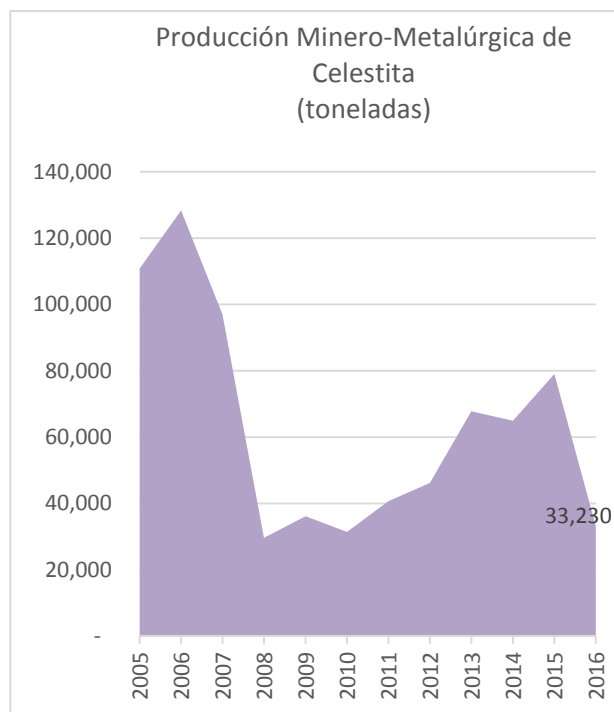
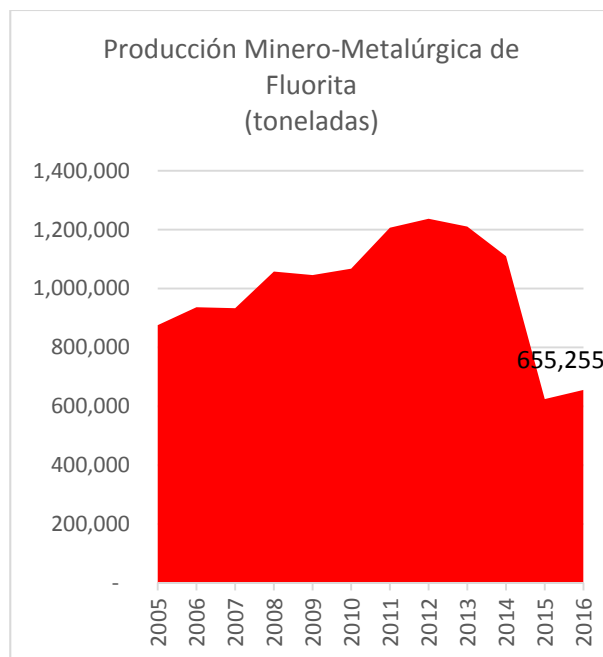
Por su parte, la producción nacional de coque registró un decremento de 23.1%, alcanzando un volumen de 1,368.1 Mt; la producción de carbón no coquizable, alcanzó un volumen de 8,130.4 Mt, lo que significó un incremento de 8.5% con respecto de lo alcanzado en 2015.

En cuanto al grupo de minerales no metálicos, destacaron los incrementos registrados en el volumen de producción de caolín (66.9%), fosforita (50.8%), arena sílica (37.0%) y sulfato de magnesio (17.3%).

Otros minerales que presentaron una evolución positiva en sus volúmenes de producción fueron fluorita, wollastonita, diatomita y sulfato de sodio.

Por otra parte, se presentaron menores volúmenes de producción en minerales como azufre, grafito, barita, dolomita, feldespato y celestita.

Cabe señalar que mientras el grupo de minerales siderúrgicos presentó en conjunto un decremento de 14.6% con respecto al año previo en el valor de producción, el de los minerales no metálicos experimentó una tasa de incremento de 17.6% con respecto al valor de la producción de 2015.



4. Comercio Exterior de Minerales

En 2016, el comercio total de productos minero-metalúrgicos sumó 23.7 mil millones de dólares, monto 4.4% superior a los 22.7 Mmd de 2015.

Exportaciones

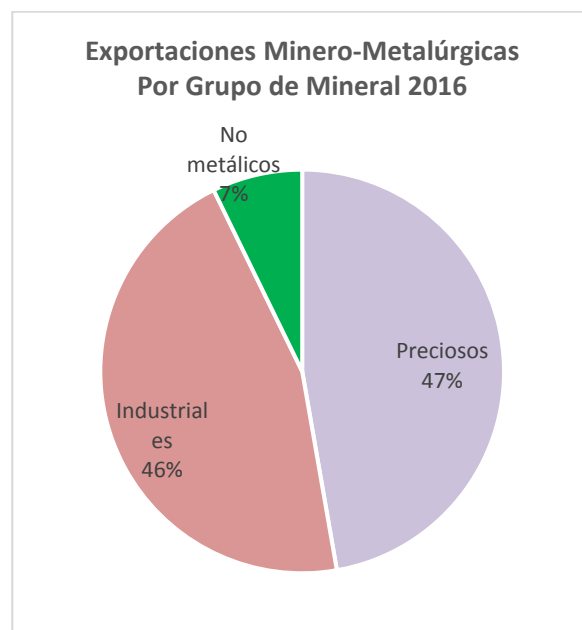
Las exportaciones de productos minero-metalúrgicos alcanzaron un monto de 15.7 Mmd en el año que se informa, lo que representó un incremento de 7.6% con relación a las ventas externas que se registraron el año previo.



Fuente: Secretaría de Economía.

El grupo de los metales preciosos se mantuvo como el principal rubro de exportación, sus ventas ascendieron a 7.4 Mmd y representaron 47% del total.

Por su parte, los metales industriales participaron con una proporción de 46%, en tanto que los minerales no metálicos significaron el 7% restante.



Fuente: Secretaría de Economía.

En 2016 las exportaciones mineras registraron un decremento de 7.6% al alcanzar un valor de 15.7 mil millones de dólares.

Las exportaciones de metales preciosos se incrementaron en 9.1% en relación al año anterior, destacando en particular un aumento de 13.1% en las ventas de oro.

En cuanto a los metales industriales, se registró un incremento de 7.5% en las exportaciones, destacando los aumentos en las ventas de aluminio (182.2%) y cobre (11.9%)

En el caso de los minerales no metálicos, se presentó un decremento de 1.4%, comportamiento desfavorable por segundo año consecutivo.

Importaciones

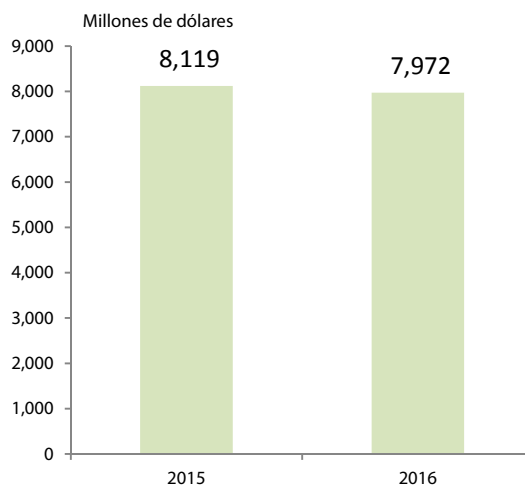
Por lo que respecta a las importaciones, se registró un decremento de 1.8% anual y un monto total de 7.97 Mmd.

El grupo de los metales industriales, registró importaciones que alcanzaron un valor de 5,393 millones de dólares, lo que significó un decremento de 0.9% con respecto al año anterior.

Las compras de minerales no metálicos ascendieron a 2,304 millones de dólares y registraron un decremento de 1.5% anual.

Finalmente, las compras externas de metales preciosos registraron un decremento de 18.8% con relación a 2015, con un monto total de 275.3 millones de dólares.

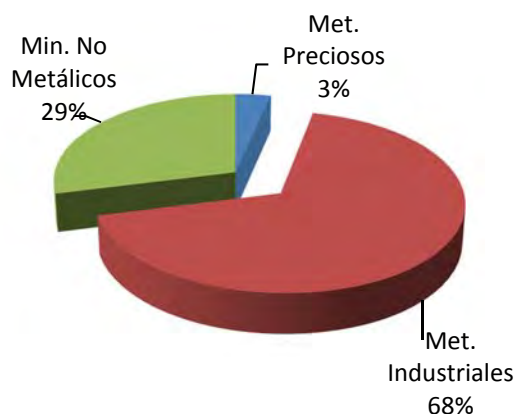
Importaciones Minero-Metalúrgicas



Fuente: Secretaría de Economía.

En 2016 las importaciones mineras registraron un decremento de 1.5% con un valor de 7.97 mil millones de dólares.

Importaciones por Grupo de Mineral 2016 (Participación % del valor total)

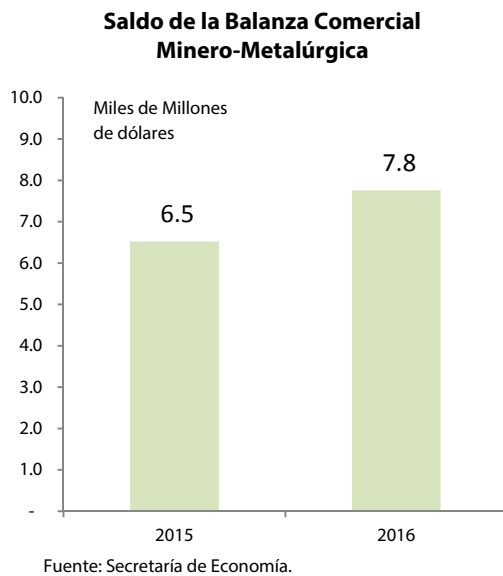


Por grupo de mineral, los metales industriales representaron el 68% de las compras al exterior de estos productos; los minerales no metálicos absorbieron el 29% y los metales preciosos participaron con el 3% restante.

Fuente: Secretaría de Economía.

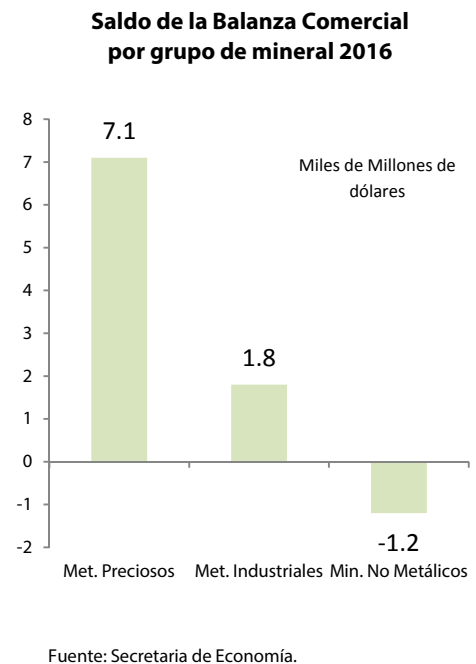
Saldo Comercial

En 2016, el saldo de la balanza comercial minero-metalúrgica de nuestro país registró un superávit comercial, con un saldo positivo equivalente a 7.76 Mmd, cifra que significó un incremento de 19.0% con relación al año anterior.



Cabe destacar que fueron los metales preciosos los que registraron el mayor aporte al superávit comercial minero-metalúrgico, este grupo de minerales presentó un balance positivo de 7.1 Mmd.

El grupo de metales industriales también registró un balance comercial positivo, con un saldo de 1.8 Mmd, mientras que los minerales no metálicos presentaron un déficit comercial de 1.2 Mmd en el año de referencia.



5. Inversión en la Minería Mexicana

En 2016, la inversión en el sector minero alcanzó un monto total de 3,752.2 millones de dólares (Mdd), monto que representó un decremento de 19% con relación al año anterior.

La inversión reportada por las empresas afiliadas a CAMIMEX ascendió a 3,250.2 Mdd, cifra que significó un decremento de 22.8% con respecto al año previo.

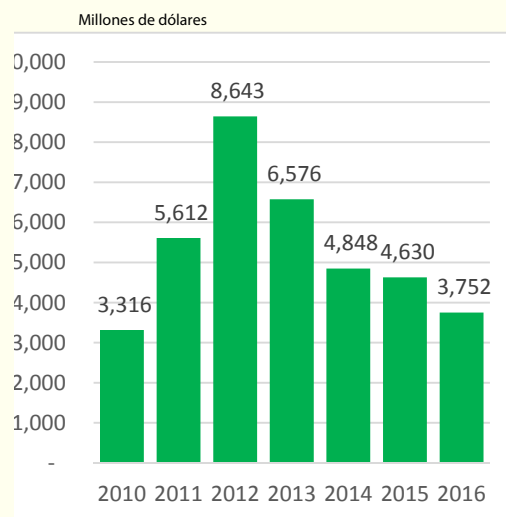
De esta inversión, destacó la destinada a adquisición de equipo, que fue de 625.4 Mdd; expansión de proyectos (558.4 Mdd) y nuevos proyectos (467.1 Mdd).

En lo que se refiere a la inversión de los no afiliados, alcanzó un monto de 500 Mdd, 2% más que en 2015, de los cuales 439 millones se destinaron a activos y 61 millones a trabajos de exploración.

Por otro lado, cabe destacar que al mes de diciembre de 2016 se registró un total de 275 empresas con capital extranjero, operando 947 proyectos en México. Del total de empresas extranjeras, 176 (64%) reportaron tener sus oficinas centrales en Canadá, 45 (16%) en Estados Unidos, 13 en China (5%) y 5 (2%) en Japón. Además, se tenían 4 del Reino Unido, 10 de Australia, 4 de Corea del Sur, 2 de Chile, 2 de India, 2 de Francia, 3 de España y una empresa de Italia, Bélgica, Luxemburgo, Suiza, Irlanda, y Filipinas.

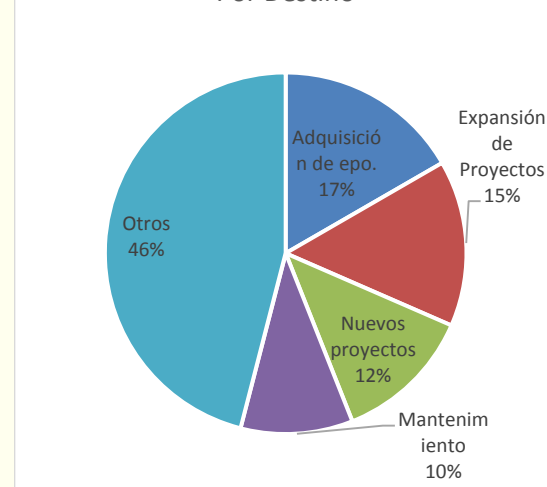
Respecto de los proyectos, 635 (67%) se encontraban en etapa de exploración, 99 (10.4%) en etapa de producción y 44 (4.6%) en etapa de desarrollo. Además, existía un total de 169 proyectos con actividades postergadas (17.8%).

Inversión en Minería 2010-2016



Fuente: Cámara Minera de México y Dirección General de Desarrollo Minero, Secretaría de Economía.

**Inversión Minera 2016
Por Destino**



Fuente: Dirección General de Desarrollo Minero, SE.

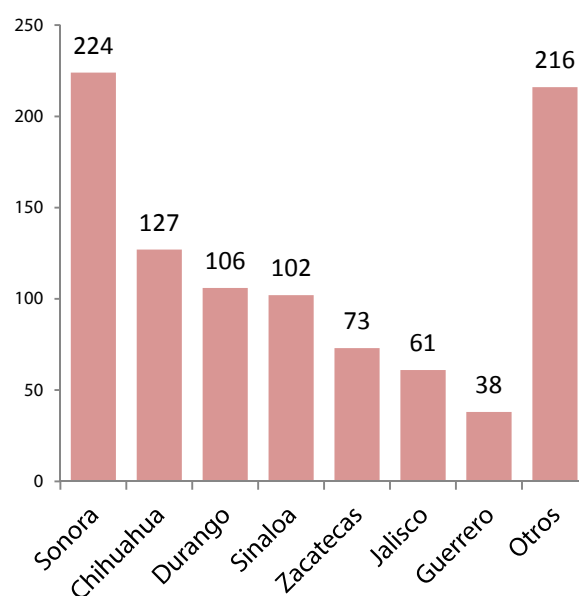
Cabe destacar que aproximadamente 597 (63%) de los proyectos registrados estaban asociados con metales preciosos, particularmente oro y plata; un total de 139 (15%) con polimetálicos; otros 121 (13%) con cobre y 53 (5%) con hierro; el resto con metales y materiales como germanio, cobalto, titanio, molibdeno, bismuto, barita y wollastonita, entre otros; sin embargo, en la mayoría de los casos se considera a estos minerales como subproductos o asociados con los minerales metálicos.

Entre los principales proyectos desarrollados destacaron los siguientes: Proyecto de San Julián, en Chihuahua, de minerales oro, plata, cobre, plomo y zinc, con una inversión de 520 millones de dólares y la generación de 500 empleos directos y 2,500 indirectos. El Saucito II, en Zacatecas, con minerales de plata, oro, plomo y zinc, con una inversión por 235 millones de dólares. La mina Parral Tailings, ubicada en Chihuahua, de mineralización de plata, con una inversión de 35 millones de dólares. La mina San Sebastián, en Durango, con una inversión de 24 millones de dólares, para la producción de oro y plata. En abril de 2016, en Guerrero se inauguró el yacimiento minero Limón-Los Guajes, de mineralización de oro, con una inversión de 800 millones de dólares y la generación de 600 empleos directos y 1,800 indirectos. Otros proyectos que iniciaron operaciones en 2016 fueron la mina Santa Gertrudis, en Sonora, con producción de oro y una inversión de 32 millones de dólares; y el proyecto Altiplano, en San Luis Potosí, con producción de oro y plata.

Son 25 los estados de la República Mexicana en los que hay presencia de empresas con capital extranjero realizando trabajos de minería, concentrándose el mayor número de proyectos en Sonora con 224, Chihuahua con 127, Durango con 106, Sinaloa con 102, Zacatecas con 73, Jalisco

61, Guerrero con 38, Oaxaca con 34, Nayarit con 22, Michoacán 25, Guanajuato con 20, San Luis Potosí con 22, Coahuila 13 y Baja California con 12, y Colima tiene 11, Puebla 10, el Estado de México cuenta con once también; Chiapas 7, Baja California Sur también con 7 proyectos; Querétaro e Hidalgo con 6; Veracruz con 4; Morelos tiene 3, Tamaulipas con 2 y finalmente el estado de Nuevo León con un solo proyecto de exploración de una empresa con capital extranjero.

Proyectos por Entidad Federativa 2016



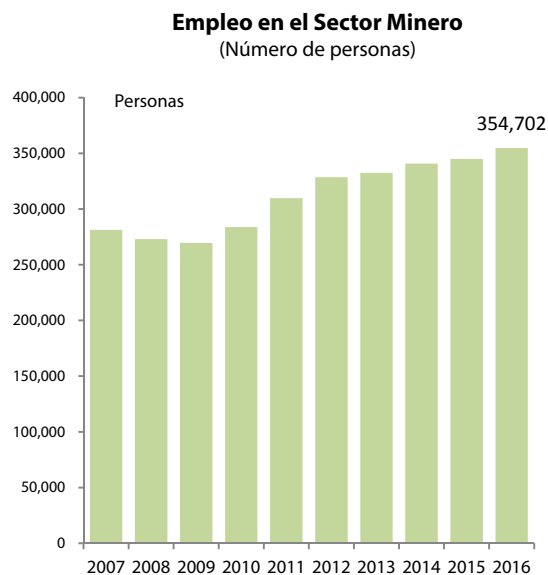
Fuente: Dirección General de Desarrollo Minero, SE.

En materia de trámites de concesión minera para el aprovechamiento de los recursos mineros del territorio nacional, al cierre de 2016 el Registro Público de Minería contó con un total acumulado de 25,652 títulos de concesión minera vigentes en el país, los cuales ampararon una superficie de 25.1 millones de hectáreas, equivalentes a 11.3% del territorio nacional.

6. Empleo

En el año 2016 el empleo en el sector minero-metalúrgico presentó un incremento de 2.8% con respecto al año previo, acumulando seis años de crecimiento.

El número de personas empleadas en la industria minero-metalúrgica alcanzó un total de 354,702 al cierre de diciembre del año que se informa, cantidad que representó 9,790 nuevos empleos con relación a 2015.

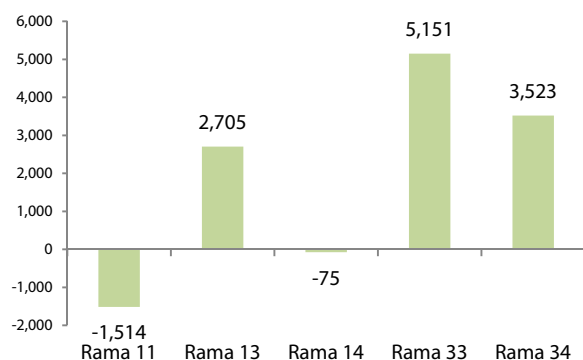


Fuente: Instituto Mexicano del Seguro Social.

El incremento en el empleo fue determinado por las ramas de procesamiento. En las industrias metálicas básicas se crearon 3,523 nuevos empleos durante 2016, mientras que en la rama de productos de minerales no metálicos un total de 5,151 nuevos empleos.

En las principales ramas de industrias extractivas el empleo mostró una evolución heterogénea, ya que se presentaron menores niveles de empleo en la rama 11 de minerales no metálicos y 14 de sal, mientras que en la minería metálica se presentó un incremento de 2,705 empleos.

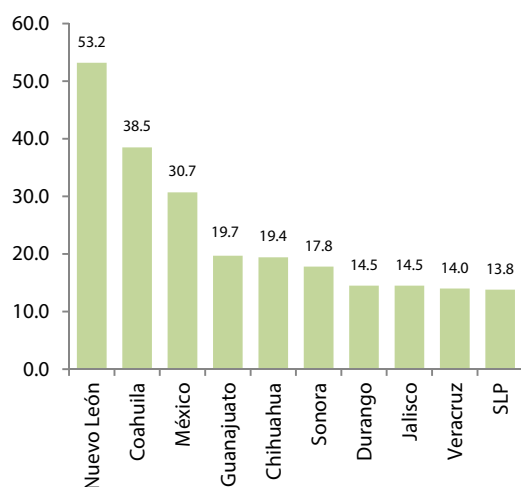
**Empleos generados en 2016
por Rama de Actividad**
(número de personas)



Fuente: Instituto Mexicano del Seguro Social.

Los principales estados generadores de empleo en el sector minero en 2016 fueron Nuevo León con una participación de 15.0%, Coahuila con 10.9% y México con 8.7%.

**Empleos por Entidad Federativa
Seleccionada 2016**
(miles de personas)



Fuente: Instituto Mexicano del Seguro Social.

RESUMEN ESTADÍSTICO



1. Empleo en la Industria Minero Metalúrgica 2012 - 2016

(Número de Personas)						
Grupo	2012	2013	2014	2015	2016	% *
11 Extracción y beneficio de carbón mineral, grafito y otros minerales no metálicos	41,400	41,352	40,436	39,245	37,731	-3.9
13 Extracción y beneficio de minerales metálicos	65,545	68,575	68,377	67,896	70,601	4.0
14 Explotación de sal	2,244	2,263	2,225	2,242	2,167	-3.3
33 Fabricación de productos de minerales no metálicos	130,099	127,352	131,494	134,334	139,485	3.8
34 Industrias metálicas básicas	89,267	92,959	98,285	101,195	104,718	3.5
Sector Minero 1)	328,555	332,501	340,817	344,912	354,702	2.8
Total Nacional	15,901,832	16,355,551	17,052,027	17,685,387	18,616,624	5.3

*/Grupos: 11 Extracción y beneficio de carbón mineral, grafito y minerales no metálicos; 13 Extracción y beneficio de minerales metálicos;

14 Explotación de sal; 33 Fabricación de Productos de minerales no metálicos; 34 Industrias metálicas básicas.

1/ Asegurados por división y grupo de actividad económica registrados en el Instituto Mexicano del Seguro Social

*/ Variación Porcentual con respecto al mismo mes del año anterior.

Nota: Excluye la Rama 12 correspondiente a extracción de Petróleo crudo y gas natural. Datos reportados por el IMSS de acuerdo a su nueva metodología implementada a partir de 2008, la información no es comparable con las estadísticas reportadas en años anteriores.

FUENTE: Coordinación de Afiliación y Vigencia, IMSS; con aportación de Dirección General de Minas, Secretaría de Economía.SE.

2. Empleo en la Industria Minero-Metalúrgica 2016

Diciembre de 2016

Grupo Industrial / Estado	Carbón, Grafito y Otros Minerales no Metálicos	Minerales Metálicos	Sal	Productos de Minerales no Metálicos	Industrias Metálicas Básicas	Suma	Participación %
Aguascalientes	338.00	1,249.00	-	2,735.00	1,431.00	5,753.00	1.62
Baja California	314.00	834.00	15.00	7,913.00	2,842.00	11,918.00	3.36
Baja California Sur	1,696.00	1,427.00	1,127.00	681.00	20.00	4,951.00	1.40
Campeche	176.00	-	-	150.00	28.00	354.00	0.10
Chiapas	160.00	1.00	-	574.00	3.00	738.00	0.21
Chihuahua	670.00	10,183.00	-	4,182.00	4,391.00	19,426.00	5.48
Ciudad de México	531.00	676.00	-	6,221.00	3,752.00	11,180.00	3.15
Coahuila	10,702.00	5,065.00	30.00	6,080.00	16,626.00	38,503.00	10.86
Colima	126.00	1,623.00	145.00	472.00	100.00	2,466.00	0.70
Durango	2,762.00	8,720.00	-	1,478.00	1,551.00	14,511.00	4.09
Guanajuato	1,053.00	3,318.00	-	7,843.00	7,494.00	19,708.00	5.56
Guerrero	392.00	1,847.00	-	413.00	17.00	2,669.00	0.75
Hidalgo	1,999.00	1,231.00	-	3,748.00	1,408.00	8,386.00	2.36
Jalisco	1,363.00	1,676.00	-	7,688.00	3,811.00	14,538.00	4.10
México	1,373.00	1,484.00	-	18,084.00	9,779.00	30,720.00	8.66
Michoacán	300.00	1,221.00	-	1,073.00	3,929.00	6,523.00	1.84
Morelos	161.00	-	-	4,001.00	64.00	4,226.00	1.19
Nayarit	372.00	175.00	-	536.00	35.00	1,118.00	0.32
Nuevo León	2,411.00	541.00	-	28,115.00	22,099.00	53,166.00	14.99
Oaxaca	287.00	1,024.00	8.00	860.00	4.00	2,183.00	0.62
Puebla	1,231.00	264.00	6.00	3,928.00	1,767.00	7,196.00	2.03
Querétaro	675.00	1,022.00	-	4,603.00	4,238.00	10,538.00	2.97
Quintana Roo	445.00	-	-	851.00	-	1,296.00	0.37
S.L.P.	2,074.00	2,836.00	2.00	5,221.00	3,633.00	13,766.00	3.88
Sinaloa	683.00	1,269.00	2.00	1,573.00	105.00	3,632.00	1.02
Sonora	1,941.00	11,091.00	285.00	2,399.00	2,055.00	17,771.00	5.01
Tabasco	199.00	68.00	-	636.00	50.00	953.00	0.27
Tamaulipas	455.00	42.00	57.00	4,386.00	2,818.00	7,758.00	2.19
Tlaxcala	76.00	54.00	-	5,772.00	1,095.00	6,997.00	1.97
Veracruz	1,531.00	156.00	-	3,240.00	9,087.00	14,014.00	3.95
Yucatán	789.00	-	490.00	3,075.00	279.00	4,633.00	1.31
Zacatecas	446.00	11,504.00	-	954.00	207.00	13,111.00	3.70
TOTAL	37,731.00	70,601.00	2,167.00	139,485.00	104,718.00	354,702.00	100.00

FUENTE: Coordinación de Afiliación y Vigencia, IMSS; con aportación de Dirección General de Minas, Secretaría de Economía.SE.

3. Participación de los Estados en el Valor de la Producción Minera Nacional Durante el Año 2016

Estado	Posición a Nivel Nacional	Valor de la Producción (Miles de Pesos en 2015)	Participación en el Valor Total Nacional (%)					Principales Minerales Concesibles Producidos Durante el Periodo, Agrupados por Orden Alfabético
			2016	2015	2014	2013	2012	
Sonora	1	103,179,125.22	33.27%	27.92	26.39	26.21	27.41	Oro, Plata, Cobre, Molibdeno , Carbón no coquizable, Fierro, Grafito, Barita, Arena Sílica, Yeso, Wollastonita, Sal
Zacatecas	2	59,867,416.90	19.31%	22.97	20.05	19.04	24.34	Oro, Plata, Cobre, Plomo, Zinc
Chihuahua	3	30,687,626.22	9.90%	8.74	10.98	11.58	12.30	Oro, Plata, Plomo,Cobre, Zinc, Fierro, Barita, Dolomita, Caolín, Yeso
Durango	4	24,608,841.76	7.94%	10.13	8.26	8.11	6.42	Oro, Plata, Plomo,Cobre, Zinc, Fierro, Fluorita, Caolín
Coahuila	5	23,601,216.26	7.61%	8.43	10.31	9.42	7.90	Plata, Carbón no coquizable, Coque, Fierro, Pellets, Barita, Dolomita, Fluorita, Arena Sílica, Yeso, Celestita, Sulfato de Sodio, Sulfato de Magnesio
Guerrero	6	11,553,931.21	3.73%	2.03	2.76	3.48	4.12	Oro, Plata, Fierro Mina, Yeso
San Luis Potosí	7	9,958,578.75	3.21%	3.41	3.35	4.07	4.93	Oro, Plata, Plomo, Cobre, Zinc, Fluorita, Yeso
Baja California Sur	8	7,173,079.32	2.31%	1.74	1.51	1.45	1.23	Cobre, Fosforita, Sal, Yeso
Colima	9	6,438,321.92	2.08%	2.66	3.25	2.73	1.66	Fierro, Pellets, Yeso, Sal
Mexico	10	5,733,254.28	1.85%	1.68	1.67	1.73	1.79	Oro, Plata, Plomo, Cobre, Zinc
Oaxaca	11	4,909,854.83	1.58%	1.55	1.45	1.20	1.44	Oro, Plata, Cobre, Plomo, Zinc, Sal
Michoacan	12	4,505,007.82	1.45%	2.63	4.11	4.66	1.38	Oro, Plata, Cobre, Caolín, Coque, Diatomita, Fierro,Pellets, Yeso
Sinaloa	13	3,390,017.51	1.09%	1.01	0.77	0.79	0.57	Oro, Plata, Plomo, Cobre, Zinc, Sal
Guanajuato	14	3,250,021.21	1.05%	1.04	1.01	1.35	0.71	Oro, Plata, Caolín
Baja California Norte	15	2,609,508.11	0.84%	0.76	0.52	0.40	1.44	Oro, Plata, Fierro, Sal
Hidalgo	16	2,400,078.18	0.77%	0.62	0.56	0.61	0.52	Oro, Plata, Plomo, Cobre, Zinc, Caolín, Manganese, Fosforita
Aguascalientes	17	1,984,463.58	0.64%	0.79	0.83	1.02	0.71	Oro, Plata, Plomo, Cobre, Zinc
Jalisco	18	1,514,298.30	0.49%	0.65	0.97	0.91	0.27	Oro, Plata, Plomo, Zinc, Fierro, Barita, Dolomita,Caolín, Yeso, Feldespato, Diatomita
Queretaro	19	1,264,728.60	0.41%	0.49	0.56	0.53	0.54	Oro, Plata, Plomo, Cobre, Zinc, Caolín
Veracruz	20	653,822.60	0.21%	0.34	0.39	0.42	0.38	Caolín, Manganese, Sal, Arena Sílica
Nuevo Leon	21	578,485.23	0.19%	0.21	0.20	0.18	0.21	Barita, Dolomita, Sal, Yeso
Nayarit	22	147,179.75	0.05%	0.04	0.07	0.06	0.07	Oro, Plata, Caolín
Puebla	23	75,898.25	0.02%	0.03	0.03	0.03	0.08	Feldespato, Yeso
Total		310,084,755.84	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	

Fuente: Dirección General de Minas, Secretaría de Economía.

4. Estructura De La Producción Minero Metalurgica Nacional, 2016

Productos		Grupo Minero	Producción	Participación
			[Tons]	[%]
01. Oro [Kg]				
	A	Gran Minera	115,704.71	98.96
	B	Mediana Minera	1,203.61	1.03
	C	Pequeña Minera	15.52	0.01
Total			116,923.83	100.00
02. Plata [Kg]				
	A	Gran Minera	3,966,718.00	96.52
	B	Mediana Minera	132,476.00	3.22
	C	Pequeña Minera	10,414.00	0.25
Total			4,109,608.00	100.00
03. Plomo				
	A	Gran Minera	155,996.91	98.08
	B	Mediana Minera	3,047.00	1.92
	C	Pequeña Minera	-	-
Total			159,043.91	100.00
04. Zinc				
	A	Gran Minera	380,039.75	98.90
	B	Mediana Minera	4,208.00	1.10
	C	Pequeña Minera	-	-
Total			384,247.75	100.00
05. Cobre				
	A	Gran Minera	487,952.05	99.38
	B	Mediana Minera	3,047.00	0.62
	C	Pequeña Minera	-	-
Total			490,999.05	100.00
06. Molibdeno				
	A	Gran Minera	11,896.00	100.00
	B	Mediana Minera	-	-
	C	Pequeña Minera	-	-
Total			11,896.00	100.00
07. Cadmio				
	A	Gran Minera	1,244.00	100.00
	B	Mediana Minera	-	-
	C	Pequeña Minera	-	-
Total			1,244.00	100.00

08. Fierro En Extracción				
	A	Gran Minera	11,806,010.00	97.65
	B	Mediana Minera	161,359.00	1.33
	C	Pequeña Minera	122,313.00	1.01
Total			12,089,682.00	100.00
09. Pellets De Hierro				
	A	Gran Minera	6,969,582.00	100.00
	B	Mediana Minera	-	-
	C	Pequeña Minera	-	-
Total			6,969,582.00	100.00
10. Carbón No Coquizable				
	A	Gran Minera	7,164,179.00	88.12
	B	Mediana Minera	397,481.00	4.89
	C	Pequeña Minera	568,799.00	7.00
Total			8,130,459.00	100.00
11. Manganeso				
	A	Gran Minera	205,645.00	100.00
	B	Mediana Minera	-	-
	C	Pequeña Minera	-	-
Total			205,645.00	100.00
12. Coque				
	A	Gran Minera	1,264,859.00	92.45
	B	Mediana Minera	103,277.00	7.55
	C	Pequeña Minera	-	-
Total			1,368,136.00	100.00
13. Barita				
	A	Gran Minera	-	-
	B	Mediana Minera	72,309.00	47.90
	C	Pequeña Minera	78,661.00	52.10
Total			150,970.00	100.00
14. Azufre				
	A	Gran Minera	673,285.00	100.00
	B	Mediana Minera	-	-
	C	Pequeña Minera	-	-
Total			673,285.00	100.00
15. Caolin				
	A	Gran Minera	222,000.00	85.53
	B	Mediana Minera	-	-
	C	Pequeña Minera	37,551.00	14.47

Total			259,551.00	100.00
16. Celestita				
	A	Gran Minera	-	-
	B	Mediana Minera	-	-
	C	Pequeña Minera	33,230.00	100.00
Total			33,230.00	100.00
17. Dolomita				
	A	Gran Minera	4,832,000.00	66.77
	B	Mediana Minera	1,117,343.00	15.44
	C	Pequeña Minera	1,287,601.00	17.79
Total			7,236,944.00	100.00
18. Feldespato				
	A	Gran Minera	-	-
	B	Mediana Minera	-	-
	C	Pequeña Minera	122,176.00	100.00
Total			122,176.00	100.00
19. Fluorita				
	A	Gran Minera	599,627.00	91.51
	B	Mediana Minera	-	-
	C	Pequeña Minera	55,628.00	8.49
Total			655,255.00	100.00
20.Fosforita				
	A	Gran Minera	2,815,939.00	96.79
	B	Mediana Minera	-	-
	C	Pequeña Minera	93,327.00	3.21
Total			2,909,266.00	100.00
21.Grafito				
	A	Gran Minera	-	-
	B	Mediana Minera	-	-
	C	Pequeña Minera	3,839.00	100.00
Total			3,839.00	100.00
22.Sal				
	A	Gran Minera	7,329,910.00	82.30
	B	Mediana Minera	575,058.00	6.46
	C	Pequeña Minera	1,001,689.00	11.25
Total			8,906,657.00	100.00
23. Yeso				
	A	Gran Minera	135,001.00	2.50

	B	Mediana Minera	4,076,469.00	75.45
	C	Pequeña Minera	1,191,221.00	22.05
Total			5,402,691.00	100.00
24. Diatomita				
	A	Gran Minera	-	-
	B	Mediana Minera	96,477.00	99.78
	C	Pequeña Minera	209.00	0.22
Total			96,686.00	100.00
25. Wollastonita				
	A	Gran Minera	-	-
	B	Mediana Minera	63,683.00	100.00
	C	Pequeña Minera	-	-
Total			63,683.00	100.00
26. Arena Sílica				
	A	Gran Minera	1,843,391.00	76.84
	B	Mediana Minera	540,157.00	22.52
	C	Pequeña Minera	15,423.00	0.64
Total			2,398,971.00	100.00
27. Sulfato De Sodio				
	A	Gran Minera	750,021.00	100.00
	B	Mediana Minera	-	-
	C	Pequeña Minera	-	-
Total			750,021.00	100.00
28. Sulfato De Magnesio				
	A	Gran Minera	55377	100.00
	B	Mediana Minera	-	-
	C	Pequeña Minera	-	-
Total			55,377.00	100.00

Fuente: Dirección General de Minas, Secretaría de Economía.SE.

5.- Inversión Privada en el Sector Minero-Metalúrgico 2012-2016

(Millones de Dólares)

Año	2012	2013	2014 *	2015	2016 p/
Total 1/	8,043.00	6,575.80	4,947.70	4,630.50	3,750.30
Subtotal 2/	7,145.00	5,831.50	4,166.30	4,171.80	3,250.30
Exploración	798.00	708.70	513.10	402.30	367.30
Expansión de Proyectos	711.00	584.10	339.50	719.40	558.00
Nuevos Proyectos	1,767.00	2,010.00	1,360.40	663.10	467.10
Capacitación y Productividad	140.00	69.60	75.70	42.20	26.50
Adquisición y Reposición de Equipo	1,723.00	1,322.70	622.70	999.00	625.40
Medio Ambiente	116.00	106.70	88.10	202.90	190.30
Seguridad 3/					
Seguridad y Salud en el Trabajo	80.00	54.90	70.90	67.10	70.10
Seguridad Patrimonial (Privada)	36.00	52.20	57.50	45.20	35.50
Desarrollo Comunitario	-	14.40	41.90	19.70	17.20
Energías limpias	-	-	18.90	10.50	14.90
Apoyo a Comunidades	101.00	53.30	39.90	17.60	15.70
Mantenimiento	634.00	400.50	444.90	510.70	376.40
Otros	1,039.00	454.40	492.80	472.10	485.90
Subtotal 4/	898.00	744.30	781.40	458.70	500.00
Exploración No Socios	367.00	153.10	343.30	201.53	61.00
Activos No Socios	531.00	591.20	438.10	257.17	439.00

p/ Cifras Preliminares

*/ Cifras reales

1/ La suma de los parciales puede no coincidir con el total, debido al redondeo de las cifras. La cifra es el resultado de sumar el concepto de Subtotal y el de Otra

2/ Se refiere únicamente a la inversión de las empresas afiliadas a la Cámara Minera de México.

3/ Se refiere a inversión en materia de seguridad, apoyo a comunidades y otros..

4/ Se refiere a inversión de empresas no afiliadas a CAMIMEX.

Fuente: CAMIMEX, DGM, Dirección de Minas y SECON

6.- Producción Minera Total, Metálicos y No Metálicos, 2012-2016

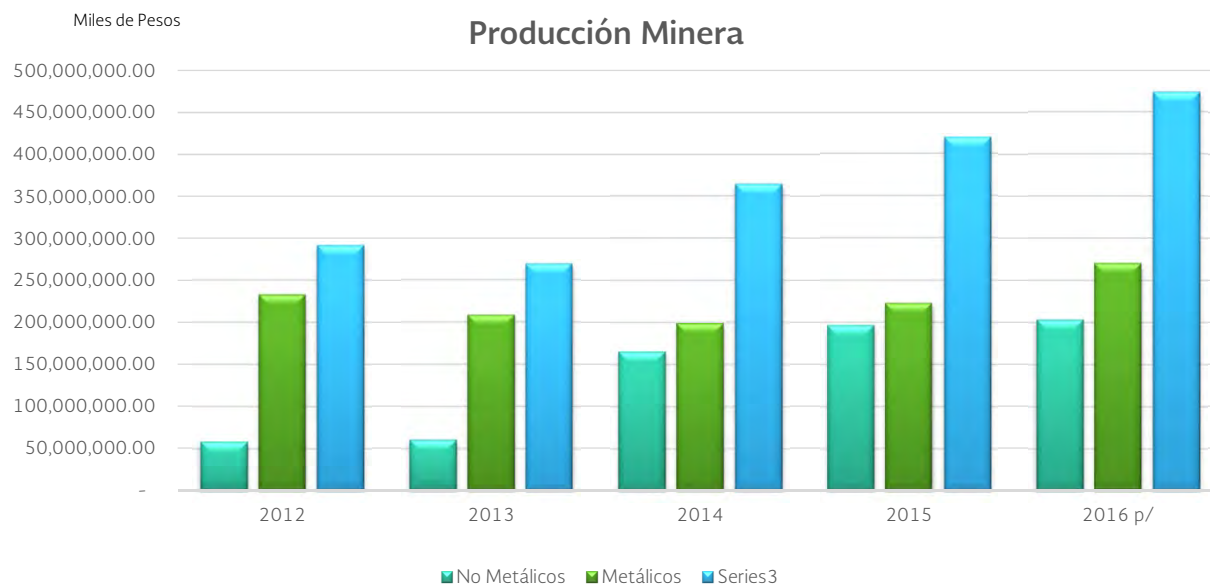
(Pesos Corrientes)

Productos	Total	Metálicos	No Metálicos
2012	291,150,718,625.29	232,713,090,965.38	58,437,627,659.91
2013	268,914,323,582.94	208,165,990,934.37	60,748,332,648.57
2014	364,431,867,824.59	199,150,811,729.35	165,281,056,095.24
2015	419,524,193,875.47	222,862,807,274.97	196,661,386,600.50
2016 p/	473,768,330,840.10	270,484,875,621.01	203,283,455,219.09

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Petróleos Mexicanos;

Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa



7.- Producción Minera Total por Entidades Federativas, 2012-2016
(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	291,150,718,625.29	268,914,323,582.94	364,431,867,824.59	419,524,193,875.47	473,768,330,840.10
Aguascalientes	2,679,484,614.36	3,522,692,379.84	4,623,273,887.18	4,091,827,091.41	4,254,158,413.52
Baja California	3,933,138,608.51	4,825,170,691.76	15,529,338,680.04	12,630,778,727.77	14,484,505,230.45
Baja California Sur	4,432,634,589.37	4,489,863,698.90	4,136,656,897.60	5,420,863,213.58	8,479,921,473.94
Campeche	552,609,783.09	485,843,698.06	1,042,894,376.21	20,690,870,767.77	9,427,147,140.21
Chiapas	605,031,349.66	554,156,052.65	3,211,077,987.85	2,902,913,349.18	2,379,469,659.36
Chihuahua	35,566,262,470.34	30,438,590,619.78	30,070,414,460.66	24,863,044,236.39	32,573,771,073.76
Ciudad de México	218,038,998.97	191,931,009.55	112,141,366.17	-	-
Coahuila	13,201,232,417.65	12,723,829,260.67	15,414,196,272.95	13,431,376,369.22	15,934,905,694.30
Colima	2,291,473,267.17	2,209,248,047.20	2,898,378,070.42	2,271,335,857.72	2,384,457,369.47
Durango	20,209,269,630.16	22,588,157,216.86	23,006,496,702.64	27,221,128,477.42	26,015,308,000.44
Guanajuato	2,457,622,832.63	4,175,795,833.28	2,995,757,249.49	23,042,029,196.07	25,028,913,331.85
Guerrero	11,309,253,677.34	8,997,919,112.87	8,609,330,661.42	7,130,067,147.56	13,124,187,713.04
Hidalgo	4,719,945,371.15	4,500,055,415.41	8,346,760,825.64	8,406,550,671.69	9,057,661,367.89
Jalisco	3,903,706,493.01	3,663,885,092.60	22,075,046,700.52	26,673,190,970.76	40,298,123,999.94
México	8,631,553,192.40	7,570,934,505.07	9,307,525,563.47	6,606,456,342.46	8,685,935,851.15
Michoacán	2,672,953,499.68	4,821,948,103.17	5,996,814,184.34	5,916,136,751.95	5,130,878,661.23
Morelos	620,461,840.34	539,464,744.51	1,812,907,764.74	1,238,459,857.95	1,138,234,340.28
Nayarit	294,504,724.97	265,488,850.38	243,164,365.66	562,306,159.94	489,176,584.96
Nuevo León	2,932,176,597.32	3,164,031,954.73	16,226,271,094.61	13,159,415,698.83	11,276,510,354.56
Oaxaca	4,666,879,632.21	4,093,112,013.83	5,670,696,628.49	5,807,553,222.26	6,535,176,967.25
Puebla	2,458,395,433.33	2,386,498,563.24	9,600,565,964.26	7,928,716,974.30	10,152,182,316.79
Querétaro	2,044,861,603.83	2,883,364,801.91	8,650,594,487.82	10,814,886,247.20	10,670,475,407.77
Quintana Roo	434,636,617.89	449,719,039.84	517,466,660.79	7,006,855,451.62	4,397,760,559.11
San Luis Potosí	15,077,553,748.81	12,873,298,426.81	13,420,994,863.58	12,358,470,194.60	12,707,681,096.25
Sinaloa	4,547,338,324.94	5,520,682,704.00	7,248,456,647.02	5,041,199,088.36	5,425,199,465.09
Sonora	72,461,989,647.97	66,765,811,107.09	68,030,983,703.44	76,377,563,942.11	105,916,647,604.85
Tabasco	1,040,485,515.31	1,771,377,557.58	3,198,467,858.09	4,556,117,068.21	4,061,703,641.27
Tamaulipas	416,136,361.76	397,860,197.94	2,075,824,865.56	2,300,536,902.70	2,510,781,582.25
Tlaxcala	157,075,268.94	160,246,799.86	622,492,297.16	480,238,377.59	447,528,640.99
Veracruz	2,710,810,231.69	2,651,532,892.20	12,886,958,945.55	13,448,966,566.74	14,959,111,912.40
Yucatán	288,912,344.45	249,406,396.67	2,481,789,293.20	3,977,741,195.21	2,497,843,022.63
Zacatecas	63,614,289,936.05	48,982,406,794.69	54,368,128,498.05	63,166,597,756.92	63,322,972,363.11

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Petróleos Mexicanos; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa.

8.- Producción Minera Total, por Producto, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Productos	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	291,150,718,625.29	268,914,323,582.94	364,431,867,824.59	419,524,193,875.47	473,768,330,840.10
Metálicos:	232,713,090,965.38	208,165,990,934.37	199,150,811,729.35	222,862,807,274.97	270,484,875,621.01
Aluminio 1/	6,968,947.30	-	-	-	14,883,840.00
Bismuto	233,442,400.00	187,789,420.22	297,192,951.35	135,456,643.85	92,950,889.22
Cadmio	39,276,100.00	35,676,115.31	36,372,235.36	29,876,481.82	31,012,637.00
Cobre	52,294,997,282.61	44,846,653,223.71	46,933,913,500.01	51,605,778,050.83	69,589,911,588.00
Fierro	8,702,726,800.00	11,045,383,182.31	9,766,292,226.97	9,433,714,454.65	7,164,840,755.88
Manganeso	537,787,800.00	645,198,561.78	624,478,969.76	468,013,351.05	772,393,340.46
Molibdeno	4,174,350,500.00	3,633,576,141.13	4,785,582,054.50	2,582,836,509.38	3,154,169,328.98
Oro	72,598,809,439.92	68,321,983,401.65	63,742,670,053.60	79,573,285,386.31	99,275,198,054.95
Plata	70,597,439,749.12	56,721,088,860.35	46,909,884,037.85	47,547,661,545.72	55,571,915,127.43
Plomo	6,463,618,602.82	6,931,051,459.79	6,976,999,249.59	7,437,800,601.22	8,454,316,196.32
Selenio	140,609,500.00	121,130,535.37	89,629,917.73	59,574,102.78	65,928,171.58
Zinc	16,923,063,843.60	15,676,460,032.76	18,987,796,532.62	23,988,810,147.37	26,297,355,691.14
No Metálicos:	58,437,627,659.91	60,748,332,648.57	165,281,056,095.24	196,661,386,600.50	203,283,455,219.09
Agregados Pétreos	7,138,246,926.32	8,183,432,368.66	49,248,158,442.56	43,647,481,547.40	42,405,260,986.81
Andesita	-	-	1,900,783,579.20	6,607,130,877.36	6,940,436,585.55
Arcillas 2/	944,077,031.30	921,153,489.96	1,035,030,035.08	552,875,687.65	600,485,333.54
Arena	10,209,048,648.06	10,383,524,598.70	15,422,666,948.93	9,433,716,336.60	9,094,295,861.26
Azufre	1,877,766,483.85	1,278,448,293.04	1,072,375,699.87	1,384,652,934.86	596,995,887.84
Barita	188,180,700.00	165,574,174.72	212,146,547.27	569,324,119.04	343,948,650.77
Basalto	107,680,626.31	94,786,948.11	29,214,332,765.37	58,921,816,588.75	76,585,779,256.77
Bentonita	498,405,925.76	446,335,875.45	291,925,994.84	168,823,100.19	64,746,375.86
Calcita (carbonato de calcio)	2,001,863,371.23	2,687,871,557.24	2,449,991,309.88	1,206,040,001.90	1,143,676,757.97
Caliza	4,014,023,844.18	3,900,564,428.21	19,427,308,081.31	44,302,163,818.24	29,076,688,465.55
Cantera	165,092,186.20	179,141,832.42	317,068,356.21	124,328,537.39	103,352,978.55
Caolín	1,064,527,987.65	1,522,791,008.93	1,413,134,567.53	834,606,639.24	1,058,665,291.02
Carbón	4,716,146,800.00	5,023,932,378.54	5,478,820,755.87	3,587,839,655.02	4,092,939,640.08
Celestita	30,861,100.00	45,570,393.53	46,043,603.04	66,546,517.18	32,115,402.52
Diatomita	278,035,000.00	297,982,461.58	319,761,030.80	332,249,689.03	349,781,299.07
Dolomita	223,605,400.00	998,778,032.64	1,651,611,713.13	2,039,770,926.44	2,686,882,175.38
Feldespato	223,124,600.00	97,254,397.71	88,608,973.84	93,755,144.62	74,798,245.70
Fluorita	3,064,955,000.00	2,939,336,783.57	2,697,808,503.05	1,430,356,975.61	2,046,658,186.88
Fosforita	1,241,390,100.00	1,496,200,412.75	1,435,826,337.38	1,988,801,569.39	3,928,107,571.29
Grafito	19,367,200.00	18,863,890.06	26,101,161.87	22,362,397.41	56,362,592.33
Grava	8,187,311,970.50	7,771,289,751.36	12,635,814,232.52	6,130,723,742.57	5,288,488,099.66
Magnesita	206,740,643.04	214,687,280.13	228,116,863.60	232,975,752.80	240,803,738.09
Mica	240,912.32	249,488.80	259,667.94	245,359.84	253,603.93
Olivino	4,604,773.88	4,807,968.91	19,808,030.58	5,594,537.12	5,467,327.84
Perlita	26,912,017.37	25,311,062.34	25,181,529.26	12,858,947.91	19,425,320.21
Pizarra	7,682,517.96	6,762,613.26	58,652,653.52	65,075,253.42	32,149,410.22
Puzolana	-	-	30,564,464.00	35,382,685.22	36,571,543.44
Riolita	-	-	2,099,525,166.97	1,923,358,272.79	3,065,940,416.32
Rocas Dimensionables	4,367,592,647.80	4,219,096,788.26	7,760,419,023.93	1,885,546,032.00	2,682,218,391.45
Sal	2,421,434,774.08	2,397,745,964.26	2,452,977,573.13	2,865,564,885.77	3,321,670,099.54
Sílice 3/	1,740,599,400.00	1,428,886,530.90	1,243,388,913.39	851,218,961.11	1,538,764,520.26
Sulfato de Magnesio	114,135,000.00	124,815,381.33	123,865,601.14	128,925,848.21	169,921,884.63
Sulfato de Sodio	1,369,001,500.00	1,432,961,299.88	1,482,322,507.95	1,812,965,608.98	2,152,961,828.95
Talco	455,058,597.01	861,520,149.31	796,356,683.03	22,117,412.72	12,733,594.49
Tepetate	20,923,179.44	43,630,824.95	39,385,714.10	40,020,711.92	39,512,287.96
Tepojal	23,820,143.18	18,634,107.00	3,973,223.62	5,116,000.00	5,298,000.00
Tezontle	172,261,222.74	247,172,499.87	1,320,939,108.01	1,967,991,673.38	1,671,261,500.00
Tierras Fuller	223,230,380.36	311,467,723.78	259,278,230.07	116,890,782.56	124,723,709.13
Vermiculita	1,383,227.10	1,217,599.49	672,432.37	941,152.13	975,776.46
Wollastonita	122,652,300.00	141,337,703.68	143,103,884.39	183,419,059.96	322,462,329.41
Yeso	964,351,938.06	814,057,655.34	805,554,047.43	1,058,410,205.53	1,268,452,502.60
Zeolita	1,291,584.23	1,136,929.93	1,392,137.26	1,400,651.24	1,421,789.78

p/ Cifras preliminares.

1/ Producción obtenida con mineral de importación.

2/ Comprende arcillas cerámicas y refractarias.

3/ Incluye la producción de arena para vidrio, cuarzo y materiales silíceos.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Petróleos Mexicanos; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.;

e Investigación Directa

9.- Volumen y Valor de la Producción Minero-Metalúrgica, por productos Metálicos y No Metálicos, 2015-2016

(Toneladas, pesos corrientes y variaciones porcentuales anuales)

Productos	2015	2016 p/	Variación 2016/2015 %	2015	2016 p/	Variación 2016/2015 %
Total:				213,675,865,663.37	234,282,005,883.43	9.64
I.- Metales Preciosos				112,442,020,623.47	129,888,425,688.16	15.52
Oro (Kg)	123,364.00	116,924.00 -	5.22	72,844,861,062.01	87,662,688,377.90	20.34
Plata (Kg)	4,959,383.00	4,109,608.00 -	17.13	39,597,159,561.46	42,225,737,310.25	6.64
II.- Metales Industriales No Ferrosos				64,824,356,196.39	68,798,720,600.98	6.13
Bismuto	601.00	539.00 -	10.32	135,456,643.85	92,950,889.22 -	31.38
Cadmio	1,283.00	1,244.00 -	3.04	29,876,481.82	31,012,637.04	3.80
Cobre	485,528.00	490,999.00	1.13	42,149,900,000.95	44,598,986,593.37	5.81
Molibdeno	11,327.00	11,896.00	5.02	2,582,836,509.38	3,154,169,328.98	22.12
Plomo	212,964.00	159,044.00 -	25.32	6,005,124,756.37	5,573,020,649.51 -	7.20
Selenio	99.00	121.00	22.22	59,574,102.78	65,928,171.58	10.67
Zinc	454,626.00	384,248.00 -	15.48	13,861,587,701.25	15,282,652,331.27	10.25
III.- Minerales Siderúrgicos				22,445,311,097.96	19,175,541,513.28 -	14.57
Carbón 1/	7,492,620.00	8,130,459.00	8.51	3,587,839,655.02	4,092,939,640.08	14.08
Coque 2/	1,778,725.00	1,368,136.00 -	23.08	8,540,989,963.79	6,654,031,143.26 -	22.09
Fierro	7,581,577.00	6,969,582.00 -	8.07	9,848,468,128.10	7,656,177,389.47 -	22.26
Manganeso 3/	217,466.00	205,645.00 -	5.44	468,013,351.05	772,393,340.46	65.04
IV.- Minerales No Metálicos				13,964,177,745.56	16,419,318,081.02	17.58
Azufre 4/	858,127.00	673,285.00 -	21.54	1,384,007,805.26	596,995,887.84 -	56.86
Barita	271,697.00	150,970.00 -	44.43	582,174,087.96	343,948,650.77 -	40.92
Caolín	155,513.00	259,551.00	66.90	354,572,191.36	607,820,990.00	71.42
Celestita	79,022.00	33,230.00 -	57.95	66,546,517.18	32,115,402.52 -	51.74
Diatomita	89,810.00	96,686.00	7.66	332,249,689.04	349,781,299.07	5.28
Dolomita	7,703,934.00	7,236,944.00 -	6.06	1,153,206,604.81	1,153,889,135.03	0.06
Feldespato	159,372.00	122,176.00 -	23.34	93,755,144.62	71,836,608.41 -	23.38
Fluorita	624,574.00	655,255.00	4.91	1,430,356,975.62	2,046,658,186.88	43.09
Fosforita	1,929,439.00	2,909,266.00	50.78	1,988,801,569.39	3,469,030,673.76	74.43
Grafito	6,524.00	3,839.00 -	41.16	22,362,397.41	15,237,745.91 -	31.86
Sal	9,368,089.00	8,906,657.00 -	4.93	2,762,378,343.58	3,023,486,560.95	9.45
Sílice 5/	1,750,548.00	2,398,971.00	37.04	855,180,872.97	1,171,171,777.27	36.95
Sulfato de Magnesio	47,210.00	55,377.00	17.30	128,925,848.21	169,921,884.63	31.80
Sulfato de Sodio	732,569.00	750,021.00	2.38	1,812,965,608.98	2,152,961,828.95	18.75
Wollastonita	57,451.00	63,683.00	10.85	183,419,059.96	322,462,329.41	75.81
Yeso	5,456,829.00	5,402,691.00 -	0.99	813,275,029.21	891,999,119.62	9.68

*/ No se cuenta con el valor debido a que están tomados en cuenta datos de diferentes tipos de piedras preciosas.

N.D. Cifras no disponibles.

p/ Cifras preliminares.

1/ Se refiere a la producción minera de carbón "No Coquizable".

2/ Volumen del Mineral

3/ Contenido Metálico

4/ Obtenido de la Refinería del Petróleo Crudo

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

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Petróleos Mexicanos; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

10.- Exportación Total y Minera de Metálicos y No Metálicos, 2012-2016

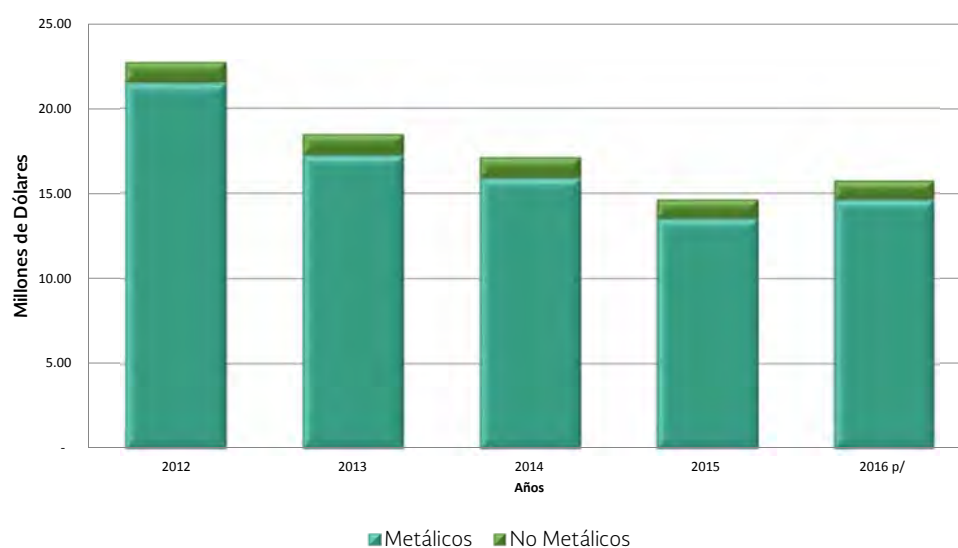
(Miles de dólares corrientes)

Años	Nacional (1)	Minería			Participación % 5=(2)/(1)
		Total (2)	Metálicos (3)	No Metálicos (4)	
2012	370,769,900.00	22,719,910.83	21,480,339.46	1,239,571.37	6.1
2013	380,015,100.00	18,480,674.61	17,224,847.62	1,255,826.99	4.9
2014	396,911,700.00	17,131,276.20	15,885,798.80	1,245,477.40	4.3
2015	380,623,000.00	14,629,789.75	13,490,096.05	1,139,693.70	3.8
2016 p/	373,929,600.00	15,737,762.38	14,613,895.01	1,123,867.37	4.2

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Banco de México, S.A. y Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

Exportación Total y Minera de Metálicos y No Metálicos, 2012-2016



11.- Exportaciones Minero Metalúrgicas, 2012-2016

(Ordenado conforme al valor de 2016, valor en dólares)

Producto	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016 p/	%
I.- Minerales Metálicos	21,480,339,456.00	94.54	17,224,847,623.00	93.20	15,885,798,800.00	92.73	13,490,096,050.00	92.21	14,613,895,013.00	92.86
A.- Metales Preciosos	12,760,493,701.00	56.16	9,375,324,231.00	50.73	7,522,366,997.00	43.91	6,791,489,261.00	46.42	7,409,244,629.00	47.08
Oro	7,990,457,237.00	62.62	5,820,440,777.00	62.08	4,694,650,699.00	62.41	4,321,352,119.00	63.63	4,888,529,589.00	65.98
Plata	4,479,262,939.00	35.10	3,352,423,705.00	35.76	2,687,416,781.00	35.73	2,361,901,215.00	34.78	2,407,434,356.00	32.49
Platino	290,538,328.00	2.28	201,541,243.00	2.15	139,561,975.00	1.86	107,455,792.00	1.58	112,724,677.00	1.52
Paladio	235,197.00	0.00	918,506.00	0.01	737,542.00	0.01	780,135.00	0.01	556,007.00	0.01
B.- Metales Industriales	8,719,845,755.00	38.38	7,849,523,392.00	42.47	8,363,431,803.00	48.82	6,698,606,789.00	45.79	7,204,650,384.00	45.78
Cobre	3,525,107,214.00	40.43	3,083,761,759.00	39.29	2,906,458,322.00	34.75	2,520,673,000.00	37.63	2,820,726,054.00	39.15
Aluminio	630,809,227.00	7.23	396,670,043.00	5.05	480,459,795.00	5.74	428,015,661.00	6.39	1,207,706,368.00	16.76
Plomo	1,776,220,247.00	20.37	1,357,382,489.00	17.29	1,642,850,763.00	19.64	1,599,926,957.00	23.88	1,195,422,527.00	16.59
Zinc	989,468,503.00	11.35	900,053,169.00	11.47	1,112,841,931.00	13.31	1,083,105,010.00	16.17	1,145,731,742.00	15.90
Fierro	1,288,045,960.00	14.77	1,543,628,866.00	19.67	1,348,105,636.00	16.12	626,012,619.00	9.35	532,627,053.00	7.39
Molibdeno	308,367,801.00	3.54	343,542,165.00	4.38	516,484,437.00	6.18	217,369,557.00	3.24	160,025,666.00	2.22
Magnesio	41,950,498.00	0.48	47,804,860.00	0.61	44,543,683.00	0.53	39,929,394.00	0.60	33,577,215.00	0.47
Manganeso	10,080,701.00	0.12	17,857,445.00	0.23	21,106,991.00	0.25	17,898,196.00	0.27	24,655,729.00	0.34
Estaño	25,621,804.00	0.29	22,459,483.00	0.29	26,233,077.00	0.31	16,533,193.00	0.25	14,728,452.00	0.20
Tantalio	7,492,443.00	0.09	29,871,157.00	0.38	150,747,196.00	1.80	67,353,164.00	1.01	9,906,754.00	0.14
Otros	116,681,357.00	1.34	106,491,956.00	1.36	113,599,972.00	1.36	81,790,038.00	1.22	59,542,824.00	0.83
II.- No Metálicos	1,239,571,371.00	5.46	1,255,826,987.00	6.80	1,245,477,404.00	7.27	1,139,693,699.00	7.79	1,123,867,367.00	7.14
Abrasivos Naturales	119,556,777.00	9.65	128,381,145.00	10.22	151,676,834.00	12.18	163,530,680.00	14.35	173,578,949.00	15.44
Sal	144,536,003.00	11.66	154,151,855.00	12.27	164,129,533.00	13.18	154,740,833.00	13.58	143,962,699.00	12.81
Grafito	79,393,467.00	6.40	77,941,868.00	6.21	112,938,337.00	9.07	109,671,187.00	9.62	134,176,835.00	11.94
Fluorita	207,835,946.00	16.77	164,211,292.00	13.08	180,705,986.00	14.51	128,561,750.00	11.28	116,850,436.00	10.40
Rocas Dimensionales	102,535,814.00	8.27	132,643,558.00	10.56	110,964,327.00	8.91	106,632,408.00	9.36	103,557,432.00	9.21
Cemento	159,492,617.00	12.87	185,156,514.00	14.74	153,390,972.00	12.32	93,760,533.00	8.23	101,915,011.00	9.07
Piedra Preciosas o Semipreciosas	68,216,918.00	5.50	72,465,851.00	5.77	79,035,084.00	6.35	82,954,881.00	7.28	75,733,936.00	6.74
Agregados Pétreos	48,606,009.00	3.92	61,511,093.00	4.90	67,661,236.00	5.43	83,097,667.00	7.29	75,516,607.00	6.72
Carbón	78,359,063.00	6.32	49,145,190.00	3.91	45,036,999.00	3.62	48,306,963.00	4.24	46,420,996.00	4.13
Yeso	11,794,431.00	0.95	13,042,146.00	1.04	13,035,038.00	1.05	33,730,912.00	2.96	30,032,307.00	2.67
Otros	219,244,326.00	17.69	217,176,475.00	17.29	166,903,058.00	13.40	134,705,885.00	11.82	122,122,159.00	10.87
Total	22,719,910,827.00	100.00	18,480,674,610.00	100.00	17,131,276,204.00	100.00	14,629,789,749.00	100.00	15,737,762,380.00	100.00

p/ Cifras preliminares

Fuente: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

12.- Importación Total y Minera de Metálicos y No Metálicos, 2012-2016

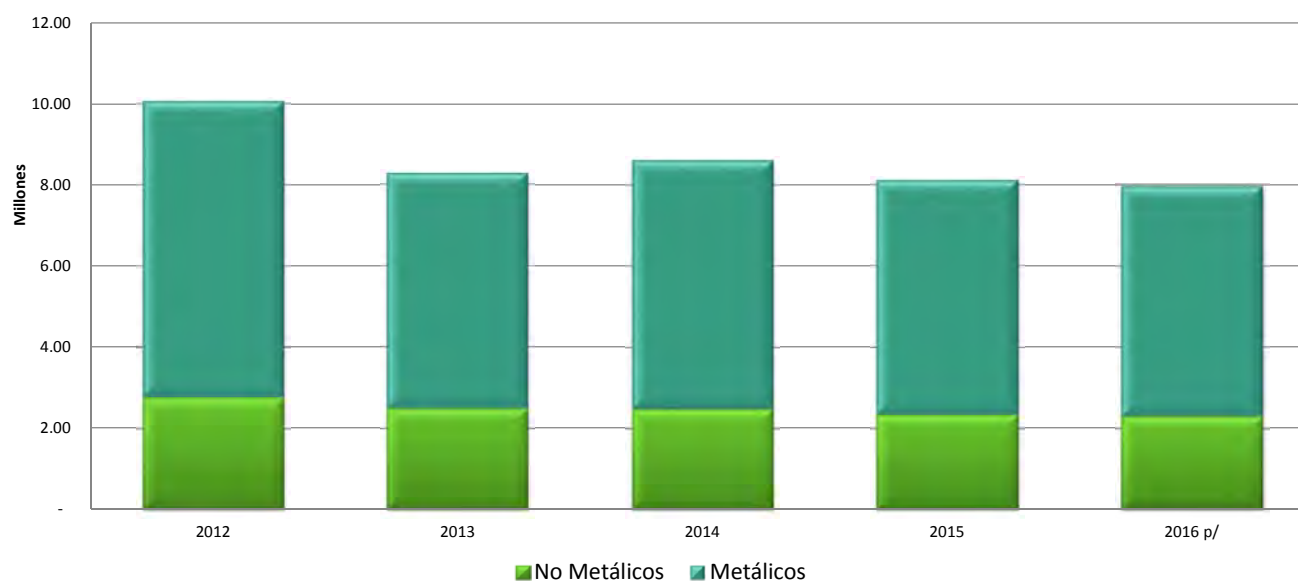
(Miles de dólares corrientes)

Años	Nacional (1)	Minería			Participación % 5=(2)/(1)
		Total (2)	Metálicos (3)	No Metálicos (4)	
2012	370,751,600.00	10,062,648.17	7,303,438.92	2,759,209.25	2.7
2013	381,210,200.00	8,287,371.93	5,792,895.47	2,494,476.45	2.2
2014	399,977,200.00	8,622,580.91	6,140,844.26	2,481,736.65	2.2
2015	395,232,400.00	8,118,621.32	5,779,083.28	2,339,538.05	2.1
2016 p/	387,064,500.00	7,972,475.31	5,668,391.87	2,304,083.45	2.1

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Banco de México, S.A. y Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

Importación Total y Minera de Metálicos y No Metálicos, 2012-2016



13.- Importaciones Minero Metalúrgicas, 2012-2016

(Ordenado conforme al valor de 2014, valor en dólares)

Producto	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016 p/	%
I.- Minerales Metálicos	7,303,438,920.00	72.58	5,792,895,473.00	69.90	6,140,844,259.00	71.22	5,779,083,279.00	71.18	5,668,391,865.00	71.10
A.- Metales Preciosos	452,778,357.00	4.50	419,526,562.00	5.06	330,978,813.00	3.84	338,957,985.00	4.18	275,327,990.00	3.45
Oro	171,954,105.00	37.98	142,440,983.00	33.95	103,989,217.00	31.42	197,621,101.00	58.30	159,706,914.00	58.01
Plata	2,437,435.00	0.54	172,610,492.00	41.14	145,150,203.00	43.85	85,257,393.00	25.15	73,645,801.00	26.75
Platino	172,443,725.00	38.09	100,030,683.00	23.84	77,159,913.00	23.31	51,899,643.00	15.31	39,158,908.00	14.22
Paladio	105,943,092.00	23.40	4,444,404.00	1.06	4,679,480.00	1.41	4,179,848.00	1.23	2,816,367.00	1.02
B.- Metales Industriales	6,850,660,563.00	68.08	5,373,368,911.00	64.84	5,809,865,446.00	67.38	5,440,125,294.00	67.01	5,393,063,875.00	67.65
Aluminio	3,011,249,397.00	43.96	2,239,633,633.00	41.68	2,436,475,249.00	41.94	2,603,913,249.00	47.86	2,331,459,037.00	43.23
Fierro	1,660,082,685.00	24.23	1,102,767,534.00	20.52	1,328,014,383.00	22.86	1,087,688,693.00	19.99	1,307,078,144.00	24.24
Cobre	1,087,162,048.00	15.87	949,572,599.00	17.67	876,065,465.00	15.08	841,576,602.00	15.47	858,318,241.00	15.92
Zinc	91,066,338.00	1.33	93,571,821.00	1.74	104,046,590.00	1.79	117,829,808.00	2.17	165,213,290.00	3.06
Níquel	164,497,147.00	2.40	154,944,896.00	2.88	185,313,345.00	3.19	159,287,242.00	2.93	158,967,283.00	2.95
Titanio	115,506,523.00	1.69	95,410,571.00	1.78	118,389,289.00	2.04	75,682,515.00	1.39	112,994,324.00	2.10
Estaño	119,958,022.00	1.75	130,503,200.00	2.43	142,812,768.00	2.46	107,120,866.00	1.97	112,447,917.00	2.09
Tantalio	136,728,711.00	2.00	145,228,743.00	2.70	153,848,301.00	2.65	116,350,470.00	2.14	93,319,646.00	1.73
Plomo	73,736,521.00	1.08	99,022,740.00	1.84	68,251,369.00	1.17	75,952,434.00	1.40	78,125,101.00	1.45
Magnesio	74,287,501.00	1.08	81,961,052.00	1.53	80,248,050.00	1.38	86,106,907.00	1.58	67,082,758.00	1.24
Otros	316,385,670.00	4.62	280,752,122.00	5.22	316,400,637.00	5.45	168,616,508.00	3.10	108,058,134.00	2.00
II.- No Metálicos	2,759,209,249.00	27.42	2,494,476,453.00	30.10	2,481,736,647.00	28.78	2,339,538,045.00	28.82	2,304,083,445.00	28.90
Carbón	1,195,065,539.00	43.31	973,246,336.00	39.02	937,931,126.00	37.79	797,379,051.00	34.08	826,611,065.00	35.88
Sodio	266,500,353.00	9.66	269,094,344.00	10.79	277,638,797.00	11.19	283,578,494.00	12.12	304,876,805.00	13.23
Abrasivos Naturales	122,412,698.00	4.44	127,245,136.00	5.10	143,948,328.00	5.80	155,772,501.00	6.66	167,874,358.00	7.29
Rocas Dimensionables	111,538,912.00	4.04	122,855,216.00	4.93	140,009,852.00	5.64	161,857,308.00	6.92	159,607,136.00	6.93
Piedra Preciosas o Semipreci	204,694,611.00	7.42	180,095,961.00	7.22	168,639,840.00	6.80	166,415,323.00	7.11	154,231,019.00	6.69
Grafito	109,009,699.00	3.95	107,754,995.00	4.32	117,308,290.00	4.73	102,468,948.00	4.38	100,990,777.00	4.38
Caolín	71,811,639.00	2.60	79,531,636.00	3.19	79,997,399.00	3.22	75,770,308.00	3.24	80,518,890.00	3.49
Fosforita	143,973,816.00	5.22	127,299,010.00	5.10	98,219,710.00	3.96	114,403,780.00	4.89	77,995,515.00	3.39
Vermiculita	63,603,916.00	2.31	72,664,707.00	2.91	75,880,993.00	3.06	74,517,235.00	3.19	72,930,139.00	3.17
Sílice	96,849,091.00	3.51	96,695,924.00	3.88	108,394,875.00	4.37	73,414,132.00	3.14	69,119,350.00	3.00
Otros	373,748,975.00	13.55	337,993,188.00	13.55	333,767,437.00	13.45	333,960,965.00	14.27	289,328,391.00	12.56
Total	10,062,648,169.00	100.00	8,287,371,926.00	100.00	8,622,580,906.00	100.00	8,118,621,324.00	100.00	7,972,475,310.00	100.00

p/ Cifras preliminares

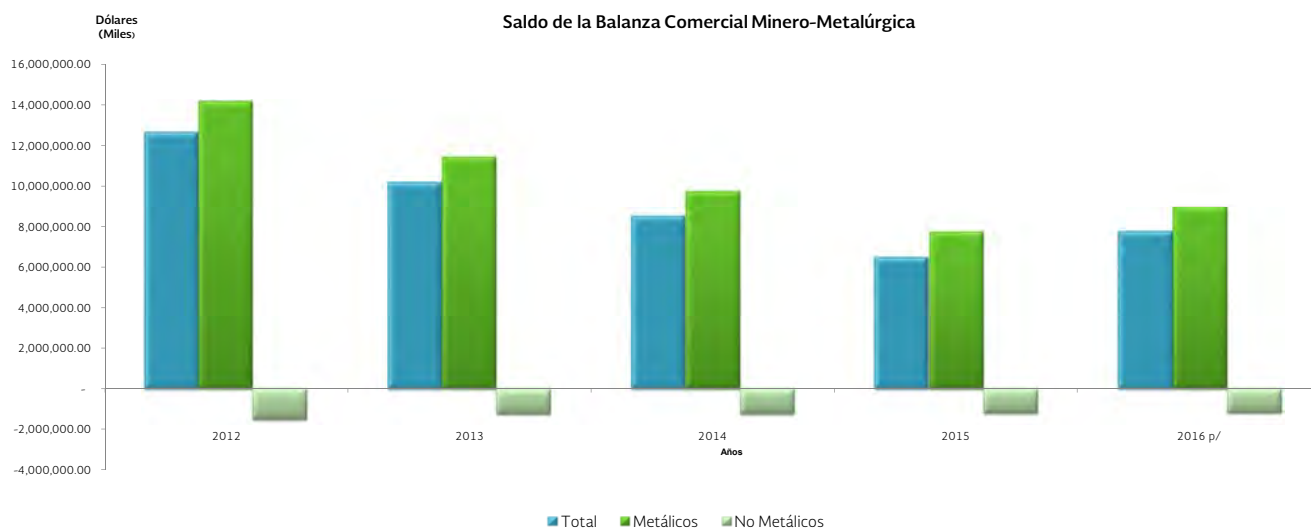
Fuente: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

14.- Balanza Comercial Minero-Metalúrgica, Metálicos y No Metálicos, 2012-2016

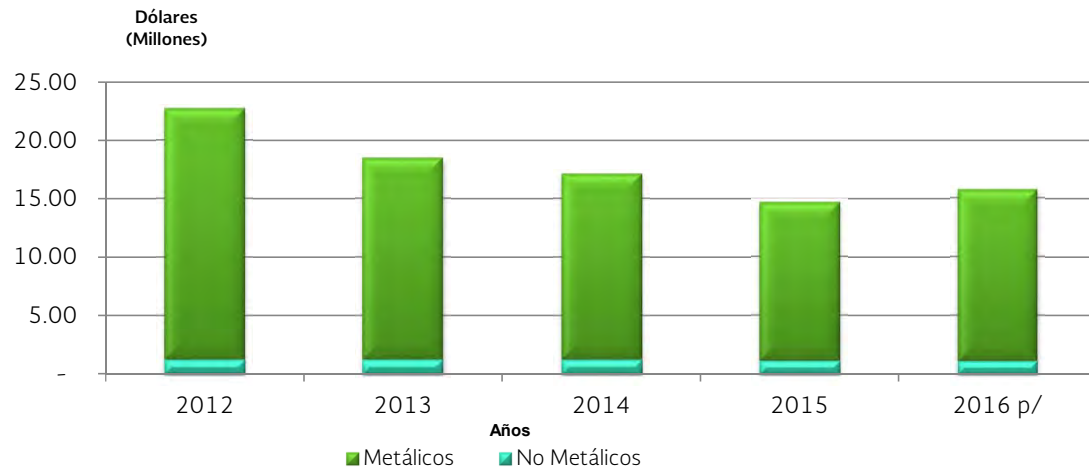
(Miles de dólares corrientes)

Concepto	2012	Participación %	Variación 2012/2011	2013	Participación %	Variación 2013/2012	2014	Participación %	Variación 2014/2013	2015	Participación %	Variación 2015/2014	2016 p/	Participación %	Variación 2016/2015
1.- Exportaciones															
A. Metálicos	21,480,339.46	94.5	-0.5	17,224,847.62	93.2	-19.8	15,885,798.80	92.7	-7.8	13,490,096.05	92.2	-15.1	14,613,895.01	92.9	8.3
I.- Metales Preciosos	12,760,493.70	59.4	0.0	9,375,324.23	54.4	-26.5	7,522,367.00	47.4	-19.8	6,791,489.26	50.3	-9.7	7,409,244.63	50.7	9.1
II.- Metales Industriales	8,719,845.76	40.6	-1.2	7,849,523.39	45.6	-10.0	8,363,431.80	52.6	6.5	6,698,606.79	49.7	-19.9	7,204,650.38	49.3	7.6
B. No Metálicos	1,239,571.37	5.5	17.7	1,255,826.99	6.8	1.3	1,245,477.40	7.3	-0.8	1,139,693.70	7.8	-8.5	1,123,867.37	7.1	-1.4
Total:	22,719,910.83	100.0	0.4	18,480,674.61	100.0	-18.7	17,131,276.20	100.0	-7.3	14,629,789.75	100.0	-14.6	15,737,762.38	100.0	7.6
2.- Importaciones															
A. Metálicos	7,303,438.92	72.6	0.3	5,792,895.47	69.9	-20.7	6,140,844.26	71.2	6.0	5,779,083.28	71.2	-5.9	5,668,391.87	71.1	-1.9
I.- Metales Preciosos	452,778.36	6.2	-22.2	419,526.56	7.2	-7.3	330,978.81	5.4	-21.1	338,957.99	5.9	2.4	275,327.99	4.9	-18.8
II.- Metales Industriales	6,850,660.56	93.8	2.3	5,373,368.91	92.8	-21.6	5,809,865.45	94.6	8.1	5,440,125.29	94.1	-6.4	5,393,063.88	95.1	-0.9
B. No Metálicos	2,759,209.25	27.4	-6.7	2,494,476.45	30.1	-9.6	2,481,736.65	28.8	-0.5	2,339,538.05	28.8	-5.7	2,304,083.45	28.9	-1.5
Total:	10,062,648.17	100.0	-1.7	8,287,371.93	100.0	-17.6	8,622,580.91	100.0	4.0	8,118,621.32	100.0	-5.8	7,972,475.31	100.0	-1.8
3.- Saldo															
A. Metálicos	14,176,900.54	112.0	0.9	11,431,952.15	112.2	19.4	9,744,954.54	114.5	14.8	7,711,012.77	118.4	20.9	8,945,503.15	115.2	16.0
I.- Metales Preciosos	12,307,715.34	86.8	1.1	8,955,797.67	78.3	27.2	7,191,388.18	73.8	19.7	6,452,531.28	83.7	10.3	7,133,916.64	79.7	10.6
II.- Metales Industriales	1,869,185.19	13.2	12.2	2,476,154.48	21.7	32.5	2,553,566.36	26.2	3.1	1,258,481.50	16.3	50.7	1,811,586.51	20.3	44.0
B. No Metálicos	- 1,519,637.88	12.0	20.2	- 1,238,649.47	12.2	18.5	- 1,236,259.24	12.7	0.2	- 1,199,844.35	15.6	2.9	- 1,180,216.08	13.2	1.6
Total	12,657,262.66	100.0	2.1	10,193,302.68	100.0	19.5	8,508,695.30	101.8	16.5	6,511,168.43	102.9	23.5	7,765,287.07	102.0	19.3

p/ Cifras preliminares.
Fuente: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

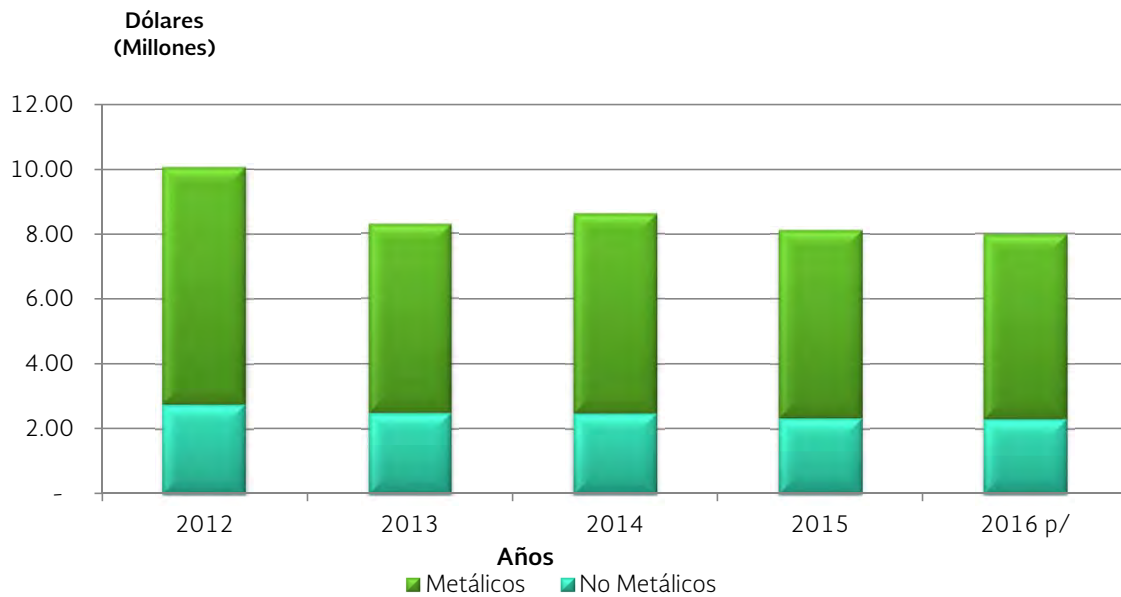


Exportaciones de Metálicos y No Metálicos, 2012-2016



Fuente: Banco de México, S.A. Y Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

Importaciones de Metálicos y No Metálicos, 2012-2016



Fuente: Banco de México, S.A. y Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

CAPÍTULO II



PRODUCCIÓN MINERA Y MINERO METALÚRGICA



1. Volumen y Valor de la Producción Minera, por Productos Metálicos y No Metálicos, 2015-2016
(Toneladas, pesos corrientes y variaciones porcentuales anuales)

48

2. Valor de la Producción Minera, por Principales Productos Metálicos y No Metálicos, 2016

(Pesos corrientes y participación porcentual por producto)

49

3. Valor de la Producción de Minerales Metálicos, 2016

(Pesos corrientes y participación porcentual por producto)

50

4. Valor de la Producción de Minerales No Metálicos, 2016

(Pesos corrientes y participación porcentual por producto)

51

5. Valor de la Producción Minera Metálicos y No Metálicos, 2012-2016

(Pesos corrientes y participación porcentual por grupo)

52

6. Volumen y Valor de la Producción Minera por Entidad Federativa, 2012-2016

(Toneladas y pesos corrientes)

6.1	Aguascalientes	53
6.2	Baja California.....	54
6.3	Baja California Sur	55
6.4	Campeche	56
6.5	Chiapas	57
6.6	Chihuahua	58
6.7	Ciudad de México.....	59
6.8	Coahuila.....	60
6.9	Colima	61
6.10	Durango.....	62
6.11	Guanajuato.....	63
6.12	Guerrero	64
6.13	Hidalgo	65
6.14	Jalisco	66
6.15	México.....	67
6.16	Michoacán.....	68
6.17	Morelos	69
6.18	Nayarit	70
6.19	Nuevo León	71
6.20	Oaxaca.....	72
6.21	Puebla.....	73
6.22	Querétaro.....	74

6.23	Quintana Roo.....	75
6.24	San Luis Potosí.....	76
6.25	Sinaloa.....	77
6.26	Sonora.....	78
6.27	Tabasco.....	79
6.28	Tamaulipas.....	80
6.29	Tlaxcala.....	81
6.30	Veracruz.....	82
6.31	Yucatán.....	83
6.32	Zacatecas.....	84

7. Volumen y Valor de la Producción Minera por Producto y Entidad Federativa, 2012-2016

A). Metálicos

7.1	Aluminio.....	85
7.2	Bismuto.....	86
7.3	Cadmio.....	87
7.4	Cobre.....	88
7.5	Fierro.....	89
7.6	Manganeso.....	90
7.7	Molibdeno.....	91
7.8	Oro.....	92
7.9	Plata.....	93
7.10	Plomo.....	94
7.11	Selenio.....	95
7.12	Zinc.....	96

B). No Metálicos

7.13	Agregados Pétreos.....	97
7.14	Andesita.....	98
7.15	Arcillas.....	99
7.16	Arena.....	100
7.17	Azufre.....	102
7.18	Barita.....	103
7.19	Basalto.....	104
7.20	Bentonita.....	105
7.21	Calcita.....	106
7.22	Caliza.....	107
7.23	Cantera.....	108
7.24	Caolín.....	109
7.25	Carbón.....	110
7.26	Celestita.....	111
7.27	Diatomita.....	112
7.28	Dolomita.....	113
7.29	Feldespatos.....	114
7.30	Fluorita.....	115
7.31	Fosforita.....	116
7.32	Grafito.....	117
7.33	Grava.....	118
7.34	Magnesita.....	120

7.35	Mica.....	121
7.36	Olivino	122
7.37	Perlita.....	123
7.38	Piedras Preciosas y Semipreciosas	124
7.39	Pizarra.....	125
7.40	Puzolana	126
7.41	Riolita.....	127
7.42	Rocas Dimensionables.....	128
7.43	Sal	129
7.44	Sílice	130
7.45	Sulfato de Magnesio.....	131
7.46	Sulfato de Sodio.....	132
7.47	Talco	133
7.48	Tepetate.....	134
7.49	Tepojal	135
7.50	Tezontle	136
7.51	Tierras Fuller.....	137
7.52	Vermiculita.....	138
7.53	Wollastonita.....	139
7.54	Yeso	140
7.55	Zeolita	141

8. Posición de México en la Producción Mundial de Minerales Metálicos, 2016	142
--	------------

9. Posición de México en la Producción Mundial de Minerales No Metálicos, 2016.....	142
--	------------

10. Posición en la Producción Minero-Metalúrgica Nacional por Principales Productos, 2016

10.1	Aguascalientes	143
10.2	Baja California.....	144
10.3	Baja California Sur	145
10.4	Campeche	146
10.5	Chiapas	147
10.6	Chihuahua	148
10.7	Coahuila.....	149
10.8	Colima	150
10.9	Durango.....	151
10.10	Guanajuato.....	152
10.11	Guerrero	153
10.12	Hidalgo	154
10.13	Jalisco	155
10.14	México.....	156
10.15	Michoacán.....	157
10.16	Morelos	158
10.17	Nayarit	159
10.18	Nuevo León	160
10.19	Oaxaca.....	161
10.20	Puebla.....	162
10.21	Querétaro.....	163
10.22	Quintana Roo.....	164
10.23	San Luis Potosí.....	165
10.24	Sinaloa.....	166

10.25	Sonora	167
10.26	Tabasco	168
10.27	Tamaulipas	169
10.28	Tlaxcala	170
10.29	Veracruz	171
10.30	Yucatán.....	172
10.31	Zacatecas.....	173

11. Principales Centros Productores

11.1	Oro.....	174
11.2	Plata	176
11.3	Cobre	178
11.4	Plomo.....	180
11.5	Zinc.....	182
11.6	Minerales Siderúrgicos.....	184
11.7	Otros Minerales Industriales No Ferrosos.....	186
11.8	Mármol.....	188
11.9	Minerales No Metálicos.....	190

**1.- Volumen y Valor de la Producción Minera,
por Productos Metálicos y No Metálicos, 2015-2016**
(Toneladas, pesos corrientes y variaciones porcentuales anuales)

Productos	2015	2016 p/	Variación 2016/2015	2015	2016 p/	Variación 2016/2015 %
Total:				419,524,193,875.47	473,768,330,840.10	12.93
A).- Minerales Metálicos (en contenido metálico)				222,862,807,274.97	270,484,875,621.01	21.37
I.- Metales Preciosos				127,120,946,932.03	154,847,113,182.38	21.81
Oro (Kg)	134,758.70	132,412.70	- 1.74	79,573,285,386.31	99,275,198,054.95	24.76
Plata (Kg)	5,955,151.00	5,408,521.00	- 9.18	47,547,661,545.72	55,571,915,127.43	16.88
II.- Metales Industriales				95,741,860,342.94	115,637,762,438.63	20.78
Alúmina	-	96,000.00	100.00	-	14,883,840.00	100.00
Bismuto	601.00	539.00	- 10.32	135,456,643.85	92,950,889.22	- 31.38
Cadmio	1,283.00	1,244.00	- 3.04	29,876,481.82	31,012,637.04	3.80
Cobre	594,451.00	766,129.00	28.88	51,605,778,050.83	69,589,911,588.00	34.85
Fierro	13,461,932.00	12,089,682.00	- 10.19	9,433,714,454.65	7,164,840,755.88	- 24.05
Manganeso	217,466.00	205,645.00	- 5.44	468,013,351.05	772,393,340.46	65.04
Molibdeno	11,327.00	11,896.00	5.02	2,582,836,509.38	3,154,169,328.98	22.12
Plomo	263,772.00	241,271.00	- 8.53	7,437,800,601.22	8,454,316,196.32	13.67
Selenio	99.00	121.00	22.22	59,574,102.78	65,928,171.58	10.67
Zinc	786,774.00	661,188.00	- 15.96	23,988,810,147.37	26,297,355,691.14	9.62
B).- Minerales No Metálicos (volumen en peso bruto)				196,661,386,600.50	203,283,455,219.09	3.37
Agregados Pétreos	362,140,922.97	340,396,945.13	- 6.00	43,647,481,547.40	42,405,260,986.81	- 2.85
Andesita	36,991,240.00	37,594,150.00	1.63	6,607,130,877.36	6,940,436,585.55	5.04
Arcillas 1/	7,651,234.97	8,068,940.49	5.46	552,875,687.65	600,485,333.54	8.61
Arena	115,565,572.66	114,275,753.77	- 1.12	9,433,716,336.60	9,094,295,861.26	- 3.60
Azufre	858,527.00	673,285.00	- 21.58	1,384,652,934.86	596,995,887.84	- 56.88
Barita	265,700.00	150,970.00	- 43.18	569,324,119.04	343,948,650.77	- 39.59
Basalto	226,071,780.00	284,292,800.00	25.75	58,921,816,588.75	76,585,779,256.77	29.98
Bentonita	294,236.00	109,175.93	- 62.90	168,823,100.19	64,746,375.86	- 61.65
Calcita	3,947,721.00	3,623,086.44	- 8.22	1,206,040,001.90	1,143,676,757.97	- 5.17
Caliza	569,505,215.75	361,704,407.27	- 36.49	44,302,163,818.24	29,076,688,465.55	- 34.37
Cantera	1,359,428.00	2,556,536.90	88.06	124,328,537.39	103,352,978.55	- 16.87
Caolín	366,049.00	452,070.00	23.50	834,606,639.24	1,058,665,291.02	26.85
Carbón 2/	7,492,620.00	8,130,459.00	8.51	3,587,839,655.02	4,092,939,640.08	14.08
Celestita	79,022.00	33,230.00	- 57.95	66,546,517.18	32,115,402.52	- 51.74
Diatomita	89,810.00	96,686.00	7.66	332,249,689.03	349,781,299.07	5.28
Dolomita	13,626,578.73	16,851,546.00	23.67	2,039,770,926.44	2,686,882,175.38	31.72
Feldespató	159,372.00	127,213.00	- 20.18	93,755,144.62	74,798,245.70	- 20.22
Fluorita	624,574.00	655,255.00	4.91	1,430,356,975.61	2,046,658,186.88	43.09
Fosforita	1,929,439.00	3,294,266.00	70.74	1,988,801,569.39	3,928,107,571.29	97.51
Grafito	6,524.00	14,200.00	117.66	22,362,397.41	56,362,592.33	152.04
Grava	109,002,793.89	98,398,901.75	- 9.73	6,130,723,742.57	5,288,488,099.66	- 13.74
Magnesita	101,000.00	101,000.00	-	232,975,752.80	240,803,738.09	3.36
Mica	145.00	145.00	-	245,359.84	253,603.93	3.36
Olivino	6,568.00	6,210.00	- 5.45	5,594,537.12	5,467,327.84	- 2.27
Perlita	13,000.00	19,000.00	46.15	12,858,947.91	19,425,320.21	51.06
Piedras preciosas	9,000.00	9,000.00	-	N.D.	N.D.	-
Pizarra	1,244,711.00	594,940.00	- 52.20	65,075,253.42	32,149,410.22	- 50.60
Puzolana	911,704.00	911,704.00	-	35,382,685.22	36,571,543.44	3.36
Riolita	15,613,897.50	24,080,325.00	54.22	1,923,358,272.79	3,065,940,416.32	59.41
Rocas Dimensionables 3/	1,571,288.35	2,162,521.28	37.63	1,885,546,032.00	2,682,218,391.45	42.25
Sal	9,718,026.84	9,785,053.00	0.69	2,865,564,885.77	3,321,670,099.54	15.92
Sílice 4/	1,742,438.00	3,151,930.00	80.89	851,218,961.11	1,538,764,520.26	80.77
Sulfato de Magnesio	47,210.00	55,377.00	17.30	128,925,848.21	169,921,884.63	31.80
Sulfato de Sodio	732,569.00	750,021.00	2.38	1,812,965,608.98	2,152,961,828.95	18.75
Talco	20,452.00	11,392.00	- 44.30	22,117,412.72	12,733,594.49	- 42.43
Tepetate	896,388.00	949,578.40	5.93	40,020,711.92	39,512,287.96	- 1.27
Tepojal	99,365.00	192,557.40	93.79	5,116,000.00	5,298,000.00	3.56
Tezontle	37,294,602.00	23,909,966.45	- 35.89	1,967,991,673.38	1,671,261,500.00	- 15.08
Tierras Fuller	108,215.00	111,713.00	3.23	116,890,782.56	124,723,709.13	6.70
Vermiculita	299.00	310.00	3.68	941,152.13	975,776.46	3.68
Wollastonita	57,451.00	63,683.00	10.85	183,419,059.96	322,462,329.41	75.81
Yeso	7,101,611.75	7,682,806.82	8.18	1,058,410,205.53	1,268,452,502.60	19.85
Zeolita	2,250.00	2,150.00	- 4.44	1,400,651.24	1,421,789.78	1.51

N.D. Cifras no disponibles.

p/ Cifras preliminares.

1/ Comprende arcillas cerámicas y refractarias.

2/ Se refiere a la producción minera de carbón "No Coquizable".

3/ Producción de mármol, marmolina y granito.

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

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Petróleos Mexicanos; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

2.- Valor de la Producción Minera, por Principales Productos Metálicos y No Metálicos, 2016

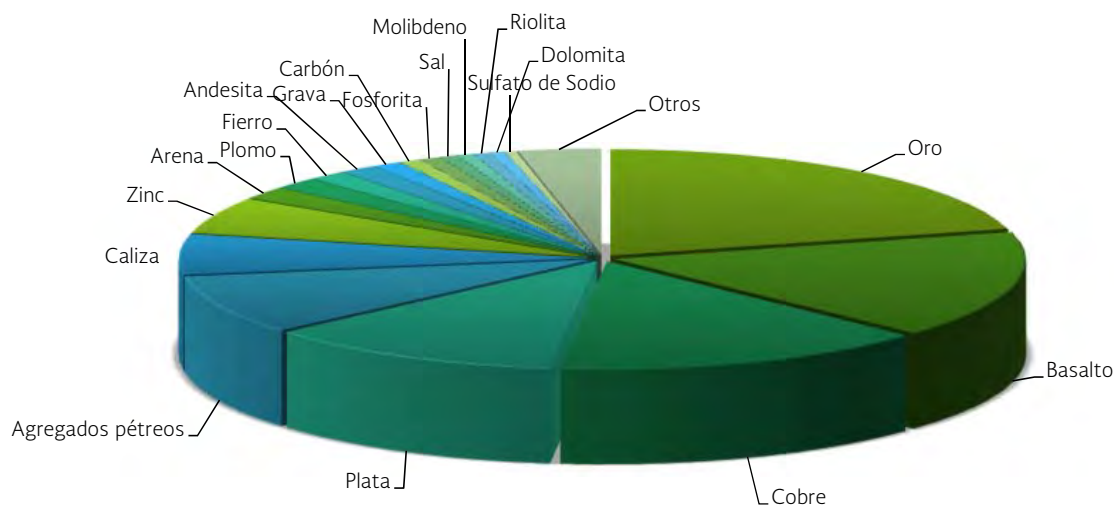
(Pesos corrientes y participación porcentual por producto)

Productos	Pesos	Participación %	%
Total:	473,768,330,840.10	100.00	
Oro	99,275,198,054.95	20.95	20.95
Basalto	76,585,779,256.77	16.17	37.12
Cobre	69,589,911,588.00	14.69	51.81
Plata	55,571,915,127.43	11.73	63.54
Agregados pétreos	42,405,260,986.81	8.95	72.49
Caliza	29,076,688,465.55	6.14	78.63
Zinc	26,297,355,691.14	5.55	84.18
Arena	9,094,295,861.26	1.92	86.10
Plomo	8,454,316,196.32	1.78	87.88
Fierro	7,164,840,755.88	1.51	89.39
Andesita	6,940,436,585.55	1.46	90.86
Grava	5,288,488,099.66	1.12	91.97
Carbón	4,092,939,640.08	0.86	92.84
Fosforita	3,928,107,571.29	0.83	93.67
Sal	3,321,670,099.54	0.70	94.37
Molibdeno	3,154,169,328.98	0.67	95.03
Riolita	3,065,940,416.32	0.65	95.68
Dolomita	2,686,882,175.38	0.57	96.25
Sulfato de Sodio	2,152,961,828.95	0.45	96.70
Otros	15,621,173,110.24	3.30	100.00 #DIV/0!

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Petróleos Mexicanos;

Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Participación por Principales Productos



3.- Valor de la Producción de Minerales Metálicos, 2016

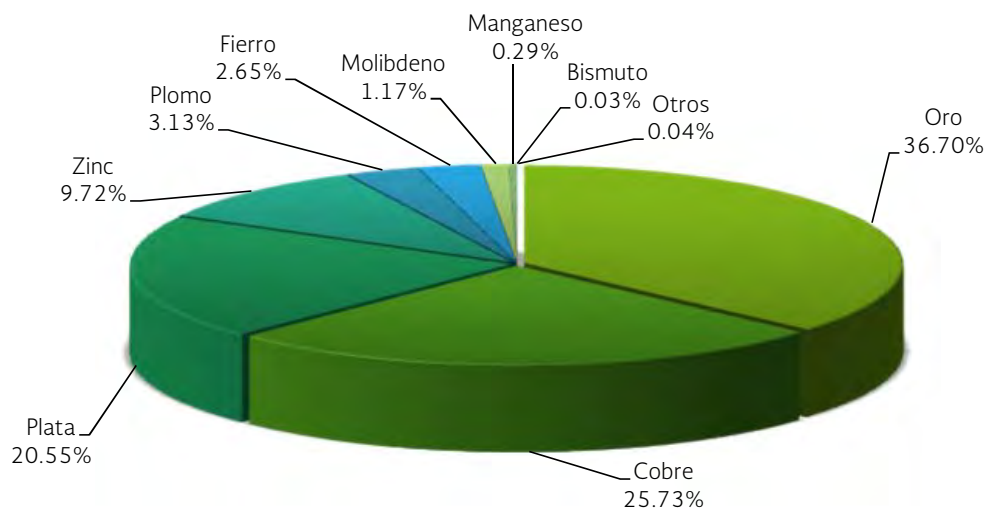
(Pesos corrientes y participación porcentual por producto)

Productos	Pesos	Participación %	Participación Acumulada %
			2016 p/
Total:	270,484,875,621.01	100.00	
Oro	99,275,198,054.95	36.70	36.70
Cobre	69,589,911,588.00	25.73	62.43
Plata	55,571,915,127.43	20.55	82.98
Zinc	26,297,355,691.14	9.72	92.70
Plomo	8,454,316,196.32	3.13	95.82
Fierro	7,164,840,755.88	2.65	98.47
Molibdeno	3,154,169,328.98	1.17	99.64
Manganeso	772,393,340.46	0.29	99.92
Bismuto	92,950,889.22	0.03	99.96
Otros	111,824,648.63	0.04	100.00

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.;

Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Participación Porcentual por Principales Productos Metálicos



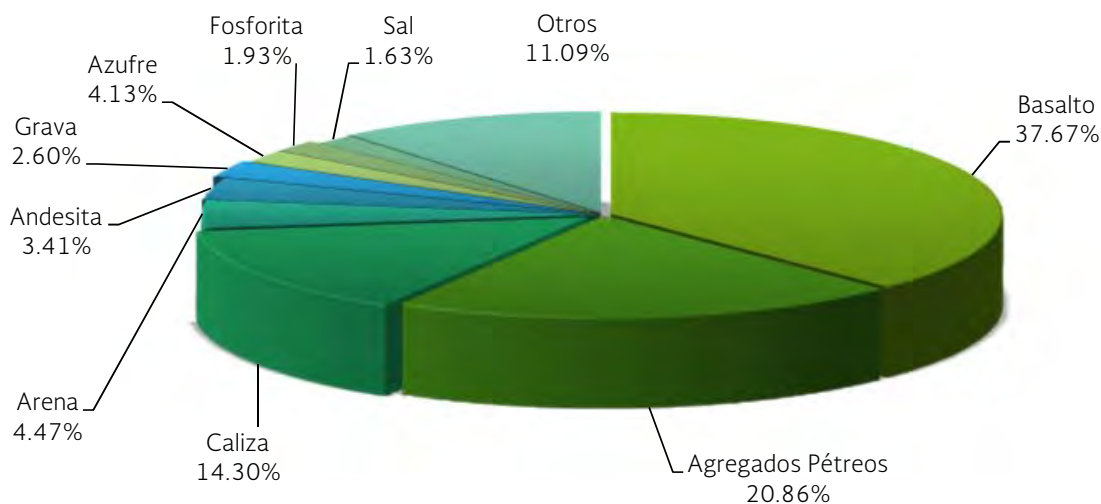
4.- Valor de la Producción de Minerales No Metálicos, 2016

(Pesos corrientes y participación porcentual por producto)

Productos	Pesos	Participación %	Participación Acumulada %
Total:	203,283,455,219.09	100.00	
Basalto	76,585,779,256.77	37.67	37.67
Agregados Pétreos	42,405,260,986.81	20.86	58.53
Caliza	29,076,688,465.55	14.30	72.84
Arena	9,094,295,861.26	4.47	77.31
Andesita	6,940,436,585.55	3.41	80.73
Grava	5,288,488,099.66	2.60	83.33
Carbón	4,092,939,640.08	2.01	85.34
Fosforita	3,928,107,571.29	1.93	87.27
Sal	3,321,670,099.54	1.63	88.91
Otros	22,549,788,652.59	11.09	100.00

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.;
Petróleos Mexicanos; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Participación Porcentual por Principales Productos No Metálicos



5.- Valor de la Producción Minera, Metálicos y No Metálicos, 2012-2016

(Pesos corrientes y participación porcentual por grupo)

Productos	Total	Metálicos	Participación %	No Metálicos	Participación %
2012	291,150,718,625,289.00	232,713,090,965,381.00	79.93	58,437,627,659,908.20	20.07
2013	268,914,323,582,941.00	208,165,990,934,366.00	77.41	60,748,332,648,574.40	22.59
2014	364,431,867,824,593.00	199,150,811,729,351.00	54.65	165,281,056,095,241.00	45.35
2015	419,524,193,875,472.00	222,862,807,274,973.00	53.12	196,661,386,600,499.00	46.88
2016 p/	473,768,330,840,097.00	270,484,875,621,005.00	57.09	203,283,455,219,092.00	42.91

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Petróleos Mexicanos; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa



6.- Volumen y Valor de la Producción Minera por Entidad Federativa, 2012-2016

(Toneladas y Pesos corrientes)

6.1. Aguascalientes

Volumen de la Producción Minera, 2012-2016

(Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Metálicos					
Oro (Kg)	247.00	1,384.00	1,223.80	802.30	383.60
Plata (Kg)	38,858.00	63,718.00	45,681.00	47,297.00	35,708.00
Cobre	1,346.00	1,161.00	928.00	1,245.00	1,096.00
Plomo	9,541.00	10,541.00	7,394.00	7,453.00	6,500.00
Zinc	29,754.00	31,935.00	25,646.00	30,529.00	25,674.00
No Metálicos					
Agregados Pétreos	1,086,724.00	1,388,294.38	2,981,153.56	2,120,154.68	2,365,460.19
Andesita	-	-	145,200.00	765,600.00	765,600.00
Arcillas	270,000.00	248,940.00	428,606.55	427,500.00	438,151.16
Arena 1/	2,088,000.00	1,925,136.00	3,654,557.32	3,326,400.00	3,459,514.00
Basalto	-	-	1,579,050.00	1,010,900.00	1,244,100.00
Caliza	1,443,000.00	1,330,680.00	2,562,693.60	2,970,338.00	2,973,338.00
Cantera	295,500.00	286,000.00	218,100.00	218,100.00	218,100.00
Grava 2/	2,802,866.00	3,226,694.00	5,662,629.61	5,636,643.00	5,785,436.98
Piedras Peciosas y Semipreciosas	9,000.00	9,000.00	9,000.00	9,000.00	9,000.00
Puzolana	-	-	219,610.00	220,929.00	220,929.00
Riolita	-	-	2,926,400.00	3,348,675.00	3,782,250.00
Rocas Dimensionables 3/	1,480.00	1,480.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00
Yeso	90,000.00	82,980.00	142,868.85	142,500.00	146,050.39

p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento y cal.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

3/ Incluye marmolina

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P., Gobierno del Estado de Aguascalientes; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Valor de la Producción Minera, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	2,679,484,614.36	3,522,692,379.84	4,623,273,887.18	4,091,827,091.41	4,254,158,413.52
Metálicos	1,848,645,725.36	2,599,196,440.64	2,062,529,882.66	2,100,452,928.18	2,002,943,138.62
Oro	174,432,167.71	802,369,365.86	662,370,317.51	473,747,868.34	287,600,554.73
Plata	511,977,506.19	620,881,930.79	371,664,244.75	377,633,035.36	366,895,486.84
Cobre	140,700,747.27	108,444,827.57	84,568,072.87	108,081,563.78	99,553,134.13
Plomo	259,016,027.86	288,364,086.97	205,971,095.22	210,158,500.07	227,764,858.92
Zinc	762,519,276.33	779,136,229.45	737,956,152.31	930,831,960.63	1,021,129,104.00
No Metálicos	830,838,889.00	923,495,939.21	2,560,744,004.52	1,991,374,163.24	2,251,215,274.90
Agregados Pétreos	118,880,581.97	157,413,703.24	351,813,581.65	255,534,258.46	294,679,367.54
Andesita	-	-	24,248,400.00	136,746,413.47	141,341,092.96
Arcillas	30,213,425.39	28,848,480.00	51,695,690.14	30,991,612.50	32,831,031.29
Arena	230,761,808.67	220,336,729.00	435,338,968.59	292,480,768.03	344,389,038.84
Basalto	-	-	402,969,637.08	263,474,124.85	335,148,719.82
Caliza	103,941,808.89	99,263,506.00	198,966,494.70	231,064,434.59	239,069,412.74
Cantera	16,877,151.96	26,675,644.00	21,172,484.76	19,946,664.30	11,031,462.56
Grava	319,294,172.06	380,661,084.00	695,290,247.18	317,025,828.73	336,327,814.34
Puzolana	-	-	8,345,180.00	8,574,121.93	8,862,212.43
Riolita	-	-	352,963,032.46	412,498,017.50	481,561,321.94
Rocas Dimensionables	1,691,927.44	1,749,514.59	1,600,747.83	1,800,000.00	1,860,480.00
Yeso	9,178,012.62	8,547,278.38	16,339,540.14	21,237,918.88	24,113,320.44

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P., Gobierno del Estado de Aguascalientes; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

6.2. Baja California

Volumen de la Producción Minera, 2012-2016

(Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Metálicos					
Oro (Kg)	247.70	1,452.00	1,941.50	2,776.60	2,997.30
Plata (Kg)	3,131.00	17,861.00	30,108.00	41,835.00	32,421.00
Fierro	-	-	-	-	25,325.00
No Metálicos					
Agregados Pétreos	13,709,339.05	11,943,086.94	95,361,829.64	84,991,405.38	93,712,015.91
Arcillas	101,785.00	89,840.05	86,380.00	60,000.00	75,515.00
Arena 1/	19,070,704.70	20,490,334.73	21,803,259.88	1,469,695.36	1,581,941.86
Barita	-	132.00	-	23,300.00	-
Caliza	341,600.00	308,081.60	241,360.00	320,000.00	251,300.00
Caolín	7,260.00	3,400.00	3,980.00	-	-
Grava 2/	481,728.00	554,589.36	2,779,200.00	3,594,000.00	481,728.00
Sal	8,800.00	7,480.00	-	-	2,924.00
Yeso	15,600.00	14,367.60	15,000.00	20,000.00	15,600.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento y cal.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Valor de la Producción Minera, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	3,933,138,608.51	4,825,170,691.76	15,529,338,680.04	12,630,778,727.77	14,484,505,230.45
Metálicos	216,179,316.82	1,015,833,573.34	1,295,779,817.59	1,973,569,552.38	2,595,328,555.68
Oro	174,926,509.88	841,792,138.17	1,050,818,737.90	1,639,546,717.23	2,247,197,973.68
Plata	41,252,806.93	174,041,435.16	244,961,079.68	334,022,835.15	333,121,949.67
Fierro	-	-	-	-	15,008,632.33
No Metálicos	3,716,959,291.69	3,809,337,118.42	14,233,558,862.45	10,657,209,175.39	11,889,176,674.77
Agregados Pétreos	1,499,713,086.93	1,354,183,644.92	11,253,894,226.98	10,243,693,995.39	11,674,260,151.66
Arcillas	11,389,901.86	10,411,138.77	10,418,584.86	4,349,700.00	5,658,401.78
Arena	2,107,658,193.99	2,345,171,110.51	2,597,252,645.59	129,226,078.86	157,479,760.64
Barita	-	183,043.76	-	49,925,675.48	-
Caliza	24,606,044.29	22,981,678.35	18,739,092.79	24,892,998.40	20,205,621.90
Caolín	15,014,616.09	7,729,208.35	10,292,633.15	-	-
Grava	54,877,023.35	65,426,280.57	341,246,167.96	202,139,966.72	28,004,544.15
Sal	2,109,569.66	1,771,091.80	-	-	992,591.80
Yeso	1,590,855.52	1,479,921.39	1,715,511.13	2,980,760.55	2,575,602.84

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

6.3. Baja California Sur
Volumen de la Producción Minera, 2012-2016
(Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Metálicos					
Cobre	-	-	-	467.00	9,387.00
Hierro	28,049.00	6,755.00	6,822.00	-	-
No Metálicos					
Agregados Pétreos	3,291,459.81	2,588,789.52	1,627,155.00	6,260,708.97	10,094,663.86
Arcillas	-	-	-	-	2,183.92
Arena 1/	4,047,206.90	3,332,844.12	568,123.46	188,829.18	262,741.34
Fosforita	1,724,662.00	2,206,681.00	1,725,408.00	1,859,000.00	2,815,939.00
Grava 2/	606,397.17	409,746.04	482,054.17	601,800.00	215,370.05
Riolita	-	-	-	117,975.00	133,250.00
Sal	7,320,949.00	8,008,800.00	8,675,862.00	7,434,700.00	7,378,000.00
Yeso	5,329,000.00	3,663,600.00	3,162,977.00	3,034,700.00	2,735,290.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento y cal.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P., Gobierno del Estado de Baja California Sur; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Valor de la Producción Minera, 2012-2016
(Pesos Corrientes)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	4,432,634,589.37	4,489,863,698.90	4,136,656,897.60	5,420,863,213.58	8,479,921,473.94
Metálicos	16,365,228.58	3,960,363.62	4,006,853.87	40,541,437.98	852,650,793.90
Cobre	-	-	-	40,541,437.98	852,650,793.90
Hierro	16,365,228.58	3,960,363.62	4,006,853.87	-	-
No Metálicos	4,416,269,360.79	4,485,903,335.29	4,132,650,043.73	5,380,321,775.60	7,627,270,680.04
Agregados Pétreos	360,064,429.56	293,533,526.21	192,024,737.05	754,579,673.08	1,257,551,989.47
Arcillas	-	-	-	-	163,642.94
Arena	447,289,647.66	381,452,516.43	67,676,125.25	16,603,205.93	26,155,476.62
Fosforita	1,241,390,100.00	1,488,913,331.39	1,429,141,194.75	1,916,195,390.21	3,357,746,856.57
Grava	69,078,965.01	48,338,755.85	59,189,384.81	33,847,476.90	12,520,219.03
Riolita	-	-	-	14,532,450.48	16,965,575.03
Sal	1,755,005,893.53	1,896,299,465.95	2,022,877,119.01	2,192,277,877.70	2,504,563,030.41
Yeso	543,440,325.03	377,365,739.45	361,741,482.87	452,285,701.30	451,603,889.97

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.,

Gobierno del Estado de Baja California Sur; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

6.4. Campeche

Volumen de la Producción Minera, 2012-2016

(Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
No Metálicos					
Agregados Pétreos	4,645,127.00	3,940,644.14	631,798.80	44,899,537.47	1,143,087.00
Arcillas	-	-	-	-	23,595.27
Arena	-	-	1,530,000.00	590,899.28	164,277.43
Caliza	436,600.00	371,110.00	10,077,250.00	195,613,600.00	115,116,040.00
Grava 1/	69,480.00	59,058.00	30,000.00	185,608.68	185,608.68
Yeso	50,000.00	42,500.00	-	-	-

p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Valor de la Producción Minera, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	552,609,783.09	485,843,698.06	1,042,894,376.21	20,690,870,767.77	9,427,147,140.21
No Metálicos	552,609,783.09	485,843,698.06	1,042,894,376.21	20,690,870,767.77	9,427,147,140.21
Agregados Pétreos	508,146,871.78	446,815,456.55	74,560,197.67	5,411,572,150.37	142,401,109.23
Arcillas	-	-	-	-	1,768,013.21
Arena	-	-	182,256,991.37	51,956,071.29	16,353,553.19
Caliza	31,449,060.13	27,683,349.65	782,393,614.55	15,216,903,221.62	9,255,834,378.79
Grava	7,914,955.29	6,967,218.55	3,683,572.62	10,439,324.48	10,790,085.79
Yeso	5,098,895.90	4,377,673.31	-	-	-

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

6.5. Chiapas

Volumen de la Producción Minera, 2012-2016

(Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
No Metálicos					
Agregados Pétreos	634,233.60	963,332.51	10,001,233.58	8,237,353.15	8,180,904.00
Arcillas	3,600.00	4,060.00	720.00	720.00	720.00
Arena 1/	-	452,481.92	3,939,261.92	3,191,200.00	2,570,835.11
Azufre 2/	222,900.00	249,431.00	270,900.00	269,890.00	271,385.00
Caliza	1,688,360.00	1,114,671.75	16,160,250.00	15,219,800.00	10,610,910.00
Grava	-	-	115,800.00	181,500.00	181,500.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción.

2/ Incluye la extracción minera y el obtenido en la refinación de petróleo crudo. Cifras corregidas en base a información proporcionada por PEMEX.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P., PEMEX; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Valor de la Producción Minera, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	605,031,349.66	554,156,052.65	3,211,077,987.85	2,902,913,349.18	2,379,469,659.36
No Metálicos	605,031,349.66	554,156,052.65	3,211,077,987.85	2,902,913,349.18	2,379,469,659.36
Agregados Pétreos	69,381,056.71	109,228,806.42	1,180,271,239.38	992,817,151.58	1,019,143,603.13
Arcillas	402,845.67	470,494.21	86,841.64	52,196.40	53,950.20
Arena	-	51,787,710.11	469,253,611.01	280,593,021.56	255,922,488.69
Azufre	413,631,929.29	309,518,903.68	292,572,431.03	435,285,064.52	240,634,692.62
Caliza	121,615,517.99	83,150,138.23	1,254,675,274.45	1,183,957,678.06	853,163,690.90
Grava	-	-	14,218,590.33	10,208,237.05	10,551,233.82

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P., PEMEX; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

6.6. Chihuahua

Volumen de la Producción Minera, 2012-2016

(Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Metálicos					
Oro (Kg)	19,715.60	20,636.00	19,871.00	15,286.50	18,073.90
Plata (Kg)	1,031,303.00	987,124.00	973,771.00	778,757.00	750,995.00
Cobre	15,819.00	16,637.00	18,580.00	18,537.00	17,030.00
Fierro	670,847.00	298,301.00	462,471.00	704,428.00	453,971.00
Plomo	53,064.00	56,827.00	55,539.00	37,514.00	42,358.00
Zinc	125,995.00	124,866.00	120,359.00	104,851.00	117,935.00
No Metálicos					
Agregados Pétreos	-	2,113,894.20	12,079,374.22	8,361,095.00	8,379,636.88
Arcillas	578,999.50	496,394.08	372,153.60	897,063.00	376,656.26
Arena 1/	2,972,822.00	2,574,590.60	2,880,600.00	2,957,182.00	2,913,284.20
Barita	-	5.00	157.00	-	2,599.00
Calcita	3,993.50	3,394.48	1,000.00	-	-
Caliza	2,304,861.33	1,996,852.97	7,643,576.00	7,793,487.00	4,915,633.41
Caolín	145,001.00	361,000.00	325,000.00	143,100.00	222,060.00
Dolomita	4,650.00	4,635,000.00	4,604,000.00	4,604,000.00	4,569,000.00
Fluorita	178.00	484.00	-	-	-
Grava 2/	3,915,850.00	3,374,635.00	4,821,869.22	4,776,170.00	4,846,334.72
Pizarra	161,759.17	137,495.29	125,000.00	614,311.00	-
Rocas Dimensionables 3/	6,402.05	5,441.74	-	-	-
Sal	3,500.00	2,970.00	2,200.00	-	-
Yeso	163,772.00	205,380.50	200,954.40	39,500.00	135,001.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento y cal.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

3/ Incluye marmolina

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Valor de la Producción Minera, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	35,566,262,470.34	30,438,590,619.78	30,070,414,460.66	24,863,044,236.39	32,573,771,073.76
Metálicos	34,225,756,848.50	27,912,302,952.00	25,652,902,672.19	21,601,920,600.76	29,257,926,307.62
Oro	13,923,217,998.49	11,963,651,903.10	10,754,993,119.17	9,026,482,349.99	13,550,739,484.40
Plata	13,588,036,905.26	9,618,749,098.34	7,922,678,209.27	6,217,822,900.27	7,716,385,015.63
Cobre	1,653,599,644.22	1,554,002,236.26	1,693,184,045.11	1,609,243,331.63	1,546,888,571.43
Fierro	391,406,627.69	174,889,774.51	271,629,099.28	493,641,819.45	269,041,809.60
Plomo	1,440,564,563.72	1,554,583,622.99	1,547,123,161.69	1,057,813,762.47	1,484,255,983.70
Zinc	3,228,931,109.12	3,046,426,316.80	3,463,295,037.67	3,196,916,436.95	4,690,615,442.86
No Metálicos	1,340,505,621.84	2,526,287,667.77	4,417,511,788.47	3,261,123,635.63	3,315,844,766.13
Agregados Pétreos	-	239,686,855.38	1,425,517,948.87	1,007,731,290.73	1,043,900,934.29
Arcillas	64,790,956.27	57,524,763.17	44,886,708.31	65,032,582.19	28,223,167.25
Arena	328,550,661.68	294,668,465.67	343,143,457.09	260,016,493.07	290,012,743.26
Barita	-	6,933.48	254,418.99	-	5,921,193.24
Calcita	1,703,062.53	1,765,127.00	541,216.00	-	-
Caliza	166,023,185.19	148,957,395.04	593,444,149.42	606,260,185.58	395,238,480.32
Caolín	299,880,764.16	820,660,063.12	840,478,837.36	326,273,832.40	520,023,922.23
Dolomita	492,519.64	528,675,168.32	547,293,733.81	689,175,583.35	728,500,795.08
Fluorita	441,003.93	1,175,271.40	-	-	-
Grava	446,082,004.52	398,114,050.23	592,056,848.51	268,629,617.38	281,734,494.66
Pizarra	7,682,517.96	6,762,613.26	6,398,880.82	32,117,048.86	-
Rocas Dimensionables	7,318,785.00	6,432,705.07	-	-	-
Sal	839,033.39	703,227.63	512,955.33	-	-
Yeso	16,701,127.59	21,155,029.00	22,982,633.97	5,887,002.08	22,289,035.81

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

6.7. Ciudad de México
Volumen de la Producción Minera, 2012-2016
(Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
No Metálicos					
Arena 1/	1,401,406.00	1,191,195.10	686,760.00	-	-
Grava 2/	554,423.33	471,259.83	247,040.00	-	-

p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento y cal.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Valor de la Producción Minera, 2012-2016
(Pesos Corrientes)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	218,038,998.97	191,931,009.55	112,141,366.17	-	-
No Metálicos	218,038,998.97	191,931,009.55	112,141,366.17	-	-
Arena	154,880,739.10	136,335,319.65	81,808,373.46	-	-
Grava	63,158,259.86	55,595,689.89	30,332,992.71	-	-

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

6.8. Coahuila

Volumen de la Producción Minera, 2012-2016

(Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Metálicos					
Oro (Kg)	-	7.00	4.60	4.30	-
Plata (Kg)	131,161.00	127,575.00	114,925.00	71,103.00	144,890.00
Bismuto	800.00	824.00	948.00	601.00	539.00
Cadmio	873.87	855.59	830.82	756.53	733.53
Cobre	1.00	-	-	-	-
Fierro	3,172,038.00	3,121,763.00	3,286,974.00	3,421,863.00	4,111,163.00
No Metálicos					
Agregados Pétreos	801,792.00	681,523.20	18,881,986.00	23,729,175.00	24,266,076.93
Arcillas	457,250.00	388,662.50	307,500.00	352,500.00	361,282.54
Arena 1/	2,969,400.00	2,523,990.00	2,378,000.00	2,726,000.00	2,794,122.30
Azufre	1,000.00	1,400.00	1,100.00	500.00	-
Barita	25,148.00	22,483.00	17,521.00	64,300.00	24,752.00
Calcita 2/	77,142.86	66,229.67	31,400.00	-	-
Caliza	2,321,042.00	1,972,885.70	5,262,600.00	5,195,950.00	3,836,540.21
Carbón	13,656,051.00	13,065,353.00	13,453,540.00	7,492,620.00	8,125,458.00
Celestita	46,190.00	67,778.00	64,931.00	79,022.00	33,230.00
Dolomita	1,758,561.00	3,801,456.00	3,388,139.00	2,814,300.00	2,293,833.00
Fluorita	86,679.00	74,996.00	64,200.00	40,354.00	55,445.00
Grava 3/	3,889,308.00	3,305,911.80	3,956,500.00	4,535,500.00	4,648,502.00
Rocas Dimensionables	643,600.00	547,060.00	503,500.00	-	-
Sílice	1,686,654.00	1,047,449.00	994,233.00	505,300.00	1,843,391.00
Sulfato de Magnesio	44,700.00	45,281.00	46,942.00	47,210.00	55,377.00
Sulfato de Sodio	638,000.00	641,500.00	637,141.00	732,569.00	750,021.00
Yeso	350,750.00	220,913.00	222,946.00	202,600.00	308,463.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento y cal.

2/ Carbonato de calcio.

3/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; PEMEX; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Valor de la Producción Minera, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	13,201,232,417.65	12,723,829,260.67	15,414,196,272.95	13,431,376,369.22	15,934,905,694.30
Metálicos					
Oro	-	4,058,226.56	2,489,707.03	2,539,094.89	-
Plata	1,728,125,011.30	1,243,118,307.55	935,038,929.28	567,707,078.94	1,488,727,654.53
Bismuto	233,442,400.00	187,789,420.22	297,192,951.35	135,456,643.85	92,950,889.22
Cadmio	23,159,327.85	21,036,580.79	21,447,051.09	17,616,800.99	18,286,740.00
Cobre	104,532.50	-	-	-	-
Fierro	1,850,730,041.99	1,830,246,721.04	1,930,581,132.60	2,397,938,011.05	2,436,443,590.20
No Metálicos					
Total:	9,365,671,104.01	9,437,580,004.51	12,227,446,501.60	10,310,118,739.50	11,898,496,820.36
Agregados Pétreos	87,710,862.72	77,275,462.83	2,228,311,621.55	2,859,988,093.74	3,022,968,743.09
Arcillas	51,166,995.40	45,040,260.13	37,088,618.26	25,554,487.50	27,071,201.24
Arena	328,172,468.72	288,877,097.84	283,272,631.03	239,689,325.89	278,150,368.32
Azufre	1,855,683.85	1,737,259.86	1,188,001.75	806,411.99	-
Barita	33,803,354.67	31,177,067.14	28,392,835.41	137,777,722.45	56,391,448.66
Calcita	32,898,236.99	34,439,428.34	16,994,182.40	-	-
Caliza	167,188,706.85	147,169,531.01	408,586,135.69	404,196,171.91	308,474,655.41
Carbón	4,716,146,800.00	5,023,932,378.54	5,478,820,755.87	3,587,839,655.02	4,090,422,095.73
Celestita	30,861,100.00	45,570,393.53	46,043,603.04	66,546,517.18	32,115,402.52
Dolomita	186,263,619.98	433,599,868.54	402,760,044.30	421,274,292.84	365,738,490.76
Fluorita	214,751,569.97	182,108,789.69	156,074,640.29	92,415,991.37	173,179,850.85
Grava	443,058,418.69	390,006,604.10	485,801,836.33	255,093,438.81	270,233,782.34
Rocas Dimensionables	735,759,797.82	646,682,060.53	537,317,687.44	-	-
Sílice	817,128,233.62	509,432,181.40	485,108,042.87	246,850,069.30	899,938,979.54
Sulfato de Magnesio	114,135,000.00	124,815,381.33	123,865,601.14	128,925,848.21	169,921,884.63
Sulfato de Sodio	1,369,001,500.00	1,432,961,299.88	1,482,322,507.95	1,812,965,608.98	2,152,961,828.95
Yeso	35,768,754.74	22,754,939.84	25,497,756.27	30,195,104.32	50,928,088.32

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; PEMEX; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

6.9. Colima

Volumen de la Producción Minera, 2012-2016

(Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Metálicos					
Fierro	2,829,461.00	2,621,613.00	2,589,193.00	1,919,362.00	2,624,544.00
No Metálicos					
Agregados Pétreos	1,107,729.17	1,260,317.37	2,709,455.00	3,677,847.11	3,224,964.43
Arcillas	195,000.00	165,750.00	180,000.00	187,500.00	192,171.56
Arena 1/	1,508,000.00	1,770,735.30	2,161,470.39	1,663,248.62	1,492,056.04
Caliza	1,040,000.00	884,000.00	960,000.00	1,000,000.00	1,024,915.00
Grava 2/	2,007,200.00	1,706,120.00	2,316,000.00	2,412,500.00	2,472,607.45
Rocas Dimensionables	-	-	363,000.00	59,000.00	-
Sal	83,000.00	66,000.00	46,200.00	75,000.00	35,000.00
Yeso	73,500.00	238,932.00	189,176.00	112,700.00	159,480.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento y cal.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Valor de la Producción Minera, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	2,291,473,267.17	2,209,248,047.20	2,898,378,070.42	2,271,335,857.72	2,384,457,369.47
Metálicos	1,650,853,008.49	1,537,015,653.37	1,520,744,354.68	1,345,030,790.76	1,555,412,277.74
Fierro	1,650,853,008.49	1,537,015,653.37	1,520,744,354.68	1,345,030,790.76	1,555,412,277.74
No Metálicos	640,620,258.69	672,232,393.83	1,377,633,715.74	926,305,066.96	829,045,091.73
Agregados Pétreos	121,178,411.43	142,902,850.52	319,749,737.37	443,277,060.75	401,752,895.80
Arcillas	21,820,807.22	19,207,984.09	21,710,410.69	13,592,812.50	14,399,575.13
Arena	166,661,306.27	202,665,174.79	257,479,144.20	146,244,659.03	148,531,772.24
Caliza	74,913,015.42	65,942,930.91	74,534,011.76	77,790,619.99	82,407,660.06
Grava	228,654,263.95	201,275,202.62	284,371,806.63	135,687,999.37	143,741,373.77
Rocas Dimensionables	-	-	387,380,974.26	70,800,000.08	-
Sal	19,897,077.44	15,627,280.59	10,772,061.95	22,115,329.58	11,881,228.80
Yeso	7,495,376.97	24,610,970.32	21,635,568.88	16,796,585.67	26,330,585.92

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

6.10. Durango

Volumen de la Producción Minera, 2012-2016

(Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Metálicos					
Oro (Kg)	9,480.10	15,944.20	13,250.50	12,762.00	12,252.50
Plata (Kg)	649,054.00	727,505.00	815,561.00	990,202.00	755,195.00
Cobre	2,426.00	2,625.00	7,779.00	7,425.00	5,049.00
Fierro	781,964.00	1,507,023.00	1,648,094.00	2,722,557.00	1,844,438.00
Plomo	19,905.00	28,125.00	28,697.00	31,215.00	27,113.00
Zinc	22,028.00	67,120.00	109,426.00	203,635.00	108,105.00
No Metálicos					
Agregados Pétreos 1/	3,427,465.00	2,379,697.50	7,895,185.06	5,876,606.33	4,599,974.10
Arena	-	-	6,800.00	51,000.00	54,450.00
Basalto	-	-	1,129,260.00	1,132,450.00	1,132,450.00
Bentonita	941,800.00	800,530.00	487,394.00	237,750.00	83,500.00
Calcita 2/	-	18,000.00	8,000.00	21,600.00	18,000.00
Caliza	-	-	1,032,500.00	1,971,725.00	1,064,700.00
Caolín	-	-	-	-	279.00
Dolomita	621.00	44.00	-	-	-
Fluorita	-	-	-	-	183.00
Perlita	10,950.00	9,200.00	9,000.00	-	-
Riolita	-	-	4,223,515.00	2,437,905.00	2,638,350.00
Rocas Dimensionables	1,966,225.00	1,671,291.25	1,384,191.36	434,191.44	720,390.57
Yeso	240,000.00	236,800.00	-	81,200.00	79,650.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción.

2/ Carbonato de calcio.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Valor de la Producción Minera, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	20,209,269,630.16	22,588,157,216.86	23,006,496,702.64	27,221,128,477.42	26,015,308,000.44
Metálicos	17,061,282,667.69	19,868,264,829.61	19,432,170,054.93	25,083,372,290.88	23,747,151,997.22
Oro	6,694,876,085.31	9,243,596,562.97	7,171,709,341.53	7,535,797,452.04	9,186,198,636.30
Plata	8,551,676,573.72	7,088,965,583.64	6,635,469,081.57	7,906,061,417.74	7,759,539,520.08
Cobre	253,595,849.10	245,191,793.60	708,895,515.98	644,582,820.16	458,616,582.34
Fierro	456,237,997.95	883,546,862.55	967,996,455.45	1,907,885,534.15	1,093,089,508.40
Plomo	540,374,597.48	769,399,482.58	799,398,501.43	880,195,569.53	950,059,787.67
Zinc	564,521,564.12	1,637,564,544.26	3,148,701,158.97	6,208,849,497.26	4,299,647,962.44
No Metálicos	3,147,986,962.48	2,719,892,387.25	3,574,326,647.71	2,137,756,186.54	2,268,156,003.22
Agregados Pétreos	374,942,518.87	269,825,335.10	931,731,048.95	708,285,228.25	573,045,984.13
Arena	-	-	810,031.07	4,484,283.06	5,420,409.68
Basalto	-	-	288,184,346.51	295,154,093.08	305,071,270.60
Bentonita	490,887,634.33	432,108,749.00	273,818,577.50	136,413,260.34	49,519,361.86
Calcita	-	9,360,000.00	4,329,728.00	6,598,861.48	5,683,819.35
Caliza	-	-	80,162,882.44	153,381,710.19	85,606,548.51
Caolín	-	-	-	-	653,366.99
Dolomita	65,775.20	5,018.71	-	-	-
Fluorita	-	-	-	-	571,591.90
Perlita	9,839,285.15	8,561,094.61	8,716,683.20	-	-
Riolita	-	-	509,412,473.36	300,307,130.24	335,918,385.55
Rocas Dimensionables	2,247,777,048.60	1,975,640,824.21	1,477,160,876.68	521,029,732.09	893,514,830.93
Yeso	24,474,700.32	24,391,365.62	-	12,101,887.81	13,150,433.71

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

6.11. Guanajuato

Volumen de la Producción Minera, 2012-2016

(Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Metálicos					
Oro (Kg)	1,193.20	2,885.70	2,290.70	2,367.30	2,374.20
Plata (Kg)	72,372.00	175,536.00	154,548.00	169,310.00	141,521.00
Cobre	4.00	-	-	-	-
Plomo	15.00	1.00	-	-	-
No Metálicos					
Agregados Pétreos	429,398.93	500,989.09	3,630.00	18,533,150.00	27,125,376.48
Arcillas	590,459.24	400,452.00	320,361.60	200,000.00	60,000.00
Arena 1/	290,140.00	1,745,321.04	1,578,450.47	4,995,220.00	1,155,690.69
Azufre 2/	31,200.00	32,343.00	23,700.00	14,421.00	24,600.00
Basalto	454,800.00	386,580.00	320,000.00	66,033,000.00	66,511,500.00
Calcita 3/	200,000.00	171,706.55	160,000.00	200,173.00	200,173.00
Caliza	25,000.00	56,250.00	68,000.00	-	-
Cantera	131,243.00	101,342.75	59,546.40	44,546.40	44,546.40
Caolín	88,976.99	77,093.00	6,390.00	3,856.00	5,563.00
Feldespato	28,063.00	26,114.00	10,496.00	-	-
Grava 4/	231,242.24	327,955.59	250,124.47	382,248.00	405,059.00
Riolita	-	-	-	453,750.00	512,500.00
Sílice	41,221.00	28,974.00	13,266.00	-	120.00
Talco	224.81	204.00	163.20	202.00	252.00
Tepetate	51,532.00	66,450.00	36,960.00	31,993.00	36,250.00
Tezontle	151,140.00	130,619.00	110,600.00	4,117,100.00	2,571,350.00
Tierras Fuller	1,800.00	1,300.00	1,040.00	868.00	853.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción.

2/ Incluye la extracción minera y el obtenido en la refinación de petróleo crudo. Cifras corregidas en base a información proporcionada por PEMEX.

3/ Carbonato de calcio.

4/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; PEMEX; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Valor de la Producción Minera, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	2,457,622,832.63	4,175,795,833.28	2,995,757,249.49	23,042,029,196.07	25,028,913,331.85
Metálicos					
Oro	842,641,548.61	1,672,974,912.62	1,239,819,975.75	1,397,860,312.51	1,780,034,507.43
Plata	953,544,600.28	1,710,460,632.83	1,257,414,804.80	1,351,820,394.87	1,454,111,577.04
Cobre	418,130.01	-	-	-	-
Plomo	407,215.22	27,356.43	-	-	-
No Metálicos					
Agregados Pétreos	46,973,467.68	56,805,349.90	428,385.62	2,233,730,769.80	3,379,168,601.79
Arcillas	66,073,319.23	46,406,489.57	38,639,899.47	14,499,000.00	4,495,849.92
Arena	32,065,723.74	199,756,447.98	188,028,519.11	439,215,302.45	115,047,144.17
Azufre	57,897,336.00	40,134,425.56	25,596,037.71	23,258,534.65	21,812,603.64
Basalto	107,680,626.31	94,786,948.11	81,663,205.01	17,210,393,596.25	17,917,566,174.86
Calcita	85,291,725.52	89,287,406.80	86,594,560.00	61,153,421.25	63,208,176.21
Caliza	1,800,793.64	4,196,029.26	5,279,492.50	-	-
Cantera	7,495,797.14	9,452,388.53	5,780,583.43	4,074,058.17	2,253,149.67
Caolín	184,015,887.85	175,255,252.76	16,525,106.99	8,791,837.16	13,027,528.95
Feldespato	16,458,651.01	15,440,415.73	6,170,400.52	-	-
Grava	26,342,429.34	38,689,733.33	30,711,721.93	21,499,053.42	23,547,505.33
Riolita	-	-	-	55,894,040.31	65,252,211.64
Sílice	19,970,214.95	14,091,653.17	6,472,771.77	-	58,583.71
Talco	220,852.06	207,543.00	172,808.60	218,448.92	281,677.13
Tepetate	664,164.50	1,226,641.00	710,103.64	1,428,379.94	1,672,820.29
Tezontle	5,894,097.61	5,275,168.00	4,648,922.98	217,254,457.32	186,422,875.00
Tierras Fuller	1,766,251.93	1,321,038.70	1,099,949.66	937,589.05	952,345.06

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; PEMEX; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

6.12. Guerrero

Volumen de la Producción Minera, 2012-2016

(Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Metálicos					
Oro (Kg)	11,186.80	11,136.10	8,550.90	8,972.90	15,214.90
Plata (Kg)	62,364.00	41,313.00	31,732.00	6,105.00	8,783.00
Cobre	6,601.00	5,454.00	4,499.00	70.00	-
Fierro	214,639.00	674,512.00	614,391.00	-	52,000.00
Plomo	5,041.00	2,829.00	2,913.00	-	-
Zinc	43,103.00	27,254.00	24,495.00	495.00	-
No Metálicos					
Agregados Pétreos	580,074.00	666,969.66	8,769,874.30	5,593,214.52	5,996,316.38
Arcillas	180,000.00	153,000.00	165,780.00	165,750.00	169,879.66
Arena 1/	1,416,010.00	1,208,409.52	1,520,032.00	1,331,317.60	1,358,231.90
Caliza	960,000.00	816,000.00	7,462,660.00	10,545,600.00	7,008,614.86
Grava 2/	1,889,276.45	1,613,835.99	2,466,926.00	2,435,258.18	2,203,328.68
Rocas Dimensionables	3,016.00	2,900.00	43,500.00	48.33	-
Yeso	27,290.00	55,080.00	13,000.00	8,000.00	56,626.55

p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento y cal.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Valor de la Producción Minera, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	11,309,253,677.34	8,997,919,112.87	8,609,330,661.42	7,130,067,147.56	13,124,187,713.04
Metálicos	10,778,558,211.49	8,505,897,628.40	6,443,100,684.72	5,368,296,029.54	11,528,292,276.19
Oro	7,900,152,929.94	6,456,116,687.25	4,628,094,744.24	5,298,382,460.23	11,407,230,657.53
Plata	821,683,184.83	402,562,779.85	258,174,072.69	48,744,099.64	90,244,288.70
Cobre	690,019,043.65	509,438,492.31	409,991,120.50	6,076,875.07	-
Fierro	125,231,427.08	395,457,110.71	360,858,246.11	-	30,817,329.96
Plomo	136,851,461.74	77,391,329.29	81,146,037.38	-	-
Zinc	1,104,620,164.26	664,931,228.98	704,836,463.81	15,092,594.60	-
No Metálicos	530,695,465.84	492,021,484.47	2,166,229,976.70	1,761,771,118.02	1,595,895,436.85
Agregados Pétreos	63,456,346.51	75,625,289.02	1,034,955,370.32	674,129,080.33	746,996,601.25
Arcillas	20,142,283.59	17,730,446.85	19,995,288.25	12,016,046.25	12,729,224.41
Arena	156,494,745.55	138,305,553.96	181,069,581.12	117,058,920.80	135,209,794.95
Caliza	69,150,475.77	60,870,397.76	579,397,904.34	820,348,762.12	563,523,366.24
Grava	215,220,763.28	190,388,229.36	302,903,369.36	136,968,004.30	128,087,251.10
Rocas Dimensionables	3,447,873.76	3,428,102.91	46,421,687.00	58,000.00	-
Yeso	2,782,977.38	5,673,464.61	1,486,776.31	1,192,304.22	9,349,198.90

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

6.13. Hidalgo

Volumen de la Producción Minera, 2012-2016

(Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Metálicos					
Oro (Kg)	0.20	34.00	67.90	118.90	56.60
Plata (Kg)	29,022.00	43,677.00	41,617.00	59,274.00	56,586.00
Cobre	1,644.00	1,804.00	1,673.00	1,932.00	2,391.00
Manganeso	178,800.00	187,863.00	204,434.52	192,166.00	194,131.00
Plomo	2,298.00	3,450.00	3,797.00	3,155.00	5,123.00
Zinc	8,526.00	10,600.00	7,819.00	12,119.00	14,814.00
No Metálicos					
Agregados Pétreos	1,008,650.00	854,700.00	3,203,675.00	2,881,100.00	6,927,292.25
Andesita	-	-	490,050.00	733,700.00	701,800.00
Arcillas	1,024,500.00	870,825.00	1,065,000.00	1,215,000.00	1,328,799.00
Arena 1/	7,975,160.00	6,783,236.00	8,266,920.00	9,416,000.00	10,296,645.08
Azufre 2/	46,400.00	35,351.00	40,300.00	35,360.00	19,700.00
Basalto	-	-	3,955,600.00	4,625,500.00	4,497,900.00
Calcita 3/	861,845.00	452,843.75	585,090.00	590,850.00	71,350.00
Caliza	5,819,100.00	6,572,450.00	13,741,500.00	22,098,463.00	16,132,128.01
Cantera	70,953.00	62,200.05	36,600.00	12,600.00	12,600.00
Caolín	37,985.00	6,141.25	15,450.00	100.00	8,500.00
Dolomita	-	-	-	800.00	800.00
Fosforita	-	-	-	70,439.00	93,327.00
Grava 4/	10,764,173.00	9,188,615.40	17,179,260.00	21,999,700.00	17,310,685.38
Puzolana	-	-	584,718.00	690,775.00	690,775.00
Riolita	-	-	147,500.00	181,500.00	287,000.00
Rocas Dimensionables	40,000.00	60,000.00	610,000.00	651,639.00	578,550.00
Tepetate	11,400.00	11,000.00	10,000.00	-	-
Tezontle	17,266.00	14,676.10	1,092,700.00	814,200.00	820,500.00
Yeso	386,800.00	398,199.00	409,825.00	544,825.00	442,933.00
Zeolita	-	-	-	200.00	200.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento y cal.

2/ Incluye la extracción minera y el obtenido en la refinación de petróleo crudo. Cifras corregidas en base a información proporcionada por PEMEX.

3/ Carbonato de calcio.

4/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; PEMEX; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Valor de la Producción Minera, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	4,719,945,371.15	4,500,055,415.41	8,346,760,825.64	8,406,550,671.69	9,057,661,367.89
Metálicos					
Oro	141,240.62	19,711,386.16	36,750,240.69	70,208,926.27	42,435,326.90
Plata	382,382,294.11	425,598,105.58	338,599,217.92	473,260,894.72	581,414,473.46
Cobre	171,851,432.78	168,505,141.20	152,459,467.57	167,721,751.99	217,182,065.43
Manganeso	510,671,920.72	572,932,077.63	541,674,017.97	413,564,665.82	729,147,276.02
Plomo	62,385,371.77	94,379,669.86	105,771,199.43	88,964,184.59	179,513,749.58
Zinc	218,499,675.67	258,614,186.07	224,989,439.09	369,509,401.91	589,195,549.84
No Metálicos					
Agregados Pétreos	110,339,790.97	96,911,356.91	378,073,907.81	347,248,132.18	862,973,771.92
Andesita	-	-	81,838,350.00	131,048,646.24	129,562,668.55
Arcillas	114,643,164.10	100,915,793.35	128,453,263.25	88,081,425.00	99,568,014.83
Arena	881,399,591.03	776,358,674.02	984,773,834.71	827,921,750.77	1,025,014,410.22
Azufre	86,103,730.46	43,867,052.47	43,524,064.12	57,029,456.01	17,467,816.74
Basalto	-	-	1,009,459,292.88	1,205,558,971.72	1,211,691,525.49
Calcita	367,541,235.91	235,478,750.00	316,660,069.44	180,506,356.74	22,530,028.39
Caliza	419,159,930.78	490,278,977.67	1,066,884,502.65	1,719,053,137.50	1,297,093,828.44
Cantera	4,052,401.23	5,801,490.88	3,553,016.70	1,152,352.00	637,305.95
Caolín	78,557,877.72	13,960,882.58	39,955,070.88	228,004.08	19,905,446.00
Dolomita	-	-	-	119,752.49	127,555.40
Fosforita	-	-	-	72,606,179.18	111,283,817.19
Grava	1,226,222,625.69	1,084,003,719.79	2,109,368,394.98	1,237,345,193.64	1,006,331,068.62
Puzolana	-	-	22,219,284.00	26,808,563.29	27,709,331.01
Riolita	-	-	17,790,475.43	22,357,616.12	36,541,238.52
Rocas Dimensionables	45,727,768.67	70,926,267.01	650,970,783.20	781,966,800.86	717,587,135.31
Tepetate	146,927.64	203,055.70	192,127.61	-	-
Tezontle	673,332.60	592,707.75	45,930,182.11	42,964,363.06	59,486,250.00
Yeso	39,445,058.68	41,016,120.78	46,870,623.22	81,199,643.20	73,129,454.57
Zeolita	-	-	-	124,502.33	132,259.51

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; PEMEX; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

6.14. Jalisco

Volumen de la Producción Minera, 2012-2016

(Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Metálicos					
Oro (Kg)	37.50	81.80	191.00	126.00	133.80
Plata (Kg)	26,588.00	44,801.00	77,197.00	123,428.00	96,372.00
Cobre	14.00	2.00	-	-	-
Fierro	1,376,932.00	1,416,190.00	1,050,749.00	252,194.00	33,036.00
Plomo	5.00	-	7.00	18.00	485.00
Zinc	-	-	-	4.00	453.00
No Metálicos					
Agregados Pétreos	3,492,243.13	572,967.99	9,976,196.14	3,412,200.00	4,121,690.07
Andesita	-	-	635,250.00	319,000.00	319,000.00
Arcillas	376,630.00	320,135.50	347,216.03	402,037.50	411,193.76
Arena 1/	3,023,870.00	2,548,371.06	6,459,478.58	3,396,690.00	3,448,948.54
Barita	322.00	251.00	316.00	400.00	261.00
Basalto	-	-	62,699,450.00	87,214,600.00	134,937,000.00
Bentonita	976.00	829.60	976.00	1,000.00	-
Calcita 2/	946,489.00	1,639,650.00	1,333,250.00	1,143,260.00	981,200.00
Caliza	3,023,097.20	2,402,392.62	4,103,318.82	5,244,200.00	4,209,233.41
Cantera	500,387.04	263,739.50	272,332.30	152,526.50	152,526.50
Caolín	12,864.00	12,864.00	12,000.00	13,000.00	13,000.00
Diatomita	84,357.00	87,313.00	87,646.00	89,602.47	96,557.00
Dolomita	933.00	486.00	437.00	406.73	428.00
Feldespatio	70.00	91.00	72.00	72.00	90.00
Grava 3/	3,894,583.10	3,302,267.76	5,054,012.90	5,452,632.50	5,301,193.10
Mica	160.00	160.00	160.00	145.00	145.00
Riolita	-	-	1,268,500.00	1,089,000.00	1,230,000.00
Rocas Dimensionables	463,934.00	133,474.00	125,000.00	105,350.00	115,350.00
Sal	14,400.00	12,240.00	-	-	-
Talco	684.00	684.00	684.00	700.00	-
Tezontle	-	-	6,973,800.00	3,522,300.00	2,139,000.00
Yeso	294,927.00	198,548.04	103,825.00	140,512.50	339,864.59

p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento y cal.

2/ Carbonato de calcio.

3/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Valor de la Producción Minera, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	3,903,706,493.01	3,663,885,092.60	22,075,046,700.52	26,673,190,970.76	40,298,123,999.94
Metálicos					
Oro	26,482,616.55	47,423,276.10	103,376,965.72	74,401,385.28	100,315,313.41
Plata	350,312,881.12	436,550,603.93	628,080,924.28	985,485,131.99	990,210,929.14
Cobre	1,463,455.02	186,812.80	-	-	-
Fierro	803,372,916.14	830,292,723.65	617,150,057.93	176,729,921.32	19,578,486.78
Plomo	135,738.41	-	194,995.63	507,561.12	16,994,762.55
Zinc	-	-	-	121,960.36	18,017,117.87
No Metálicos					
Agregados Pétreos	382,028,828.01	64,966,778.68	1,177,316,506.97	411,259,614.94	513,463,313.21
Andesita	-	-	106,086,750.00	56,977,672.28	58,892,122.07
Arcillas	42,145,490.38	37,098,989.99	41,878,903.39	29,145,708.56	30,811,090.86
Arena	334,192,390.04	291,667,572.39	769,467,406.18	298,661,165.21	343,337,264.34
Barita	432,824.88	348,060.48	512,078.99	857,093.14	594,625.41
Basalto	-	-	16,000,743,872.16	22,731,022,266.74	36,350,745,764.82
Bentonita	508,713.45	447,800.11	548,318.06	573,767.66	-
Calcita	403,638,399.99	852,618,000.00	721,576,232.00	349,269,184.06	309,831,308.39
Caliza	217,758,968.41	179,209,061.72	318,580,013.72	407,949,569.33	338,440,822.88
Cantera	28,579,046.06	24,599,374.16	26,437,191.52	13,949,541.02	7,714,765.59
Caolín	26,604,410.66	29,243,687.12	31,033,064.76	29,640,529.85	30,443,623.30
Diatomita	277,442,995.32	297,471,418.41	319,022,132.35	331,481,932.01	349,314,615.29
Dolomita	98,821.68	55,433.90	51,947.73	60,883.66	68,242.14
Feldespatio	41,054.26	53,805.54	42,327.44	42,356.06	52,917.88
Grava	443,659,342.42	389,576,707.67	620,560,785.45	306,676,391.80	308,177,013.22
Mica	240,912.32	249,488.80	259,667.94	245,359.84	253,603.93
Riolita	-	-	152,998,088.67	134,145,696.75	156,605,307.95
Rocas Dimensionables	530,366,665.70	157,780,209.39	133,395,652.29	126,420,000.14	143,070,911.86
Sal	3,452,023.07	2,898,150.22	-	-	-
Talco	671,957.69	695,879.47	724,271.35	757,001.22	-
Tezontle	-	-	293,134,349.79	185,867,570.62	155,077,500.00
Yeso	30,076,041.42	20,451,258.07	11,874,196.20	20,941,705.80	56,112,577.06

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

6.15. México

Volumen de la Producción Minera, 2012-2016

(Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Metálicos					
Oro (Kg)	1,079.60	1,321.50	1,201.50	1,216.90	1,248.80
Plata (Kg)	181,389.00	212,832.00	211,209.00	230,071.00	238,844.00
Cobre	2,472.00	2,675.00	2,483.00	2,264.00	2,343.00
Plomo	7,705.00	8,839.00	8,899.00	9,247.00	9,867.00
Zinc	39,685.00	43,586.00	45,737.00	46,385.00	45,590.00
No Metálicos					
Arcillas	1,054,190.00	969,284.00	1,175,173.80	35,652.00	65,982.06
Arena 1/	21,093,837.40	13,940,882.00	23,043,275.20	21,570,700.00	39,106,963.20
Calcita 2/	2,890.00	2,800.00	2,464.00	1,581.00	2,774.40
Caliza	4,302,186.00	3,408,919.00	997,920.00	2,161,276.00	2,269,340.00
Cantera	1,575,432.00	909,999.00	2,088,246.00	774,215.00	1,971,323.90
Grava 3/	8,143,615.00	6,877,523.00	14,482,777.90	10,611,565.00	21,834,483.72
Rocas Dimensionables	11,060.00	17,400.00	4,248.00	2,044.00	6,211.80
Tepetate	1,157,051.00	1,942,633.41	1,679,650.35	814,395.00	903,328.40
Tepojal	530,131.00	627,253.00	128,502.00	99,365.00	192,557.40
Tezontle	4,236,918.00	5,965,422.15	3,836,864.40	2,451,922.00	3,242,566.45

p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento y cal.

2/ Carbonato de calcio.

3/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Valor de la Producción Minera, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	8,631,553,192.40	7,570,934,505.07	9,307,525,563.47	6,606,456,342.46	8,685,935,851.15
Metálicos	4,636,928,731.53	4,395,073,918.05	4,158,952,083.84	4,427,089,542.45	5,762,185,231.38
Oro	762,416,875.53	766,135,200.13	650,300,650.83	718,563,855.15	936,276,258.48
Plata	2,389,909,101.60	2,073,880,898.55	1,718,413,201.77	1,836,953,931.06	2,454,093,918.97
Cobre	258,404,344.18	249,862,113.48	226,274,272.55	196,543,502.34	212,822,074.16
Plomo	209,172,884.88	241,803,449.83	247,895,155.04	260,745,424.68	345,747,055.84
Zinc	1,017,025,525.34	1,063,392,256.05	1,316,068,803.65	1,414,282,829.23	1,813,245,923.94
No Metálicos	3,994,624,460.87	3,175,860,587.02	5,148,573,479.63	2,179,366,800.00	2,923,750,619.77
Arcillas	117,965,521.88	112,325,682.00	141,741,699.05	784,000.00	817,000.00
Arena	2,331,250,991.53	1,595,569,528.21	2,744,966,019.15	1,169,018,000.00	1,611,364,000.00
Calcita	1,232,465.43	1,456,000.00	1,333,556.22	483,000.00	499,000.00
Caliza	309,893,967.45	254,291,979.75	77,478,105.22	168,127,000.00	176,533,000.00
Cantera	89,979,036.41	84,876,955.82	202,720,571.33	70,807,000.00	73,753,000.00
Grava	927,696,439.66	811,358,424.57	1,778,278,806.75	596,834,000.00	837,529,000.00
Rocas Dimensionables	12,643,728.04	20,568,617.43	4,533,317.85	2,452,800.00	7,704,619.77
Tepetate	14,912,524.23	35,860,252.65	32,270,720.34	36,360,000.00	37,378,000.00
Tepojal	23,820,143.18	18,634,107.00	3,973,223.62	5,116,000.00	5,298,000.00
Tezontle	165,229,643.07	240,919,039.59	161,277,460.08	129,385,000.00	172,875,000.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

6.16. Michoacán

Volumen de la Producción Minera, 2012-2016

(Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Metálicos					
Oro (Kg)	27.10	26.90	27.40	263.20	45.60
Plata (Kg)	1,523.00	2,513.00	2,148.00	2,048.00	266.00
Cobre	1,059.00	1,117.00	1,192.00	598.00	1,284.00
Fierro	4,049,927.00	7,585,529.00	4,894,212.00	2,865,149.00	2,945,182.00
Plomo	15.00	5.00	3.00	-	-
No Metálicos					
Agregados Pétreos	817,298.00	1,274,187.00	5,108,634.25	4,064,479.25	3,741,474.00
Andesita	-	-	181,500.00	287,100.00	574,200.00
Arcillas	-	1,476.00	1,180.80	1,500.00	3,935.25
Arena 1/	50,544.00	91,024.00	166,360.00	243,640.00	249,799.50
Barita	299.00	-	-	-	-
Basalto	-	-	7,018,000.00	9,825,200.00	7,911,200.00
Caliza	334,560.00	306,765.40	431,279.20	166,000.00	123,000.00
Cantera	251,976.00	224,290.00	167,600.00	9,143.68	9,143.68
Caolín	5,231.00	4,800.00	4,583.00	4,700.00	2,725.00
Diatomita	180.00	150.00	203.00	207.53	129.00
Grava 2/	56,160.00	109,581.00	70,547.50	225,000.00	29,279.85
Riolita	-	-	-	145,200.00	164,000.00
Rocas Dimensionables	1,560.00	1,200.00	960.00	200.00	-
Tezontle	9,552.00	7,550.00	11,062,960.00	9,571,850.00	6,394,250.00
Tierras Fuller	5,935.68	5,045.33	-	-	-
Yeso	320.00	330.00	340.00	500.00	353.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento y cal.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas, Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Valor de la Producción Minera, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	2,672,953,499.68	4,821,948,103.17	5,996,814,184.34	5,916,136,751.95	5,130,878,661.23
Metálicos	2,513,247,295.56	4,591,845,474.74	3,015,597,196.66	2,231,491,623.16	1,898,986,553.93
Oro	19,138,104.23	15,595,184.93	14,829,994.03	155,416,227.03	34,188,178.56
Plata	20,066,440.42	24,487,213.85	17,476,298.63	16,351,829.00	2,733,118.61
Cobre	110,699,919.29	104,334,946.08	108,626,231.53	51,913,875.62	116,629,766.63
Fierro	2,362,935,616.39	4,447,291,347.75	2,874,581,102.91	2,007,809,691.51	1,745,435,490.12
Plomo	407,215.22	136,782.13	83,569.55	-	-
No Metálicos	159,706,204.13	230,102,628.43	2,981,216,987.69	3,684,645,128.79	3,231,892,107.30
Agregados Pétreos	89,407,118.90	144,475,478.10	602,883,037.28	489,876,376.33	466,097,547.45
Andesita	-	-	30,310,500.00	51,279,905.05	106,005,819.72
Arcillas	-	171,046.66	142,420.29	108,742.50	294,871.56
Arena	5,586,027.23	10,417,929.13	19,817,171.95	21,422,563.23	24,867,137.32
Barita	401,908.82	-	-	-	-
Basalto	-	-	1,790,976,164.78	2,560,773,539.93	2,131,202,115.76
Caliza	24,098,940.81	22,883,495.00	33,484,342.67	12,913,242.92	9,889,739.33
Cantera	14,391,327.38	20,919,860.81	16,270,098.33	836,249.04	462,485.85
Caolín	10,818,382.48	10,911,823.55	11,852,044.65	10,716,191.56	6,381,451.81
Diatomita	592,004.68	511,043.18	738,898.44	767,757.02	466,683.78
Grava	6,397,580.44	12,927,542.01	8,662,227.99	12,654,839.32	1,702,140.74
Riolita	-	-	-	17,886,092.90	20,880,707.73
Rocas Dimensionables	1,783,382.98	1,418,525.34	1,024,478.61	240,000.00	-
Tezontle	372,505.10	304,913.67	465,016,717.77	505,095,109.98	463,583,125.00
Tierras Fuller	5,824,392.38	5,126,979.63	-	-	-
Yeso	32,632.93	33,991.35	38,884.92	74,519.01	58,281.27

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas, Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

6.17. Morelos

Volumen de la Producción Minera, 2012-2016

(Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
No Metálicos					
Agregados Pétreos	475,591.00	150,470.00	5,403,255.00	2,343,772.00	2,306,194.58
Arcillas	190,500.00	161,925.00	175,641.00	187,500.00	192,948.56
Arena 1/	1,704,009.50	1,541,510.00	1,643,820.40	1,565,320.00	1,602,007.76
Basalto	-	-	153,120.00	169,070.00	169,070.00
Caliza	1,035,140.00	883,400.00	7,804,352.00	6,537,000.00	4,610,385.00
Grava 2/	2,263,851.00	1,985,088.00	2,259,914.20	2,499,620.00	2,559,727.45
Tezontle	-	-	407,100.00	1,642,560.00	1,049,950.00
Yeso	258,291.00	263,340.00	163,122.00	167,075.00	217,044.19

p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento y cal.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Valor de la Producción Minera, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	620,461,840.34	539,464,744.51	1,812,907,764.74	1,238,459,857.95	1,138,234,340.28
No Metálicos	620,461,840.34	539,464,744.51	1,812,907,764.74	1,238,459,857.95	1,138,234,340.28
Agregados Pétreos	52,026,581.60	17,061,251.75	637,651,988.02	282,486,012.03	287,296,301.15
Arcillas	21,317,250.13	18,764,722.92	21,184,656.91	13,592,812.50	14,457,796.38
Arena	188,323,905.28	176,429,754.12	195,815,529.71	137,634,077.62	159,477,288.62
Basalto	-	-	39,075,843.60	44,065,258.97	45,545,851.67
Caliza	74,562,941.13	65,898,173.27	605,926,733.03	508,517,282.85	370,695,169.70
Grava	257,891,183.78	234,185,748.61	277,485,269.38	140,587,953.15	148,805,966.00
Tezontle	-	-	17,111,903.67	86,675,932.43	76,121,375.00
Yeso	26,339,978.42	27,125,093.85	18,655,840.42	24,900,528.40	35,834,591.76

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

6.18. Nayarit

Volumen de la Producción Minera, 2012-2016

(Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Metálicos					
Oro (Kg)	96.80	134.10	183.70	122.60	120.80
Plata (Kg)	8,865.00	8,834.00	8,288.00	7,131.00	5,412.00
No Metálicos					
Agregados Pétreos	732,328.93	665,926.61	485,542.45	1,760,586.95	1,000,009.75
Arcillas	-	-	-	-	78,141.78
Arena	-	-	-	87,700.00	77,240.03
Basalto	-	-	-	669,900.00	638,000.00
Calcita	18,250.00	15,512.50	18,250.00	-	-
Caolín	400.00	231.00	419.00	200.00	383.00
Grava 1/	54,750.00	46,537.50	46,537.50	-	194.93
Sal	60,000.00	51,000.00	10,000.00	-	-
Tezontle	-	-	-	720,390.00	442,750.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Valor de la Producción Minera, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	294,504,724.97	265,488,850.38	243,164,365.66	562,306,159.94	489,176,584.96
Metálicos	185,162,164.31	163,824,426.76	166,857,735.28	129,329,711.58	146,176,345.00
Oro	68,360,460.87	77,744,025.98	99,425,908.91	72,393,728.85	90,568,683.56
Plata	116,801,703.44	86,080,400.78	67,431,826.37	56,935,982.73	55,607,661.44
No Metálicos	109,342,560.66	101,664,423.62	76,306,630.37	432,976,448.36	343,000,239.96
Agregados Pétreos	80,112,052.23	75,507,022.05	57,300,110.02	212,196,914.76	124,577,129.65
Arcillas	-	-	-	-	5,855,228.59
Arena	-	-	-	7,711,208.32	7,689,120.41
Basalto	-	-	-	174,598,195.90	171,871,138.37
Calcita	7,782,869.95	8,066,500.00	9,877,192.00	-	-
Caolín	827,251.58	525,131.51	1,083,571.18	456,008.15	896,915.98
Grava	6,236,957.43	5,490,144.15	5,714,142.03	-	11,331.97
Sal	14,383,429.47	12,075,625.91	2,331,615.14	-	-
Tezontle	-	-	-	38,014,121.23	32,099,375.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

6.19. Nuevo León
Volumen de la Producción Minera, 2012-2016
(Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
No Metálicos					
Agregados Pétreos	5,237,000.00	4,850,480.00	50,700,617.00	27,894,422.00	29,896,452.62
Arcillas	827,500.00	707,650.00	496,730.00	494,758.39	499,112.49
Arena 1/	1,511,600.00	1,292,360.00	1,413,000.00	1,401,464.86	1,435,774.11
Azufre 2/	110,700.00	98,921.00	84,000.00	84,851.00	60,500.00
Barita	114,228.00	96,147.00	99,887.00	90,700.00	95,048.00
Calcita 3/	1,280.00	41,280.00	51,240.00	39,740.00	42,340.00
Caliza	6,998,862.00	7,146,050.00	95,606,143.00	101,559,179.73	65,881,661.63
Caolín	1,280.00	1,280.00	1,200.00	1,300.00	3,840.00
Dolomita	346,349.00	319,499.00	5,901,280.00	4,325,100.00	6,484,895.00
Grava 4/	1,945,440.00	1,653,624.00	2,267,750.00	2,248,557.91	2,307,705.41
Magnesita	100,724.00	101,000.00	101,000.00	101,000.00	101,000.00
Sal	304,214.00	317,557.00	293,118.00	467,258.00	467,258.00
Sílice	310,080.00	192,565.00	194,423.00	123,900.00	-
Talco	431,280.00	819,280.00	751,200.00	1,300.00	3,840.00
Yeso	1,190,874.00	1,184,875.00	1,239,682.00	1,241,800.00	1,273,339.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento y cal.

2/ Incluye la extracción minera y el obtenido en la refinación de petróleo crudo. Cifras corregidas en base a información proporcionada por PEMEX.

3/ Carbonato de calcio.

4/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; PEMEX; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Valor de la Producción Minera, 2012-2016
(Pesos Corrientes)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	2,932,176,597.32	3,164,031,954.73	16,226,271,094.61	13,159,415,698.83	11,276,510,354.56
No Metálicos	2,932,176,597.32	3,164,031,954.73	16,226,271,094.61	13,159,415,698.83	11,276,510,354.56
Agregados Pétreos	572,893,952.63	549,978,470.19	5,983,309,916.71	3,362,009,627.46	3,724,377,947.52
Arcillas	92,598,553.73	82,006,213.83	59,912,290.57	35,867,509.48	37,398,914.32
Arena	167,059,171.45	147,913,900.68	168,319,692.03	123,226,767.26	142,928,996.89
Azufre	205,424,201.76	122,751,059.29	90,720,133.65	136,849,727.70	53,644,817.89
Barita	153,542,611.62	133,326,578.92	161,867,196.54	194,345,869.77	216,543,891.89
Calcita	545,867.04	21,465,600.00	27,731,907.84	12,140,683.11	13,369,606.19
Caliza	504,140,247.02	533,067,286.69	7,422,822,277.37	7,900,351,556.43	5,297,174,474.09
Caolín	2,647,205.04	2,909,819.61	3,103,306.48	2,964,052.98	8,992,577.96
Dolomita	36,684,663.49	36,442,543.17	701,505,987.29	647,426,871.32	1,033,979,243.49
Grava	221,618,748.13	195,082,119.46	278,447,393.99	126,467,284.67	134,155,037.79
Magnesita	206,740,643.04	214,687,280.13	228,116,863.60	232,975,752.80	240,803,738.09
Sal	72,927,343.56	75,190,186.98	68,343,836.65	137,780,862.25	158,617,120.15
Sílice	150,223,532.91	93,654,973.19	94,863,237.31	60,527,851.94	-
Talco	423,687,004.75	833,508,965.88	795,427,836.79	1,405,859.40	4,292,222.86
Yeso	121,442,851.12	122,046,956.69	141,779,217.80	185,075,422.24	210,231,765.43

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; PEMEX; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

6.20. Oaxaca

Volumen de la Producción Minera, 2012-2016

(Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Metálicos					
Oro (Kg)	1,638.20	1,631.90	1,786.70	2,120.30	1,955.40
Plata (Kg)	155,201.00	172,918.00	237,601.00	231,347.00	247,676.00
Cobre	1,220.00	1,106.00	1,491.00	4,634.00	1,223.00
Fierro	-	58.00	70.00	-	-
Plomo	4,924.00	3,583.00	5,522.00	5,230.00	5,041.00
Zinc	10,317.00	8,154.00	14,242.00	14,964.00	15,517.00
No Metálicos					
Agregados Pétreos	639,692.50	1,260,298.51	7,762,392.00	6,698,746.10	6,618,959.16
Andesita	-	-	18,150.00	159,500.00	159,500.00
Arcillas	270,000.00	259,519.05	255,447.75	255,447.75	261,812.23
Arena 1/	2,088,000.00	2,006,947.32	2,315,462.60	2,247,022.60	2,240,582.11
Azufre 2/	45,000.00	42,836.00	35,100.00	37,205.00	26,400.00
Caliza	1,442,400.00	1,386,141.60	3,633,888.00	4,113,188.00	3,086,331.90
Grava 3/	2,779,200.00	3,339,145.11	3,537,661.05	3,967,511.05	3,368,882.32
Riolita	-	-	88,500.00	272,250.00	307,500.00
Rocas Dimensionables	75,575.04	64,238.78	57,200.00	116.00	116.00
Sal	31,677.02	95,247.00	37,339.00	-	1,903.00
Vermiculita	500.00	425.00	225.51	299.00	310.00
Yeso	90,000.00	86,506.35	85,149.25	85,149.25	87,270.74

p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento y cal.

2/ Incluye la extracción minera y el obtenido en la refinación de petróleo crudo. Cifras corregidas en base a información proporcionada por PEMEX.

3/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; PEMEX; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Valor de la Producción Minera, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	4,666,879,632.21	4,093,112,013.83	5,670,696,628.49	5,807,553,222.26	6,535,176,967.25
Metálicos	3,727,371,674.10	3,031,336,134.74	3,599,723,406.63	4,105,169,405.09	4,915,769,997.05
Oro	1,156,901,931.73	946,088,560.80	967,034,684.01	1,252,009,977.87	1,466,043,078.02
Plata	2,044,866,460.91	1,684,950,276.34	1,933,140,610.27	1,847,141,887.02	2,544,841,676.88
Cobre	127,529,652.06	103,307,475.71	135,873,918.80	402,289,129.78	111,088,944.38
Fierro	-	34,004.60	41,114.01	-	-
Plomo	133,675,183.02	98,018,074.53	153,823,693.24	147,474,702.18	176,640,408.28
Zinc	264,398,446.39	198,937,742.76	409,809,386.31	456,253,708.24	617,155,889.49
No Metálicos	939,507,958.11	1,061,775,879.09	2,070,973,221.85	1,702,383,817.17	1,619,406,970.20
Agregados Pétreos	69,978,225.09	142,900,712.03	916,059,799.25	807,374,638.32	824,562,894.73
Andesita	-	-	3,031,050.00	28,488,836.14	29,446,061.03
Arcillas	30,213,425.39	30,074,436.10	30,810,419.79	18,518,684.64	19,617,808.36
Arena	230,761,808.67	229,700,243.39	275,823,037.33	197,574,223.13	223,046,335.21
Azufre	83,505,773.07	53,155,188.24	37,908,055.85	60,005,116.25	23,408,647.81
Caliza	103,898,589.84	103,400,723.71	282,133,594.70	319,967,444.64	248,154,617.76
Grava	316,598,211.62	393,927,220.00	434,374,379.98	223,147,621.49	195,844,986.53
Riolita	-	-	10,674,285.26	33,536,424.19	39,151,326.99
Rocas Dimensionables	86,396,948.65	75,936,952.44	61,041,850.49	139,200.00	143,877.12
Sal	7,593,736.06	22,552,296.88	8,706,017.77	-	645,999.38
Vermiculita	1,383,227.10	1,217,599.49	672,432.37	941,152.13	975,776.46
Yeso	9,178,012.62	8,910,506.81	9,738,299.06	12,690,476.24	14,408,638.82

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; PEMEX; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

6.21. Puebla

Volumen de la Producción Minera, 2012-2016

(Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Metalicos					
Fierro	6,952.00	-	-	-	-
No Metálicos					
Agregados Pétreos	369,953.00	382,458.90	16,198,312.70	6,710,331.26	7,237,882.71
Andesita	-	-	6,171,000.00	18,294,650.00	18,801,860.00
Arcillas	555,000.00	471,750.00	513,150.00	514,500.00	527,318.77
Arena 1/	4,292,000.00	3,651,563.00	7,181,360.00	13,404,150.00	4,216,325.32
Basalto	-	-	3,451,580.00	3,075,160.00	13,299,110.00
Bentonita	8,915.00	18,727.75	14,455.00	15,486.00	12,950.00
Calcita 2/	1,567,677.55	1,506,766.72	1,364,669.20	1,350,271.00	1,349,586.00
Caliza	5,220,082.00	4,437,069.70	6,268,800.00	6,452,500.00	4,814,096.77
Caolín	1,000.00	850.00	1,050.00	1,050.00	900.00
Dolomita	-	-	-	22,972.00	26,865.00
Feldespató	352,308.00	138,279.00	140,158.00	159,300.00	122,086.00
Fosforita	-	-	-	-	1,200.00
Grava 3/	2,007,008.00	1,705,956.80	3,180,640.00	6,997,200.00	6,961,598.99
Olivino	5,951.00	6,000.00	23,750.00	6,568.00	6,210.00
Perlita	13,000.00	13,000.00	13,000.00	13,000.00	13,000.00
Pizarra	-	-	628,160.00	374,400.00	353,340.00
Rocas Dimensionables	203,226.67	172,742.67	2,669,139.00	40,472.00	53,689.00
Tezontle	-	-	1,826,640.00	3,437,340.00	2,279,300.00
Tierras Fuller	116,760.00	212,612.00	127,347.00	107,347.00	110,860.00
Yeso	258,980.00	220,133.00	221,500.00	223,150.00	227,422.92
Zeolita	2,150.00	1,827.50	2,150.00	2,050.00	1,950.00

p/ Cifras preliminares.

N/D Cifras No Disponibles

1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento y cal.

2/ Carbonato de calcio.

3/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Valor de la Producción Minera, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	2,458,395,433.33	2,386,498,563.24	9,600,565,964.26	7,928,716,974.30	10,152,182,316.79
Metalicos					
Fierro	4,056,154.20	-	-	-	-
No Metálicos					
Total:	2,454,339,279.13	2,386,498,563.24	9,600,565,964.26	7,928,716,974.30	10,152,182,316.79
Agregados Pétreos	40,470,467.15	43,365,638.08	1,911,604,448.17	808,770,953.66	901,665,863.27
Andesita	-	-	1,030,557,000.00	3,267,669,505.15	3,471,101,674.60
Arcillas	62,105,374.40	54,668,877.80	61,892,762.47	37,298,677.50	39,512,434.15
Arena	474,343,717.83	417,930,705.76	855,459,521.28	1,178,588,289.67	419,728,385.08
Basalto	-	-	880,834,641.04	801,488,861.20	3,582,653,879.28
Bentonita	4,646,701.27	10,108,833.68	8,120,837.63	8,885,365.93	7,679,948.94
Calcita	668,549,616.50	783,518,693.10	738,580,805.75	412,511,633.78	426,155,723.77
Caliza	376,011,618.60	330,987,987.19	486,707,096.76	501,943,975.46	387,074,489.24
Caolín	2,068,128.94	1,932,302.09	2,715,393.17	2,394,042.80	2,107,635.46
Dolomita	-	-	-	3,438,692.77	4,283,469.88
Feldespató	206,624,894.73	81,760,176.43	82,396,245.87	93,712,788.56	71,783,690.53
Fosforita	-	-	-	-	1,430,889.03
Grava	228,632,391.88	201,255,949.51	390,537,281.11	393,548,629.71	404,702,251.65
Olivino	4,604,773.88	4,807,968.91	19,808,030.58	5,594,537.12	5,467,327.84
Perlita	11,681,343.10	12,097,198.91	12,590,764.63	12,858,947.91	13,291,008.56
Pizarra	-	-	32,156,167.81	19,574,162.10	19,093,812.16
Rocas Dimensionables	232,327,550.00	204,199,875.01	2,848,412,303.75	48,566,400.05	66,591,540.42
Tezontle	-	-	76,780,367.76	181,384,332.74	165,249,250.00
Tierras Fuller	114,570,875.41	216,052,830.19	134,687,778.21	115,953,193.51	123,771,364.07
Yeso	26,410,241.20	22,674,596.66	25,332,381.00	33,257,835.78	37,548,148.58
Zeolita	1,291,584.23	1,136,929.93	1,392,137.26	1,276,148.91	1,289,530.27

p/ Cifras preliminares.

N/D Cifras No Disponibles

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

6.22. Querétaro

Volumen de la Producción Minera, 2012-2016

(Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Metálicos					
Oro (Kg)	397.20	680.00	626.10	556.80	454.50
Plata (Kg)	49,710.00	44,381.00	120,793.00	115,465.00	37,318.00
Cobre	2,366.00	2,830.00	398.00	287.00	2,049.00
Plomo	2,228.00	2,278.00	747.00	699.00	1,911.00
Zinc	5,866.00	7,975.00	994.00	537.00	5,907.00
No Metálicos					
Agregados Pétreos	191,348.42	264,000.00	14,816,505.00	7,168,280.00	6,989,389.96
Arena 1/	12,000.00	21,800.00	1,769,800.00	272,730.00	25,079.39
Basalto	-	-	16,020,180.00	30,209,300.00	27,236,220.00
Calcita 2/	112,000.00	470,000.00	376,000.00	477,000.00	370,000.00
Caliza	931,680.00	1,221,000.00	1,221,366.46	1,330,000.00	1,400,000.00
Cantera	30,000.00	25,500.00	20,000.00	-	-
Caolín	130,000.00	130,000.00	104,000.00	130,000.00	120,000.00
Grava 3/	280,000.00	301,340.00	183,272.00	105,000.00	30,105.00
Rocas Dimensionables	180,638.00	700,282.00	560,225.60	157,018.00	593,160.00
Tepetate	400,000.00	340,000.00	313,366.46	40,000.00	-

p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción.

2/ Carbonato de calcio.

3/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Valor de la Producción Minera, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	2,044,861,603.83	2,883,364,801.91	8,650,594,487.82	10,814,886,247.20	10,670,475,407.77
Metálicos	1,393,602,583.70	1,347,914,378.79	1,407,332,594.74	1,311,688,139.41	1,212,213,661.69
Oro	280,503,874.55	394,227,723.11	338,870,776.10	328,783,264.48	340,757,174.47
Plata	654,959,128.95	432,458,033.37	982,781,443.41	921,906,218.73	383,438,046.88
Cobre	247,323,899.00	264,340,105.10	36,269,496.77	24,915,187.80	186,117,127.59
Plomo	60,485,034.07	62,317,938.54	20,808,819.06	19,710,290.02	66,962,868.52
Zinc	150,330,647.14	194,570,578.67	28,602,059.40	16,373,178.38	234,938,444.24
No Metálicos	651,259,020.13	1,535,450,423.12	7,243,261,893.08	9,503,198,107.78	9,458,261,746.07
Agregados Pétreos	20,932,280.03	29,934,009.86	1,748,533,776.18	863,965,791.17	870,709,651.76
Arena	1,326,217.29	2,495,065.64	210,822,498.91	23,980,363.11	2,496,612.82
Basalto	-	-	4,088,310,136.15	7,873,547,215.29	7,337,178,896.93
Calcita	47,763,366.29	244,400,000.00	203,497,216.00	145,724,857.69	116,834,064.52
Caliza	67,110,536.73	91,081,808.42	94,826,398.32	103,461,524.58	112,566,138.74
Cantera	1,713,416.44	2,378,422.80	1,941,539.18	-	-
Caolín	268,856,761.96	295,528,554.59	268,953,227.95	296,405,298.47	281,018,061.19
Grava	31,896,768.59	35,549,826.25	22,503,190.74	5,905,591.68	1,750,109.61
Rocas Dimensionables	206,504,316.90	827,806,468.60	597,853,274.75	188,421,600.21	735,708,210.50
Tepetate	5,155,355.89	6,276,266.97	6,020,634.90	1,785,865.58	-

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

6.23. Quintana Roo

Volumen de la Producción Minera, 2012-2016

(Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
No Metálicos					
Agregados Pétreos	10,653.60	9,055.56	422,270.64	237,154.80	422,270.64
Arena 1/	-	3,281.00	3,540.00	3,400.00	3,540.00
Caliza	6,008,623.00	6,007,329.55	6,008,400.00	89,697,800.00	54,032,645.00
Grava 2/	5,790.00	1,640.50	5,880.00	5,790.00	5,880.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento y cal.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Valor de la Producción Minera, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	434,636,617.89	449,719,039.84	517,466,660.79	7,006,855,451.62	4,397,760,559.11
No Metálicos	434,636,617.89	449,719,039.84	517,466,660.79	7,006,855,451.62	4,397,760,559.11
Agregados Pétreos	1,165,434.98	1,026,777.36	49,833,241.83	28,583,374.87	52,604,751.46
Arena	-	375,518.82	421,692.65	298,952.20	352,401.29
Caliza	432,811,603.30	448,123,209.81	466,489,746.08	6,977,647,473.35	4,344,461,581.27
Grava	659,579.61	193,533.85	721,980.23	325,651.20	341,825.10

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

6.24. San Luis Potosí
Volumen de la Producción Minera, 2012-2016
(Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Metálicos					
Oro (Kg)	5,357.40	4,428.00	3,224.90	4,482.00	3,053.00
Plata (Kg)	174,716.00	153,902.00	128,389.00	175,855.00	159,510.00
Cadmio	608.13	595.41	578.18	526.47	510.47
Cobre	23,158.00	24,216.00	24,622.00	30,041.00	29,581.00
Plomo	2,630.00	1,612.00	734.00	1,346.00	2,208.00
Zinc	50,774.00	46,792.00	24,156.00	28,728.00	33,152.00
No Metálicos					
Agregados Pétreos	414,600.00	1,108,000.00	11,802,725.00	7,339,271.70	5,962,511.37
Arcillas	634,833.33	690,875.00	869,185.00	1,012,500.00	899,504.49
Arena 1/	5,261,233.33	5,149,200.00	8,192,550.00	7,534,990.19	7,066,363.77
Basalto	-	-	159,500.00	191,400.00	191,400.00
Bentonita	4,533.33	6,800.00	16,800.00	40,000.00	12,725.93
Calcita 2/	607,700.00	542,400.00	488,700.00	44,500.00	343,117.04
Caliza	3,357,280.00	3,970,188.00	9,133,300.00	10,832,870.00	9,100,210.62
Cantera	21,390.00	34,435.00	35,600.00	13,900.00	13,900.00
Caolín	4,590.00	7,300.00	7,000.00	-	7,300.00
Fluorita	1,150,234.00	1,134,997.00	1,045,521.00	584,220.00	599,627.00
Fosforita	-	-	-	-	3,800.00
Grava 3/	8,851,283.33	9,040,380.00	11,491,650.00	12,202,645.97	1,066,000.00
Riolita	-	-	472,000.00	762,300.00	1,066,000.00
Rocas Dimensionables	58,000.00	49,300.00	58,000.00	-	-
Sílice	33,918.00	42,683.00	39,589.00	21,200.00	48,000.00
Tepetate	3,430.00	3,500.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00
Tezontle	2,350.00	1,997.50	90,000.00	177,000.00	115,000.00
Yeso	292,183.00	444,425.00	375,484.00	567,300.00	885,805.20

p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento y cal

2/ Carbonato de calcio.

3/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Direc

Valor de la Producción Minera, 2012-2016
(Pesos Corrientes)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	15,077,553,748.81	12,873,298,426.81	13,420,994,863.58	12,358,470,194.60	12,707,681,096.25
Metálicos					
	9,894,888,061.87	7,529,050,710.83	5,764,271,620.60	7,584,708,769.97	8,023,487,041.85
Oro	3,783,412,531.45	2,567,118,173.43	1,745,446,998.64	2,646,563,562.14	2,288,958,533.90
Plata	2,301,988,315.69	1,499,654,272.14	1,044,583,102.81	1,404,077,582.77	1,638,946,429.53
Cadmio	16,116,772.15	14,639,534.52	14,925,184.27	12,259,680.83	12,725,897.05
Cobre	2,420,763,674.12	2,261,929,323.39	2,243,787,812.63	2,607,934,343.50	2,686,935,456.93
Plomo	71,398,401.98	44,098,558.79	20,446,684.32	37,954,292.38	77,369,970.54
Zinc	1,301,208,366.48	1,141,610,848.56	695,081,837.92	875,919,308.36	1,318,550,753.90
No Metálicos					
	5,182,665,686.94	5,344,247,715.98	7,656,723,242.98	4,773,761,424.63	4,684,194,054.40
Agregados Pétreos	45,354,560.39	125,632,132.28	1,392,869,864.62	884,574,777.24	742,785,311.23
Arcillas	71,038,850.18	80,062,238.37	104,835,351.75	73,401,187.50	67,400,619.86
Arena	581,461,551.66	589,339,083.04	975,914,715.46	662,529,977.74	703,445,115.94
Basalto	-	-	40,704,003.74	49,885,198.83	51,561,341.51
Bentonita	2,362,876.70	3,670,492.67	9,438,261.66	22,950,706.26	7,547,065.06
Calcita	259,158,908.00	282,048,000.00	264,492,259.20	13,594,876.66	108,345,292.94
Caliza	241,830,738.84	296,160,444.55	709,105,718.30	842,695,673.52	731,696,836.61
Cantera	1,221,665.92	3,211,803.50	3,455,939.74	1,271,245.46	703,059.74
Caolín	9,492,711.83	16,595,064.99	18,102,621.11	-	17,095,265.39
Fluorita	2,849,762,426.10	2,756,052,722.48	2,541,733,862.76	1,337,940,984.24	1,872,906,744.13
Fosforita	-	-	-	-	4,531,148.60
Grava	1,008,311,914.88	1,066,516,022.46	1,411,010,911.77	686,322,328.95	61,970,331.94
Riolita	-	-	56,929,521.36	93,901,987.72	135,724,600.22
Rocas Dimensionables	66,305,264.56	58,277,749.39	61,895,582.66	-	-
Sílice	16,432,152.31	20,759,095.48	19,316,339.64	10,356,662.32	23,433,482.65
Tepetate	44,207.18	64,608.63	192,127.61	446,466.40	461,467.67
Tezontle	91,644.37	80,670.87	3,783,029.55	9,340,078.93	8,337,500.00
Yeso	29,796,214.02	45,777,587.28	42,943,132.04	84,549,292.86	146,248,870.90

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Direc

6.25. Sinaloa

Volumen de la Producción Minera, 2012-2016

(Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Metálicos					
Oro (Kg)	416.10	1,210.30	1,224.80	3,028.30	3,119.30
Plata (Kg)	52,892.00	48,661.00	48,492.00	47,176.00	60,423.00
Cobre	1,581.00	986.00	742.00	1,060.00	1,269.00
Fierro	449,083.00	422,951.00	397,820.00	127,379.00	-
Plomo	4,084.00	4,315.00	3,965.00	2,547.00	2,414.00
Zinc	7,876.00	6,967.00	6,155.00	5,838.00	5,885.00
No Metálicos					
Agregados Pétreos	20,604,277.00	27,696,053.18	31,753,665.60	10,296,270.64	6,496,739.94
Andesita	-	-	635,250.00	1,595,000.00	1,435,500.00
Arcillas	69,600.00	650,000.00	720,000.00	62,833.33	650,000.00
Arena 1/	850,000.00	1,281,770.09	1,353,033.99	-	5,167.57
Basalto	-	-	3,668,500.00	2,711,500.00	2,552,000.00
Calcita 2/	58,400.00	37,385.00	17,520.00	-	-
Caliza	207,270.00	342,653.75	1,902,163.00	352,471.31	292,000.00
Grava 3/	1,907,904.71	2,130,806.02	2,190,646.19	-	3,092.50
Riolita	-	-	1,003,000.00	1,270,500.00	1,435,000.00
Sal	720,000.00	130,069.60	74,606.00	15,174.84	18,250.00
Talco	31,025.00	26,645.00	30.00	18,250.00	7,300.00
Yeso	6,324.00	937.50	-	-	-

p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción.

2/ Carbonato de calcio.

3/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Valor de la Producción Minera, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	4,547,338,324.94	5,520,682,704.00	7,248,456,647.02	5,041,199,088.36	5,425,199,465.09
Metálicos	1,730,731,960.35	1,803,920,524.02	1,646,280,536.52	2,595,944,920.25	3,393,424,616.49
Oro	293,851,113.29	701,667,372.47	662,911,558.17	1,788,172,341.64	2,338,666,346.15
Plata	696,883,891.54	474,163,276.22	394,534,764.05	376,666,936.08	620,839,195.73
Cobre	165,265,885.17	92,098,708.00	67,618,006.54	92,021,251.09	115,267,269.36
Fierro	262,018,109.32	247,970,355.50	233,656,787.72	89,263,347.45	-
Plomo	110,871,130.68	118,042,978.39	110,451,094.48	71,819,897.99	84,588,364.53
Zinc	201,841,830.35	169,977,833.43	177,108,325.57	178,001,146.00	234,063,440.72
No Metálicos	2,816,606,364.60	3,716,762,179.99	5,602,176,110.49	2,445,254,168.11	2,031,774,848.61
Agregados Pétreos	2,253,974,735.83	3,140,355,790.97	3,747,331,561.86	1,240,970,721.85	809,337,324.23
Andesita	-	-	106,086,750.00	284,888,361.39	265,014,549.30
Arcillas	7,788,349.66	75,325,427.81	86,841,642.76	4,555,102.50	48,705,040.80
Arena	93,940,391.46	146,701,857.87	161,176,408.36	-	514,423.26
Basalto	-	-	936,192,086.13	706,706,983.42	687,484,553.47
Calcita	24,905,183.85	19,440,200.00	9,482,104.32	-	-
Caliza	14,930,019.91	25,560,625.07	147,683,166.04	27,418,961.73	23,478,080.37
Grava	217,342,839.35	251,376,464.09	268,980,143.92	-	179,777.91
Riolita	-	-	120,975,232.90	156,503,312.87	182,706,192.60
Sal	172,601,153.67	30,797,486.89	17,395,247.91	4,474,621.17	6,195,212.16
Talco	30,478,782.51	27,107,760.96	31,766.29	19,736,103.18	8,159,694.50
Yeso	644,908.35	96,566.32	-	-	-

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

6.26. Sonora

Volumen de la Producción Minera, 2012-2016

(Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Metálicos					
Oro (Kg)	30,002.90	35,364.10	34,926.00	42,591.50	47,412.30
Plata (Kg)	356,393.00	667,150.00	359,403.00	363,892.00	428,242.00
Aluminio	96,000.00	-	-	-	96,000.00
Cobre	389,302.00	369,006.00	403,860.00	483,510.00	655,807.00
Fierro	1,308,916.00	1,184,879.00	1,667,352.00	1,449,000.00	23.00
Molibdeno	11,366.00	12,562.25	14,370.12	11,327.00	11,896.00
Selenio	95.00	132.00	120.00	99.00	121.00
No Metálicos					
Agregados Pétreos	97,622.50	929,280.00	22,144,815.00	13,133,735.30	13,825,924.19
Arcillas	320,250.00	272,212.50	184,725.00	345,000.00	353,595.68
Arena 1/	1,548,600.00	1,316,310.00	1,428,540.00	2,668,000.00	2,734,473.23
Barita	-	384.00	13,033.00	87,000.00	28,310.00
Calcita 2/	116,486.00	99,013.10	-	-	195,485.00
Caliza	1,365,660.00	1,160,811.00	985,200.00	1,840,000.00	2,288,789.61
Carbón	-	-	-	-	5,001.00
Grafito	7,520.00	7,024.00	9,160.00	6,524.00	14,200.00
Grava 3/	2,061,240.00	1,752,054.00	2,492,595.00	4,484,375.00	4,549,597.70
Perlita	6,000.00	5,000.00	4,000.00	-	6,000.00
Riolita	-	-	1,209,500.00	137,940.00	155,800.00
Sal	157,778.00	134,111.30	-	28,500.00	214,170.00
Sílice	-	-	-	18,600.00	99,967.00
Wollastonita	55,204.00	57,302.00	54,579.00	57,451.00	63,683.00
Yeso	118,367.00	158,737.50	148,664.00	169,600.00	247,865.23

p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento y cal.

2/ Carbonato de calcio.

3/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas, Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Valor de la Producción Minera, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	72,461,989,647.97	66,765,811,107.09	68,030,983,703.44	76,377,563,942.11	105,916,647,604.85
Metálicos	71,664,163,028.10	65,919,978,093.76	64,485,537,052.09	73,687,693,059.79	102,751,081,368.83
Oro	21,188,141,232.68	20,502,218,563.02	18,903,371,228.43	25,149,734,930.15	35,546,933,736.27
Plata	4,695,691,990.40	6,500,853,449.98	2,924,131,357.83	2,905,419,804.67	4,400,136,022.03
Aluminio	6,968,947.30	-	-	-	14,883,840.00
Cobre	40,694,711,972.65	34,467,521,139.26	36,803,514,986.88	41,974,712,373.87	59,569,016,639.22
Fierro	763,688,885.08	694,678,265.00	979,307,506.72	1,015,415,338.96	13,630.74
Molibdeno	4,174,350,500.00	3,633,576,141.13	4,785,582,054.50	2,582,836,509.38	3,154,169,328.98
Selenio	140,609,500.00	121,130,535.37	89,629,917.73	59,574,102.78	65,928,171.58
No Metálicos	797,826,619.86	845,833,013.33	3,545,446,651.35	2,689,870,882.31	3,165,566,236.02
Agregados Pétreos	10,679,270.28	105,367,714.70	2,613,366,444.70	1,582,959,651.33	1,722,377,160.23
Arcillas	35,836,479.56	31,545,420.03	22,280,308.97	25,010,775.00	26,495,218.23
Arena	171,148,341.43	150,655,039.31	170,170,851.28	234,589,553.00	272,212,399.61
Barita	-	532,490.94	21,120,017.34	186,417,758.21	64,497,491.58
Calcita	49,676,459.70	51,486,812.00	-	-	61,727,857.03
Caliza	98,370,873.69	86,591,945.22	76,490,529.56	143,134,740.77	184,028,720.57
Carbón	-	-	-	-	2,517,544.35
Grafito	19,367,200.00	18,863,890.06	26,101,161.87	22,362,397.41	56,362,592.33
Grava	234,810,340.28	206,694,150.38	306,055,156.89	252,217,978.10	264,484,127.27
Perlita	5,391,389.12	4,652,768.81	3,874,081.42	-	6,134,311.65
Riolita	-	-	145,881,898.50	16,991,788.25	19,836,672.34
Sal	37,823,145.59	31,754,468.41	-	8,403,825.24	72,702,936.33
Sílice	-	-	-	9,086,505.62	48,803,645.00
Wollastonita	122,652,300.00	141,337,703.68	143,103,884.39	183,419,059.96	322,462,329.41
Yeso	12,070,820.22	16,350,609.80	17,002,316.43	25,276,849.42	40,923,230.10

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas, Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

6.27. Tabasco

Volumen de la Producción Minera, 2012-2016

(Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
No Metálicos					
Agregados Pétreos	118,260.00	1,004,225.22	7,639,335.00	12,501,991.34	12,071,194.65
Arcillas	112,500.00	95,625.00	91,500.00	112,500.00	115,302.94
Arena 1/	870,000.00	8,296,650.92	11,619,831.62	18,881,892.97	13,927,638.86
Azufre 2/	351,500.00	356,768.00	323,300.00	261,000.00	192,400.00
Caliza	1,801,150.00	1,362,677.50	2,475,216.00	6,394,270.00	4,163,949.00
Dolomita	-	-	-	1,859,000.00	3,475,725.00
Grava 3/	1,167,270.00	1,264,792.00	2,906,580.00	3,177,028.61	1,666,519.70
Yeso	37,500.00	31,875.00	30,500.00	37,500.00	38,434.31

p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento y cal.

2/ Incluye la extracción minera y el obtenido en la refinación de petróleo crudo. Cifras corregidas en base a información proporcionada por PEMEX.

3/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; PEMEX; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Valor de la Producción Minera, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	1,040,485,515.31	1,771,377,557.58	3,198,467,858.09	4,556,117,068.21	4,061,703,641.27
No Metálicos	1,040,485,515.31	1,771,377,557.58	3,198,467,858.09	4,556,117,068.21	4,061,703,641.27
Agregados Pétreos	12,936,879.67	113,865,483.29	901,537,526.90	1,506,817,931.41	1,503,780,121.58
Arcillas	12,588,927.24	11,081,529.28	11,036,125.43	8,155,687.50	8,639,745.08
Arena	96,150,753.61	949,572,874.29	1,384,180,098.86	1,660,230,446.19	1,386,473,984.58
Azufre	652,272,871.90	442,713,376.55	349,164,514.40	420,947,059.32	170,599,387.81
Caliza	129,739,978.57	101,650,393.93	192,174,769.21	497,414,227.66	334,799,757.75
Dolomita	-	-	-	278,274,850.01	554,184,378.63
Grava	132,971,932.38	149,210,645.25	356,886,617.32	178,687,940.09	96,880,655.72
Yeso	3,824,171.93	3,283,254.98	3,488,205.96	5,588,926.02	6,345,610.12

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; PEMEX; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

6.28. Tamaulipas

Volumen de la Producción Minera, 2012-2016

(Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
No Metálicos					
Agregados Pétreos	-	36,300.00	9,606,094.00	6,793,850.00	6,607,417.85
Arcillas	-	-	-	-	250,800.00
Arena 1/	201,500.00	291,023.00	678,680.00	520,680.00	550,680.00
Azufre 2/	97,400.00	102,000.00	104,139.00	80,200.00	39,700.00
Basalto	-	-	207,350.00	1,595,000.00	1,595,000.00
Caliza	122,067.00	114,037.50	5,395,310.00	10,109,870.00	6,519,470.00
Cantera	10,000.00	10,000.00	11,200.00	11,200.00	11,200.00
Fosforita	-	10,800.00	8,071.00	-	380,000.00
Grava 3/	1,540,650.00	1,579,473.00	1,820,430.00	856,630.00	1,881,480.00
Rocas Dimensionables	23,540.00	21,409.00	12,300.00	11,600.00	11,600.00
Sal	5,600.00	23,210.00	140,000.00	140,000.00	140,000.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento y cal.

2/ Incluye la extracción minera y el obtenido en la refinación de petróleo crudo. Cifras corregidas en base a información proporcionada por PEMEX.

3/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; PEMEX; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Valor de la Producción Minera, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	416,136,361.76	397,860,197.94	2,075,824,865.56	2,300,536,902.70	2,510,781,582.25
No Metálicos	416,136,361.76	397,860,197.94	2,075,824,865.56	2,300,536,902.70	2,510,781,582.25
Agregados Pétreos	-	4,115,926.36	1,133,639,803.46	818,837,153.45	823,125,126.53
Arcillas	-	-	-	-	18,792,652.67
Arena	22,269,398.68	33,308,325.17	80,845,865.95	45,781,892.22	54,819,305.81
Azufre	180,743,606.61	126,571,790.09	112,470,285.70	129,348,483.36	35,201,640.83
Basalto	-	-	52,915,204.87	415,709,990.25	429,677,845.92
Caliza	8,792,699.09	8,506,749.98	418,889,686.42	786,453,055.27	524,193,974.68
Cantera	571,138.81	932,714.83	1,087,261.94	1,024,312.89	566,494.18
Fosforita	-	7,287,081.36	6,685,142.63	-	453,114,859.91
Grava	175,506,273.29	186,334,342.31	223,522,870.44	48,180,066.69	109,377,054.54
Rocas Dimensionables	26,910,791.86	25,307,674.17	13,126,132.19	13,920,000.02	14,387,711.99
Sal	1,342,453.42	5,495,593.67	32,642,611.96	41,281,948.55	47,524,915.19

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; PEMEX; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

6.29. Tlaxcala

Volumen de la Producción Minera, 2012-2016

(Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
No Metálicos					
Agregados Pétreos	-	194,321.22	372,961.00	235,950.00	236,966.08
Andesita	-	-	72,600.00	299,860.00	299,860.00
Arcillas	3,200.00	2,720.00	3,200.00	5,887.00	5,887.00
Arena 1/	4,200.00	3,570.00	-	-	874.95
Basalto	-	-	1,323,850.00	1,148,400.00	1,036,750.00
Feldespatos	-	-	-	-	5,037.00
Grava 2/	130,000.00	110,500.00	171,300.00	80,000.00	1,544.00
Riolita	-	-	88,500.00	36,300.00	41,000.00
Rocas Dimensionables	35,317.65	30,020.00	32,851.00	34,370.00	25,360.00
Tezontle	-	-	900,930.00	915,090.00	594,550.00
Tierras Fuller	103,000.00	87,550.00	116,760.00	-	-

p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento y cal.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Valor de la Producción Minera, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	157,075,268.94	160,246,799.86	622,492,297.16	480,238,377.59	447,528,640.99
No Metálicos	157,075,268.94	160,246,799.86	622,492,297.16	480,238,377.59	447,528,640.99
Agregados Pétreos	-	22,033,383.77	44,014,084.68	28,438,164.86	29,520,266.19
Andesita	-	-	12,124,200.00	53,559,011.94	55,358,594.74
Arcillas	358,085.04	315,207.94	385,962.86	426,778.07	441,117.81
Arena	464,176.05	408,595.61	-	-	87,099.86
Basalto	-	-	337,843,231.08	299,311,192.98	279,290,599.85
Feldespatos	-	-	-	-	2,961,637.28
Grava	14,809,213.99	13,035,958.72	21,033,199.69	4,499,498.42	89,758.15
Riolita	-	-	10,674,285.26	4,471,523.22	5,220,176.93
Rocas Dimensionables	40,374,933.23	35,486,778.55	35,057,444.59	41,244,000.05	31,454,515.17
Tezontle	-	-	37,869,386.81	48,288,208.05	43,104,875.00
Tierras Fuller	101,068,860.63	88,966,875.26	123,490,502.20	-	-

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

6.30. Veracruz

Volumen de la Producción Minera, 2012-2016

(Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Metálicos					
Manganeso	9,494.00	23,696.00	31,251.62	25,300.00	11,514.00
No Metálicos					
Agregados Pétreos	593,001.30	1,221,213.89	43,739,673.36	27,818,656.50	30,553,257.62
Andesita	-	-	1,824,147.60	13,174,700.00	13,174,700.00
Arcillas	487,500.00	414,375.00	451,770.00	324,000.00	332,072.46
Arena 1/	3,795,000.00	3,309,043.01	8,463,646.20	6,770,200.00	6,376,030.98
Azufre 2/	105,800.00	111,209.00	110,400.00	75,100.00	38,600.00
Basalto	-	-	12,791,900.00	16,460,400.00	21,341,100.00
Calcita 3/	120,002.20	102,002.00	89,244.00	78,746.00	49,061.00
Caliza	2,827,298.21	2,403,203.48	10,071,292.69	11,553,802.71	8,367,673.84
Caolín	5,499.00	3,112.00	5,365.00	4,100.00	2,877.00
Grava 4/	5,504,354.40	4,678,701.24	7,157,484.00	5,807,810.00	4,582,913.16
Pizarra	-	-	392,600.00	256,000.00	241,600.00
Rocas Dimensionables	77,210.00	65,628.50	48,560.00	13,992.50	20,880.00
Sal	891,017.00	852,916.00	970,140.00	1,035,070.00	1,002,724.00
Sílice	1,520,940.00	1,626,278.00	1,306,825.00	1,073,438.00	1,160,452.00
Tezontle	-	-	5,124,150.00	9,924,850.00	4,260,750.00
Yeso	162,500.00	138,125.00	150,590.00	108,000.00	110,690.82

p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento y cal.

2/ Incluye la extracción minera y el obtenido en la refinación de petróleo crudo. Cifras corregidas en base a información proporcionada por PEMEX.

3/ Carbonato de calcio.

4/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; PEMEX; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Valor de la Producción Minera, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	2,710,810,231.69	2,651,532,892.20	12,886,958,945.55	13,448,966,566.74	14,959,111,912.40
Metálicos	27,115,879.28	72,266,484.15	82,804,951.79	54,448,685.23	43,246,064.44
Manganeso	27,115,879.28	72,266,484.15	82,804,951.79	54,448,685.23	43,246,064.44
No Metálicos	2,683,694,352.41	2,579,266,408.06	12,804,153,993.76	13,394,517,881.51	14,915,865,847.96
Agregados Pétreos	64,870,509.58	138,469,047.52	5,161,831,095.05	3,352,877,897.10	3,806,200,031.55
Andesita	-	-	304,632,649.20	2,353,177,865.08	2,432,244,641.35
Arcillas	54,552,018.06	48,019,960.23	54,489,512.43	23,488,380.00	24,882,465.82
Arena	419,416,218.35	378,728,419.10	1,008,208,295.72	595,284,179.80	634,723,600.14
Azufre	196,331,350.92	137,999,237.30	119,232,175.66	121,123,081.05	34,226,280.51
Basalto	-	-	3,264,461,100.35	4,290,127,099.36	5,749,089,578.41
Calcita	51,175,973.52	53,041,040.00	48,300,280.70	24,057,127.13	15,491,881.19
Caliza	203,655,225.67	179,269,548.84	781,931,091.41	898,777,476.00	672,797,667.46
Caolín	11,372,641.03	7,074,498.94	13,874,366.04	9,348,167.11	6,737,408.02
Grava	627,039,708.96	551,957,974.86	878,837,070.81	326,652,899.32	266,420,872.22
Pizarra	-	-	20,097,604.88	13,384,042.46	13,055,598.06
Rocas Dimensionables	88,266,025.47	77,579,741.91	51,821,543.00	16,791,000.02	25,897,881.58
Sal	213,598,002.97	201,950,873.45	226,199,311.17	305,212,189.18	340,388,378.98
Sílice	736,845,266.21	790,948,627.66	637,628,521.80	524,397,871.93	566,529,829.36
Tezontle	-	-	215,386,787.47	523,722,499.02	308,904,375.00
Yeso	16,571,411.68	14,227,438.25	17,222,588.06	16,096,106.94	18,275,358.33

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; PEMEX; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

6.31. Yucatán

Volumen de la Producción Minera, 2012-2016

(Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
No Metálicos					
Agregados Pétreos	157,206.40	133,625.44	109,786.00	1,081,885.20	733,405.00
Arcillas	58,500.00	49,725.00	67,388.50	88,510.00	90,378.63
Arena 1/	452,400.00	384,540.00	416,660.40	580,000.00	594,450.70
Caliza	320,843.00	272,716.55	18,084,702.00	45,655,825.00	25,804,651.00
Grava 2/	602,160.00	511,836.00	772,366.70	1,017,000.00	989,042.98
Rocas Dimensionables	1,410.70	1,199.10	777,519.00	863.91	863.91
Sal	500,000.00	425,000.00	271,043.00	522,324.00	524,824.00
Yeso	19,500.00	16,575.00	167,959.50	175,000.00	175,622.88

p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento y cal.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Valor de la Producción Minera, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	288,912,344.45	249,406,396.67	2,481,789,293.20	3,977,741,195.21	2,497,843,022.63
No Metálicos	288,912,344.45	249,406,396.67	2,481,789,293.20	3,977,741,195.21	2,497,843,022.63
Agregados Pétreos	17,197,364.12	15,151,307.72	12,956,127.59	130,395,548.55	91,364,599.12
Arcillas	6,546,242.17	5,762,395.23	8,127,955.62	6,416,532.45	6,772,145.59
Arena	49,998,391.88	44,011,584.52	49,633,510.41	50,997,728.91	59,176,608.39
Caliza	23,110,881.35	20,343,584.41	1,404,088,949.44	3,551,594,932.71	2,074,807,089.08
Grava	68,596,279.18	60,382,560.79	94,835,627.75	57,199,873.72	57,496,549.51
Rocas Dimensionables	1,612,704.08	1,417,455.54	829,741,233.41	1,036,692.00	1,071,524.85
Sal	119,861,912.27	100,630,215.89	63,196,796.23	154,018,232.10	178,158,686.35
Yeso	1,988,569.40	1,707,292.59	19,209,092.76	26,081,654.77	28,995,819.74

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

6.32. Zacatecas

Volumen de la Producción Minera, 2012-2016

(Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Metálicos					
Oro (Kg)	21,678.20	19,490.40	27,178.40	37,160.30	23,516.20
Plata (Kg)	2,333,653.00	2,280,700.00	2,364,199.00	2,494,855.00	2,208,359.00
Cobre	51,262.00	50,505.00	46,778.00	42,381.00	37,620.00
Fierro	27,133.00	-	9,772.00	-	-
Plomo	126,636.00	130,956.00	132,245.00	165,348.00	138,251.00
Zinc	316,425.00	267,293.00	280,849.00	338,689.00	288,156.00
No Metálicos					
Agregados Pétreos	579,844.50	1,137,859.62	15,123,703.90	7,487,992.32	5,559,436.52
Andesita	-	-	1,208,790.00	1,362,130.00	1,362,130.00
Arcillas	74,876.20	63,644.77	302,576.00	302,576.00	302,000.00
Arena 1/	1,876,799.32	1,595,279.42	2,346,000.00	2,510,000.00	2,510,023.80
Caliza	47,999.32	40,799.42	10,889,190.00	2,776,000.00	1,806,850.00
Cantera	3,697.96	3,143.27	356,929.90	123,196.42	123,196.42
Caolín	74,643.00	61,789.00	60,000.00	64,643.00	64,643.00
Grava 2/	1,463,630.00	1,244,085.50	2,510,000.00	2,523,500.00	2,523,500.00
Riolita	-	-	5,979,650.00	5,360,602.50	12,327,675.00
Rocas Dimensionables	28,321.64	24,073.39	20,300.00	58,883.17	34,850.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento y cal.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Valor de la Producción Minera, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	63,614,289,936.05	48,982,406,794.69	54,368,128,498.05	63,166,597,756.92	63,322,972,363.11
Metálicos	62,977,910,074.78	48,344,403,206.55	49,979,189,152.42	60,530,645,665.08	60,044,039,383.99
Oro	15,309,212,218.49	11,299,494,138.99	14,710,055,104.93	21,942,680,932.22	17,631,053,611.17
Plata	30,747,280,952.42	22,223,632,561.44	19,235,310,868.45	19,919,649,584.98	22,690,628,162.28
Cobre	5,358,545,101.60	4,717,490,108.94	4,262,850,552.31	3,679,200,606.23	3,417,143,162.50
Fierro	15,830,787.09	-	5,739,515.68	-	-
Plomo	3,437,873,776.78	3,582,488,129.46	3,683,885,243.12	4,662,456,416.19	4,844,418,386.20
Zinc	8,109,167,238.40	6,521,298,267.72	8,081,347,867.92	10,326,658,125.46	11,460,796,061.84
No Metálicos	636,379,861.27	638,003,588.15	4,388,939,345.63	2,635,952,091.84	3,278,932,979.12
Agregados Pétreos	63,431,240.69	129,017,806.95	1,784,787,106.09	902,499,513.44	692,571,892.63
Andesita	-	-	201,867,930.00	243,294,660.63	251,469,361.22
Arcillas	8,378,764.75	7,375,491.58	36,494,717.92	21,935,247.12	22,629,111.26
Arena	207,420,309.20	182,583,801.71	279,460,720.10	220,697,068.23	249,868,820.86
Caliza	3,457,474.81	3,043,476.77	845,432,307.78	215,946,761.08	145,278,662.71
Cantera	211,204.85	293,177.08	34,649,669.27	11,267,114.52	6,231,255.01
Caolín	154,371,348.33	140,464,719.72	155,165,323.82	147,388,674.69	151,382,087.75
Grava	166,732,383.59	146,767,848.15	308,192,242.94	141,931,053.43	146,699,936.83
Riolita	-	-	721,225,873.78	660,332,192.24	1,569,576,698.89
Rocas Dimensionables	32,377,135.05	28,457,266.18	21,663,453.93	70,659,806.48	43,225,151.96

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

7.- Volumen y Valor de la Producción Minera por Producto y Entidad Federativa 2012-2016

(Toneladas y pesos corrientes)

7.1. Aluminio (Bauxita) Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

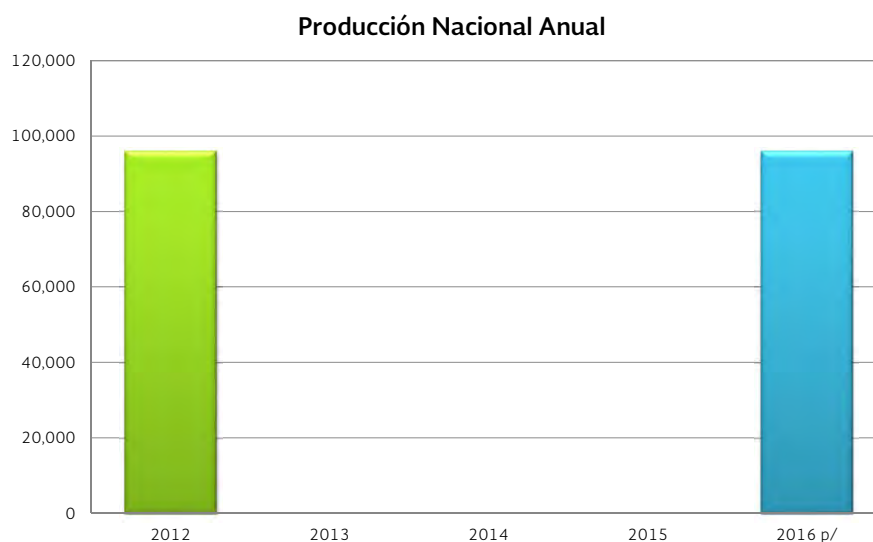
(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	96,000.00	-	-	-	96,000.00
Sonora 1/	96,000.00	-	-	-	96,000.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Producción de Bauxita

Fuente: Investigación Directa



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	6,968,947.30	-	-	-	14,883,840.00
Sonora	6,968,947.30	-	-	-	14,883,840.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

7.2. Bismuto

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

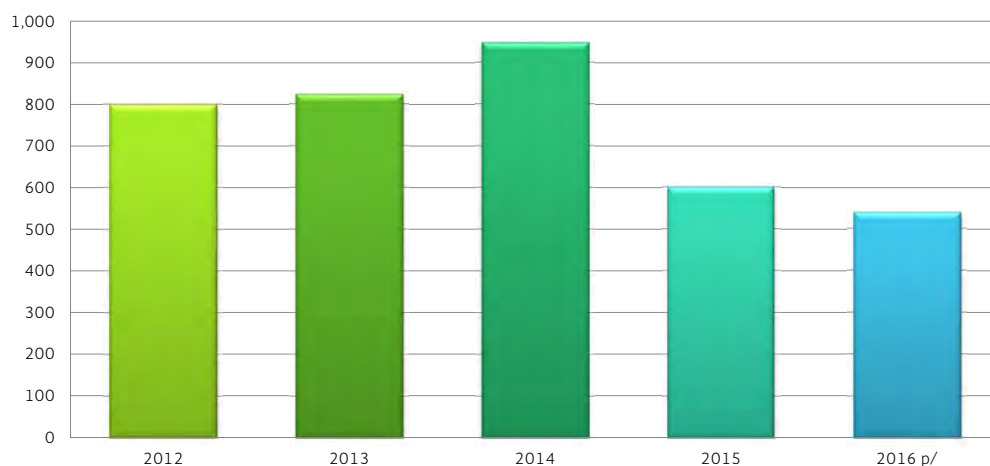
(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	800.00	824.00	948.00	601.00	539.00
Coahuila	800.00	824.00	948.00	601.00	539.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

Producción Nacional Anual



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	233,442,400.00	187,789,420.22	297,192,951.35	135,456,643.85	92,950,889.22
Coahuila	233,442,400.00	187,789,420.22	297,192,951.35	135,456,643.85	92,950,889.22

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

7.3. Cadmio

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

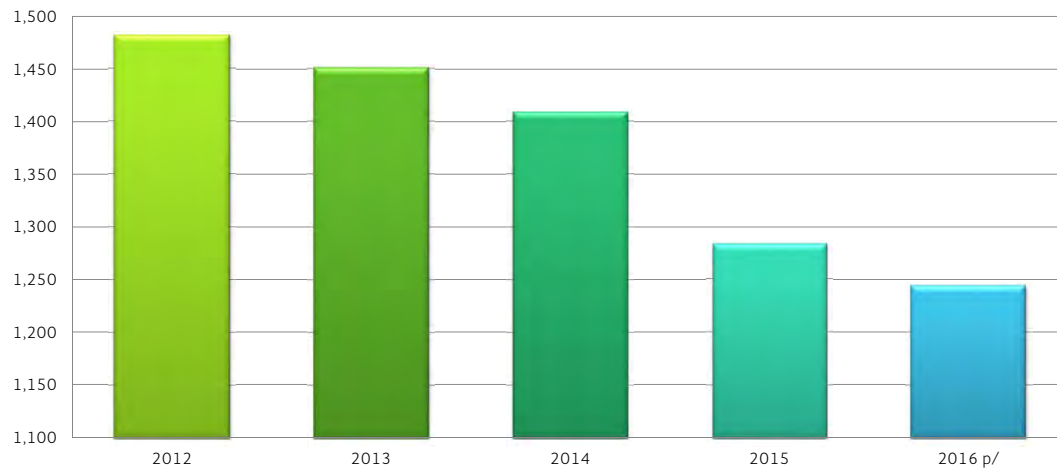
(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	1,482.00	1,451.00	1,409.00	1,283.00	1,244.00
Coahuila	873.87	855.59	830.82	756.53	733.53
San Luis Potosí	608.13	595.41	578.18	526.47	510.47

p/ Cifras estimadas, basadas en los porcentajes de producción base 2010.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

Producción Nacional Anual



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	39,276,100.00	35,676,115.31	36,372,235.36	29,876,481.82	31,012,637.04
Coahuila	23,159,327.85	21,036,580.79	21,447,051.09	17,616,800.99	18,286,740.00
San Luis Potosí	16,116,772.15	14,639,534.52	14,925,184.27	12,259,680.83	12,725,897.05

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

7.4. Cobre

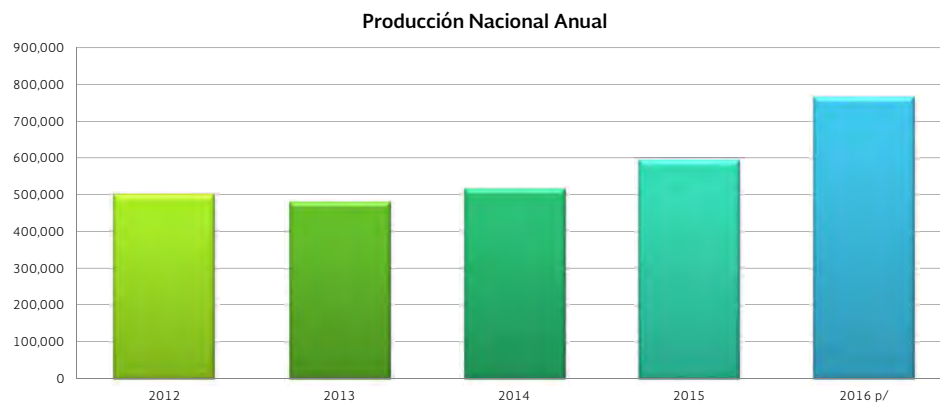
Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	500,275.00	480,124.00	515,025.00	594,451.00	766,129.00
Aguascalientes	1,346.00	1,161.00	928.00	1,245.00	1,096.00
Baja California Sur	-	-	-	467.00	9,387.00
Chihuahua	15,819.00	16,637.00	18,580.00	18,537.00	17,030.00
Coahuila	1.00	-	-	-	-
Durango	2,426.00	2,625.00	7,779.00	7,425.00	5,049.00
Guanajuato	4.00	-	-	-	-
Guerrero	6,601.00	5,454.00	4,499.00	70.00	-
Hidalgo	1,644.00	1,804.00	1,673.00	1,932.00	2,391.00
Jalisco	14.00	2.00	-	-	-
México	2,472.00	2,675.00	2,483.00	2,264.00	2,343.00
Michoacán	1,059.00	1,117.00	1,192.00	598.00	1,284.00
Oaxaca	1,220.00	1,106.00	1,491.00	4,634.00	1,223.00
Querétaro	2,366.00	2,830.00	398.00	287.00	2,049.00
San Luis Potosí	23,158.00	24,216.00	24,622.00	30,041.00	29,581.00
Sinaloa	1,581.00	986.00	742.00	1,060.00	1,269.00
Sonora	389,302.00	369,006.00	403,860.00	483,510.00	655,807.00
Zacatecas	51,262.00	50,505.00	46,778.00	42,381.00	37,620.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	52,294,997,282.61	44,846,653,223.71	46,933,913,500.01	51,605,778,050.83	69,589,911,588.00
Aguascalientes	140,700,747.27	108,444,827.57	84,568,072.87	108,081,563.78	99,553,134.13
Baja California Sur	-	-	-	40,541,437.98	852,650,793.90
Chihuahua	1,653,599,644.22	1,554,002,236.26	1,693,184,045.11	1,609,243,331.63	1,546,888,571.43
Coahuila	104,532.50	-	-	-	-
Durango	253,595,849.10	245,191,793.60	708,895,515.98	644,582,820.16	458,616,582.34
Guanajuato	418,130.01	-	-	-	-
Guerrero	690,019,043.65	509,438,492.31	409,991,120.50	6,076,875.07	-
Hidalgo	171,851,432.78	168,505,141.20	152,459,467.57	167,721,751.99	217,182,065.43
Jalisco	1,463,455.02	186,812.80	-	-	-
México	258,404,344.18	249,862,113.48	226,274,272.55	196,543,502.34	212,822,074.16
Michoacán	110,699,919.29	104,334,946.08	108,626,231.53	51,913,875.62	116,629,766.63
Oaxaca	127,529,652.06	103,307,475.71	135,873,918.80	402,289,129.78	111,088,944.38
Querétaro	247,323,899.00	264,340,105.10	36,269,496.77	24,915,187.80	186,117,127.59
San Luis Potosí	2,420,763,674.12	2,261,929,323.39	2,243,787,812.63	2,607,934,343.50	2,686,935,456.93
Sinaloa	165,265,885.17	92,098,708.00	67,618,006.54	92,021,251.09	115,267,269.36
Sonora	40,694,711,972.65	34,467,521,139.26	36,803,514,986.88	41,974,712,373.87	59,569,016,639.22
Zacatecas	5,358,545,101.60	4,717,490,108.94	4,262,850,552.31	3,679,200,606.23	3,417,143,162.50

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

7.5. Fierro
(Contenido Metálico en Producción en Mina)
Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016
(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	14,915,941.00	18,839,574.00	16,627,920.00	13,461,932.00	12,089,682.00
Baja California	28,049.00	6,755.00	6,822.00	-	25,325.00
Chihuahua	670,847.00	298,301.00	462,471.00	704,428.00	453,971.00
Coahuila	3,172,038.00	3,121,763.00	3,286,974.00	3,421,863.00	4,111,163.00
Colima	2,829,461.00	2,621,613.00	2,589,193.00	1,919,362.00	2,624,544.00
Durango	781,964.00	1,507,023.00	1,648,094.00	2,722,557.00	1,844,438.00
Guerrero	214,639.00	674,512.00	614,391.00	-	52,000.00
Jalisco	1,376,932.00	1,416,190.00	1,050,749.00	252,194.00	33,036.00
Michoacán	4,049,927.00	7,585,529.00	4,894,212.00	2,865,149.00	2,945,182.00
Oaxaca	-	58.00	70.00	-	-
Puebla	6,952.00	-	-	-	-
Sinaloa	449,083.00	422,951.00	397,820.00	127,379.00	-
Sonora	1,308,916.00	1,184,879.00	1,667,352.00	1,449,000.00	23.00
Zacatecas	27,133.00	-	9,772.00	-	-

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016
(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	8,702,726,800.00	11,045,383,182.31	9,766,292,226.97	9,433,714,454.65	7,164,840,755.88
Baja California	16,365,228.58	3,960,363.62	4,006,853.87	-	15,008,632.33
Chihuahua	391,406,627.69	174,889,774.51	271,629,099.28	493,641,819.45	269,041,809.60
Coahuila	1,850,730,041.99	1,830,246,721.04	1,930,581,132.60	2,397,938,011.05	2,436,443,590.20
Colima	1,650,853,008.49	1,537,015,653.37	1,520,744,354.68	1,345,030,790.76	1,555,412,277.74
Durango	456,237,997.95	883,546,862.55	967,996,455.45	1,907,885,534.15	1,093,089,508.40
Guerrero	125,231,427.08	395,457,110.71	360,858,246.11	-	30,817,329.96
Jalisco	803,372,916.14	830,292,723.65	617,150,057.93	176,729,921.32	19,578,486.78
Michoacán	2,362,935,616.39	4,447,291,347.75	2,874,581,102.91	2,007,809,691.51	1,745,435,490.12
Oaxaca	-	34,004.60	41,114.01	-	-
Puebla	4,056,154.20	-	-	-	-
Sinaloa	262,018,109.32	247,970,355.50	233,656,787.72	89,263,347.45	-
Sonora	763,688,885.08	694,678,265.00	979,307,506.72	1,015,415,338.96	13,630.74
Zacatecas	15,830,787.09	-	5,739,515.68	-	-

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

7.6. Manganeso

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

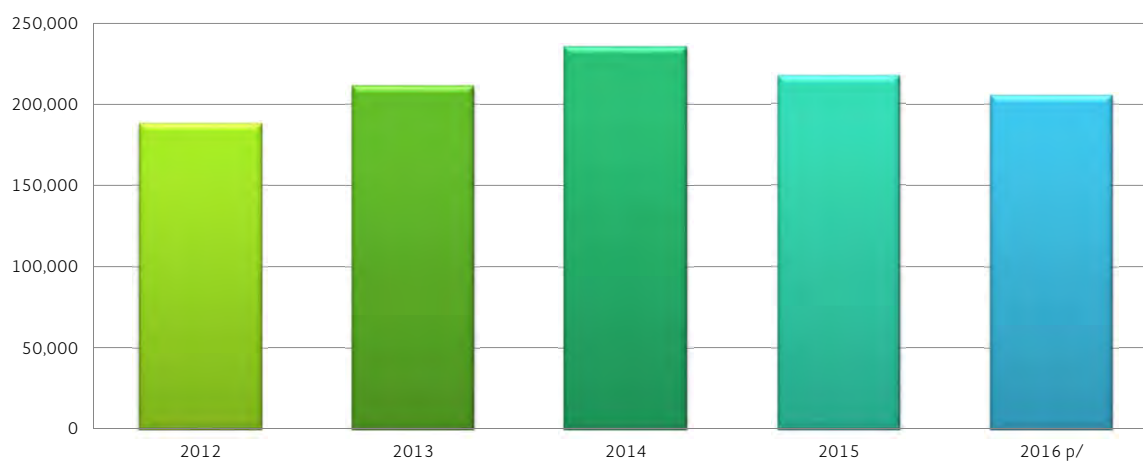
(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	188,294.00	211,559.00	235,686.14	217,466.00	205,645.00
Hidalgo	178,800.00	187,863.00	204,434.52	192,166.00	194,131.00
Veracruz	9,494.00	23,696.00	31,251.62	25,300.00	11,514.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas, Secretaría de Economía.

Producción Nacional Anual



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	537,787,800.00	645,198,561.78	624,478,969.76	468,013,351.05	772,393,340.46
Hidalgo	510,671,920.72	572,932,077.63	541,674,017.97	413,564,665.82	729,147,276.02
Veracruz	27,115,879.28	72,266,484.15	82,804,951.79	54,448,685.23	43,246,064.44

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas, Secretaría de Economía.

7.7. Molibdeno

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

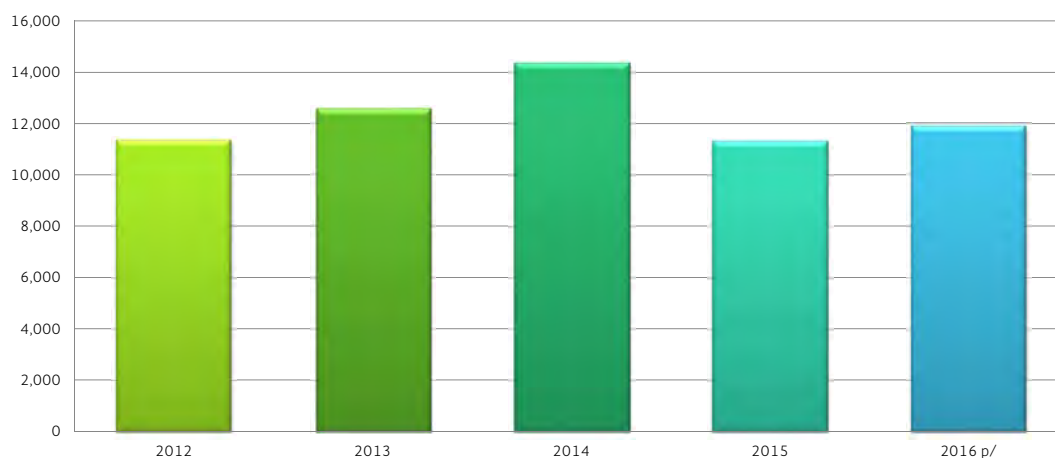
(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	11,366.00	12,562.25	14,370.12	11,327.00	11,896.00
Sonora	11,366.00	12,562.25	14,370.12	11,327.00	11,896.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

Producción Nacional Anual



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	4,174,350,500.00	3,633,576,141.13	4,785,582,054.50	2,582,836,509.38	3,154,169,328.98
Sonora	4,174,350,500.00	3,633,576,141.13	4,785,582,054.50	2,582,836,509.38	3,154,169,328.98

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

7.8. Oro

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016 (Kilogramos)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	102,801.60	117,848.00	117,771.40	134,758.70	132,412.70
Aguascalientes	247.00	1,384.00	1,223.80	802.30	383.60
Baja California	247.70	1,452.00	1,941.50	2,776.60	2,997.30
Chihuahua	19,715.60	20,636.00	19,871.00	15,286.50	18,073.90
Coahuila	-	7.00	4.60	4.30	-
Durango	9,480.10	15,944.20	13,250.50	12,762.00	12,252.50
Guanajuato	1,193.20	2,885.70	2,290.70	2,367.30	2,374.20
Guerrero	11,186.80	11,136.10	8,550.90	8,972.90	15,214.90
Hidalgo	0.20	34.00	67.90	118.90	56.60
Jalisco	37.50	81.80	191.00	126.00	133.80
México	1,079.60	1,321.50	1,201.50	1,216.90	1,248.80
Michoacán	27.10	26.90	27.40	263.20	45.60
Nayarit	96.80	134.10	183.70	122.60	120.80
Oaxaca	1,638.20	1,631.90	1,786.70	2,120.30	1,955.40
Querétaro	397.20	680.00	626.10	556.80	454.50
San Luis Potosí	5,357.40	4,428.00	3,224.90	4,482.00	3,053.00
Sinaloa	416.10	1,210.30	1,224.80	3,028.30	3,119.30
Sonora	30,002.90	35,364.10	34,926.00	42,591.50	47,412.30
Zacatecas	21,678.20	19,490.40	27,178.40	37,160.30	23,516.20

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016 (Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	72,598,809,439.92	68,321,983,401.65	63,742,670,053.60	79,573,285,386.31	99,275,198,054.95
Aguascalientes	174,432,167.71	802,369,365.86	662,370,317.51	473,747,868.34	287,600,554.73
Baja California	174,926,509.88	841,792,138.17	1,050,818,737.90	1,639,546,717.23	2,247,197,973.68
Chihuahua	13,923,217,998.49	11,963,651,903.10	10,754,993,119.17	9,026,482,349.99	13,550,739,484.40
Coahuila	-	4,058,226.56	2,489,707.03	2,539,094.89	-
Durango	6,694,876,085.31	9,243,596,562.97	7,171,709,341.53	7,535,797,452.04	9,186,198,636.30
Guanajuato	842,641,548.61	1,672,974,912.62	1,239,819,975.75	1,397,860,312.51	1,780,034,507.43
Guerrero	7,900,152,929.94	6,456,116,687.25	4,628,094,744.24	5,298,382,460.23	11,407,230,657.53
Hidalgo	141,240.62	19,711,386.16	36,750,240.69	70,208,926.27	42,435,326.90
Jalisco	26,482,616.55	47,423,276.10	103,376,965.72	74,401,385.28	100,315,313.41
México	762,416,875.53	766,135,200.13	650,300,650.83	718,563,855.15	936,276,258.48
Michoacán	19,138,104.23	15,595,184.93	14,829,994.03	155,416,227.03	34,188,178.56
Nayarit	68,360,460.87	77,744,025.98	99,425,908.91	72,393,728.85	90,568,683.56
Oaxaca	1,156,901,931.73	946,088,560.80	967,034,684.01	1,252,009,977.87	1,466,043,078.02
Querétaro	280,503,874.55	394,227,723.11	338,870,776.10	328,783,264.48	340,757,174.47
San Luis Potosí	3,783,412,531.45	2,567,118,173.43	1,745,446,998.64	2,646,563,562.14	2,288,958,533.90
Sinaloa	293,851,113.29	701,667,372.47	662,911,558.17	1,788,172,341.64	2,338,666,346.15
Sonora	21,188,141,232.68	20,502,218,563.02	18,903,371,228.43	25,149,734,930.15	35,546,933,736.27
Zacatecas	15,309,212,218.49	11,299,494,138.99	14,710,055,104.93	21,942,680,932.22	17,631,053,611.17

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

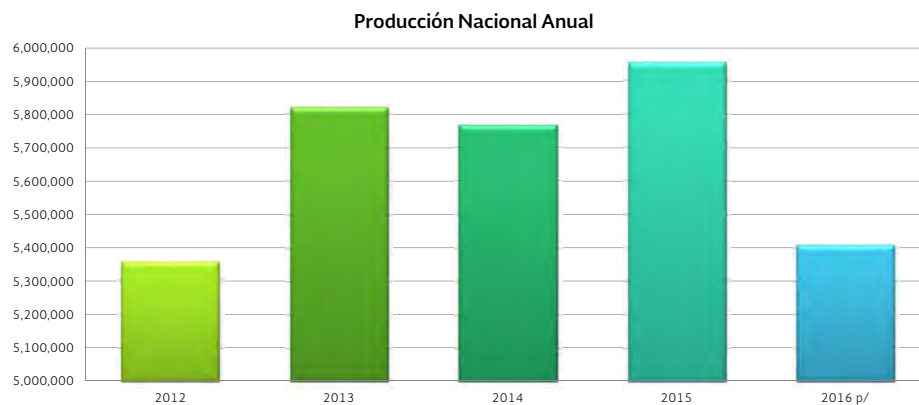
7.9. Plata

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016 (Kilogramos)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	5,358,195.00	5,821,001.00	5,765,662.00	5,955,151.00	5,408,521.00
Aguascalientes	38,858.00	63,718.00	45,681.00	47,297.00	35,708.00
Baja California	3,131.00	17,861.00	30,108.00	41,835.00	32,421.00
Chihuahua	1,031,303.00	987,124.00	973,771.00	778,757.00	750,995.00
Coahuila	131,161.00	127,575.00	114,925.00	71,103.00	144,890.00
Durango	649,054.00	727,505.00	815,561.00	990,202.00	755,195.00
Guanajuato	72,372.00	175,536.00	154,548.00	169,310.00	141,521.00
Guerrero	62,364.00	41,313.00	31,732.00	6,105.00	8,783.00
Hidalgo	29,022.00	43,677.00	41,617.00	59,274.00	56,586.00
Jalisco	26,588.00	44,801.00	77,197.00	123,428.00	96,372.00
México	181,389.00	212,832.00	211,209.00	230,071.00	238,844.00
Michoacán	1,523.00	2,513.00	2,148.00	2,048.00	266.00
Nayarit	8,865.00	8,834.00	8,288.00	7,131.00	5,412.00
Oaxaca	155,201.00	172,918.00	237,601.00	231,347.00	247,676.00
Querétaro	49,710.00	44,381.00	120,793.00	115,465.00	37,318.00
San Luis Potosí	174,716.00	153,902.00	128,389.00	175,855.00	159,510.00
Sinaloa	52,892.00	48,661.00	48,492.00	47,176.00	60,423.00
Sonora	356,393.00	667,150.00	359,403.00	363,892.00	428,242.00
Zacatecas	2,333,653.00	2,280,700.00	2,364,199.00	2,494,855.00	2,208,359.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016 (Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	70,597,439,749.12	56,721,088,860.35	46,909,884,037.85	47,547,661,545.72	55,571,915,127.43
Aguascalientes	511,977,506.19	620,881,930.79	371,664,244.75	377,633,035.36	366,895,486.84
Baja California	41,252,806.93	174,041,435.16	244,961,079.68	334,022,835.15	333,121,949.67
Chihuahua	13,588,036,905.26	9,618,749,098.34	7,922,678,209.27	6,217,822,900.27	7,716,385,015.63
Coahuila	1,728,125,011.30	1,243,118,307.55	935,038,929.28	567,707,078.94	1,488,727,654.53
Durango	8,551,676,573.72	7,088,965,583.64	6,635,469,081.57	7,906,061,417.74	7,759,539,520.08
Guanajuato	953,544,600.28	1,710,460,632.83	1,257,414,804.80	1,351,820,394.87	1,454,111,577.04
Guerrero	821,683,184.83	402,562,779.85	258,174,072.69	48,744,099.64	90,244,288.70
Hidalgo	382,382,294.11	425,598,105.58	338,599,217.92	473,260,894.72	581,414,473.46
Jalisco	350,312,881.12	436,550,603.93	628,080,924.28	985,485,131.99	990,210,929.14
México	2,389,909,101.60	2,073,880,898.55	1,718,413,201.77	1,836,953,931.06	2,454,093,918.97
Michoacán	20,066,440.42	24,487,213.85	17,476,298.63	16,351,829.00	2,733,118.61
Nayarit	116,801,703.44	86,080,400.78	67,431,826.37	56,935,982.73	55,607,661.44
Oaxaca	2,044,866,460.91	1,684,950,276.34	1,933,140,610.27	1,847,141,887.02	2,544,841,676.88
Querétaro	654,959,128.95	432,458,033.37	982,781,443.41	921,906,218.73	383,438,046.88
San Luis Potosí	2,301,988,315.69	1,499,654,272.14	1,044,583,102.81	1,404,077,582.77	1,638,946,429.53
Sinaloa	696,883,891.54	474,163,276.22	394,534,764.05	376,666,936.08	620,839,195.73
Sonora	4,695,691,990.40	6,500,853,449.98	2,924,131,357.83	2,905,419,804.67	4,400,136,022.03
Zacatecas	30,747,280,952.42	22,223,632,561.44	19,235,310,868.45	19,919,649,584.98	22,690,628,162.28

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

7.10. Plomo

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

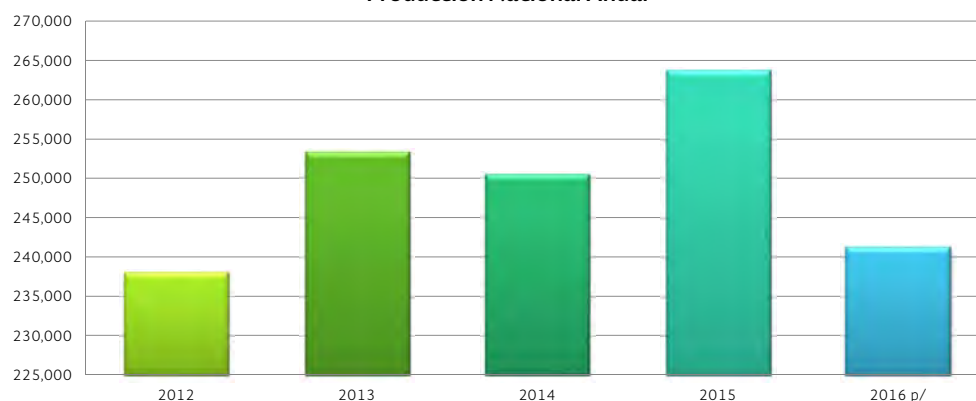
(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	238,091.00	253,361.00	250,462.00	263,772.00	241,271.00
Aguascalientes	9,541.00	10,541.00	7,394.00	7,453.00	6,500.00
Chihuahua	53,064.00	56,827.00	55,539.00	37,514.00	42,358.00
Durango	19,905.00	28,125.00	28,697.00	31,215.00	27,113.00
Guanajuato	15.00	1.00	-	-	-
Guerrero	5,041.00	2,829.00	2,913.00	-	-
Hidalgo	2,298.00	3,450.00	3,797.00	3,155.00	5,123.00
Jalisco	5.00	-	7.00	18.00	485.00
México	7,705.00	8,839.00	8,899.00	9,247.00	9,867.00
Michoacán	15.00	5.00	3.00	-	-
Oaxaca	4,924.00	3,583.00	5,522.00	5,230.00	5,041.00
Querétaro	2,228.00	2,278.00	747.00	699.00	1,911.00
San Luis Potosí	2,630.00	1,612.00	734.00	1,346.00	2,208.00
Sinaloa	4,084.00	4,315.00	3,965.00	2,547.00	2,414.00
Zacatecas	126,636.00	130,956.00	132,245.00	165,348.00	138,251.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

Producción Nacional Anual



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	6,463,618,602.82	6,931,051,459.79	6,976,999,249.59	7,437,800,601.22	8,454,316,196.32
Aguascalientes	259,016,027.86	288,364,086.97	205,971,095.22	210,158,500.07	227,764,858.92
Chihuahua	1,440,564,563.72	1,554,583,622.99	1,547,123,161.69	1,057,813,762.47	1,484,255,983.70
Durango	540,374,597.48	769,399,482.58	799,398,501.43	880,195,569.53	950,059,787.67
Guanajuato	407,215.22	27,356.43	-	-	-
Guerrero	136,851,461.74	77,391,329.29	81,146,037.38	-	-
Hidalgo	62,385,371.77	94,379,669.86	105,771,199.43	88,964,184.59	179,513,749.58
Jalisco	135,738.41	-	194,995.63	507,561.12	16,994,762.55
México	209,172,884.88	241,803,449.83	247,895,155.04	260,745,424.68	345,747,055.84
Michoacán	407,215.22	136,782.13	83,569.55	-	-
Oaxaca	133,675,183.02	98,018,074.53	153,823,693.24	147,474,702.18	176,640,408.28
Querétaro	60,485,034.07	62,317,938.54	20,808,819.06	19,710,290.02	66,962,868.52
San Luis Potosí	71,398,401.98	44,098,558.79	20,446,684.32	37,954,292.38	77,369,970.54
Sinaloa	110,871,130.68	118,042,978.39	110,451,094.48	71,819,897.99	84,588,364.53
Zacatecas	3,437,873,776.78	3,582,488,129.46	3,683,885,243.12	4,662,456,416.19	4,844,418,386.20

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

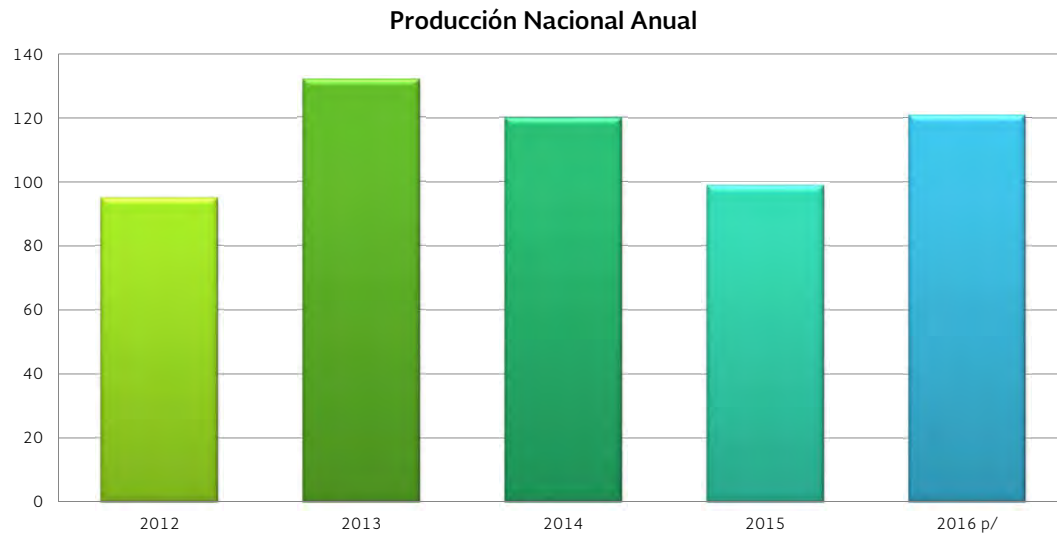
7.11. Selenio

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016 (Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	95.00	132.00	120.00	99.00	121.00
Sonora	95.00	132.00	120.00	99.00	121.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016 (Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	140,609,500.00	121,130,535.37	89,629,917.73	59,574,102.78	65,928,171.58
Sonora	140,609,500.00	121,130,535.37	89,629,917.73	59,574,102.78	65,928,171.58

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

7.12. Zinc

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

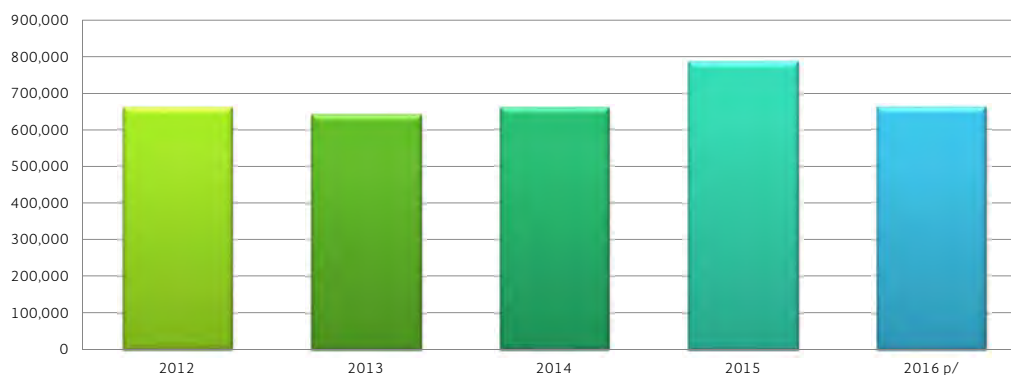
(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	660,349.00	642,542.00	659,878.00	786,774.00	661,188.00
Aguascalientes	29,754.00	31,935.00	25,646.00	30,529.00	25,674.00
Chihuahua	125,995.00	124,866.00	120,359.00	104,851.00	117,935.00
Durango	22,028.00	67,120.00	109,426.00	203,635.00	108,105.00
Guerrero	43,103.00	27,254.00	24,495.00	495.00	-
Hidalgo	8,526.00	10,600.00	7,819.00	12,119.00	14,814.00
Jalisco	-	-	-	4.00	453.00
México	39,685.00	43,586.00	45,737.00	46,385.00	45,590.00
Oaxaca	10,317.00	8,154.00	14,242.00	14,964.00	15,517.00
Querétaro	5,866.00	7,975.00	994.00	537.00	5,907.00
San Luis Potosí	50,774.00	46,792.00	24,156.00	28,728.00	33,152.00
Sinaloa	7,876.00	6,967.00	6,155.00	5,838.00	5,885.00
Zacatecas	316,425.00	267,293.00	280,849.00	338,689.00	288,156.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

Producción Nacional Anual



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	16,923,063,843.60	15,676,460,032.76	18,987,796,532.62	23,988,810,147.37	26,297,355,691.14
Aguascalientes	762,519,276.33	779,136,229.45	737,956,152.31	930,831,960.63	1,021,129,104.00
Chihuahua	3,228,931,109.12	3,046,426,316.80	3,463,295,037.67	3,196,916,436.95	4,690,615,442.86
Durango	564,521,564.12	1,637,564,544.26	3,148,701,158.97	6,208,849,497.26	4,299,647,962.44
Guerrero	1,104,620,164.26	664,931,228.98	704,836,463.81	15,092,594.60	-
Hidalgo	218,499,675.67	258,614,186.07	224,989,439.09	369,509,401.91	589,195,549.84
Jalisco	-	-	-	121,960.36	18,017,117.87
México	1,017,025,525.34	1,063,392,256.05	1,316,068,803.65	1,414,282,829.23	1,813,245,923.94
Oaxaca	264,398,446.39	198,937,742.76	409,809,386.31	456,253,708.24	617,155,889.49
Querétaro	150,330,647.14	194,570,578.67	28,602,059.40	16,373,178.38	234,938,444.24
San Luis Potosí	1,301,208,366.48	1,141,610,848.56	695,081,837.92	875,919,308.36	1,318,550,753.90
Sinaloa	201,841,830.35	169,977,833.43	177,108,325.57	178,001,146.00	234,063,440.72
Zacatecas	8,109,167,238.40	6,521,298,267.72	8,081,347,867.92	10,326,658,125.46	11,460,796,061.84

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

7.13. Agregados Pétreos
Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016
(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	65,252,912.83	72,172,961.65	417,312,834.19	362,140,922.97	340,396,945.13
Aguascalientes	1,086,724.00	1,388,294.38	2,981,153.56	2,120,154.68	2,365,460.19
Baja California	13,709,339.05	11,943,086.94	95,361,829.64	84,991,405.38	93,712,015.91
Baja California Sur	3,291,459.81	2,588,789.52	1,627,155.00	6,260,708.97	10,094,663.86
Campeche	4,645,127.00	3,940,644.14	631,798.80	44,899,537.47	1,143,087.00
Chiapas	634,233.60	963,332.51	10,001,233.58	8,237,353.15	8,180,904.00
Chihuahua	-	2,113,894.20	12,079,374.22	8,361,095.00	8,379,636.88
Coahuila	801,792.00	681,523.20	18,881,986.00	23,729,175.00	24,266,076.93
Colima	1,107,729.17	1,260,317.37	2,709,455.00	3,677,847.11	3,224,964.43
Durango	3,427,465.00	2,379,697.50	7,895,185.06	5,876,606.33	4,599,974.10
Guanajuato	429,398.93	500,989.09	3,630.00	18,533,150.00	27,125,376.48
Guerrero	580,074.00	666,969.66	8,769,874.30	5,593,214.52	5,996,316.38
Hidalgo	1,008,650.00	854,700.00	3,203,675.00	2,881,100.00	6,927,292.25
Jalisco	3,492,243.13	572,967.99	9,976,196.14	3,412,200.00	4,121,690.07
Michoacán	817,298.00	1,274,187.00	5,108,634.25	4,064,479.25	3,741,474.00
Morelos	475,591.00	150,470.00	5,403,255.00	2,343,772.00	2,306,194.58
Nayarit	732,328.93	665,926.61	485,542.45	1,760,586.95	1,000,009.75
Nuevo León	5,237,000.00	4,850,480.00	50,700,617.00	27,894,422.00	29,896,452.62
Oaxaca	639,692.50	1,260,298.51	7,762,392.00	6,698,746.10	6,618,959.16
Puebla	369,953.00	382,458.90	16,198,312.70	6,710,331.26	7,237,882.71
Querétaro	191,348.42	264,000.00	14,816,505.00	7,168,280.00	6,989,389.96
Quintana Roo	10,653.60	9,055.56	422,270.64	237,154.80	422,270.64
San Luis Potosí	414,600.00	1,108,000.00	11,802,725.00	7,339,271.70	5,962,511.37
Sinaloa	20,604,277.00	27,696,053.18	31,753,665.60	10,296,270.64	6,496,739.94
Sonora	97,622.50	929,280.00	22,144,815.00	13,133,735.30	13,825,924.19
Tabasco	118,260.00	1,004,225.22	7,639,335.00	12,501,991.34	12,071,194.65
Tamaulipas	-	36,300.00	9,606,094.00	6,793,850.00	6,607,417.85
Tlaxcala	-	194,321.22	372,961.00	235,950.00	236,966.08
Veracruz	593,001.30	1,221,213.89	43,739,673.36	27,818,656.50	30,553,257.62
Yucatán	157,206.40	133,625.44	109,786.00	1,081,885.20	733,405.00
Zacatecas	579,844.50	1,137,859.62	15,123,703.90	7,487,992.32	5,559,436.52

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016
(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	7,138,246,926.32	8,183,432,368.66	49,248,158,442.56	43,647,481,547.40	42,405,260,986.81
Aguascalientes	118,880,581.97	157,413,703.24	351,813,581.65	255,534,258.46	294,679,367.54
Baja California	1,499,713,086.93	1,354,183,644.92	11,253,894,226.98	10,243,693,995.39	11,674,260,151.66
Baja California Sur	360,064,429.56	293,533,526.21	192,024,737.05	754,579,673.08	1,257,551,989.47
Campeche	508,146,871.78	446,815,456.55	74,560,197.67	5,411,572,150.37	142,401,109.23
Chiapas	69,381,056.71	109,228,806.42	1,180,271,239.38	992,817,151.58	1,019,143,603.13
Chihuahua	-	239,686,855.38	1,425,517,948.87	1,007,731,290.73	1,043,900,934.29
Coahuila	87,710,862.72	77,275,462.83	2,228,311,621.55	2,859,988,093.74	3,022,968,743.09
Colima	121,178,411.43	142,902,850.52	319,749,737.37	443,277,060.75	401,752,895.80
Durango	374,942,518.87	269,825,335.10	931,731,048.95	708,285,228.25	573,045,984.13
Guanajuato	46,973,467.68	56,805,349.90	428,385.62	2,233,730,769.80	3,379,168,601.79
Guerrero	63,456,346.51	75,625,289.02	1,034,955,370.32	674,129,080.33	746,996,601.25
Hidalgo	110,339,790.97	96,911,356.91	378,073,907.81	347,248,132.18	862,973,771.92
Jalisco	382,028,828.01	64,966,778.68	1,177,316,506.97	411,259,614.94	513,463,313.21
Michoacán	89,407,118.90	144,475,478.10	602,883,037.28	489,876,376.33	466,097,547.45
Morelos	52,026,581.60	17,061,251.75	637,651,988.02	282,486,012.03	287,296,301.15
Nayarit	80,112,052.23	75,507,022.05	57,300,110.02	212,196,914.76	124,577,129.65
Nuevo León	572,893,952.63	549,978,470.19	5,983,309,916.71	3,362,009,627.46	3,724,377,947.52
Oaxaca	69,978,225.09	142,900,712.03	916,059,799.25	807,374,638.32	824,562,894.73
Puebla	40,470,467.15	43,365,638.08	1,911,604,448.17	808,770,953.66	901,665,863.27
Querétaro	20,932,280.03	29,934,009.86	1,748,533,776.18	863,965,791.17	870,709,651.76
Quintana Roo	1,165,434.98	1,026,777.36	49,833,241.83	28,583,374.87	52,604,751.46
San Luis Potosí	45,354,560.39	125,632,132.28	1,392,869,864.62	884,574,777.24	742,785,311.23
Sinaloa	2,253,974,735.83	3,140,355,790.97	3,747,331,561.86	1,240,970,721.85	809,337,324.23
Sonora	10,679,270.28	105,367,714.70	2,613,366,444.70	1,582,959,651.33	1,722,377,160.23
Tabasco	12,936,879.67	113,865,483.29	901,537,526.90	1,506,817,931.41	1,503,780,121.58
Tamaulipas	-	4,115,926.36	1,133,639,803.46	818,837,153.45	823,125,126.53
Tlaxcala	-	22,033,383.77	44,014,084.68	28,438,164.86	29,520,266.19
Veracruz	64,870,509.58	138,469,047.52	5,161,831,095.05	3,352,877,897.10	3,806,200,031.55
Yucatán	17,197,364.12	15,151,307.72	12,956,127.59	130,395,548.55	91,364,599.12
Zacatecas	63,431,240.69	129,017,806.95	1,784,787,106.09	902,499,513.44	692,571,892.63

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

7.14. Andesita

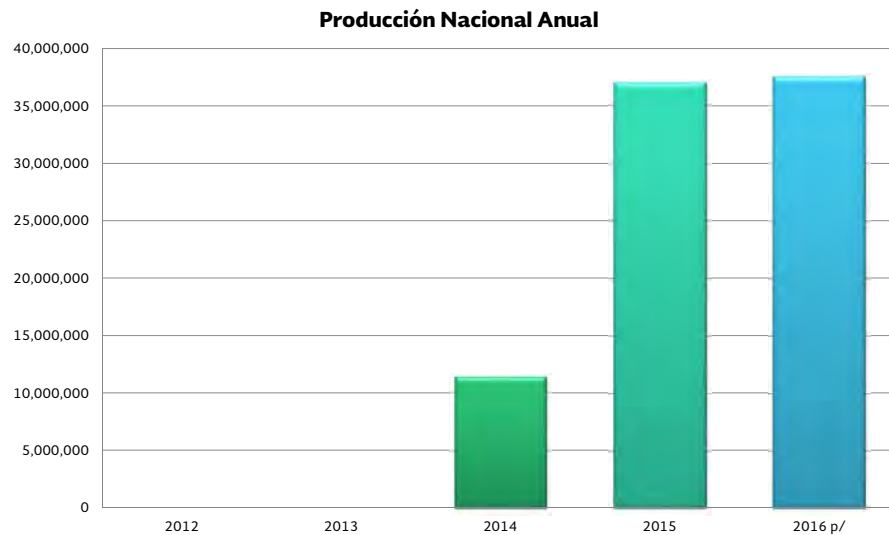
Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	-	-	11,381,937.60	36,991,240.00	37,594,150.00
Aguascalientes	-	-	145,200.00	765,600.00	765,600.00
Hidalgo	-	-	490,050.00	733,700.00	701,800.00
Jalisco	-	-	635,250.00	319,000.00	319,000.00
Michoacán	-	-	181,500.00	287,100.00	574,200.00
Oaxaca	-	-	18,150.00	159,500.00	159,500.00
Puebla	-	-	6,171,000.00	18,294,650.00	18,801,860.00
Sinaloa	-	-	635,250.00	1,595,000.00	1,435,500.00
Tlaxcala	-	-	72,600.00	299,860.00	299,860.00
Veracruz	-	-	1,824,147.60	13,174,700.00	13,174,700.00
Zacatecas	-	-	1,208,790.00	1,362,130.00	1,362,130.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	-	-	1,900,783,579.20	6,607,130,877.36	6,940,436,585.55
Aguascalientes	-	-	24,248,400.00	136,746,413.47	141,341,092.96
Hidalgo	-	-	81,838,350.00	131,048,646.24	129,562,668.55
Jalisco	-	-	106,086,750.00	56,977,672.28	58,892,122.07
Michoacán	-	-	30,310,500.00	51,279,905.05	106,005,819.72
Oaxaca	-	-	3,031,050.00	28,488,836.14	29,446,061.03
Puebla	-	-	1,030,557,000.00	3,267,669,505.15	3,471,101,674.60
Sinaloa	-	-	106,086,750.00	284,888,361.39	265,014,549.30
Tlaxcala	-	-	12,124,200.00	53,559,011.94	55,358,594.74
Veracruz	-	-	304,632,649.20	2,353,177,865.08	2,432,244,641.35
Zacatecas	-	-	201,867,930.00	243,294,660.63	251,469,361.22

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

7.15. Arcillas

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	8,436,673.27	7,948,840.45	8,581,385.63	7,651,234.97	8,068,940.49
Aguascalientes	270,000.00	248,940.00	428,606.55	427,500.00	438,151.16
Baja California	101,785.00	89,840.05	86,380.00	60,000.00	75,515.00
Baja California Sur	-	-	-	-	2,183.92
Campeche	-	-	-	-	23,595.27
Chiapas	3,600.00	4,060.00	720.00	720.00	720.00
Chihuahua	578,999.50	496,394.08	372,153.60	897,063.00	376,656.26
Coahuila	457,250.00	388,662.50	307,500.00	352,500.00	361,282.54
Colima	195,000.00	165,750.00	180,000.00	187,500.00	192,171.56
Guanajuato	590,459.24	400,452.00	320,361.60	200,000.00	60,000.00
Guerrero	180,000.00	153,000.00	165,780.00	165,750.00	169,879.66
Hidalgo	1,024,500.00	870,825.00	1,065,000.00	1,215,000.00	1,328,799.00
Jalisco	376,630.00	320,135.50	347,216.03	402,037.50	411,193.76
México	1,054,190.00	969,284.00	1,175,173.80	35,652.00	65,982.06
Michoacán	-	1,476.00	1,180.80	1,500.00	3,935.25
Morelos	190,500.00	161,925.00	175,641.00	187,500.00	192,948.56
Nayarit	-	-	-	-	78,141.78
Nuevo León	827,500.00	707,650.00	496,730.00	494,758.39	499,112.49
Oaxaca	270,000.00	259,519.05	255,447.75	255,447.75	261,812.23
Puebla	555,000.00	471,750.00	513,150.00	514,500.00	527,318.77
San Luis Potosí	634,833.33	690,875.00	869,185.00	1,012,500.00	899,504.49
Sinaloa	69,600.00	650,000.00	720,000.00	62,833.33	650,000.00
Sonora	320,250.00	272,212.50	184,725.00	345,000.00	353,595.68
Tabasco	112,500.00	95,625.00	91,500.00	112,500.00	115,302.94
Tamaulipas	-	-	-	-	250,800.00
Tlaxcala	3,200.00	2,720.00	3,200.00	5,887.00	5,887.00
Veracruz	487,500.00	414,375.00	451,770.00	324,000.00	332,072.46
Yucatán	58,500.00	49,725.00	67,388.50	88,510.00	90,378.63
Zacatecas	74,876.20	63,644.77	302,576.00	302,576.00	302,000.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T., e Investigación Directa



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	944,077,031.30	921,153,489.96	1,035,030,035.08	552,875,687.65	600,485,333.54
Aguascalientes	30,213,425.39	28,848,480.00	51,695,690.14	30,991,612.50	32,831,031.29
Baja California	11,389,901.86	10,411,138.77	10,418,584.86	4,349,700.00	5,658,401.78
Baja California Sur	-	-	-	-	163,642.94
Campeche	-	-	-	-	1,768,013.21
Chiapas	402,845.67	470,494.21	86,841.64	52,196.40	53,950.20
Chihuahua	64,790,956.27	57,524,763.17	44,886,708.31	65,032,582.19	28,223,167.25
Coahuila	51,166,995.40	45,040,260.13	37,088,618.26	25,554,487.50	27,071,201.24
Colima	21,820,807.22	19,207,984.09	21,710,410.69	13,592,812.50	14,399,575.13
Guanajuato	66,073,319.23	46,406,489.57	38,639,899.47	14,499,000.00	4,495,849.92
Guerrero	20,142,283.59	17,730,446.85	19,995,288.25	12,016,046.25	12,729,224.41
Hidalgo	114,643,164.10	100,915,793.35	128,453,263.25	88,081,425.00	99,568,014.83
Jalisco	42,145,490.38	37,098,989.99	41,878,903.39	29,145,708.56	30,811,090.86
México	117,965,521.88	112,325,682.00	141,741,699.05	784,000.00	817,000.00
Michoacán	-	171,046.66	142,420.29	108,742.50	294,871.56
Morelos	21,317,250.13	18,764,722.92	21,184,656.91	13,592,812.50	14,457,796.38
Nayarit	-	-	-	-	5,855,228.59
Nuevo León	92,598,553.73	82,006,213.83	59,912,290.57	35,867,509.48	37,398,914.32
Oaxaca	30,213,425.39	30,074,436.10	30,810,419.79	18,518,684.64	19,617,808.36
Puebla	62,105,374.40	54,668,877.80	61,892,762.47	37,298,677.50	39,512,434.15
San Luis Potosí	71,038,850.18	80,062,238.37	104,835,351.75	73,401,187.50	67,400,619.86
Sinaloa	7,788,349.66	75,325,427.81	86,841,642.76	4,555,102.50	48,705,040.80
Sonora	35,836,479.56	31,545,420.03	22,280,308.97	25,010,775.00	26,495,218.23
Tabasco	12,588,927.24	11,081,529.28	11,036,125.43	8,155,687.50	8,639,745.08
Tamaulipas	-	-	-	-	18,792,652.67
Tlaxcala	358,085.04	315,207.94	385,962.86	426,778.07	441,117.81
Veracruz	54,552,018.06	48,019,960.23	54,489,512.43	23,488,380.00	24,882,465.82
Yucatán	6,546,242.17	5,762,395.23	8,127,955.62	6,416,532.45	6,772,145.59
Zacatecas	8,378,764.75	7,375,491.58	36,494,717.92	21,935,247.12	22,629,111.26

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T., e Investigación Directa

7.16. Arena

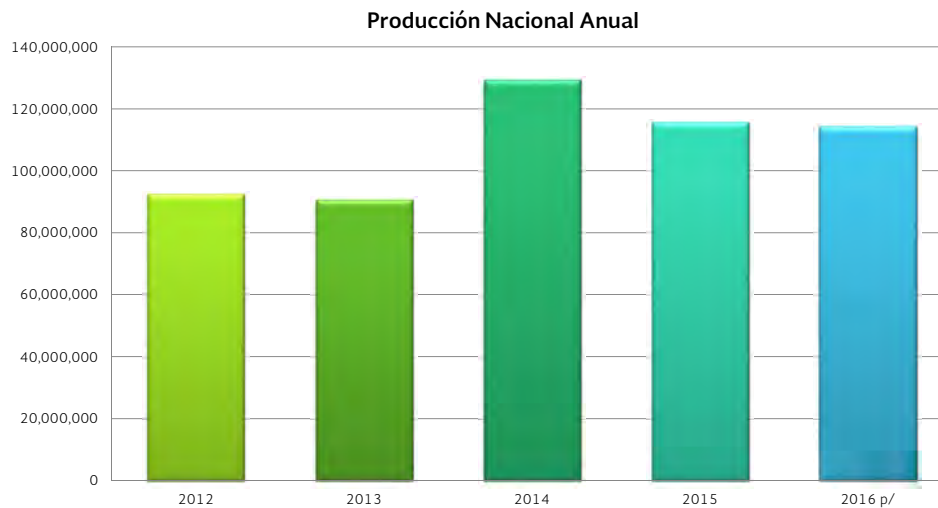
Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	92,374,443.15	90,723,399.15	129,469,274.43	115,565,572.66	114,275,753.77
Aguascalientes	2,088,000.00	1,925,136.00	3,654,557.32	3,326,400.00	3,459,514.00
Baja California	19,070,704.70	20,490,334.73	21,803,259.88	1,469,695.36	1,581,941.86
Baja California Sur	4,047,206.90	3,332,844.12	568,123.46	188,829.18	262,741.34
Campeche	-	-	1,530,000.00	590,899.28	164,277.43
Chiapas	-	452,481.92	3,939,261.92	3,191,200.00	2,570,835.11
Chihuahua	2,972,822.00	2,574,590.60	2,880,600.00	2,957,182.00	2,913,284.20
Ciudad de México	1,401,406.00	1,191,195.10	686,760.00	-	-
Coahuila	2,969,400.00	2,523,990.00	2,378,000.00	2,726,000.00	2,794,122.30
Colima	1,508,000.00	1,770,735.30	2,161,470.39	1,663,248.62	1,492,056.04
Durango	-	-	6,800.00	51,000.00	54,450.00
Guanajuato	290,140.00	1,745,321.04	1,578,450.47	4,995,220.00	1,155,690.69
Guerrero	1,416,010.00	1,208,409.52	1,520,032.00	1,331,317.60	1,358,231.90
Hidalgo	7,975,160.00	6,783,236.00	8,266,920.00	9,416,000.00	10,296,645.08
Jalisco	3,023,870.00	2,548,371.06	6,459,478.58	3,396,690.00	3,448,948.54
México	21,093,837.40	13,940,882.00	23,043,275.20	21,570,700.00	39,106,963.20
Michoacán	50,544.00	91,024.00	166,360.00	243,640.00	249,799.50
Morelos	1,704,009.50	1,541,510.00	1,643,820.40	1,565,320.00	1,602,007.76
Nayarit	-	-	-	87,700.00	77,240.03
Nuevo León	1,511,600.00	1,292,360.00	1,413,000.00	1,401,464.86	1,435,774.11
Oaxaca	2,088,000.00	2,006,947.32	2,315,462.60	2,247,022.60	2,240,582.11
Puebla	4,292,000.00	3,651,563.00	7,181,360.00	13,404,150.00	4,216,325.32
Querétaro	12,000.00	21,800.00	1,769,800.00	272,730.00	25,079.39
Quintana Roo	-	3,281.00	3,540.00	3,400.00	3,540.00
San Luis Potosí	5,261,233.33	5,149,200.00	8,192,550.00	7,534,990.19	7,066,363.77
Sinaloa	850,000.00	1,281,770.09	1,353,033.99	-	5,167.57
Sonora	1,548,600.00	1,316,310.00	1,428,540.00	2,668,000.00	2,734,473.23
Tabasco	870,000.00	8,296,650.92	11,619,831.62	18,881,892.97	13,927,638.86
Tamaulipas	201,500.00	291,023.00	678,680.00	520,680.00	550,680.00
Tlaxcala	4,200.00	3,570.00	-	-	874.95
Veracruz	3,795,000.00	3,309,043.01	8,463,646.20	6,770,200.00	6,376,030.98
Yucatán	452,400.00	384,540.00	416,660.40	580,000.00	594,450.70
Zacatecas	1,876,799.32	1,595,279.42	2,346,000.00	2,510,000.00	2,510,023.80

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	10,209,048,648.06	10,383,524,598.70	15,422,666,948.93	9,433,716,336.60	9,094,295,861.26
Aguascalientes	230,761,808.67	220,336,729.00	435,338,968.59	292,480,768.03	344,389,038.84
Baja California	2,107,658,193.99	2,345,171,110.51	2,597,252,645.59	129,226,078.86	157,479,760.64
Baja California Sur	447,289,647.66	381,452,516.43	67,676,125.25	16,603,205.93	26,155,476.62
Campeche	-	-	182,256,991.37	51,956,071.29	16,353,553.19
Chiapas	-	51,787,710.11	469,253,611.01	280,593,021.56	255,922,488.69
Chihuahua	328,550,661.68	294,668,465.67	343,143,457.09	260,016,493.07	290,012,743.26
Ciudad de México	154,880,739.10	136,335,319.65	81,808,373.46	-	-
Coahuila	328,172,468.72	288,877,097.84	283,272,631.03	239,689,325.89	278,150,368.32
Colima	166,661,306.27	202,665,174.79	257,479,144.20	146,244,659.03	148,531,772.24
Durango	-	-	810,031.07	4,484,283.06	5,420,409.68
Guanajuato	32,065,723.74	199,756,447.98	188,028,519.11	439,215,302.45	115,047,144.17
Guerrero	156,494,745.55	138,305,553.96	181,069,581.12	117,058,920.80	135,209,794.95
Hidalgo	881,399,591.03	776,358,674.02	984,773,834.71	827,921,750.77	1,025,014,410.22
Jalisco	334,192,390.04	291,667,572.39	769,467,406.18	298,661,165.21	343,337,264.34
México	2,331,250,991.53	1,595,569,528.21	2,744,966,019.15	1,169,018,000.00	1,611,364,000.00
Michoacán	5,586,027.23	10,417,929.13	19,817,171.95	21,422,563.23	24,867,137.32
Morelos	188,323,905.28	176,429,754.12	195,815,529.71	137,634,077.62	159,477,288.62
Nayarit	-	-	-	7,711,208.32	7,689,120.41
Nuevo León	167,059,171.45	147,913,900.68	168,319,692.03	123,226,767.26	142,928,996.89
Oaxaca	230,761,808.67	229,700,243.39	275,823,037.33	197,574,223.13	223,046,335.21
Puebla	474,343,717.83	417,930,705.76	855,459,521.28	1,178,588,289.67	419,728,385.08
Querétaro	1,326,217.29	2,495,065.64	210,822,498.91	23,980,363.11	2,496,612.82
Quintana Roo	-	375,518.82	421,692.65	298,952.20	352,401.29
San Luis Potosí	581,461,551.66	589,339,083.04	975,914,715.46	662,529,977.74	703,445,115.94
Sinaloa	93,940,391.46	146,701,857.87	161,176,408.36	-	514,423.26
Sonora	171,148,341.43	150,655,039.31	170,170,851.28	234,589,553.00	272,212,399.61
Tabasco	96,150,753.61	949,572,874.29	1,384,180,098.86	1,660,230,446.19	1,386,473,984.58
Tamaulipas	22,269,398.68	33,308,325.17	80,845,865.95	45,781,892.22	54,819,305.81
Tlaxcala	464,176.05	408,595.61	-	-	87,099.86
Veracruz	419,416,218.35	378,728,419.10	1,008,208,295.72	595,284,179.80	634,723,600.14
Yucatán	49,998,391.88	44,011,584.52	49,633,510.41	50,997,728.91	59,176,608.39
Zacatecas	207,420,309.20	182,583,801.71	279,460,720.10	220,697,068.23	249,868,820.86

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

7.17. Azufre *

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Toneladas)

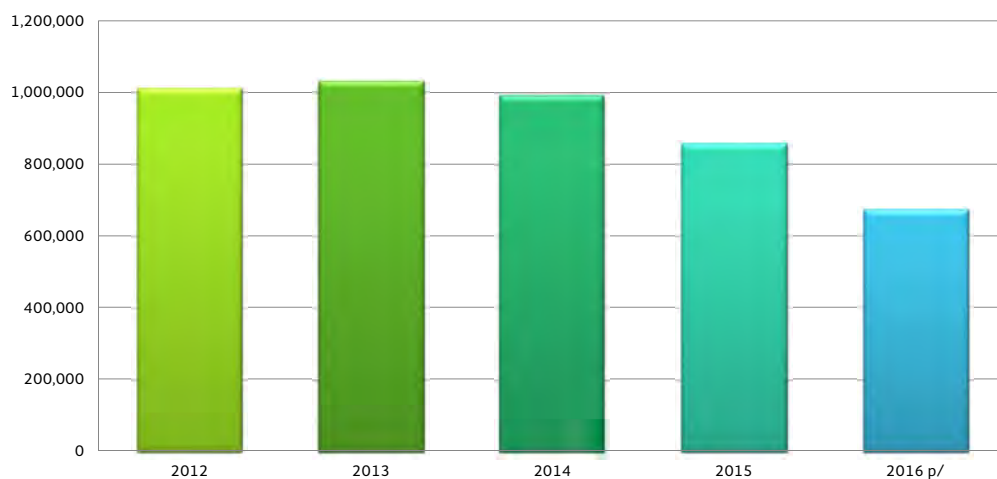
Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	1,011,900.00	1,030,259.00	992,939.00	858,527.00	673,285.00
Chiapas	222,900.00	249,431.00	270,900.00	269,890.00	271,385.00
Coahuila	1,000.00	1,400.00	1,100.00	500.00	-
Guanajuato	31,200.00	32,343.00	23,700.00	14,421.00	24,600.00
Hidalgo	46,400.00	35,351.00	40,300.00	35,360.00	19,700.00
Nuevo León	110,700.00	98,921.00	84,000.00	84,851.00	60,500.00
Oaxaca	45,000.00	42,836.00	35,100.00	37,205.00	26,400.00
Tabasco	351,500.00	356,768.00	323,300.00	261,000.00	192,400.00
Tamaulipas	97,400.00	102,000.00	104,139.00	80,200.00	39,700.00
Veracruz	105,800.00	111,209.00	110,400.00	75,100.00	38,600.00

*/ Incluye la extracción minera y el obtenido en la refinación de petróleo crudo. Cifras corregidas en base a información proporcionada por PEMEX.

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P., PEMEX, e Investigación Directa

Producción Nacional Anual



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	1,877,766,483.85	1,278,448,293.04	1,072,375,699.87	1,384,652,934.86	596,995,887.84
Chiapas	413,631,929.29	309,518,903.68	292,572,431.03	435,285,064.52	240,634,692.62
Coahuila	1,855,683.85	1,737,259.86	1,188,001.75	806,411.99	-
Guanajuato	57,897,336.00	40,134,425.56	25,596,037.71	23,258,534.65	21,812,603.64
Hidalgo	86,103,730.46	43,867,052.47	43,524,064.12	57,029,456.01	17,467,816.74
Nuevo León	205,424,201.76	122,751,059.29	90,720,133.65	136,849,727.70	53,644,817.89
Oaxaca	83,505,773.07	53,155,188.24	37,908,055.85	60,005,116.25	23,408,647.81
Tabasco	652,272,871.90	442,713,376.55	349,164,514.40	420,947,059.32	170,599,387.81
Tamaulipas	180,743,606.61	126,571,790.09	112,470,285.70	129,348,483.36	35,201,640.83
Veracruz	196,331,350.92	137,999,237.30	119,232,175.66	121,123,081.05	34,226,280.51

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; e Investigación Directa

7.18. Barita

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	139,997.00	119,402.00	130,914.00	265,700.00	150,970.00
Baja California	-	132.00	-	23,300.00	-
Chihuahua	-	5.00	157.00	-	2,599.00
Coahuila	25,148.00	22,483.00	17,521.00	64,300.00	24,752.00
Jalisco	322.00	251.00	316.00	400.00	261.00
Michoacán	299.00	-	-	-	-
Nuevo León	114,228.00	96,147.00	99,887.00	90,700.00	95,048.00
Sonora	-	384.00	13,033.00	87,000.00	28,310.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	188,180,700.00	165,574,174.72	212,146,547.27	569,324,119.04	343,948,650.77
Baja California	-	183,043.76	-	49,925,675.48	-
Chihuahua	-	6,933.48	254,418.99	-	5,921,193.24
Coahuila	33,803,354.67	31,177,067.14	28,392,835.41	137,777,722.45	56,391,448.66
Jalisco	432,824.88	348,060.48	512,078.99	857,093.14	594,625.41
Michoacán	401,908.82	-	-	-	-
Nuevo León	153,542,611.62	133,326,578.92	161,867,196.54	194,345,869.77	216,543,891.89
Sonora	-	532,490.94	21,120,017.34	186,417,758.21	64,497,491.58

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

7.19. Basalto

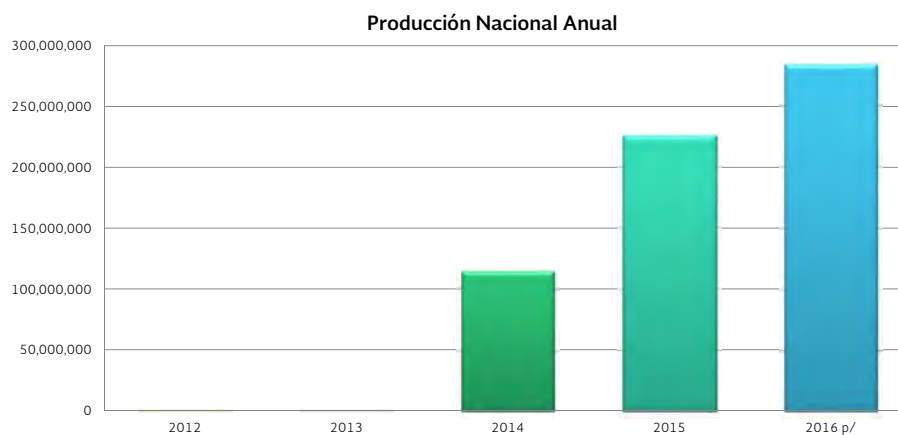
Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	454,800.00	386,580.00	114,477,340.00	226,071,780.00	284,292,800.00
Aguascalientes	-	-	1,579,050.00	1,010,900.00	1,244,100.00
Durango	-	-	1,129,260.00	1,132,450.00	1,132,450.00
Guanajuato	454,800.00	386,580.00	320,000.00	66,033,000.00	66,511,500.00
Hidalgo	-	-	3,955,600.00	4,625,500.00	4,497,900.00
Jalisco	-	-	62,699,450.00	87,214,600.00	134,937,000.00
Michoacán	-	-	7,018,000.00	9,825,200.00	7,911,200.00
Morelos	-	-	153,120.00	169,070.00	169,070.00
Nayarit	-	-	-	669,900.00	638,000.00
Puebla	-	-	3,451,580.00	3,075,160.00	13,299,110.00
Querétaro	-	-	16,020,180.00	30,209,300.00	27,236,220.00
San Luis Potosí	-	-	159,500.00	191,400.00	191,400.00
Sinaloa	-	-	3,668,500.00	2,711,500.00	2,552,000.00
Tamaulipas	-	-	207,350.00	1,595,000.00	1,595,000.00
Tlaxcala	-	-	1,323,850.00	1,148,400.00	1,036,750.00
Veracruz	-	-	12,791,900.00	16,460,400.00	21,341,100.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	107,680,626.31	94,786,948.11	29,214,332,765.37	58,921,816,588.75	76,585,779,256.77
Aguascalientes	-	-	402,969,637.08	263,474,124.85	335,148,719.82
Durango	-	-	288,184,346.51	295,154,093.08	305,071,270.60
Guanajuato	107,680,626.31	94,786,948.11	81,663,205.01	17,210,393,596.25	17,917,566,174.86
Hidalgo	-	-	1,009,459,292.88	1,205,558,971.72	1,211,691,525.49
Jalisco	-	-	16,000,743,872.16	22,731,022,266.74	36,350,745,764.82
Michoacán	-	-	1,790,976,164.78	2,560,773,539.93	2,131,202,115.76
Morelos	-	-	39,075,843.60	44,065,258.97	45,545,851.67
Nayarit	-	-	-	174,598,195.90	171,871,138.37
Puebla	-	-	880,834,641.04	801,488,861.20	3,582,653,879.28
Querétaro	-	-	4,088,310,136.15	7,873,547,215.29	7,337,178,896.93
San Luis Potosí	-	-	40,704,003.74	49,885,198.83	51,561,341.51
Sinaloa	-	-	936,192,086.13	706,706,983.42	687,484,553.47
Tamaulipas	-	-	52,915,204.87	415,709,990.25	429,677,845.92
Tlaxcala	-	-	337,843,231.08	299,311,192.98	279,290,599.85
Veracruz	-	-	3,264,461,100.35	4,290,127,099.36	5,749,089,578.41

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

7.20. Bentonita

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

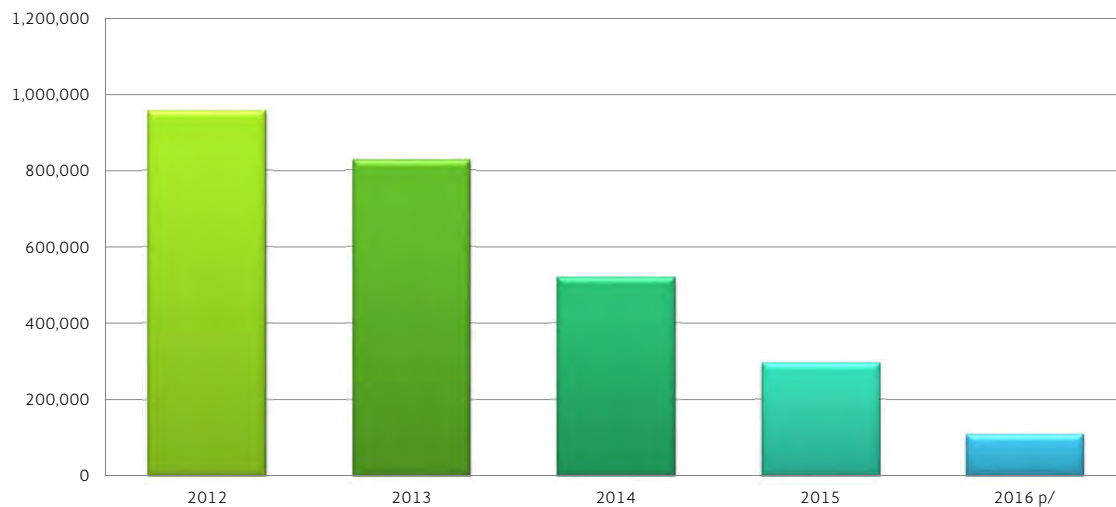
(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	956,224.33	826,887.35	519,625.00	294,236.00	109,175.93
Durango	941,800.00	800,530.00	487,394.00	237,750.00	83,500.00
Jalisco	976.00	829.60	976.00	1,000.00	-
Puebla	8,915.00	18,727.75	14,455.00	15,486.00	12,950.00
San Luis Potosí	4,533.33	6,800.00	16,800.00	40,000.00	12,725.93

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Producción Nacional Anual



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	498,405,925.76	446,335,875.45	291,925,994.84	168,823,100.19	64,746,375.86
Durango	490,887,634.33	432,108,749.00	273,818,577.50	136,413,260.34	49,519,361.86
Jalisco	508,713.45	447,800.11	548,318.06	573,767.66	-
Puebla	4,646,701.27	10,108,833.68	8,120,837.63	8,885,365.93	7,679,948.94
San Luis Potosí	2,362,876.70	3,670,492.67	9,438,261.66	22,950,706.26	7,547,065.06

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

7.21. Calcita

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	4,694,156.11	5,168,983.76	4,526,827.20	3,947,721.00	3,623,086.44
Chihuahua	3,993.50	3,394.48	1,000.00	-	-
Coahuila	77,142.86	66,229.67	31,400.00	-	-
Durango	-	18,000.00	8,000.00	21,600.00	18,000.00
Guanajuato	200,000.00	171,706.55	160,000.00	200,173.00	200,173.00
Hidalgo	861,845.00	452,843.75	585,090.00	590,850.00	71,350.00
Jalisco	946,489.00	1,639,650.00	1,333,250.00	1,143,260.00	981,200.00
México	2,890.00	2,800.00	2,464.00	1,581.00	2,774.40
Nayarit	18,250.00	15,512.50	18,250.00	-	-
Nuevo León	1,280.00	41,280.00	51,240.00	39,740.00	42,340.00
Puebla	1,567,677.55	1,506,766.72	1,364,669.20	1,350,271.00	1,349,586.00
Querétaro	112,000.00	470,000.00	376,000.00	477,000.00	370,000.00
San Luis Potosí	607,700.00	542,400.00	488,700.00	44,500.00	343,117.04
Sinaloa	58,400.00	37,385.00	17,520.00	-	-
Sonora	116,486.00	99,013.10	-	-	195,485.00
Veracruz	120,002.20	102,002.00	89,244.00	78,746.00	49,061.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	2,001,863,371.23	2,687,871,557.24	2,449,991,309.88	1,206,040,001.90	1,143,676,757.97
Chihuahua	1,703,062.53	1,765,127.00	541,216.00	-	-
Coahuila	32,898,236.99	34,439,428.34	16,994,182.40	-	-
Durango	-	9,360,000.00	4,329,728.00	6,598,861.48	5,683,819.35
Guanajuato	85,291,725.52	89,287,406.80	86,594,560.00	61,153,421.25	63,208,176.21
Hidalgo	367,541,235.91	235,478,750.00	316,660,069.44	180,506,356.74	22,530,028.39
Jalisco	403,638,399.99	852,618,000.00	721,576,232.00	349,269,184.06	309,831,308.39
México	1,232,465.43	1,456,000.00	1,333,556.22	483,000.00	499,000.00
Nayarit	7,782,869.95	8,066,500.00	9,877,192.00	-	-
Nuevo León	545,867.04	21,465,600.00	27,731,907.84	12,140,683.11	13,369,606.19
Puebla	668,549,616.50	783,518,693.10	738,580,805.75	412,511,633.78	426,155,723.77
Querétaro	47,763,366.29	244,400,000.00	203,497,216.00	145,724,857.69	116,834,064.52
San Luis Potosí	259,158,908.00	282,048,000.00	264,492,259.20	13,594,876.66	108,345,292.94
Sinaloa	24,905,183.85	19,440,200.00	9,482,104.32	-	-
Sonora	49,676,459.70	51,486,812.00	-	-	61,727,857.03
Veracruz	51,175,973.52	53,041,040.00	48,300,280.70	24,057,127.13	15,491,881.19

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

7.22. Caliza

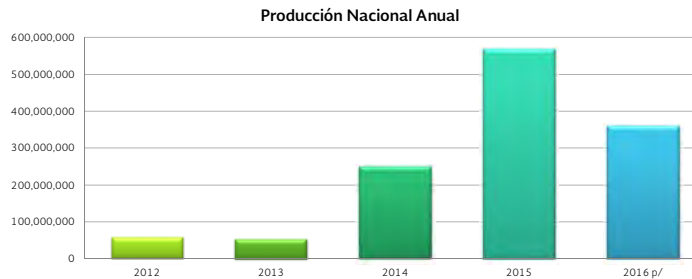
Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	55,725,761.07	52,289,137.09	250,224,230.77	569,505,215.75	361,704,407.27
Aguascalientes	1,443,000.00	1,330,680.00	2,562,693.60	2,970,338.00	2,973,338.00
Baja California	341,600.00	308,081.60	241,360.00	320,000.00	251,300.00
Campeche	436,600.00	371,110.00	10,077,250.00	195,613,600.00	115,116,040.00
Chiapas	1,688,360.00	1,114,671.75	16,160,250.00	15,219,800.00	10,610,910.00
Chihuahua	2,304,861.33	1,996,852.97	7,643,576.00	7,793,487.00	4,915,633.41
Coahuila	2,321,042.00	1,972,885.70	5,262,600.00	5,195,950.00	3,836,540.21
Colima	1,040,000.00	884,000.00	960,000.00	1,000,000.00	1,024,915.00
Durango	-	-	1,032,500.00	1,971,725.00	1,064,700.00
Guanajuato	25,000.00	56,250.00	68,000.00	-	-
Guerrero	960,000.00	816,000.00	7,462,660.00	10,545,600.00	7,008,614.86
Hidalgo	5,819,100.00	6,572,450.00	13,741,500.00	22,098,463.00	16,132,128.01
Jalisco	3,023,097.20	2,402,392.62	4,103,318.82	5,244,200.00	4,209,233.41
México	4,302,186.00	3,408,919.00	997,920.00	2,161,276.00	2,269,340.00
Michoacán	334,560.00	306,765.40	431,279.20	166,000.00	123,000.00
Morelos	1,035,140.00	883,400.00	7,804,352.00	6,537,000.00	4,610,385.00
Nuevo León	6,998,862.00	7,146,050.00	95,606,143.00	101,559,179.73	65,881,661.63
Oaxaca	1,442,400.00	1,386,141.60	3,633,888.00	4,113,188.00	3,086,331.90
Puebla	5,220,082.00	4,437,069.70	6,268,800.00	6,452,500.00	4,814,096.77
Querétaro	931,680.00	1,221,000.00	1,221,366.46	1,330,000.00	1,400,000.00
Quintana Roo	6,008,623.00	6,007,329.55	6,008,400.00	89,697,800.00	54,032,645.00
San Luis Potosí	3,357,280.00	3,970,188.00	9,133,300.00	10,832,870.00	9,100,210.62
Sinaloa	207,270.00	342,653.75	1,902,163.00	352,471.31	292,000.00
Sonora	1,365,660.00	1,160,811.00	985,200.00	1,840,000.00	2,288,789.61
Tabasco	1,801,150.00	1,362,677.50	2,475,216.00	6,394,270.00	4,163,949.00
Tamaulipas	122,067.00	114,037.50	5,395,310.00	10,109,870.00	6,519,470.00
Veracruz	2,827,298.21	2,403,203.48	10,071,292.69	11,553,802.71	8,367,673.84
Yucatán	320,843.00	272,716.55	18,084,702.00	45,655,825.00	25,804,651.00
Zacatecas	47,999.32	40,799.42	10,889,190.00	2,776,000.00	1,806,850.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	4,014,023,844.18	3,900,564,428.21	19,427,308,081.31	44,302,163,818.24	29,076,688,465.55
Aguascalientes	103,941,808.89	99,263,506.00	198,966,494.70	231,064,434.59	239,069,412.74
Baja California	24,606,044.29	22,981,678.35	18,739,092.79	24,892,998.40	20,205,621.90
Campeche	31,449,060.13	27,683,349.65	782,393,614.55	15,216,903,221.62	9,255,834,378.79
Chiapas	121,615,517.99	83,150,138.23	1,254,675,274.45	1,183,957,678.06	853,163,690.90
Chihuahua	166,023,185.19	148,957,395.04	593,444,149.42	606,260,185.58	395,238,480.32
Coahuila	167,188,706.85	147,169,531.01	408,586,135.69	404,196,171.91	308,474,655.41
Colima	74,913,015.42	65,942,930.91	74,534,011.76	77,790,619.99	82,407,660.06
Durango	-	-	80,162,882.44	153,381,710.19	85,606,548.51
Guanajuato	1,800,793.64	4,196,029.26	5,279,492.50	-	-
Guerrero	69,150,475.77	60,870,397.76	579,397,904.34	820,348,762.12	563,523,366.24
Hidalgo	419,159,930.78	490,278,977.67	1,066,884,502.65	1,719,053,137.50	1,297,093,828.44
Jalisco	217,758,968.41	179,209,061.72	318,580,013.72	407,949,569.33	338,440,822.88
México	309,893,967.45	254,291,979.75	77,478,105.22	168,127,000.00	176,533,000.00
Michoacán	24,098,940.81	22,883,495.00	33,484,342.67	12,913,242.92	9,889,739.33
Morelos	74,562,941.13	65,898,173.27	605,926,733.03	508,517,282.85	370,695,169.70
Nuevo León	504,140,247.02	533,067,286.69	7,422,822,277.37	7,900,351,556.43	5,297,174,474.09
Oaxaca	103,898,589.84	103,400,723.71	282,133,594.70	319,967,444.64	248,154,617.76
Puebla	376,011,618.60	330,987,987.19	486,707,096.76	501,943,975.46	387,074,489.24
Querétaro	67,110,536.73	91,081,808.42	94,826,398.32	103,461,524.58	112,566,138.74
Quintana Roo	432,811,603.30	448,123,209.81	466,489,746.08	6,977,647,473.35	4,344,461,581.27
San Luis Potosí	241,830,738.84	296,160,444.55	709,105,718.30	842,695,673.52	731,696,836.61
Sinaloa	14,930,019.91	25,560,625.07	147,683,166.04	27,418,961.73	23,478,080.37
Sonora	98,370,873.69	86,591,945.22	76,490,529.56	143,134,740.77	184,028,720.57
Tabasco	129,739,978.57	101,650,393.93	192,174,769.21	497,414,227.66	334,799,757.75
Tamaulipas	8,792,699.09	8,506,749.98	418,889,686.42	786,453,055.27	524,193,974.68
Veracruz	203,655,225.67	179,269,548.84	781,931,091.41	898,777,476.00	672,797,667.46
Yucatán	23,110,881.35	20,343,584.41	1,404,088,949.44	3,551,594,932.71	2,074,807,089.08
Zacatecas	3,457,474.81	3,043,476.77	845,432,307.78	215,946,761.08	145,278,662.71

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

7.23. Cantera

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

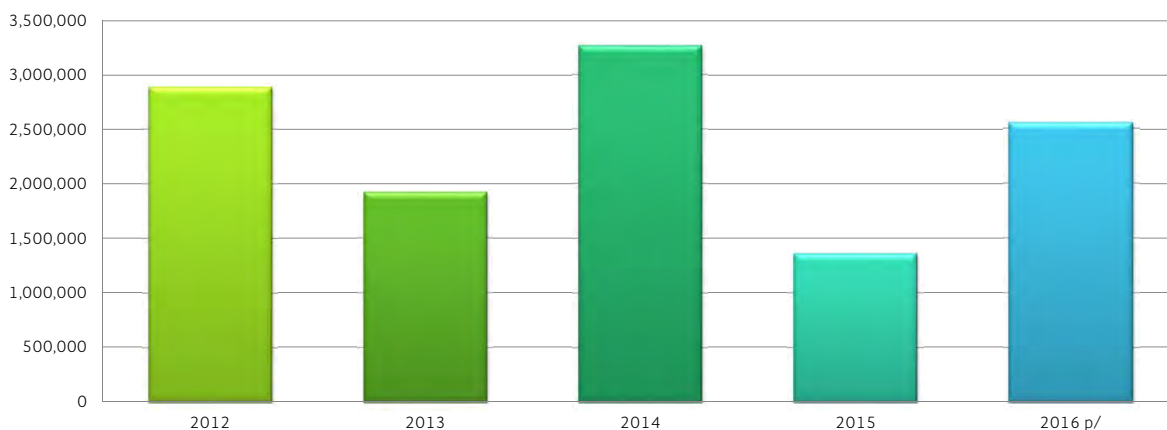
(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	2,890,579.00	1,920,649.57	3,266,154.60	1,359,428.00	2,556,536.90
Aguascalientes	295,500.00	286,000.00	218,100.00	218,100.00	218,100.00
Guanajuato	131,243.00	101,342.75	59,546.40	44,546.40	44,546.40
Hidalgo	70,953.00	62,200.05	36,600.00	12,600.00	12,600.00
Jalisco	500,387.04	263,739.50	272,332.30	152,526.50	152,526.50
México	1,575,432.00	909,999.00	2,088,246.00	774,215.00	1,971,323.90
Michoacán	251,976.00	224,290.00	167,600.00	9,143.68	9,143.68
Querétaro	30,000.00	25,500.00	20,000.00	-	-
San Luis Potosí	21,390.00	34,435.00	35,600.00	13,900.00	13,900.00
Tamaulipas	10,000.00	10,000.00	11,200.00	11,200.00	11,200.00
Zacatecas	3,697.96	3,143.27	356,929.90	123,196.42	123,196.42

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Producción Nacional Anual



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	165,092,186.20	179,141,832.42	317,068,356.21	124,328,537.39	103,352,978.55
Aguascalientes	16,877,151.96	26,675,644.00	21,172,484.76	19,946,664.30	11,031,462.56
Guanajuato	7,495,797.14	9,452,388.53	5,780,583.43	4,074,058.17	2,253,149.67
Hidalgo	4,052,401.23	5,801,490.88	3,553,016.70	1,152,352.00	637,305.95
Jalisco	28,579,046.06	24,599,374.16	26,437,191.52	13,949,541.02	7,714,765.59
México	89,979,036.41	84,876,955.82	202,720,571.33	70,807,000.00	73,753,000.00
Michoacán	14,391,327.38	20,919,860.81	16,270,098.33	836,249.04	462,485.85
Querétaro	1,713,416.44	2,378,422.80	1,941,539.18	-	-
San Luis Potosí	1,221,665.92	3,211,803.50	3,455,939.74	1,271,245.46	703,059.74
Tamaulipas	571,138.81	932,714.83	1,087,261.94	1,024,312.89	566,494.18
Zacatecas	211,204.85	293,177.08	34,649,669.27	11,267,114.52	6,231,255.01

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

7.24. Caolín

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

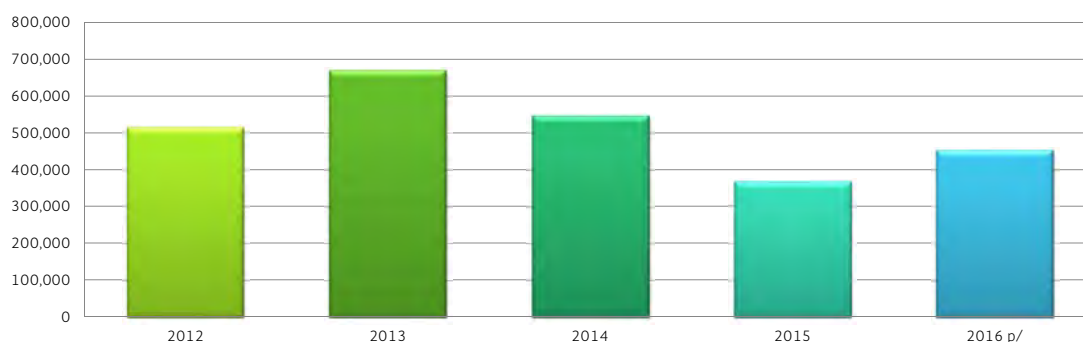
(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	514,729.99	669,860.25	546,437.00	366,049.00	452,070.00
Baja California	7,260.00	3,400.00	3,980.00	-	-
Chihuahua	145,001.00	361,000.00	325,000.00	143,100.00	222,060.00
Durango	-	-	-	-	279.00
Guanajuato	88,976.99	77,093.00	6,390.00	3,856.00	5,563.00
Hidalgo	37,985.00	6,141.25	15,450.00	100.00	8,500.00
Jalisco	12,864.00	12,864.00	12,000.00	13,000.00	13,000.00
Michoacán	5,231.00	4,800.00	4,583.00	4,700.00	2,725.00
Nayarit	400.00	231.00	419.00	200.00	383.00
Nuevo León	1,280.00	1,280.00	1,200.00	1,300.00	3,840.00
Puebla	1,000.00	850.00	1,050.00	1,050.00	900.00
Querétaro	130,000.00	130,000.00	104,000.00	130,000.00	120,000.00
San Luis Potosí	4,590.00	7,300.00	7,000.00	-	7,300.00
Veracruz	5,499.00	3,112.00	5,365.00	4,100.00	2,877.00
Zacatecas	74,643.00	61,789.00	60,000.00	64,643.00	64,643.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Producción Nacional Anual



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	1,064,527,987.65	1,522,791,008.93	1,413,134,567.53	834,606,639.24	1,058,665,291.02
Baja California	15,014,616.09	7,729,208.35	10,292,633.15	-	-
Chihuahua	299,880,764.16	820,660,063.12	840,478,837.36	326,273,832.40	520,023,922.23
Durango	-	-	-	-	653,366.99
Guanajuato	184,015,887.85	175,255,252.76	16,525,106.99	8,791,837.16	13,027,528.95
Hidalgo	78,557,877.72	13,960,882.58	39,955,070.88	228,004.08	19,905,446.00
Jalisco	26,604,410.66	29,243,687.12	31,033,064.76	29,640,529.85	30,443,623.30
Michoacán	10,818,382.48	10,911,823.55	11,852,044.65	10,716,191.56	6,381,451.81
Nayarit	827,251.58	525,131.51	1,083,571.18	456,008.15	896,915.98
Nuevo León	2,647,205.04	2,909,819.61	3,103,306.48	2,964,052.98	8,992,577.96
Puebla	2,068,128.94	1,932,302.09	2,715,393.17	2,394,042.80	2,107,635.46
Querétaro	268,856,761.96	295,528,554.59	268,953,227.95	296,405,298.47	281,018,061.19
San Luis Potosí	9,492,711.83	16,595,064.99	18,102,621.11	-	17,095,265.39
Veracruz	11,372,641.03	7,074,498.94	13,874,366.04	9,348,167.11	6,737,408.02
Zacatecas	154,371,348.33	140,464,719.72	155,165,323.82	147,388,674.69	151,382,087.75

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

7.25. Carbón

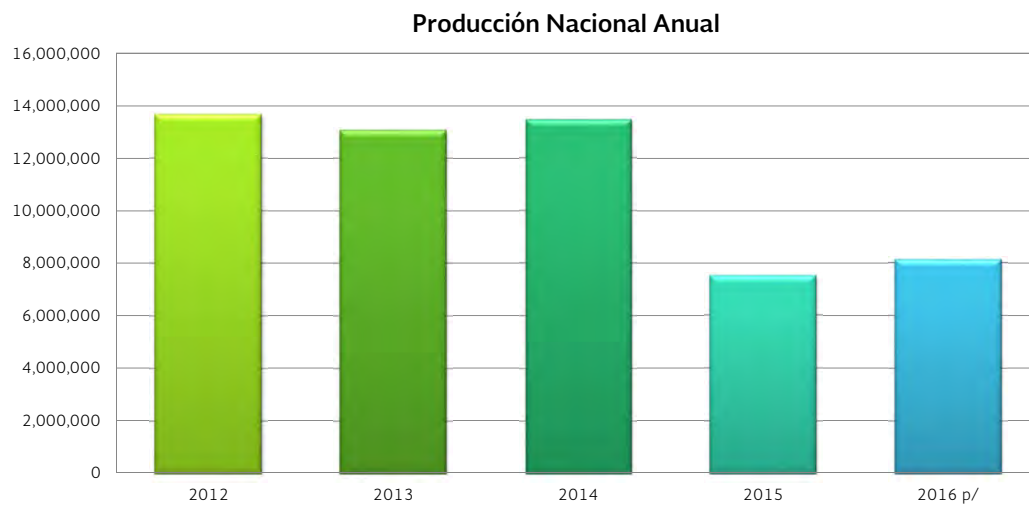
Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	13,656,051.00	13,065,353.00	13,453,540.00	7,492,620.00	8,130,459.00
Coahuila	13,656,051.00	13,065,353.00	13,453,540.00	7,492,620.00	8,125,458.00
Sonora	-	-	-	-	5,001.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	4,716,146,800.00	5,023,932,378.54	5,478,820,755.87	3,587,839,655.02	4,092,939,640.08
Coahuila	4,716,146,800.00	5,023,932,378.54	5,478,820,755.87	3,587,839,655.02	4,090,422,095.73
Sonora	-	-	-	-	2,517,544.35

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

7.26. Celestita

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

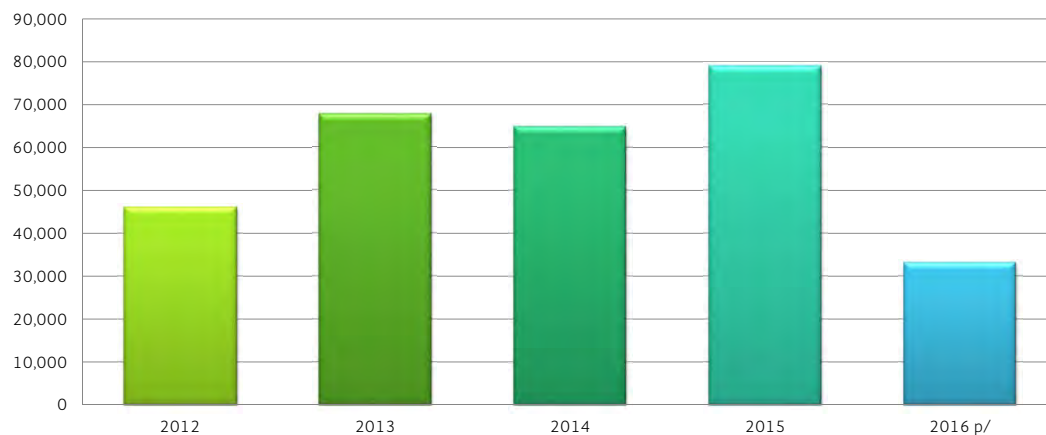
(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	46,190.00	67,778.00	64,931.00	79,022.00	33,230.00
Coahuila	46,190.00	67,778.00	64,931.00	79,022.00	33,230.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

Producción Nacional Anual



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	30,861,100.00	45,570,393.53	46,043,603.04	66,546,517.18	32,115,402.52
Coahuila	30,861,100.00	45,570,393.53	46,043,603.04	66,546,517.18	32,115,402.52

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

7.27. Diatomita

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

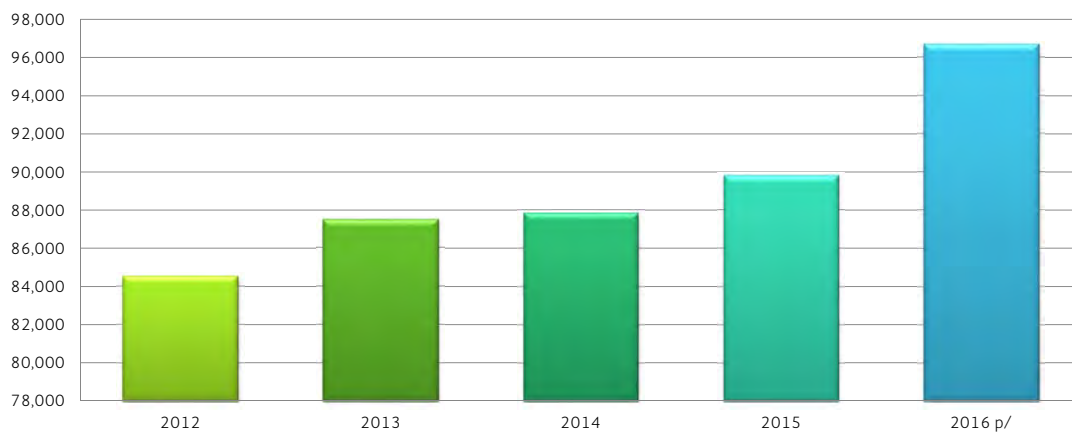
(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	84,537.00	87,463.00	87,849.00	89,810.00	96,686.00
Jalisco	84,357.00	87,313.00	87,646.00	89,602.47	96,557.00
Michoacán	180.00	150.00	203.00	207.53	129.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; e Investigación Directa

Producción Nacional Anual



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	278,035,000.00	297,982,461.58	319,761,030.80	332,249,689.03	349,781,299.07
Jalisco	277,442,995.32	297,471,418.41	319,022,132.35	331,481,932.01	349,314,615.29
Michoacán	592,004.68	511,043.18	738,898.44	767,757.02	466,683.78

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; e Investigación Directa

7.28. Dolomita

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

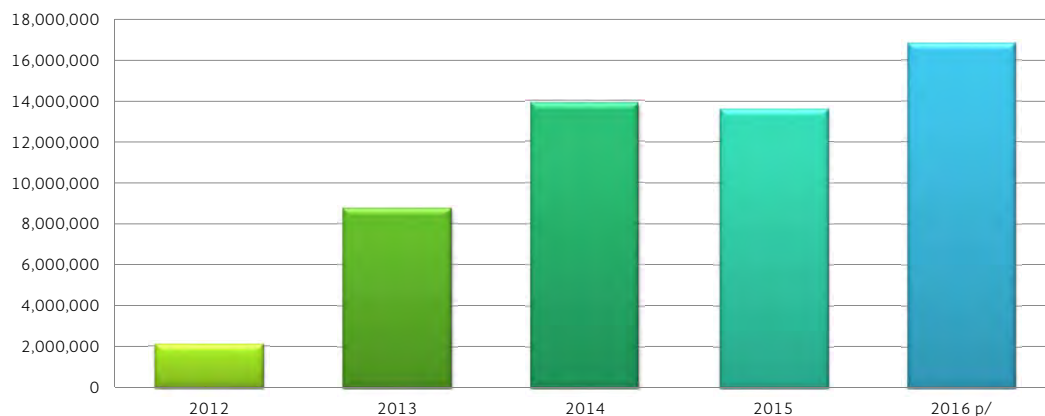
(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	2,111,114.00	8,756,485.00	13,893,856.00	13,626,578.73	16,851,546.00
Chihuahua	4,650.00	4,635,000.00	4,604,000.00	4,604,000.00	4,569,000.00
Coahuila	1,758,561.00	3,801,456.00	3,388,139.00	2,814,300.00	2,293,833.00
Durango	621.00	44.00	-	-	-
Hidalgo	-	-	-	800.00	800.00
Jalisco	933.00	486.00	437.00	406.73	428.00
Nuevo León	346,349.00	319,499.00	5,901,280.00	4,325,100.00	6,484,895.00
Puebla	-	-	-	22,972.00	26,865.00
Tabasco	-	-	-	1,859,000.00	3,475,725.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

Producción Nacional Anual



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	223,605,400.00	998,778,032.64	1,651,611,713.13	2,039,770,926.44	2,686,882,175.38
Chihuahua	492,519.64	528,675,168.32	547,293,733.81	689,175,583.35	728,500,795.08
Coahuila	186,263,619.98	433,599,868.54	402,760,044.30	421,274,292.84	365,738,490.76
Durango	65,775.20	5,018.71	-	-	-
Hidalgo	-	-	-	119,752.49	127,555.40
Jalisco	98,821.68	55,433.90	51,947.73	60,883.66	68,242.14
Nuevo León	36,684,663.49	36,442,543.17	701,505,987.29	647,426,871.32	1,033,979,243.49
Puebla	-	-	-	3,438,692.77	4,283,469.88
Tabasco	-	-	-	278,274,850.01	554,184,378.63

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

7.29. Feldespato

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

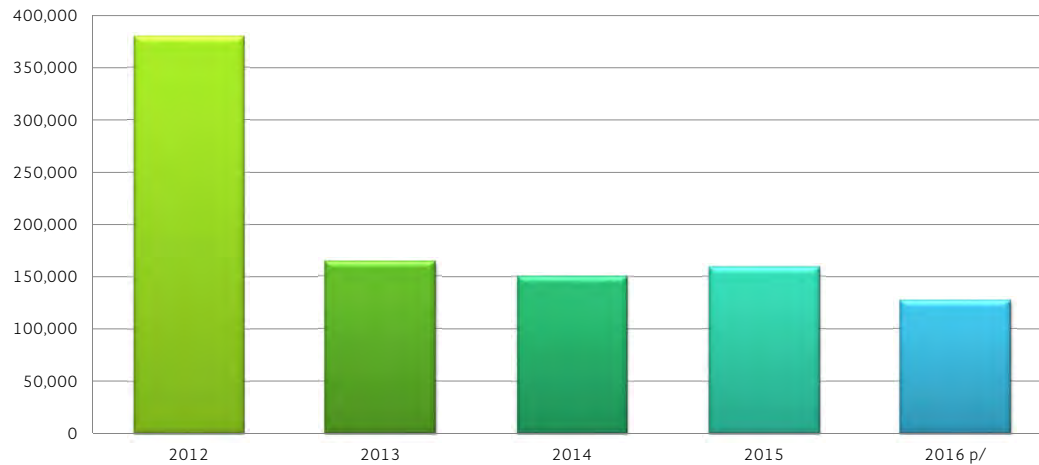
(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	380,441.00	164,484.00	150,726.00	159,372.00	127,213.00
Guanajuato	28,063.00	26,114.00	10,496.00	-	-
Jalisco	70.00	91.00	72.00	72.00	90.00
Puebla	352,308.00	138,279.00	140,158.00	159,300.00	122,086.00
Tlaxcala	-	-	-	-	5,037.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

Producción Nacional Anual



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	223,124,600.00	97,254,397.71	88,608,973.84	93,755,144.62	74,798,245.70
Guanajuato	16,458,651.01	15,440,415.73	6,170,400.52	-	-
Jalisco	41,054.26	53,805.54	42,327.44	42,356.06	52,917.88
Puebla	206,624,894.73	81,760,176.43	82,396,245.87	93,712,788.56	71,783,690.53
Tlaxcala	-	-	-	-	2,961,637.28

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

7.30. Fluorita

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

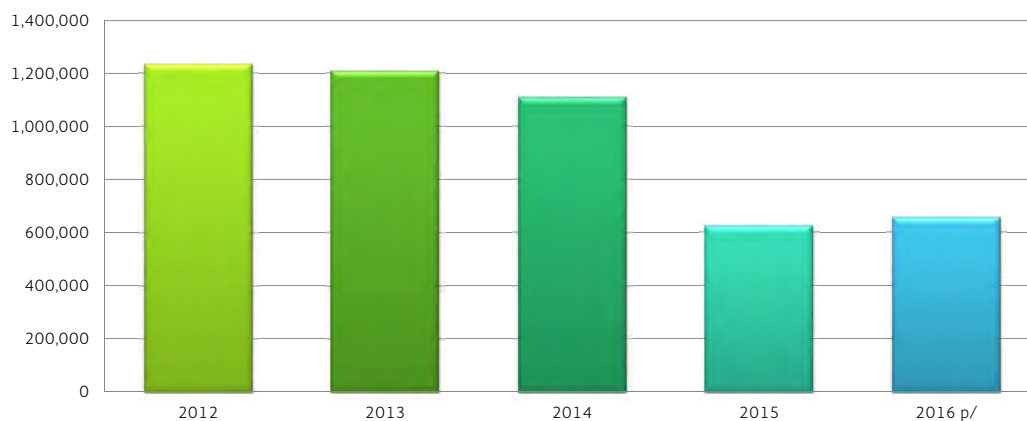
(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	1,237,091.00	1,210,477.00	1,109,721.00	624,574.00	655,255.00
Chihuahua	178.00	484.00	-	-	-
Coahuila	86,679.00	74,996.00	64,200.00	40,354.00	55,445.00
Durango	-	-	-	-	183.00
San Luis Potosí	1,150,234.00	1,134,997.00	1,045,521.00	584,220.00	599,627.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

Producción Nacional Anual



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	3,064,955,000.00	2,939,336,783.57	2,697,808,503.05	1,430,356,975.61	2,046,658,186.88
Chihuahua	441,003.93	1,175,271.40	-	-	-
Coahuila	214,751,569.97	182,108,789.69	156,074,640.29	92,415,991.37	173,179,850.85
Durango	-	-	-	-	571,591.90
San Luis Potosí	2,849,762,426.10	2,756,052,722.48	2,541,733,862.76	1,337,940,984.24	1,872,906,744.13

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

7.31. Fosforita

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

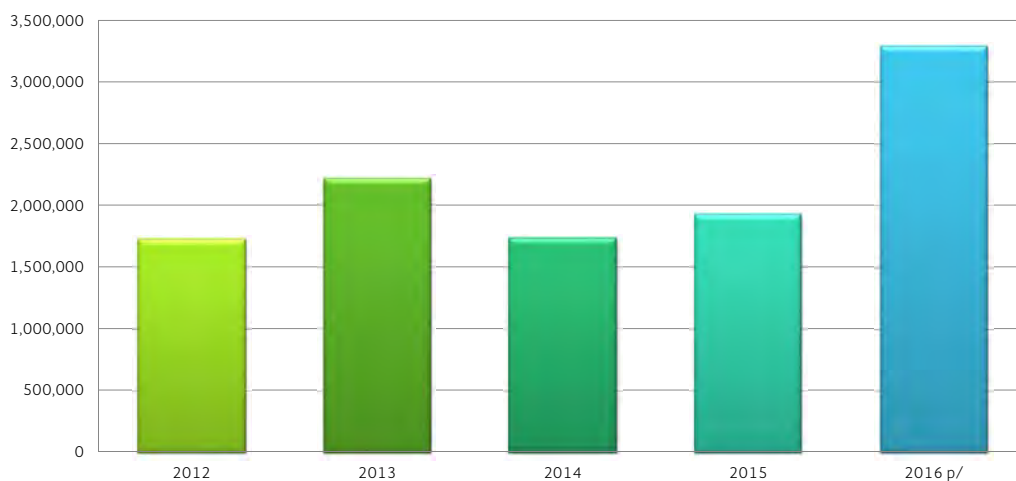
(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	1,724,662.00	2,217,481.00	1,733,479.00	1,929,439.00	3,294,266.00
Baja California Sur	1,724,662.00	2,206,681.00	1,725,408.00	1,859,000.00	2,815,939.00
Hidalgo	-	-	-	70,439.00	93,327.00
Puebla	-	-	-	-	1,200.00
San Luis Potosí	-	-	-	-	3,800.00
Tamaulipas	-	10,800.00	8,071.00	-	380,000.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; e Investigación Directa

Producción Nacional Anual



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	1,241,390,100.00	1,496,200,412.75	1,435,826,337.38	1,988,801,569.39	3,928,107,571.29
Baja California Sur	1,241,390,100.00	1,488,913,331.39	1,429,141,194.75	1,916,195,390.21	3,357,746,856.57
Hidalgo	-	-	-	72,606,179.18	111,283,817.19
Puebla	-	-	-	-	1,430,889.03
San Luis Potosí	-	-	-	-	4,531,148.60
Tamaulipas	-	7,287,081.36	6,685,142.63	-	453,114,859.91

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

7.32. Grafito

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

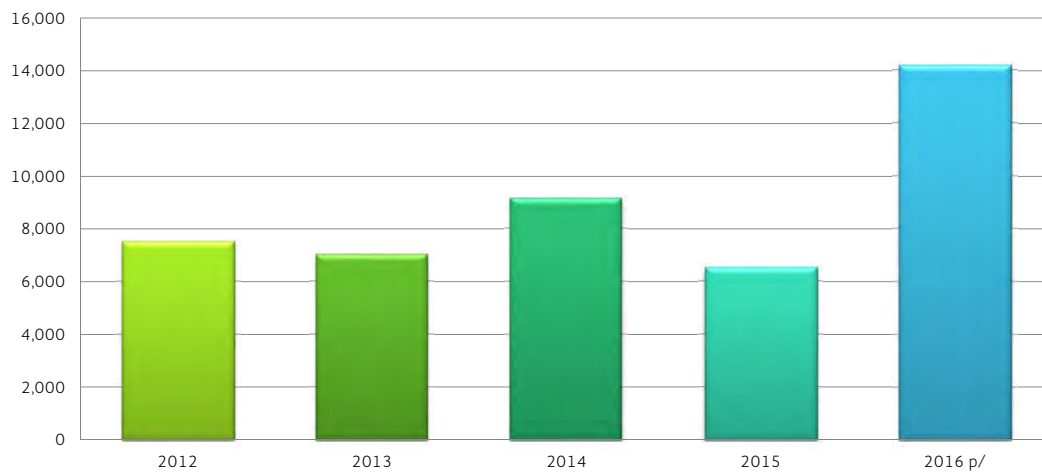
(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	7,520.00	7,024.00	9,160.00	6,524.00	14,200.00
Sonora	7,520.00	7,024.00	9,160.00	6,524.00	14,200.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

Producción Nacional Anual



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	19,367,200.00	18,863,890.06	26,101,161.87	22,362,397.41	56,362,592.33
Sonora	19,367,200.00	18,863,890.06	26,101,161.87	22,362,397.41	56,362,592.33

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

7.33. Grava

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

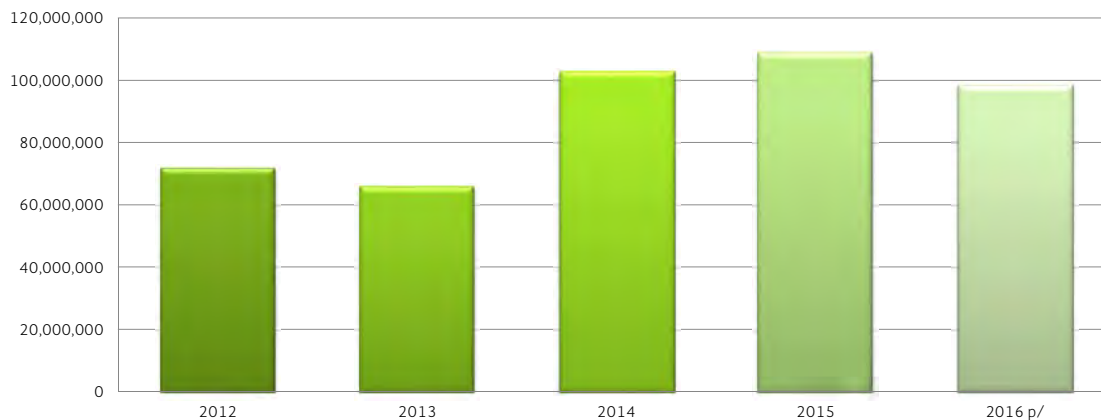
(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	71,870,833.74	65,873,752.45	102,909,448.41	109,002,793.89	98,398,901.75
Aguascalientes	2,802,866.00	3,226,694.00	5,662,629.61	5,636,643.00	5,785,436.98
Baja California	481,728.00	554,589.36	2,779,200.00	3,594,000.00	481,728.00
Baja California Sur	606,397.17	409,746.04	482,054.17	601,800.00	215,370.05
Campeche	69,480.00	59,058.00	30,000.00	185,608.68	185,608.68
Chiapas	-	-	115,800.00	181,500.00	181,500.00
Chihuahua	3,915,850.00	3,374,635.00	4,821,869.22	4,776,170.00	4,846,334.72
Ciudad de México	554,423.33	471,259.83	247,040.00	-	-
Coahuila	3,889,308.00	3,305,911.80	3,956,500.00	4,535,500.00	4,648,502.00
Colima	2,007,200.00	1,706,120.00	2,316,000.00	2,412,500.00	2,472,607.45
Guanajuato	231,242.24	327,955.59	250,124.47	382,248.00	405,059.00
Guerrero	1,889,276.45	1,613,835.99	2,466,926.00	2,435,258.18	2,203,328.68
Hidalgo	10,764,173.00	9,188,615.40	17,179,260.00	21,999,700.00	17,310,685.38
Jalisco	3,894,583.10	3,302,267.76	5,054,012.90	5,452,632.50	5,301,193.10
México	8,143,615.00	6,877,523.00	14,482,777.90	10,611,565.00	21,834,483.72
Michoacán	56,160.00	109,581.00	70,547.50	225,000.00	29,279.85
Morelos	2,263,851.00	1,985,088.00	2,259,914.20	2,499,620.00	2,559,727.45
Nayarit	54,750.00	46,537.50	46,537.50	-	194.93
Nuevo León	1,945,440.00	1,653,624.00	2,267,750.00	2,248,557.91	2,307,705.41
Oaxaca	2,779,200.00	3,339,145.11	3,537,661.05	3,967,511.05	3,368,882.32
Puebla	2,007,008.00	1,705,956.80	3,180,640.00	6,997,200.00	6,961,598.99
Querétaro	280,000.00	301,340.00	183,272.00	105,000.00	30,105.00
Quintana Roo	5,790.00	1,640.50	5,880.00	5,790.00	5,880.00
San Luis Potosí	8,851,283.33	9,040,380.00	11,491,650.00	12,202,645.97	1,066,000.00
Sinaloa	1,907,904.71	2,130,806.02	2,190,646.19	-	3,092.50
Sonora	2,061,240.00	1,752,054.00	2,492,595.00	4,484,375.00	4,549,597.70
Tabasco	1,167,270.00	1,264,792.00	2,906,580.00	3,177,028.61	1,666,519.70
Tamaulipas	1,540,650.00	1,579,473.00	1,820,430.00	856,630.00	1,881,480.00
Tlaxcala	130,000.00	110,500.00	171,300.00	80,000.00	1,544.00
Veracruz	5,504,354.40	4,678,701.24	7,157,484.00	5,807,810.00	4,582,913.16
Yucatán	602,160.00	511,836.00	772,366.70	1,017,000.00	989,042.98
Zacatecas	1,463,630.00	1,244,085.50	2,510,000.00	2,523,500.00	2,523,500.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Producción Nacional Anual



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	8,187,311,970.50	7,771,289,751.36	12,635,814,232.52	6,130,723,742.57	5,288,488,099.66
Aguascalientes	319,294,172.06	380,661,084.00	695,290,247.18	317,025,828.73	336,327,814.34
Baja California	54,877,023.35	65,426,280.57	341,246,167.96	202,139,966.72	28,004,544.15
Baja California Sur	69,078,965.01	48,338,755.85	59,189,384.81	33,847,476.90	12,520,219.03
Campeche	7,914,955.29	6,967,218.55	3,683,572.62	10,439,324.48	10,790,085.79
Chiapas	-	-	14,218,590.33	10,208,237.05	10,551,233.82
Chihuahua	446,082,004.52	398,114,050.23	592,056,848.51	268,629,617.38	281,734,494.66
Ciudad de México	63,158,259.86	55,595,689.89	30,332,992.71	-	-
Coahuila	443,058,418.69	390,006,604.10	485,801,836.33	255,093,438.81	270,233,782.34
Colima	228,654,263.95	201,275,202.62	284,371,806.63	135,687,999.37	143,741,373.77
Guanajuato	26,342,429.34	38,689,733.33	30,711,721.93	21,499,053.42	23,547,505.33
Guerrero	215,220,763.28	190,388,229.36	302,903,369.36	136,968,004.30	128,087,251.10
Hidalgo	1,226,222,625.69	1,084,003,719.79	2,109,368,394.98	1,237,345,193.64	1,006,331,068.62
Jalisco	443,659,342.42	389,576,707.67	620,560,785.45	306,676,391.80	308,177,013.22
México	927,696,439.66	811,358,424.57	1,778,278,806.75	596,834,000.00	837,529,000.00
Michoacán	6,397,580.44	12,927,542.01	8,662,227.99	12,654,839.32	1,702,140.74
Morelos	257,891,183.78	234,185,748.61	277,485,269.38	140,587,953.15	148,805,966.00
Nayarit	6,236,957.43	5,490,144.15	5,714,142.03	-	11,331.97
Nuevo León	221,618,748.13	195,082,119.46	278,447,393.99	126,467,284.67	134,155,037.79
Oaxaca	316,598,211.62	393,927,220.00	434,374,379.98	223,147,621.49	195,844,986.53
Puebla	228,632,391.88	201,255,949.51	390,537,281.11	393,548,629.71	404,702,251.65
Querétaro	31,896,768.59	35,549,826.25	22,503,190.74	5,905,591.68	1,750,109.61
Quintana Roo	659,579.61	193,533.85	721,980.23	325,651.20	341,825.10
San Luis Potosí	1,008,311,914.88	1,066,516,022.46	1,411,010,911.77	686,322,328.95	61,970,331.94
Sinaloa	217,342,839.35	251,376,464.09	268,980,143.92	-	179,777.91
Sonora	234,810,340.28	206,694,150.38	306,055,156.89	252,217,978.10	264,484,127.27
Tabasco	132,971,932.38	149,210,645.25	356,886,617.32	178,687,940.09	96,880,655.72
Tamaulipas	175,506,273.29	186,334,342.31	223,522,870.44	48,180,066.69	109,377,054.54
Tlaxcala	14,809,213.99	13,035,958.72	21,033,199.69	4,499,498.42	89,758.15
Veracruz	627,039,708.96	551,957,974.86	878,837,070.81	326,652,899.32	266,420,872.22
Yucatán	68,596,279.18	60,382,560.79	94,835,627.75	57,199,873.72	57,496,549.51
Zacatecas	166,732,383.59	146,767,848.15	308,192,242.94	141,931,053.43	146,699,936.83

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T., e Investigación Directa

7.34. Magnesita

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	100,724.00	101,000.00	101,000.00	101,000.00	101,000.00
Nuevo León	100,724.00	101,000.00	101,000.00	101,000.00	101,000.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Investigación Directa



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	206,740,643.04	214,687,280.13	228,116,863.60	232,975,752.80	240,803,738.09
Nuevo León	206,740,643.04	214,687,280.13	228,116,863.60	232,975,752.80	240,803,738.09

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Investigación Directa

7.35. Mica

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

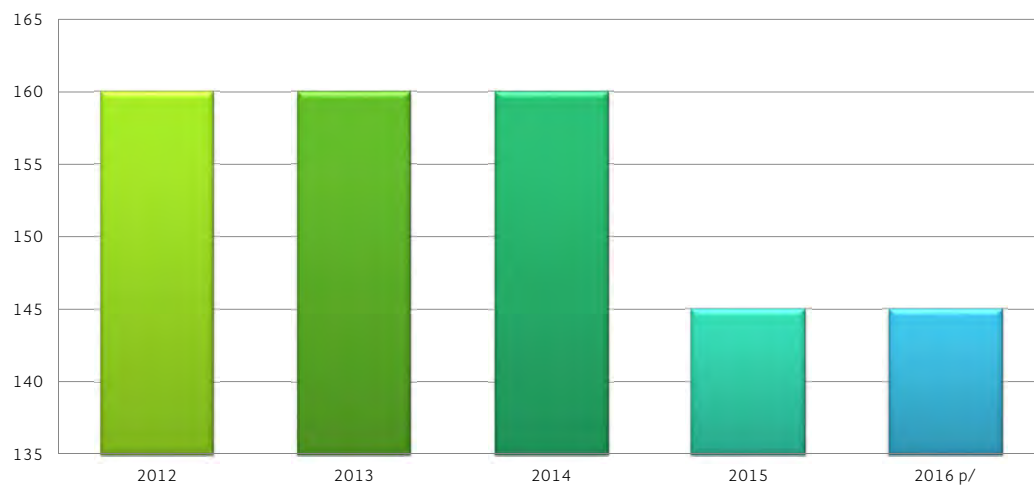
(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	160.00	160.00	160.00	145.00	145.00
Jalisco	160.00	160.00	160.00	145.00	145.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Investigación Directa

Producción Nacional Anual



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	240,912.32	249,488.80	259,667.94	245,359.84	253,603.93
Jalisco	240,912.32	249,488.80	259,667.94	245,359.84	253,603.93

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Investigación Directa

7.36. Olivino

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

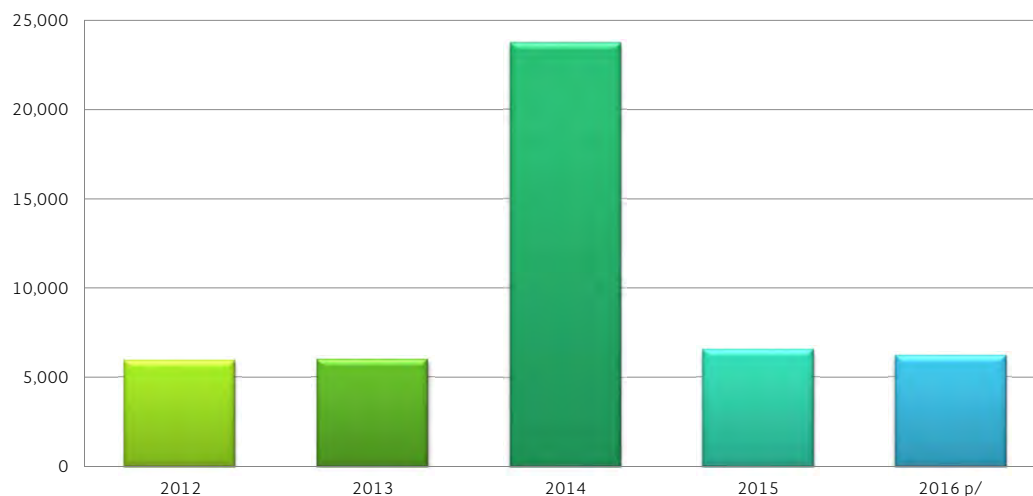
(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	5,951.00	6,000.00	23,750.00	6,568.00	6,210.00
Puebla	5,951.00	6,000.00	23,750.00	6,568.00	6,210.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Investigación Directa

Producción Nacional Anual



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	4,604,773.88	4,807,968.91	19,808,030.58	5,594,537.12	5,467,327.84
Puebla	4,604,773.88	4,807,968.91	19,808,030.58	5,594,537.12	5,467,327.84

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Investigación Directa

7.37. Perlita

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

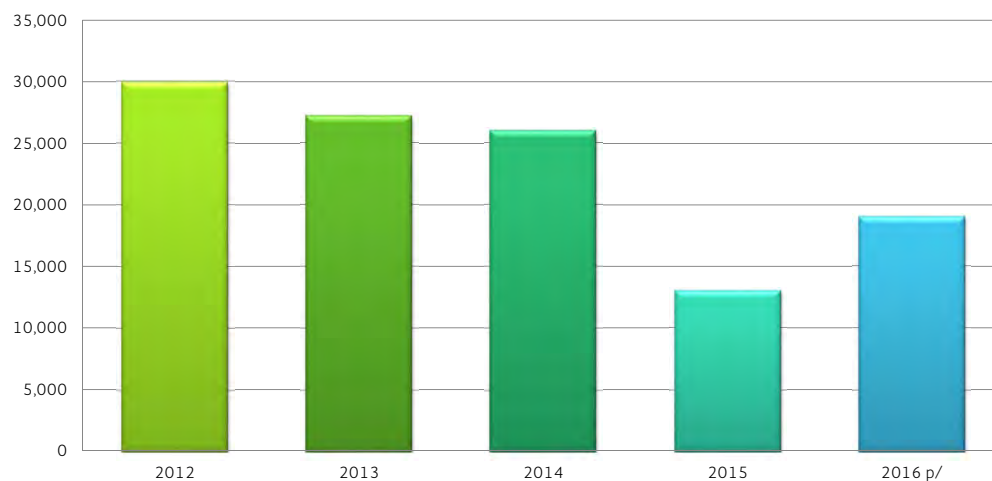
(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	29,950.00	27,200.00	26,000.00	13,000.00	19,000.00
Durango	10,950.00	9,200.00	9,000.00	-	-
Puebla	13,000.00	13,000.00	13,000.00	13,000.00	13,000.00
Sonora	6,000.00	5,000.00	4,000.00	-	6,000.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Investigación Directa

Producción Nacional Anual



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	26,912,017.37	25,311,062.34	25,181,529.26	12,858,947.91	19,425,320.21
Durango	9,839,285.15	8,561,094.61	8,716,683.20	-	-
Puebla	11,681,343.10	12,097,198.91	12,590,764.63	12,858,947.91	13,291,008.56
Sonora	5,391,389.12	4,652,768.81	3,874,081.42	-	6,134,311.65

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Investigación Directa

7.38. Piedras Preciosas y Semipreciosas

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	9,000.00	9,000.00	9,000.00	9,000.00	9,000.00
Aguascalientes	9,000.00	9,000.00	9,000.00	9,000.00	9,000.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Investigación Directa



7.39. Pizarra

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

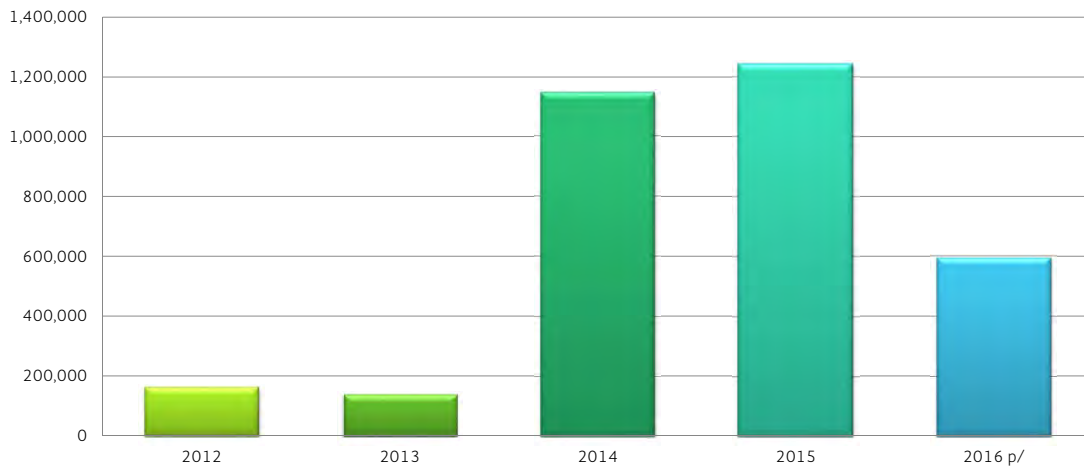
(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	161,759.17	137,495.29	1,145,760.00	1,244,711.00	594,940.00
Chihuahua	161,759.17	137,495.29	125,000.00	614,311.00	-
Puebla	-	-	628,160.00	374,400.00	353,340.00
Veracruz	-	-	392,600.00	256,000.00	241,600.00

p/ Cifras preliminares

Fuente: Investigación Directa

Producción Nacional Anual



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	7,682,517.96	6,762,613.26	58,652,653.52	65,075,253.42	32,149,410.22
Chihuahua	7,682,517.96	6,762,613.26	6,398,880.82	32,117,048.86	-
Puebla	-	-	32,156,167.81	19,574,162.10	19,093,812.16
Veracruz	-	-	20,097,604.88	13,384,042.46	13,055,598.06

p/ Cifras preliminares

Fuente: Investigación Directa

7.40. Puzolana

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

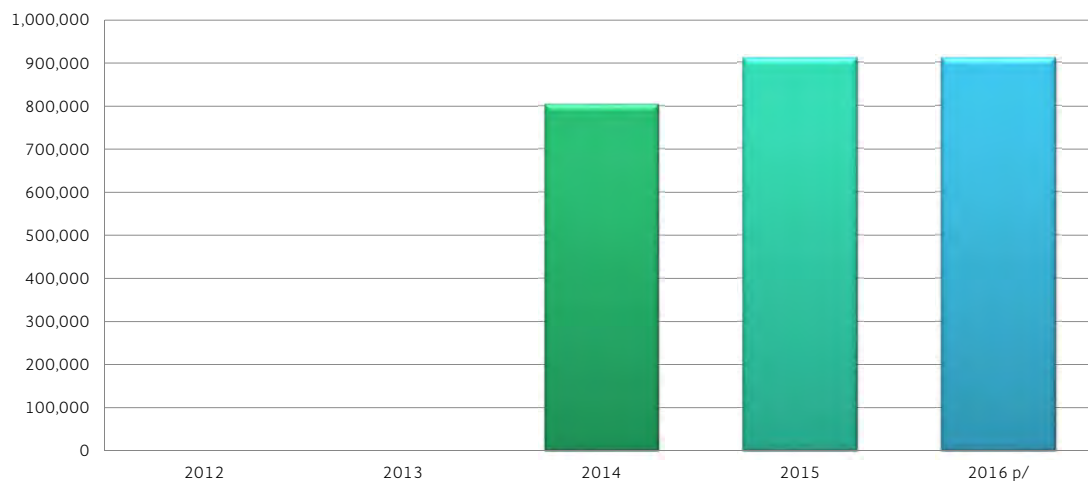
(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	-	-	804,328.00	911,704.00	911,704.00
Aguascalientes	-	-	219,610.00	220,929.00	220,929.00
Hidalgo	-	-	584,718.00	690,775.00	690,775.00

p/ Cifras preliminares

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Producción Nacional Anual



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	-	-	30,564,464.00	35,382,685.22	36,571,543.44
Aguascalientes	-	-	8,345,180.00	8,574,121.93	8,862,212.43
Hidalgo	-	-	22,219,284.00	26,808,563.29	27,709,331.01

p/ Cifras preliminares

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

7.41. Riolita

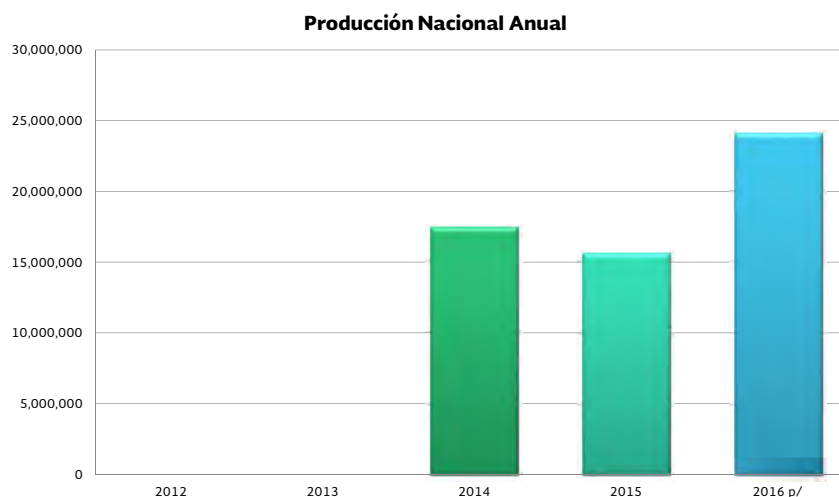
Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	-	-	17,407,065.00	15,613,897.50	24,080,325.00
Aguascalientes	-	-	2,926,400.00	3,348,675.00	3,782,250.00
Baja California Sur	-	-	-	117,975.00	133,250.00
Durango	-	-	4,223,515.00	2,437,905.00	2,638,350.00
Guanajuato	-	-	-	453,750.00	512,500.00
Hidalgo	-	-	147,500.00	181,500.00	287,000.00
Jalisco	-	-	1,268,500.00	1,089,000.00	1,230,000.00
Michoacán	-	-	-	145,200.00	164,000.00
Oaxaca	-	-	88,500.00	272,250.00	307,500.00
San Luis Potosí	-	-	472,000.00	762,300.00	1,066,000.00
Sinaloa	-	-	1,003,000.00	1,270,500.00	1,435,000.00
Sonora	-	-	1,209,500.00	137,940.00	155,800.00
Tlaxcala	-	-	88,500.00	36,300.00	41,000.00
Zacatecas	-	-	5,979,650.00	5,360,602.50	12,327,675.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	-	-	2,099,525,166.97	1,923,358,272.79	3,065,940,416.32
Aguascalientes	-	-	352,963,032.46	412,498,017.50	481,561,321.94
Baja California Sur	-	-	-	14,532,450.48	16,965,575.03
Durango	-	-	509,412,473.36	300,307,130.24	335,918,385.55
Guanajuato	-	-	-	55,894,040.31	65,252,211.64
Hidalgo	-	-	17,790,475.43	22,357,616.12	36,541,238.52
Jalisco	-	-	152,998,088.67	134,145,696.75	156,605,307.95
Michoacán	-	-	-	17,886,092.90	20,880,707.73
Oaxaca	-	-	10,674,285.26	33,536,424.19	39,151,326.99
San Luis Potosí	-	-	56,929,521.36	93,901,987.72	135,724,600.22
Sinaloa	-	-	120,975,232.90	156,503,312.87	182,706,192.60
Sonora	-	-	145,881,898.50	16,991,788.25	19,836,672.34
Tlaxcala	-	-	10,674,285.26	4,471,523.22	5,220,176.93
Zacatecas	-	-	721,225,873.78	660,332,192.24	1,569,576,698.89

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

7.42. Rocas Dimensionables
(Mármol, granito y marmolina)
Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016
(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	3,820,516.75	3,569,140.43	7,271,993.96	1,571,288.35	2,162,521.28
Aguascalientes	1,480.00	1,480.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00
Chihuahua	6,402.05	5,441.74	-	-	-
Coahuila	643,600.00	547,060.00	503,500.00	-	-
Colima	-	-	363,000.00	59,000.00	-
Durango	1,966,225.00	1,671,291.25	1,384,191.36	434,191.44	720,390.57
Guerrero	3,016.00	2,900.00	43,500.00	48.33	-
Hidalgo	40,000.00	60,000.00	610,000.00	651,639.00	578,550.00
Jalisco	463,934.00	133,474.00	125,000.00	105,350.00	115,350.00
México	11,060.00	17,400.00	4,248.00	2,044.00	6,211.80
Michoacán	1,560.00	1,200.00	960.00	200.00	-
Oaxaca	75,575.04	64,238.78	57,200.00	116.00	116.00
Puebla	203,226.67	172,742.67	2,669,139.00	40,472.00	53,689.00
Querétaro	180,638.00	700,282.00	560,225.60	157,018.00	593,160.00
San Luis Potosí	58,000.00	49,300.00	58,000.00	-	-
Tamaulipas	23,540.00	21,409.00	12,300.00	11,600.00	11,600.00
Tlaxcala	35,317.65	30,020.00	32,851.00	34,370.00	25,360.00
Veracruz	77,210.00	65,628.50	48,560.00	13,992.50	20,880.00
Yucatán	1,410.70	1,199.10	777,519.00	863.91	863.91
Zacatecas	28,321.64	24,073.39	20,300.00	58,883.17	34,850.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016
(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	4,367,592,647.80	4,219,096,788.26	7,760,419,023.93	1,885,546,032.00	2,682,218,391.45
Aguascalientes	1,691,927.44	1,749,514.59	1,600,747.83	1,800,000.00	1,860,480.00
Chihuahua	7,318,785.00	6,432,705.07	-	-	-
Coahuila	735,759,797.82	646,682,060.53	537,317,687.44	-	-
Colima	-	-	387,380,974.26	70,800,000.08	-
Durango	2,247,777,048.60	1,975,640,824.21	1,477,160,876.68	521,029,732.09	893,514,830.93
Guerrero	3,447,873.76	3,428,102.91	46,421,687.00	58,000.00	-
Hidalgo	45,727,768.67	70,926,267.01	650,970,783.20	781,966,800.86	717,587,135.31
Jalisco	530,366,665.70	157,780,209.39	133,395,652.29	126,420,000.14	143,070,911.86
México	12,643,728.04	20,568,617.43	4,533,317.85	2,452,800.00	7,704,619.77
Michoacán	1,783,382.98	1,418,525.34	1,024,478.61	240,000.00	-
Oaxaca	86,396,948.65	75,936,952.44	61,041,850.49	139,200.00	143,877.12
Puebla	232,327,550.00	204,199,875.01	2,848,412,303.75	48,566,400.05	66,591,540.42
Querétaro	206,504,316.90	827,806,468.60	597,853,274.75	188,421,600.21	735,708,210.50
San Luis Potosí	66,305,264.56	58,277,749.39	61,895,582.66	-	-
Tamaulipas	26,910,791.86	25,307,674.17	13,126,132.19	13,920,000.02	14,387,711.99
Tlaxcala	40,374,933.23	35,486,778.55	35,057,444.59	41,244,000.05	31,454,515.17
Veracruz	88,266,025.47	77,579,741.91	51,821,543.00	16,791,000.02	25,897,881.58
Yucatán	1,612,704.08	1,417,455.54	829,741,233.41	1,036,692.00	1,071,524.85
Zacatecas	32,377,135.05	28,457,266.18	21,663,453.93	70,659,806.48	43,225,151.96

p/ Cifras preliminares.

1/ Producción de mármol. Incluye granito a partir de 2006

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

7.43. Sal

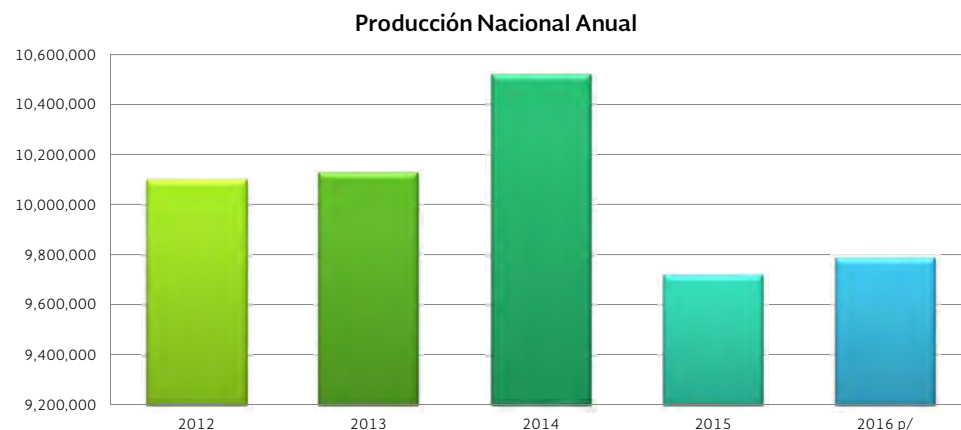
Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	10,100,935.02	10,126,600.90	10,520,508.00	9,718,026.84	9,785,053.00
Baja California	8,800.00	7,480.00	-	-	2,924.00
Baja California Sur	7,320,949.00	8,008,800.00	8,675,862.00	7,434,700.00	7,378,000.00
Chihuahua	3,500.00	2,970.00	2,200.00	-	-
Colima	83,000.00	66,000.00	46,200.00	75,000.00	35,000.00
Jalisco	14,400.00	12,240.00	-	-	-
Nayarit	60,000.00	51,000.00	10,000.00	-	-
Nuevo León	304,214.00	317,557.00	293,118.00	467,258.00	467,258.00
Oaxaca	31,677.02	95,247.00	37,339.00	-	1,903.00
Sinaloa	720,000.00	130,069.60	74,606.00	15,174.84	18,250.00
Sonora	157,778.00	134,111.30	-	28,500.00	214,170.00
Tamaulipas	5,600.00	23,210.00	140,000.00	140,000.00	140,000.00
Veracruz	891,017.00	852,916.00	970,140.00	1,035,070.00	1,002,724.00
Yucatán	500,000.00	425,000.00	271,043.00	522,324.00	524,824.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; e Investigación Directa



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	2,421,434,774.08	2,397,745,964.26	2,452,977,573.13	2,865,564,885.77	3,321,670,099.54
Baja California	2,109,569.66	1,771,091.80	-	-	992,591.80
Baja California Sur	1,755,005,893.53	1,896,299,465.95	2,022,877,119.01	2,192,277,877.70	2,504,563,030.41
Chihuahua	839,033.39	703,227.63	512,955.33	-	-
Colima	19,897,077.44	15,627,280.59	10,772,061.95	22,115,329.58	11,881,228.80
Jalisco	3,452,023.07	2,898,150.22	-	-	-
Nayarit	14,383,429.47	12,075,625.91	2,331,615.14	-	-
Nuevo León	72,927,343.56	75,190,186.98	68,343,836.65	137,780,862.25	158,617,120.15
Oaxaca	7,593,736.06	22,552,296.88	8,706,017.77	-	645,999.38
Sinaloa	172,601,153.67	30,797,486.89	17,395,247.91	4,474,621.17	6,195,212.16
Sonora	37,823,145.59	31,754,468.41	-	8,403,825.24	72,702,936.33
Tamaulipas	1,342,453.42	5,495,593.67	32,642,611.96	41,281,948.55	47,524,915.19
Veracruz	213,598,002.97	201,950,873.45	226,199,311.17	305,212,189.18	340,388,378.98
Yucatán	119,861,912.27	100,630,215.89	63,196,796.23	154,018,232.10	178,158,686.35

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; e Investigación Directa

7.44. Sílice *

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Toneladas)

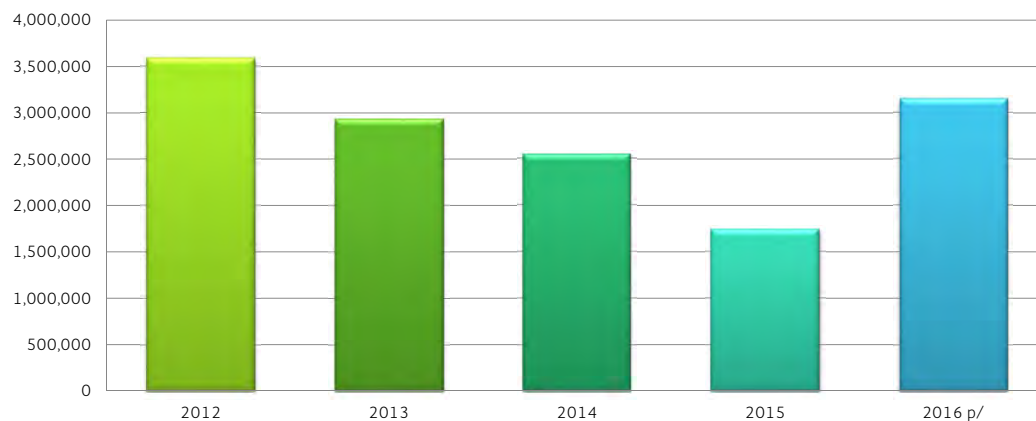
Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	3,592,813.00	2,937,949.00	2,548,336.00	1,742,438.00	3,151,930.00
Coahuila	1,686,654.00	1,047,449.00	994,233.00	505,300.00	1,843,391.00
Guanajuato	41,221.00	28,974.00	13,266.00	-	120.00
Nuevo León	310,080.00	192,565.00	194,423.00	123,900.00	-
San Luis Potosí	33,918.00	42,683.00	39,589.00	21,200.00	48,000.00
Sonora	-	-	-	18,600.00	99,967.00
Veracruz	1,520,940.00	1,626,278.00	1,306,825.00	1,073,438.00	1,160,452.00

*/ Considera arena sílica, cuarzo y materiales silíceos.

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

Producción Nacional Anual



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	1,740,599,400.00	1,428,886,530.90	1,243,388,913.39	851,218,961.11	1,538,764,520.26
Coahuila	817,128,233.62	509,432,181.40	485,108,042.87	246,850,069.30	899,938,979.54
Guanajuato	19,970,214.95	14,091,653.17	6,472,771.77	-	58,583.71
Nuevo León	150,223,532.91	93,654,973.19	94,863,237.31	60,527,851.94	-
San Luis Potosí	16,432,152.31	20,759,095.48	19,316,339.64	10,356,662.32	23,433,482.65
Sonora	-	-	-	9,086,505.62	48,803,645.00
Veracruz	736,845,266.21	790,948,627.66	637,628,521.80	524,397,871.93	566,529,829.36

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

7.45. Sulfato de Magnesio

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

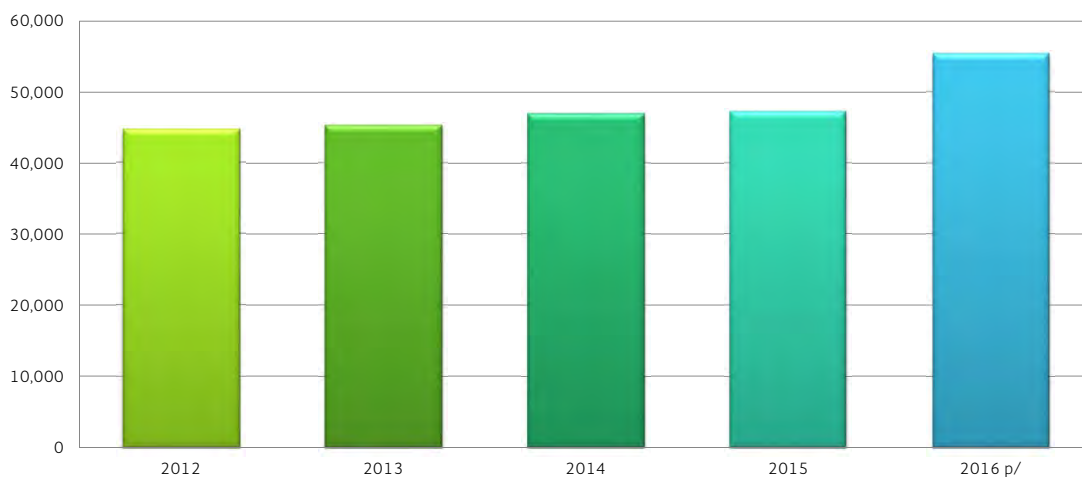
(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	44,700.00	45,281.00	46,942.00	47,210.00	55,377.00
Coahuila	44,700.00	45,281.00	46,942.00	47,210.00	55,377.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

Producción Nacional Anual



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	114,135,000.00	124,815,381.33	123,865,601.14	128,925,848.21	169,921,884.63
Coahuila	114,135,000.00	124,815,381.33	123,865,601.14	128,925,848.21	169,921,884.63

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

7.46. Sulfato de Sodio

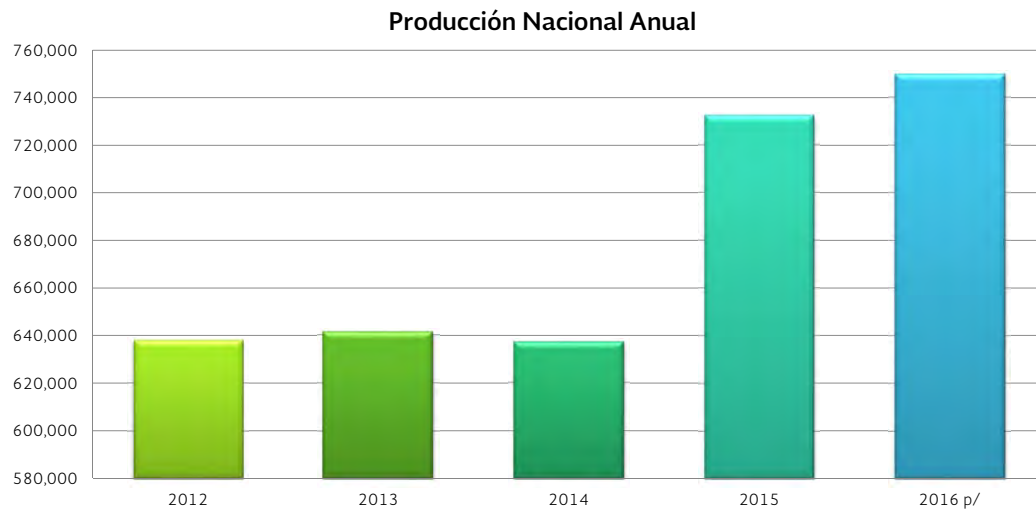
Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	638,000.00	641,500.00	637,141.00	732,569.00	750,021.00
Coahuila	638,000.00	641,500.00	637,141.00	732,569.00	750,021.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas, Secretaría de Economía.



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	1,369,001,500.00	1,432,961,299.88	1,482,322,507.95	1,812,965,608.98	2,152,961,828.95
Coahuila	1,369,001,500.00	1,432,961,299.88	1,482,322,507.95	1,812,965,608.98	2,152,961,828.95

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas, Secretaría de Economía.

7.47. Talco

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

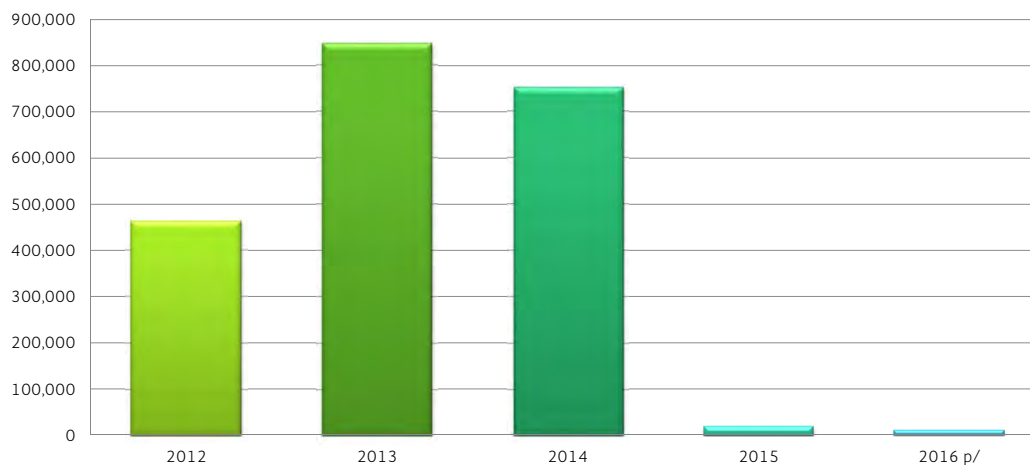
(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	463,213.81	846,813.00	752,077.20	20,452.00	11,392.00
Guanajuato	224.81	204.00	163.20	202.00	252.00
Jalisco	684.00	684.00	684.00	700.00	-
Nuevo León	431,280.00	819,280.00	751,200.00	1,300.00	3,840.00
Sinaloa	31,025.00	26,645.00	30.00	18,250.00	7,300.00

p/ Cifras preliminares

Fuente: Investigación Directa

Producción Nacional Anual



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	455,058,597.01	861,520,149.31	796,356,683.03	22,117,412.72	12,733,594.49
Guanajuato	220,852.06	207,543.00	172,808.60	218,448.92	281,677.13
Jalisco	671,957.69	695,879.47	724,271.35	757,001.22	-
Nuevo León	423,687,004.75	833,508,965.88	795,427,836.79	1,405,859.40	4,292,222.86
Sinaloa	30,478,782.51	27,107,760.96	31,766.29	19,736,103.18	8,159,694.50

p/ Cifras preliminares

Fuente: Investigación Directa

7.48. Tepetate

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

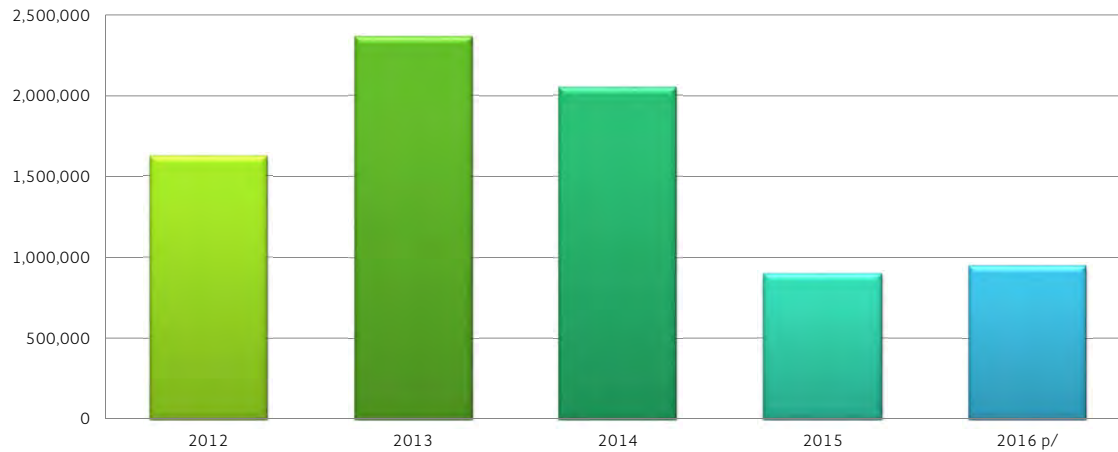
(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	1,623,413.00	2,363,583.41	2,049,976.81	896,388.00	949,578.40
Guanajuato	51,532.00	66,450.00	36,960.00	31,993.00	36,250.00
Hidalgo	11,400.00	11,000.00	10,000.00	-	-
México	1,157,051.00	1,942,633.41	1,679,650.35	814,395.00	903,328.40
Querétaro	400,000.00	340,000.00	313,366.46	40,000.00	-
San Luis Potosí	3,430.00	3,500.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00

p/ Cifras preliminares

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Producción Nacional Anual



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	20,923,179.44	43,630,824.95	39,385,714.10	40,020,711.92	39,512,287.96
Guanajuato	664,164.50	1,226,641.00	710,103.64	1,428,379.94	1,672,820.29
Hidalgo	146,927.64	203,055.70	192,127.61	-	-
México	14,912,524.23	35,860,252.65	32,270,720.34	36,360,000.00	37,378,000.00
Querétaro	5,155,355.89	6,276,266.97	6,020,634.90	1,785,865.58	-
San Luis Potosí	44,207.18	64,608.63	192,127.61	446,466.40	461,467.67

p/ Cifras preliminares

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

7.49. Tepojal

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

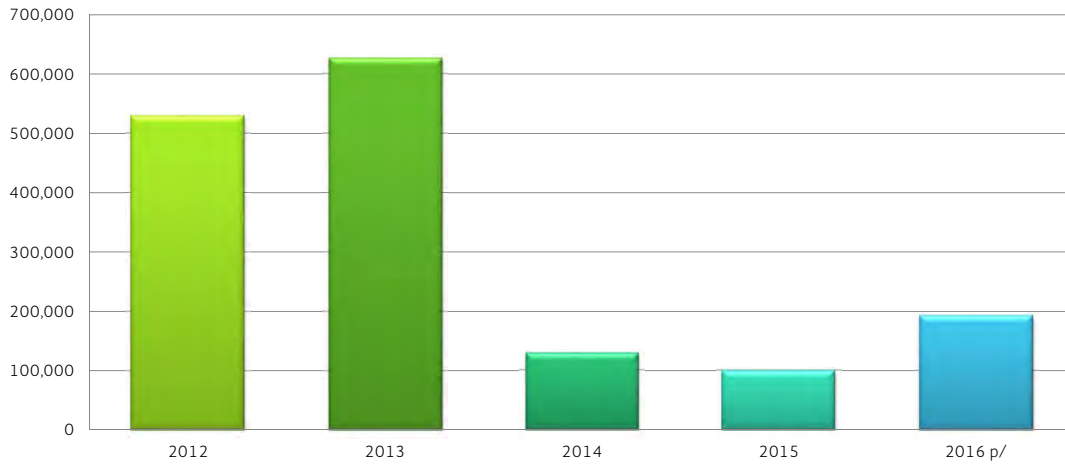
(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	530,131.00	627,253.00	128,502.00	99,365.00	192,557.40
México	530,131.00	627,253.00	128,502.00	99,365.00	192,557.40

p/ Cifras preliminares

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Producción Nacional Anual



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	23,820,143.18	18,634,107.00	3,973,223.62	5,116,000.00	5,298,000.00
México	23,820,143.18	18,634,107.00	3,973,223.62	5,116,000.00	5,298,000.00

p/ Cifras preliminares

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

7.50. Tezontle

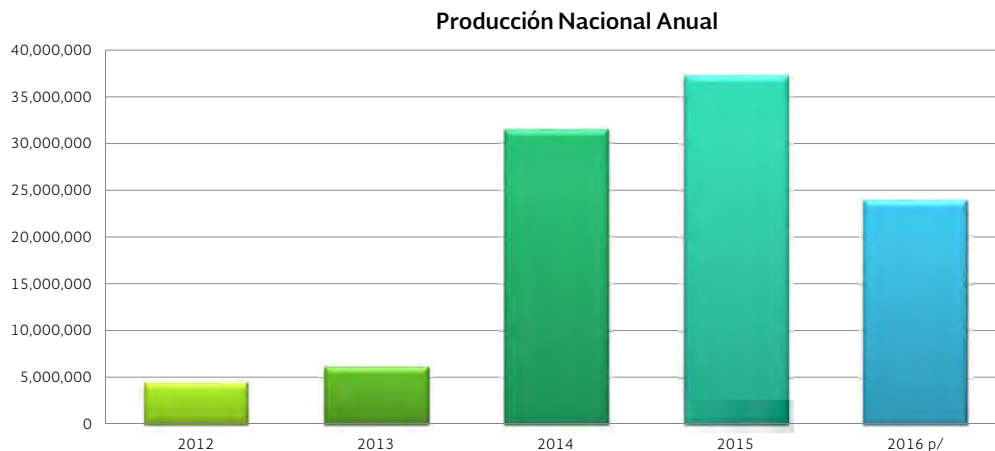
Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	4,417,226.00	6,120,264.75	31,425,744.40	37,294,602.00	23,909,966.45
Guanajuato	151,140.00	130,619.00	110,600.00	4,117,100.00	2,571,350.00
Hidalgo	17,266.00	14,676.10	1,092,700.00	814,200.00	820,500.00
Jalisco	-	-	6,973,800.00	3,522,300.00	2,139,000.00
México	4,236,918.00	5,965,422.15	3,836,864.40	2,451,922.00	3,242,566.45
Michoacán	9,552.00	7,550.00	11,062,960.00	9,571,850.00	6,394,250.00
Morelos	-	-	407,100.00	1,642,560.00	1,049,950.00
Nayarit	-	-	-	720,390.00	442,750.00
Puebla	-	-	1,826,640.00	3,437,340.00	2,279,300.00
San Luis Potosí	2,350.00	1,997.50	90,000.00	177,000.00	115,000.00
Tlaxcala	-	-	900,930.00	915,090.00	594,550.00
Veracruz	-	-	5,124,150.00	9,924,850.00	4,260,750.00

p/ Cifras preliminares

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	172,261,222.74	247,172,499.87	1,320,939,108.01	1,967,991,673.38	1,671,261,500.00
Guanajuato	5,894,097.61	5,275,168.00	4,648,922.98	217,254,457.32	186,422,875.00
Hidalgo	673,332.60	592,707.75	45,930,182.11	42,964,363.06	59,486,250.00
Jalisco	-	-	293,134,349.79	185,867,570.62	155,077,500.00
México	165,229,643.07	240,919,039.59	161,277,460.08	129,385,000.00	172,875,000.00
Michoacán	372,505.10	304,913.67	465,016,717.77	505,095,109.98	463,583,125.00
Morelos	-	-	17,111,903.67	86,675,932.43	76,121,375.00
Nayarit	-	-	-	38,014,121.23	32,099,375.00
Puebla	-	-	76,780,367.76	181,384,332.74	165,249,250.00
San Luis Potosí	91,644.37	80,670.87	3,783,029.55	9,340,078.93	8,337,500.00
Tlaxcala	-	-	37,869,386.81	48,288,208.05	43,104,875.00
Veracruz	-	-	215,386,787.47	523,722,499.02	308,904,375.00

p/ Cifras preliminares

Fuente: Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

7.51. Tierras Fuller

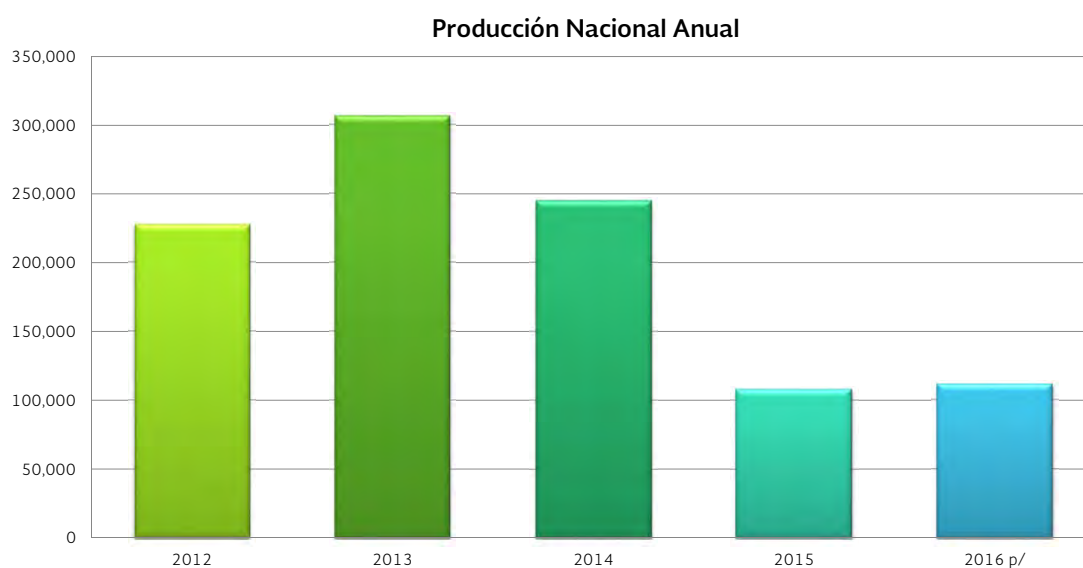
Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	227,495.68	306,507.33	245,147.00	108,215.00	111,713.00
Guanajuato	1,800.00	1,300.00	1,040.00	868.00	853.00
Michoacán	5,935.68	5,045.33	-	-	-
Puebla	116,760.00	212,612.00	127,347.00	107,347.00	110,860.00
Tlaxcala	103,000.00	87,550.00	116,760.00	-	-

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Investigación Directa



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	223,230,380.36	311,467,723.78	259,278,230.07	116,890,782.56	124,723,709.13
Guanajuato	1,766,251.93	1,321,038.70	1,099,949.66	937,589.05	952,345.06
Michoacán	5,824,392.38	5,126,979.63	-	-	-
Puebla	114,570,875.41	216,052,830.19	134,687,778.21	115,953,193.51	123,771,364.07
Tlaxcala	101,068,860.63	88,966,875.26	123,490,502.20	-	-

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Investigación Directa

7.52. Vermiculita

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

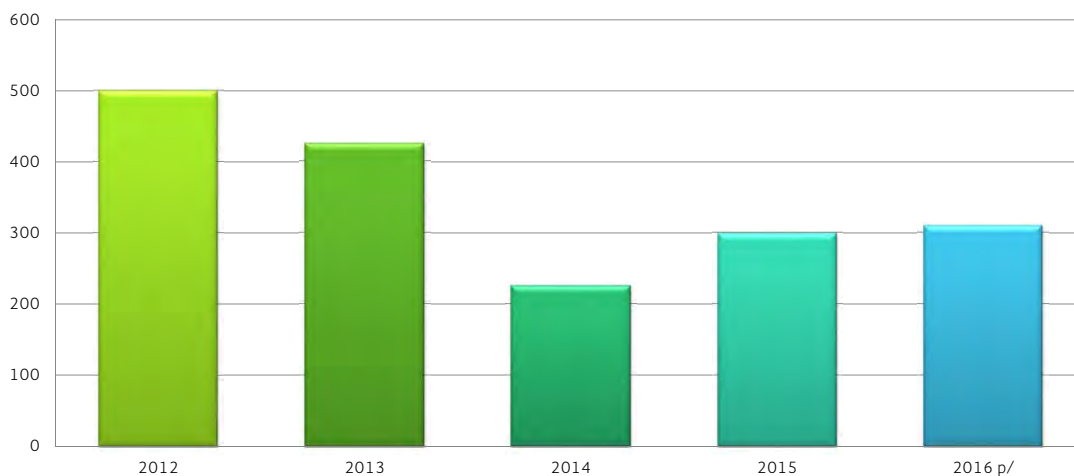
(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	500.00	425.00	225.51	299.00	310.00
Oaxaca	500.00	425.00	225.51	299.00	310.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas, Secretaría de Economía; e Investigación Directa

Producción Nacional Anual



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	1,383,227.10	1,217,599.49	672,432.37	941,152.13	975,776.46
Oaxaca	1,383,227.10	1,217,599.49	672,432.37	941,152.13	975,776.46

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas, Secretaría de Economía; e Investigación Directa

7.53. Wollastonita

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

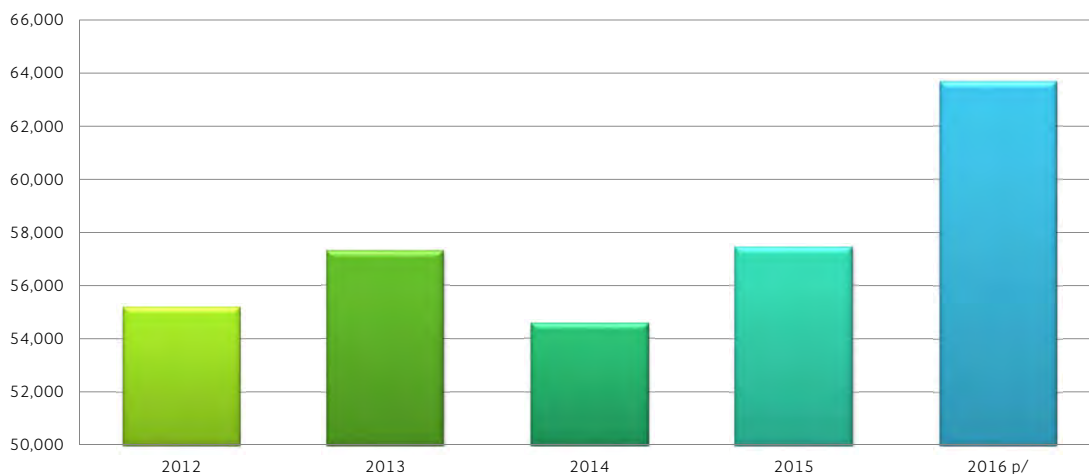
(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	55,204.00	57,302.00	54,579.00	57,451.00	63,683.00
Sonora	55,204.00	57,302.00	54,579.00	57,451.00	63,683.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

Producción Nacional Anual



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	122,652,300.00	141,337,703.68	143,103,884.39	183,419,059.96	322,462,329.41
Sonora	122,652,300.00	141,337,703.68	143,103,884.39	183,419,059.96	322,462,329.41

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

7.54. Yeso

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	9,456,478.00	7,903,159.49	7,043,563.00	7,101,611.75	7,682,806.82
Aguascalientes	90,000.00	82,980.00	142,868.85	142,500.00	146,050.39
Baja California	15,600.00	14,367.60	15,000.00	20,000.00	15,600.00
Baja California Sur	5,329,000.00	3,663,600.00	3,162,977.00	3,034,700.00	2,735,290.00
Campeche	50,000.00	42,500.00	-	-	-
Chihuahua	163,772.00	205,380.50	200,954.40	39,500.00	135,001.00
Coahuila	350,750.00	220,913.00	222,946.00	202,600.00	308,463.00
Colima	73,500.00	238,932.00	189,176.00	112,700.00	159,480.00
Durango	240,000.00	236,800.00	-	81,200.00	79,650.00
Guerrero	27,290.00	55,080.00	13,000.00	8,000.00	56,626.55
Hidalgo	386,800.00	398,199.00	409,825.00	544,825.00	442,933.00
Jalisco	294,927.00	198,548.04	103,825.00	140,512.50	339,864.59
Michoacán	320.00	330.00	340.00	500.00	353.00
Morelos	258,291.00	263,340.00	163,122.00	167,075.00	217,044.19
Nuevo León	1,190,874.00	1,184,875.00	1,239,682.00	1,241,800.00	1,273,339.00
Oaxaca	90,000.00	86,506.35	85,149.25	85,149.25	87,270.74
Puebla	258,980.00	220,133.00	221,500.00	223,150.00	227,422.92
San Luis Potosí	292,183.00	444,425.00	375,484.00	567,300.00	885,805.20
Sinaloa	6,324.00	937.50	-	-	-
Sonora	118,367.00	158,737.50	148,664.00	169,600.00	247,865.23
Tabasco	37,500.00	31,875.00	30,500.00	37,500.00	38,434.31
Veracruz	162,500.00	138,125.00	150,590.00	108,000.00	110,690.82
Yucatán	19,500.00	16,575.00	167,959.50	175,000.00	175,622.88

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	964,351,938.06	814,057,655.34	805,554,047.43	1,058,410,205.53	1,268,452,502.60
Aguascalientes	9,178,012.62	8,547,278.38	16,339,540.14	21,237,918.88	24,113,320.44
Baja California	1,590,855.52	1,479,921.39	1,715,511.13	2,980,760.55	2,575,602.84
Baja California Sur	543,440,325.03	377,365,739.45	361,741,482.87	452,285,701.30	451,603,889.97
Campeche	5,098,895.90	4,377,673.31	-	-	-
Chihuahua	16,701,127.59	21,155,029.00	22,982,633.97	5,887,002.08	22,289,035.81
Coahuila	35,768,754.74	22,754,939.84	25,497,756.27	30,195,104.32	50,928,088.32
Colima	7,495,376.97	24,610,970.32	21,635,568.88	16,796,585.67	26,330,585.92
Durango	24,474,700.32	24,391,365.62	-	12,101,887.81	13,150,433.71
Guerrero	2,782,977.38	5,673,464.61	1,486,776.31	1,192,304.22	9,349,198.90
Hidalgo	39,445,058.68	41,016,120.78	46,870,623.22	81,199,643.20	73,129,454.57
Jalisco	30,076,041.42	20,451,258.07	11,874,196.20	20,941,705.80	56,112,577.06
Michoacán	32,632.93	33,991.35	38,884.92	74,519.01	58,281.27
Morelos	26,339,978.42	27,125,093.85	18,655,840.42	24,900,528.40	35,834,591.76
Nuevo León	121,442,851.12	122,046,956.69	141,779,217.80	185,075,422.24	210,231,765.43
Oaxaca	9,178,012.62	8,910,506.81	9,738,299.06	12,690,476.24	14,408,638.82
Puebla	26,410,241.20	22,674,596.66	25,332,381.00	33,257,835.78	37,548,148.58
San Luis Potosí	29,796,214.02	45,777,587.28	42,943,132.04	84,549,272.86	146,248,870.90
Sinaloa	644,908.35	96,566.32	-	-	-
Sonora	12,070,820.22	16,350,609.80	17,002,316.43	25,276,849.42	40,923,230.10
Tabasco	3,824,171.93	3,283,254.98	3,488,205.96	5,588,926.02	6,345,610.12
Veracruz	16,571,411.68	14,227,438.25	17,222,588.06	16,096,106.94	18,275,358.33
Yucatán	1,988,569.40	1,707,292.59	19,209,092.76	26,081,654.77	28,995,819.74

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

7.55. Zeolita

Volumen de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Toneladas)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	2,150.00	1,827.50	2,150.00	2,250.00	2,150.00
Hidalgo	-	-	-	200.00	200.00
Puebla	2,150.00	1,827.50	2,150.00	2,050.00	1,950.00

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía e Investigación Directa



Valor de la Producción por Entidad Federativa, 2012-2016

(Pesos Corrientes)

Estados/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	1,291,584.23	1,136,929.93	1,392,137.26	1,400,651.24	1,421,789.78
Hidalgo	-	-	-	124,502.33	132,259.51
Puebla	1,291,584.23	1,136,929.93	1,392,137.26	1,276,148.91	1,289,530.27

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía e Investigación Directa

8.- Posición de México en la Producción Mundial de Minerales Metálicos, 2016

(Toneladas Métricas)

Posición	Producto	Mundial B	México A	% B/A
1°.	Plata	26,608.22	5,404.52	20.3%
3°.	Bismuto	9,992.00	539.00	5.4%
5°.	Molibdeno	226,146.00	11,896.00	5.3%
5°.	Plomo 1/	4,810.27	241.27	5.0%
5°.	Zinc 1/	11,851.19	661.19	5.6%
6°.	Cadmio	22,994.00	1,244.00	5.4%
6°.	Selenio	2,169.00	121.00	5.6%
7°.	Cobre 1/	19,297.08	693.18	3.6%
8°.	Oro	3,111.40	132.41	4.3%
9°.	Manganeso 1/	16,295.65	205.65	1.3%

p/ Cifras preliminares.

1/ Miles de toneladas.

2/ Millones de toneladas métricas.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A. y Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía, (para el caso de México).

9.- Posición de México en la Producción Mundial de Minerales No Metálicos, 2016

(Miles de Toneladas)

Posición	Producto	Mundial B	México A	% B/A
2°.	Fluorita	6,054.26	655.26	10.8%
3°.	Celestita 1/	331,544.00	33,230.00	10.0%
3°.	Wollastonita 1/	699,000.00	63,683.00	9.1%
7°.	Diatomita	2,701.69	96.69	3.6%
8°.	Sal	253,506.66	8,906.66	3.5%
9°.	Yeso	263,402.69	5,402.69	2.1%
10°.	Barita	7,036.97	150.97	2.1%
10°.	Fosforita	261,969.00	2,909.27	1.1%
12°.	Grafito	1,163.84	3.84	0.3%
13°.	Feldespato	23,132.18	122.18	0.5%
21°.	Azufre	68,493.29	673.29	1.0%

p/ Cifras preliminares.

1/ Toneladas métricas.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A. y Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía, (para el caso de México).

10. Posición en la Producción Minero-Metalúrgica Nacional por Principales Productos, 2016

(Toneladas)

10.1. Aguascalientes

	Volumen	Posición
Metálicos:		
Oro (Kg)	383.60	13
Plata (Kg)	35,708.00	14
Cobre	1,096.00	13
Plomo	6,500.00	5
Zinc	25,674.00	6
No Metálicos:		
Agregados Pétreos ^{1/}	2,365,460.19	24
Andesita	765,600.00	5
Arcillas	438,151.16	6
Arena ^{2/}	3,459,514.00	7
Basalto	1,244,100.00	10
Caliza	2,973,338.00	18
Cantera	218,100.00	2
Grava ^{2/}	5,785,436.98	4
Piedras preciosas	9,000.00	1
Puzolana	220,929.00	2
Riolita	3,782,250.00	2
Rocas Dimensionables	1,500.00	10
Yeso	146,050.39	12

1/ Mineral para construcción.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía e investigación directa.

10.2. Baja California

(Toneladas)

Producto	Volumen	Posición
Metálicos:		
Oro (Kg)	2,997.30	8
Plata (Kg)	32,421.00	15
Fierro	25,325.00	8
No Metálicos:		
Agregados Pétreos ^{1/}	93,712,015.91	1
Arcillas	75,515.00	21
Arena ^{2/}	1,581,941.86	16
Caliza	251,300.00	26
Grava ^{2/}	481,728.00	20
Sal	2,924.00	9
Yeso	15,600.00	19

1/ Mineral para construcción.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía e investigación directa.

10.3. Baja California Sur

(Toneladas)

Producto	Volumen	Posición
Metálicos:		
Cobre	9,387.00	5
No Metálicos:		
Agregados Pétreos ^{1/}	10,094,663.86	8
Arcillas	2,183.92	27
Arena ^{2/}	262,741.34	23
Fosforita	2,815,939.00	1
Grava ^{3/}	215,370.05	22
Riolita	133,250.00	12
Sal	7,378,000.00	1
Yeso	2,735,290.00	1

1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía e investigación directa.

10.4. Campeche

(Toneladas)

Producto	Volumen	Posición
No Metálicos:		
Agregados Pétreos ^{1/}	1,143,087.00	26
Arcillas	23,595.27	23
Arena ^{2/}	164,277.43	25
Caliza	115,116,040.00	1
Grava ^{2/}	185,608.68	23

1/ Mineral para construcción.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía e investigación directa.

10.5. Chiapas

(Toneladas)

Producto	Volumen	Posición
No Metálicos:		
Agregados Pétreos ^{1/}	8,180,904.00	10
Arcillas	720.00	28
Arena ^{2/}	2,570,835.11	12
Azufre ^{3/}	271,385.00	1
Caliza	10,610,910.00	6
Grava ^{2/}	181,500.00	24

1/ Mineral para construcción.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

3 / Incluye minería y los productos obtenidos en la refinación del petróleo crudo. Los datos corregidos sobre la base de

información proporcionada por PEMEX.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía e investigación directa.

10.6. Chihuahua

(Toneladas)

Producto	Volumen	Posición
Metálicos:		
Oro (Kg)	18,073.90	3
Plata (Kg)	750,995.00	3
Cobre	17,030.00	4
Fierro	453,971.00	5
Plomo	42,358.00	2
Zinc	117,935.00	2
No Metálicos:		
Agregados Pétreos ^{1/}	8,379,636.88	9
Arcillas	376,656.26	8
Arena ^{2/}	2,913,284.20	9
Barita	2,599.00	4
Caliza	4,915,633.41	11
Caolín	222,060.00	1
Dolomita	4,569,000.00	2
Grava ^{2/}	4,846,334.72	6
Yeso	135,001.00	13

^{1/} Mineral para construcción.

^{2 /} Incluye minería y los productos obtenidos en la refinación del petróleo crudo. Los datos corregidos sobre la base de

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía e investigación directa.

10.7. Coahuila

(Toneladas)

Producto	Volumen	Posición
Metálicos:		
Plata (Kg)	144,890.00	8
Bismuto	539.00	1
Cadmio	733.53	1
Fierro	4,111,163.00	1
No Metálicos:		
Agregados Pétreos ^{1/}	24,266,076.93	5
Arcillas	361,282.54	9
Arena ^{2/}	2,794,122.30	10
Barita	24,752.00	3
Caliza	3,836,540.21	16
Carbón	8,125,458.00	1
Celestita	33,230.00	1
Dolomita	2,293,833.00	4
Fluorita	55,445.00	2
Grava ^{2/}	4,648,502.00	7
Sílice	1,843,391.00	1
Sulfato de Magnesio	55,377.00	1
Sulfato de Sodio	750,021.00	1
Yeso	308,463.00	6

1/ Mineral para construcción.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

3/ Incluye minería y los productos obtenidos en la refinación del petróleo crudo. Los datos corregidos sobre la base de información proporcionada por PEMEX.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía e investigación directa.

10.8. Colima

(Toneladas)

Producto	Volumen	Posición
Metálicos:		
Fierro	2,624,544.00	3
No Metálicos:		
Agregados Pétreos ^{1/}	3,224,964.43	23
Arcillas	192,171.56	16
Arena ^{2/}	1,492,056.04	17
Caliza	1,024,915.00	24
Grava ^{2/}	2,472,607.45	13
Sal	35,000.00	7
Yeso	159,480.00	11

1/ Mineral para construcción.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía e investigación directa.

10.9. Durango

(Toneladas)

Producto	Volumen	Posición
Metálicos:		
Oro (Kg)	12,252.50	5
Plata (Kg)	755,195.00	2
Cobre	5,049.00	6
Fierro	1,844,438.00	4
Plomo	27,113.00	3
Zinc	108,105.00	3
No Metálicos:		
Agregados Pétreos ^{1/}	4,599,974.10	20
Arena ^{2/}	54,450.00	27
Basalto	1,132,450.00	11
Bentonita	83,500.00	1
Calcita ^{3/}	18,000.00	10
Caliza	1,064,700.00	23
Caolín	279.00	13
Fluorita	183.00	3
Riolita	2,638,350.00	3
Rocas Dimensionables	720,390.57	1
Yeso	79,650.00	16

1/ Mineral para construcción.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

3/ Carbonato de Calcio

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía e investigación directa.

10.10 Guanajuato

(Toneladas)

Producto	Volumen	Posición
Metálicos:		
Oro (Kg)	2,374.20	9
Plata (Kg)	141,521.00	9
No Metálicos:		
Agregados Pétreos ^{1/}	27,125,376.48	4
Arcillas	60,000.00	22
Arena ^{2/}	1,155,690.69	20
Azufre ^{3/}	24,600.00	7
Basalto	66,511,500.00	2
Calcita ^{4/}	200,173.00	5
Cantera	44,546.40	5
Caolín	5,563.00	7
Grava ^{2/}	405,059.00	21
Riolita	512,500.00	7
Sílice	120.00	5
Talco	252.00	3
Tepetate	36,250.00	2
Tezontle	2,571,350.00	3
Tierras Fuller	853.00	2

1/ Mineral para construcción.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

3/ Incluye minería y los productos obtenidos en la refinación del petróleo crudo. Los datos corregidos sobre la base de información proporcionada por PEMEX.

4/ Carbonato de Calcio.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía e investigación directa.

10.11. Guerrero

(Toneladas)

Producto	Volumen	Posición
Metálicos:		
Oro (Kg)	15,214.90	4
Plata (Kg)	8,783.00	16
Fierro	52,000.00	6
No Metálicos:		
Agregados Pétreos ^{1/}	5,996,316.38	17
Arcillas	169,879.66	17
Arena ^{2/}	1,358,231.90	19
Caliza	7,008,614.86	9
Grava ^{2/}	2,203,328.68	15
Yeso	56,626.55	17

1/ Mineral para construcción.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía e investigación directa.

10.12. Hidalgo

(Toneladas)

Producto	Volumen	Posición
Metálicos:		
Oro (Kg)	56.60	16
Plata (Kg)	56,586.00	12
Cobre	2,391.00	7
Manganeso	194,131.00	1
Plomo	5,123.00	6
Zinc	14,814.00	8
No Metálicos:		
Agregados Pétreos ^{1/}	6,927,292.25	13
Andesita	701,800.00	6
Arcillas	1,328,799.00	1
Arena ^{2/}	10,296,645.08	3
Azufre ^{3/}	19,700.00	8
Basalto	4,497,900.00	7
Calcita ^{4/}	71,350.00	7
Caliza	16,132,128.01	5
Cantera	12,600.00	7
Caolín	8,500.00	5
Dolomita	800.00	6
Fosforita	93,327.00	3
Grava ^{2/}	17,310,685.38	1
Puzolana	690,775.00	1
Riolita	287,000.00	9
Rocas Dimensionables	578,550.00	3
Tezontle	820,500.00	8
Yeso	442,933.00	4
Zeolita	200.00	2

1/ Mineral para construcción.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

3 / Incluye minería y los productos obtenidos en la refinación del petróleo crudo. Los datos corregidos sobre la base de información proporcionada por PEMEX.

4/ Carbonato de Calcio.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; PEMEX e investigación directa

10.13. Jalisco

(Toneladas)

Producto	Volumen	Posición
Metálicos:		
Oro (Kg)	133.80	14
Plata (Kg)	96,372.00	10
Fierro	33,036.00	7
Plomo	485.00	11
Zinc	453.00	11
No Metálicos:		
Agregados Pétreos ^{1/}	4,121,690.07	21
Andesita	319,000.00	8
Arcillas	411,193.76	7
Arena ^{2/}	3,448,948.54	8
Barita	261.00	5
Basalto	134,937,000.00	1
Calcita ^{3/}	981,200.00	2
Caliza	4,209,233.41	14
Cantera	152,526.50	3
Caolín	13,000.00	4
Diatomita	96,557.00	1
Dolomita	428.00	7
Feldespató	90.00	3
Grava ^{2/}	5,301,193.10	5
Mica	145.00	1
Riolita	1,230,000.00	5
Rocas Dimensionables	115,350.00	4
Tezontle	2,139,000.00	6
Yeso	339,864.59	5

1/ Mineral para construcción.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

3/ Carbonato de Calcio.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía e investigación directa.

10.14. México

(Toneladas)

Producto	Volumen	Posición
Metálicos:		
Oro (Kg)	1,248.80	11
Plata (Kg)	238,844.00	6
Cobre	2,343.00	8
Plomo	9,867.00	4
Zinc	45,590.00	4
No Metálicos:		
Arcillas	65,982.06	24
Arena ^{1/}	39,106,963.20	1
Calcita ^{2/}	2,774.40	11
Caliza	2,269,340.00	20
Cantera	1,971,323.90	1
Grava ^{1/}	21,834,483.72	2
Rocas Dimensionables	6,211.80	12
Tepetate	903,328.40	1
Tepojal	192,557.40	1
Tezontle	3,242,566.45	4

^{1/} Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

^{2/} Carbonato de Calcio.

Fuente: Gobierno del Estado de México; Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía e investigación directa.

10.15. Michoacán

(Toneladas)

Producto	Volumen	Posición
Metálicos:		
Oro (Kg)	45.60	17
Plata (Kg)	266.00	18
Cobre	1,284.00	10
Fierro	2,945,182.00	2
No Metálicos:		
Agregados Pétreos ^{1/}	3,741,474.00	22
Andesita	574,200.00	7
Arcillas	3,935.25	26
Arena ^{2/}	249,799.50	24
Basalto	7,911,200.00	6
Caliza	123,000.00	27
Cantera	9,143.68	9
Caolín	2,725.00	10
Diatomita	129.00	2
Grava ^{2/}	29,279.85	26
Riolita	164,000.00	10
Tezontle	6,394,250.00	1
Yeso	353.00	20

^{1/} Mineral para construcción.

^{2/} Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía e investigación directa.

10.16. Morelos

(Toneladas)

Producto	Volumen	Posición
No Metálicos:		
Agregados Pétreos ^{1/}	2,306,194.58	25
Arcillas	192,948.56	15
Arena ^{2/}	1,602,007.76	15
Basalto	169,070.00	15
Caliza	4,610,385.00	13
Grava ^{2/}	2,559,727.45	11
Tezontle	1,049,950.00	7
Yeso	217,044.19	9

1/ Mineral para construcción.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas en base al consumo de cemento.

10.17. Nayarit

(Toneladas)

Producto	Volumen	Posición
Metálicos:		
Oro (Kg)	120.80	15
Plata (Kg)	5,412.00	17
No Metálicos:		
Agregados Pétreos ^{1/}	1,000,009.75	27
Arcillas	78,141.78	20
Arena ^{2/}	77,240.03	26
Basalto	638,000.00	13
Caolín	383.00	12
Grava ^{2/}	194.93	30
Tezontle	442,750.00	10

1/ Mineral para construcción.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas en base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía e investigación directa.

10.18. Nuevo León

(Toneladas)

Producto	Volumen	Posición
No Metálicos:		
Agregados Pétreos ^{1/}	29,896,452.62	3
Arcillas	499,112.49	5
Arena ^{2/}	1,435,774.11	18
Azufre ^{3/}	60,500.00	3
Barita	95,048.00	1
Calcita ^{4/}	42,340.00	9
Caliza	65,881,661.63	2
Caolín	3,840.00	8
Dolomita	6,484,895.00	1
Grava ^{2/}	2,307,705.41	14
Magnesita	101,000.00	1
Sal	467,258.00	4
Talco	3,840.00	2
Yeso	1,273,339.00	2

1/ Mineral para construcción.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

3/ Incluye minería y los productos obtenidos en la refinación del petróleo crudo. Los datos corregidos sobre la base de información proporcionada por PEMEX.

4/ Carbonato de Calcio.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía e investigación directa.

10.19. Oaxaca

(Toneladas)

Producto	Volumen	Posición
Metálicos:		
Oro (Kg)	1,955.40	10
Plata (Kg)	247,676.00	5
Cobre	1,223.00	12
Plomo	5,041.00	7
Zinc	15,517.00	7
No Metálicos:		
Agregados Pétreos ^{1/}	6,618,959.16	14
Andesita	159,500.00	10
Arcillas	261,812.23	13
Arena ^{2/}	2,240,582.11	14
Azufre ^{2/}	26,400.00	6
Caliza	3,086,331.90	17
Grava ^{3/}	3,368,882.32	10
Riolita	307,500.00	8
Rocas Dimensionables	116.00	13
Sal	1,903.00	10
Vermiculita	310.00	1
Yeso	87,270.74	15

1/ Mineral para construcción.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

3/ Incluye minería y los productos obtenidos en la refinación del petróleo crudo. Los datos corregidos sobre la base de información proporcionada por PEMEX.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; PEMEX e investigación directa.

10.20. Puebla

(Toneladas)

Producto	Volumen	Posición
No Metálicos:		
Agregados Pétreos ^{1/}	7,237,882.71	11
Andesita	18,801,860.00	1
Arcillas	527,318.77	4
Arena ^{2/}	4,216,325.32	6
Basalto	13,299,110.00	5
Bentonita	12,950.00	2
Calcita ^{3/}	1,349,586.00	1
Caliza	4,814,096.77	12
Caolín	900.00	11
Dolomita	26,865.00	5
Feldespató	122,086.00	1
Fosforita	1,200.00	5
Grava ^{2/}	6,961,598.99	3
Olivino	6,210.00	1
Perlita	13,000.00	1
Pizarra	353,340.00	1
Rocas Dimensionables	53,689.00	5
Tezontle	2,279,300.00	5
Tierras Fuller	110,860.00	1
Yeso	227,422.92	8
Zeolita	1,950.00	1

1/ Mineral para construcción.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

3/ Carbonato de Calcio.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía e investigación directa.

10.21. Querétaro

(Toneladas)

Producto	Volumen	Posición
Metálicos:		
Oro (Kg)	454.50	12
Plata (Kg)	37,318.00	13
Cobre	2,049.00	9
Plomo	1,911.00	10
Zinc	5,907.00	9
No Metálicos:		
Agregados Pétreos ^{1/}	6,989,389.96	12
Arena ^{2/}	25,079.39	28
Basalto	27,236,220.00	3
Calcita ^{3/}	370,000.00	3
Caliza	1,400,000.00	22
Caolín	120,000.00	2
Grava ^{2/}	30,105.00	25
Rocas Dimensionables	593,160.00	2

1/ Mineral para construcción.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

3/ Carbonato de Calcio.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía e investigación directa

10.22. Quintana Roo

(Toneladas)

Producto	Volumen	Posición
No Metálicos:		
Agregados Pétreos ^{1/}	422,270.64	29
Arena ^{2/}	3,540.00	30
Caliza	54,032,645.00	3
Grava ^{2/}	5,880.00	27

1/ Mineral para construcción.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía e investigación directa.

10.23. San Luis Potosí

(Toneladas)

Producto	Volumen	Posición
Metálicos:		
Oro (Kg)	3,053.00	7
Plata (Kg)	159,510.00	7
Cadmio	510.47	2
Cobre	29,581.00	3
Plomo	2,208.00	9
Zinc	33,152.00	5
No Metálicos:		
Agregados Pétreos ^{1/}	5,962,511.37	18
Arcillas	899,504.49	2
Arena ^{2/}	7,066,363.77	4
Basalto	191,400.00	14
Bentonita	12,725.93	3
Calcita ^{3/}	343,117.04	4
Caliza	9,100,210.62	7
Cantera	13,900.00	6
Caolín	7,300.00	6
Fluorita	599,627.00	1
Fosforita	3,800.00	4
Grava ^{2/}	1,066,000.00	18
Riolita	1,066,000.00	6
Sílice	48,000.00	4
Tepetate	10,000.00	3
Tezontle	115,000.00	11
Yeso	885,805.20	3

1/ Mineral para construcción.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

3/ Carbonato de Calcio.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía e investigación directa

10.24. Sinaloa

(Toneladas)

Producto	Volumen	Posición
Metálicos:		
Oro (Kg)	3,119.30	6
Plata (Kg)	60,423.00	11
Cobre	1,269.00	11
Plomo	2,414.00	8
Zinc	5,885.00	10
No Metálicos:		
Agregados Pétreos ^{1/}	6,496,739.94	16
Andesita	1,435,500.00	3
Arcillas	650,000.00	3
Arena ^{2/}	5,167.57	29
Basalto	2,552,000.00	8
Caliza	292,000.00	25
Grava ^{2/}	3,092.50	28
Riolita	1,435,000.00	4
Sal	18,250.00	8
Talco	7,300.00	1

1/ Mineral para construcción.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía e investigación directa.

10.25. Sonora

(Toneladas)

Producto	Volumen	Posición
Metálicos:		
Oro (Kg)	47,412.30	1
Plata (Kg)	428,242.00	4
Alumina	96,000.00	1
Cobre	655,807.00	1
Fierro	23.00	9
Molibdeno	11,896.00	1
Selenio	121.00	1
No Metálicos:		
Agregados Pétreos ^{1/}	13,825,924.19	6
Arcillas	353,595.68	10
Arena ^{2/}	2,734,473.23	11
Barita	28,310.00	2
Calcita ^{3/}	195,485.00	6
Caliza	2,288,789.61	19
Carbón	5,001.00	2
Grafito	14,200.00	1
Grava ^{2/}	4,549,597.70	9
Perlita	6,000.00	2
Riolita	155,800.00	11
Sal	214,170.00	5
Sílice	99,967.00	3
Wollastonita	63,683.00	1
Yeso	247,865.23	7

1/ Mineral para construcción.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

3/ Carbonato de Calcio.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía e investigación directa.

10.26. Tabasco

(Toneladas)

Producto	Volumen	Posición
No Metálicos:		
Agregados Pétreos ^{1/}	12,071,194.65	7
Arcillas	115,302.94	18
Arena ^{2/}	13,927,638.86	2
Azufre ^{3/}	192,400.00	2
Caliza	4,163,949.00	15
Dolomita	3,475,725.00	3
Grava ^{2/}	1,666,519.70	17
Yeso	38,434.31	18

1/ Mineral para construcción.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas en base al consumo de cemento.

3/ Incluye minería y los productos obtenidos en la refinación del petróleo crudo. Los datos corregidos sobre la base de información proporcionada por PEMEX.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; PEMEX e investigación directa.

10.27. Tamaulipas

(Toneladas)

Producto	Volumen	Posición
No Metálicos:		
Agregados Pétreos ^{1/}	6,607,417.85	15
Arcillas	250,800.00	14
Arena ^{2/}	550,680.00	22
Azufre ^{3/}	39,700.00	4
Basalto	1,595,000.00	9
Caliza	6,519,470.00	10
Cantera	11,200.00	8
Fosforita	380,000.00	2
Grava ^{2/}	1,881,480.00	16
Rocas Dimensionables	11,600.00	9
Sal	140,000.00	6

1/ Mineral para construcción.

3/ Incluye minería y los productos obtenidos en la refinación del petróleo crudo. Los datos corregidos sobre la base de información proporcionada por PEMEX.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; PEMEX e investigación directa.

10.28. Tlaxcala

(Toneladas)

Producto	Volumen	Posición
No Metálicos:		
Agregados Pétreos ^{1/}	236,966.08	30
Andesita	299,860.00	9
Arcillas	5,887.00	25
Arena ^{2/}	874.95	31
Basalto	1,036,750.00	12
Feldespatos	5,037.00	2
Grava ^{2/}	1,544.00	29
Riolita	41,000.00	13
Rocas Dimensionables	25,360.00	7
Tezontle	594,550.00	9

^{1/} Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

^{2/} Mineral para construcción. Cifras calculadas en base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía e investigación directa.

10.29. Veracruz

(Toneladas)

Producto	Volumen	Posición
Metálicos:		
Manganeso	11,514.00	2
No Metálicos:		
Agregados Pétreos ^{1/}	30,553,257.62	2
Andesita	13,174,700.00	2
Arcillas	332,072.46	11
Arena ^{2/}	6,376,030.98	5
Azufre ^{3/}	38,600.00	5
Basalto	21,341,100.00	4
Calcita ^{4/}	49,061.00	8
Caliza	8,367,673.84	8
Caolín	2,877.00	9
Grava ^{2/}	4,582,913.16	8
Pizarra	241,600.00	2
Rocas Dimensionables	20,880.00	8
Sal	1,002,724.00	2
Sílice	1,160,452.00	2
Tezontle	4,260,750.00	2
Yeso	110,690.82	14

1/ Mineral para construcción.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

3/ Incluye minería y los productos obtenidos en la refinación del petróleo crudo. Los datos corregidos sobre la base de información proporcionada por PEMEX.

4/ Carbonato de Calcio.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía; PEMEX e investigación directa.

10.30. Yucatán

(Toneladas)

Producto	Volumen	Posición
No Metálicos:		
Agregados Pétreos ^{1/}	733,405.00	28
Arcillas	90,378.63	19
Arena ^{2/}	594,450.70	21
Caliza	25,804,651.00	4
Grava ^{3/}	989,042.98	19
Rocas Dimensionables	863.91	11
Sal	524,824.00	3
Yeso	175,622.88	10

1/ Mineral para construcción.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

10.31. Zacatecas

(Toneladas)

Producto	Volumen	Posición
Metálicos:		
Oro (Kg)	23,516.20	2
Plata (Kg)	2,208,359.00	1
Cobre	37,620.00	2
Plomo	138,251.00	1
Zinc	288,156.00	1
No Metálicos:		
Agregados Pétreos ^{1/}	5,559,436.52	19
Andesita	1,362,130.00	4
Arcillas	302,000.00	12
Arena ^{2/}	2,510,023.80	13
Caliza	1,806,850.00	21
Cantera	123,196.42	4
Caolín	64,643.00	3
Grava ^{2/}	2,523,500.00	12
Riolita	12,327,675.00	1
Rocas Dimensionables	34,850.00	6

^{1/} Mineral para construcción.

^{2/} Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía e investigación directa.

11. Principales Centros Mineros Productores

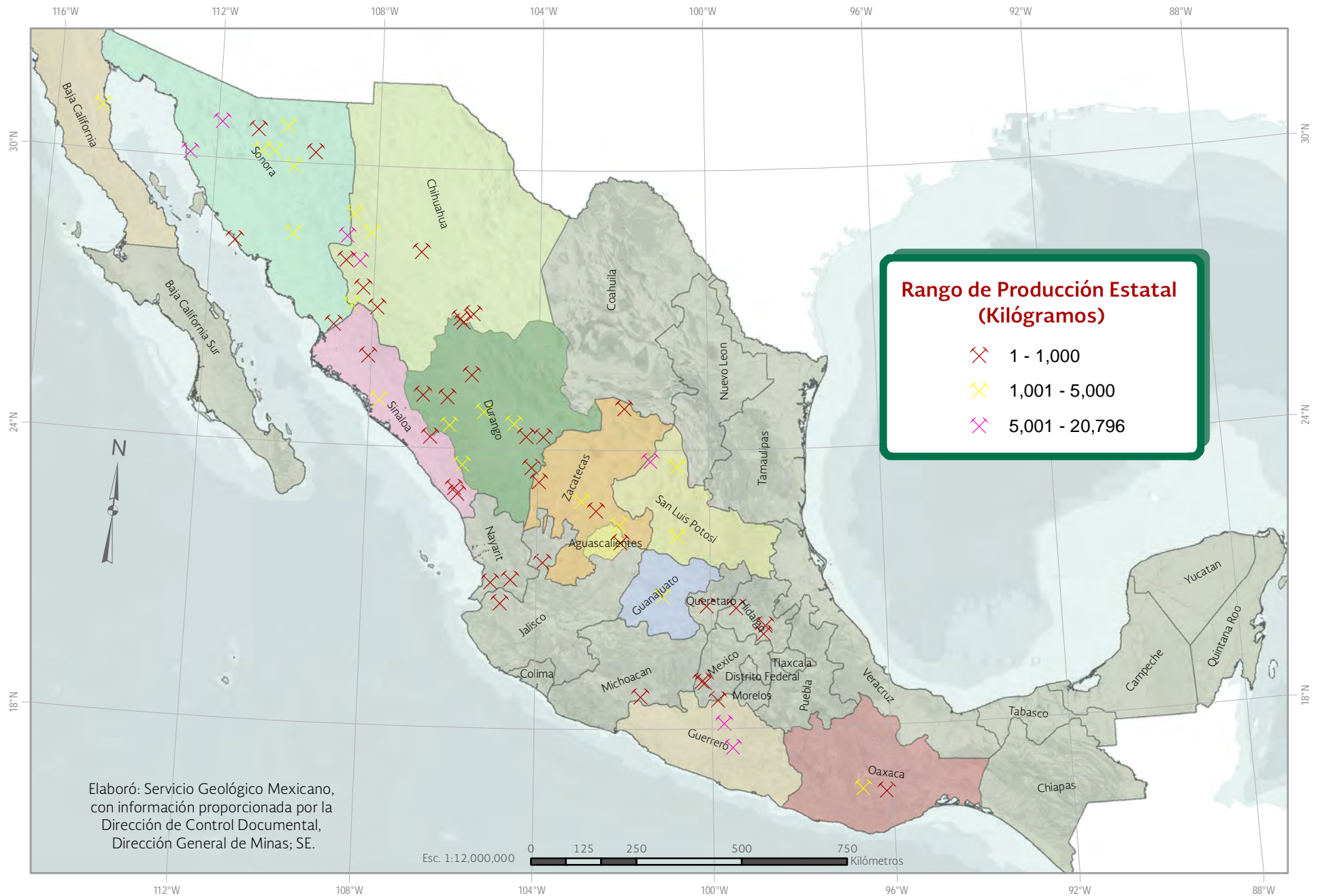
11.1. Principales Centros Mineros Productores de Oro, 2016 */

Estados/Municipios			Porcentaje de Participación en la Producción	
			Nacional	Estatad
Aguascalientes			0.29	
	1	Asientos		100.00
Baja California			2.26	
	2	Mexicali		100.00
Chihuahua			13.65	
	3	Chínipas		15.02
	4	Madera		15.46
	5	Ocampo		57.93
	6	Temósachic		7.54
				95.95
Durango			9.25	
	7	Otáez		10.63
	8	San DÍmas		22.74
	9	San Juan del Río		29.36
	10	Santiago Papasquiaro		26.43
				89.15
Guanajuato			1.79	
	11	Guanajuato		100.00
Guerrero			11.49	
	12	Cocula		51.36
	13	Eduardo Neri		48.64
				100.00
Oaxaca			1.48	
	14	San José del Progreso		73.20
San Luis Potosí			2.74	
	15	Cerro de San Pedro		63.38
	16	Villa de la Paz		36.62
				100.00
Sinaloa			2.36	
	17	Mocorito		58.35
Sonora			35.81	
	18	Altar		12.92
	19	Banámichi		3.19
	20	Caborca		43.86
	21	Cananea		3.04
	22	La Colorada		2.42
	23	Cucurpe		7.55
	24	Sahuaripa		17.73
	25	Santa Ana		6.59
				97.30
Zacatecas			17.76	
	26	Fresnillo		17.05
	27	Mazapil		68.28
	28	Ojocaliente		14.24
				99.57
Suma			98.88	

*/ Con más de 1,000 Kg.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas, Secretaría de Economía.

Principales Centros Mineros Productores de Oro, 2016



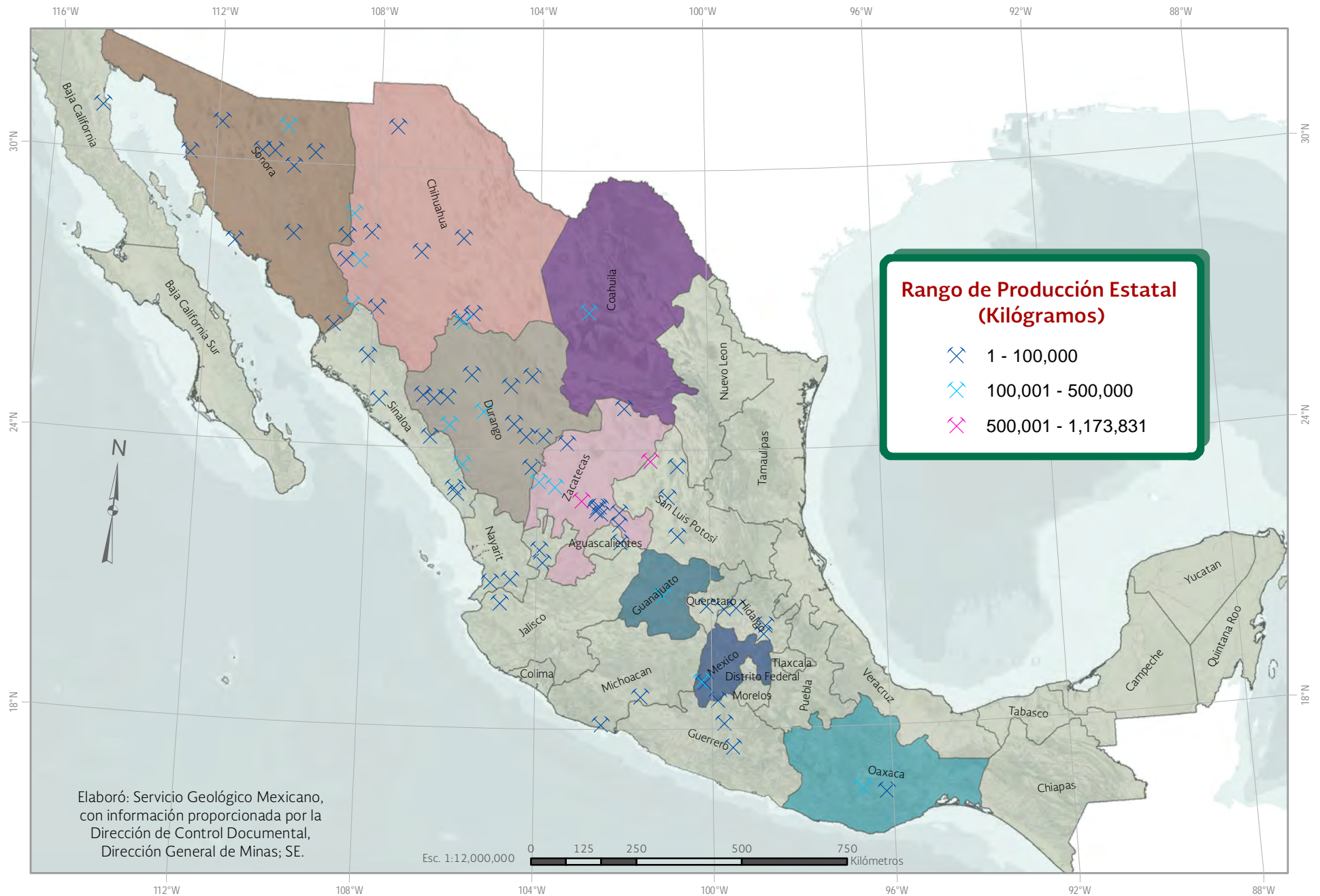
11.2. Principales Centros Mineros Productores de Plata, 2016 */

Estados/Municipios			Porcentaje de Participación en la Producción
			Nacional Estatal
Chihuahua			13.89
	1	Chínipas	21.33
	2	Madera	14.49
	3	Ocampo	25.97
	4	Santa Bárbara	14.54
			<u>76.33</u>
Coahuila			2.68
	5	Ocampo	100.00
Durango			13.96
	6	Otáez	16.07
	7	San Dimas	21.95
	8	Santiago Papasquiaro	22.45
			<u>60.46</u>
Guanajuato			2.62
	9	Guanajuato	100.00
México			4.42
	10	Zacazonapan	75.56
Oaxaca			4.58
	11	San José del Progreso	76.91
Sonora			7.92
	12	Cananea	35.00
Zacatecas			40.83
	13	Chalchihuites	9.15
	14	Fresnillo	53.15
	15	Mazapil	27.58
	16	Sombrerete	5.71
			<u>95.60</u>
Suma			<u>90.89</u>

*/ Con más de 100,000 Kg.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

Principales Centros Mineros Productores de Plata, 2016



11.3. Principales Centros Mineros Productores de Cobre, 2016*/

Estados/Municipios		Porcentaje de Participación en la Producción	
		Nacional	Estatl
Sonora		85.60	
1	Cananea		68.69
2	Nacozari de García		20.26
			<u>88.95</u>
Suma		<u>85.60</u>	

*/ Con más de 100,000 Toneladas.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

Principales Centros Mineros Productores de Cobre, 2016



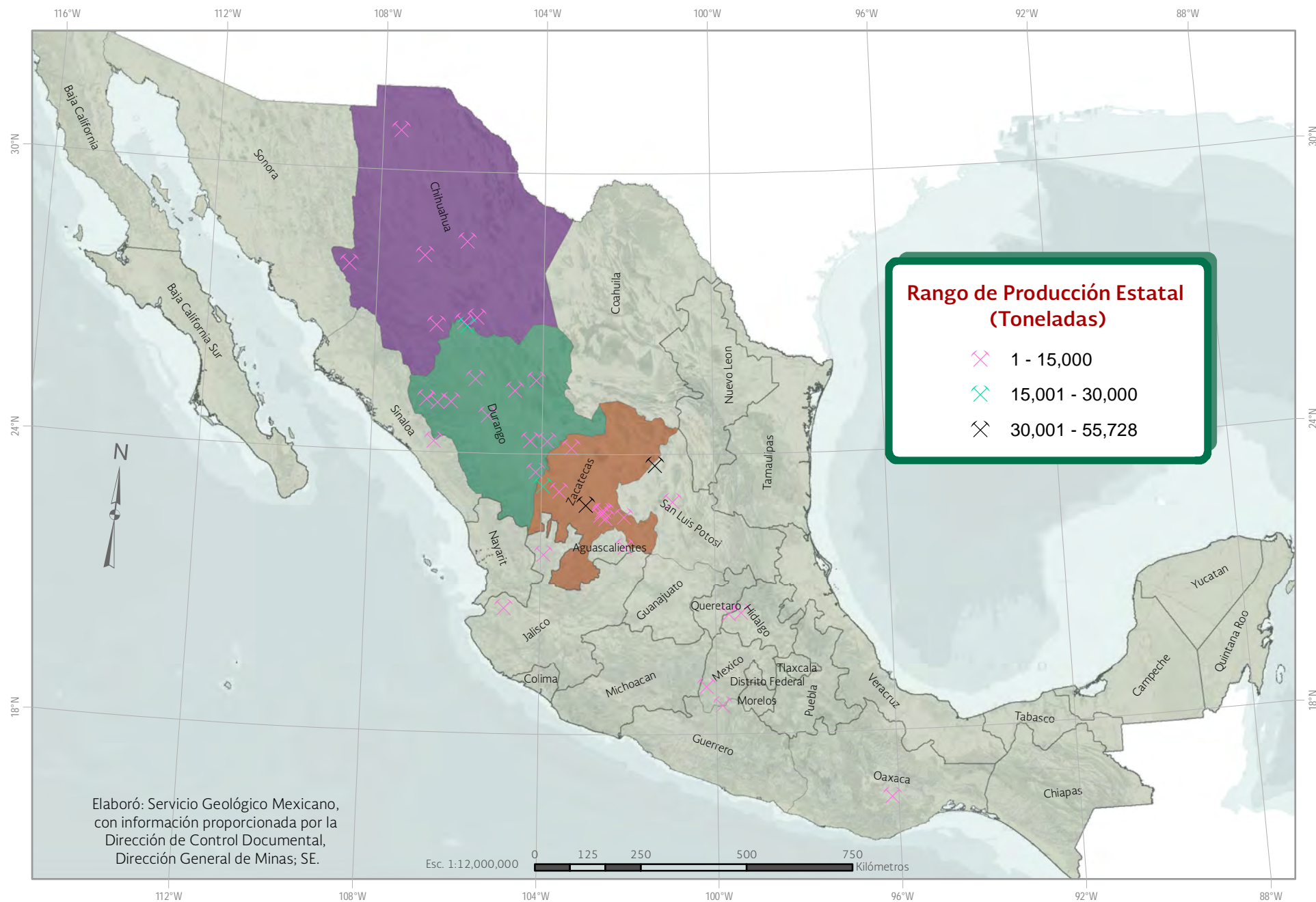
11.4. Principales Centros Mineros Productores de Plomo, 2016 */

Estados/Municipios		Porcentaje de Participación en la Producción Nacional	Estatal
Chihuahua		17.56	
1	San Francisco del Oro		27.71
2	Santa Bárbara		48.21
			<u>75.93</u>
Durango		11.24	
3	Nombre de Dios		39.40
Zacatecas		57.30	
4	Chalchihuites		11.21
5	Fresnillo		32.00
6	Mazapil		40.31
7	Morelos		8.63
			<u>92.15</u>
Suma		<u>86.09</u>	

*/ Con más de 10,000 Toneladas.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas, Secretaría de Economía.

Principales Centros Mineros Productores de Plomo, 2016



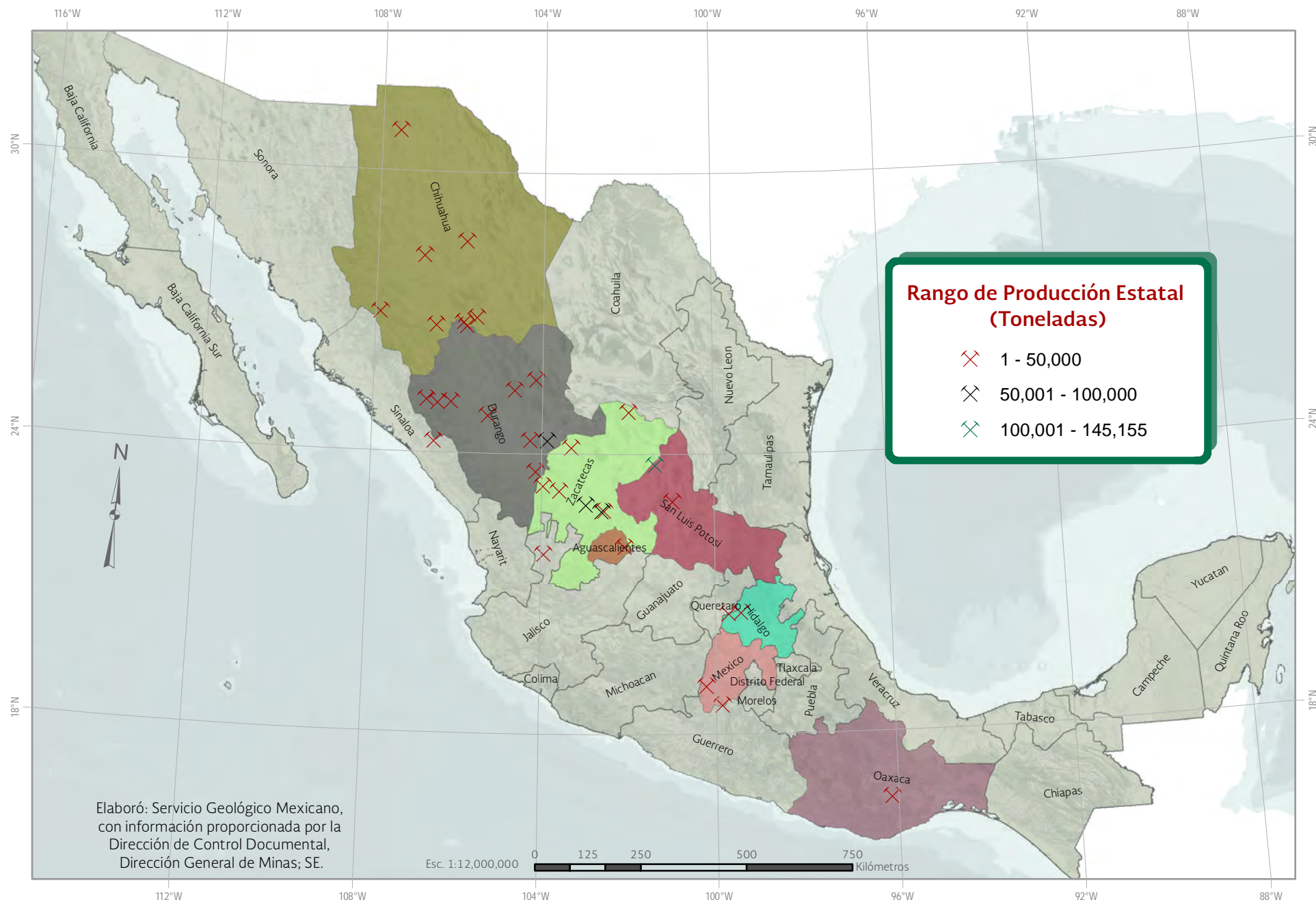
11.5. Principales Centros Mineros Productores de Zinc, 2016 */

Estados/Municipios			Porcentaje de Participación en la Producción	
			Nacional	Estatad
Aguascalientes			3.88	
	1	Asientos		100.00
Chihuahua			17.84	
	2	Aquiles Serdán		14.17
	3	Ascensión		37.23
	4	San Francisco del Oro		20.01
	5	Santa Bárbara		26.61
				98.02
Durango			16.35	
	6	Cuencamé		79.95
Hidalgo			2.24	
	8	Zimapán		97.31
México			6.90	
	9	Zacazonapan		98.29
Oaxaca			2.35	
	10	San Pedro Totolápan		100.00
San Luis Potosí			5.01	
	11	Charcas		100.00
Zacatecas			43.58	
	12	Fresnillo		22.19
	13	Mazapil		50.37
	14	Morelos		18.78
	15	Sombrerete		3.90
				95.24
Suma			98.15	

*/ Con más de 10,000 Toneladas.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

Principales Centros Mineros Productores de Zinc, 2016

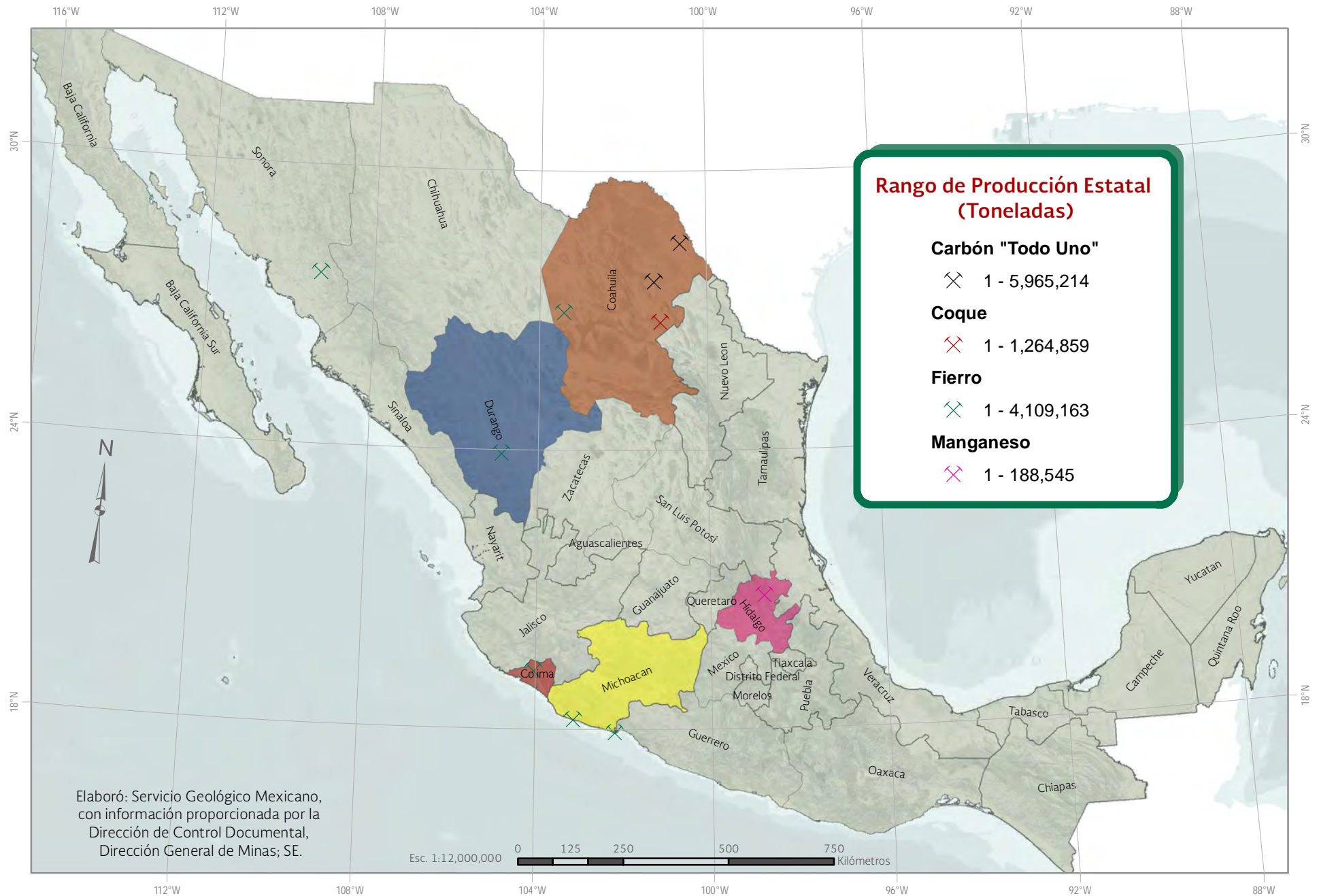


11.6. Principales Centros Mineros Productores de Minerales Siderúrgicos, 2016 */

Estados/Municipios		Porcentaje de Participación en la Producción	
		Nacional	Estatal
Carbón "Todo Uno"		99.96	
Coahuila		99.96	
	1 Múzquiz		43.19
	2 Nava		43.63
			<u>86.83</u>
*/ Con más de 5'000,000 de Toneladas.			
Coque		97.41	
Coahuila		97.41	
	3 Monclova		94.91
*/ Con más de 1'200,000 Toneladas.			
Hierro		95.33	
Coahuila		34.01	
	4 Sierra Mojada		99.95
Colima			
	5 Minatitlán	21.71	93.85
Durango			
	6 Durango	15.26	100.00
Michoacán		24.36	
	7 Aquila		34.12
	8 Lázaro Cárdenas		65.54
			<u>99.66</u>
*/ Con más de 1'000,000 Toneladas.			
Manganeso		94.40	
Hidalgo		94.40	
	9 Molango de Escamilla		100.00
*/ Con más de 100,000 Toneladas.			

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

Principales Centros Mineros Productores de Minerales Siderúrgicos, 2016



11.7. Principales Centros Mineros Productores de otros Metales Industriales No Ferrosos, 2016

Estados/Municipios/Producto			Porcentaje de Participación en la Producción Estatal	
1	Coahuila	Bismuto	100.00	100.00
		Torreón		
2	Sonora	Molibdeno	100.00	86.75
		Nacozari de García		

FUENTE: Dirección de Control Documental e Indicadores Estratégicos; Investigación directa, Secretaría de Economía.

Principales Centros Mineros Productores de Otros Metales No Ferrosos, 2016



11.8. Principales Centros Mineros Productores de Mármol, 2016 */

Aguascalientes	1	Aguascalientes	México	29	Naucalpan
Baja California	2	Ensenada	Michoacán	30	Morelia
	3	Tijuana	Nayarit	31	Tepic
Coahuila	4	Torreón	Nuevo León	32	Monterrey
	5	Saltillo	Oaxaca	33	Magdalena Tequisistlán
Chiapas	6	Arriaga	Puebla	34	Amozoc
	7	Tuxtla Gutiérrez		35	Puebla
Chihuahua	8	Aldama		36	Tecali de Herrera
	9	Chihuahua		37	Tepeaca
	10	Juárez		38	Tepexi de Rodríguez
Colima	11	Ixtlahuacán	Querétaro	39	Cadereyta de Montes
Durango	12	Cuencamé		40	Querétaro
	13	Durango	San Luis Potosí	41	Cedral
	14	Gómez Palacio		42	Ciudad del Maíz
	15	Gral. Simón Bolívar		43	Ciudad Fernández
	16	Lerdo		44	Rioverde
	17	Mapimí		45	San Luis Potosí
	18	Tlahualilo	Sinaloa	46	Culiacán
Guanajuato	19	Irapuato	Tamaulipas	47	Cd. Victoria
	20	León	Tlaxcala	48	Mazatecochco de José María Morelos
Guerrero	21	Acapulco de Juárez		49	Papalotla de Xicoténcatl
	22	Buena Vista de Cuéllar	Veracruz	50	Tatatila
	23	Iguala	Yucatán	51	Mérida
	24	Ixcateopan de Cuauhtémoc			
Hidalgo	25	Ixmiquilpan			
	26	Zimapán			
Jalisco	27	Guadalajara			
	28	Zapopan			

Fuente: Investigación directa.

Principales Centros Mineros Productores de Mármol, 2016



11.9. Principales Centros Mineros Productores de Minerales No Metálicos, 2016

Estados/Municipios		% de Participación en la Producción	
Productos		Nacional	Estatl
Barita		98.11	
Coahuila	Múzquiz	16.40	96.19
Nuevo León	Galeana	62.96	100.00
Sonora	Villa Pesqueira	18.75	100.00
/ Con más de 15,000 Toneladas.			
Caolín		94.81	
Chihuahua	Chihuahua	85.56	54.04
	Jiménez		45.96
			100.00
Querétaro	Tequisquiapan	9.25	100.00
/ Con más de 4,500 Toneladas.			
Celestita		100.00	
Coahuila	San Pedro	100.00	100.00
/ Con más de 30,000 Toneladas.			
Diatomita		99.87	
Jalisco	Zocoalco de Torres	99.87	99.92
/ Con más de 80,000 Toneladas.			
Dolomita		99.99	
Chihuahua	Chihuahua	63.13	54.30
	Juárez		45.70
			100.00

Coahuila		31.70	
	Castaños		39.82
	Ramos Arizpe		48.71
	Sierra Mojada		11.47
			100.00
Nuevo León		5.16	
	García		100.00
/ Con más de 250 000 Toneladas.			
Feldespatos		99.93	
Puebla		99.93	
	Ahuazotepec		100.00
/ Con más de 10,000 Toneladas.			
Fluorita		99.97	
Coahuila		8.46	
	Múzquiz		69.30
San Luis Potosí		91.51	
	Villa de Zaragoza		100.00
/ Con más de 20,000 Toneladas.			
Grafito		100.00	
Sonora		100.00	
	La Colorada		100.00
/ Con más de 9,000 Toneladas.			
Sal		82.30	
Baja California Sur		82.30	
	Mulegé		100.00
/ Con más de 7'000,000 Toneladas.			
Wollastonita		100.00	
Sonora		100.00	
	Hermosillo		100.00
/ Con más de 54,000 Toneladas.			

Sílice		99.36	
Coahuila		76.84	
	Hidalgo		100.00
Veracruz		22.52	
	San Juan Evangelista		100.00
/ Con más de 190,000 Toneladas.			
Yeso		85.18	
Baja California Sur		50.63	
	Mulegé		100.00
Nuevo León		23.57	
	García		26.32
	Mina		73.68
			100.00
San Luis Potosí		10.98	
	Villa Juárez		62.16
/ Con más de 200,000 Toneladas.			
Fosforita		96.79	
Baja California Sur		96.79	
	La Paz		100.00
/ Con más de 1'600,000 Toneladas.			
Sulfato de Sodio		100.00	
Coahuila		100.00	
	Sierra Mojada		100.00
/ Con más de 600,000 Toneladas.			
Sulfato de Magnesio		100.00	
Coahuila		100.00	
	Sierra Mojada		100.00
/ Con más de 45,000 Toneladas.			

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía

Principales Centros Mineros Productores de Minerales No Metálicos, 2016



CAPÍTULO III

COMERCIO EXTERIOR



1.	Exportaciones de Minerales Metálicos y No Metálicos, 2015-2016 (Dólares corrientes y variaciones porcentuales anuales)	196
2.	Exportaciones de Minerales Metálicos y No Metálicos, 2016 (Dólares corrientes y participación porcentual por producto)	197
3.	Exportaciones de Minerales Metálicos, 2016 (Dólares corrientes y participación porcentual por producto)	198
4.	Exportaciones de Minerales No Metálicos, 2016 (Dólares corrientes y participación porcentual por producto)	199
5.	Exportaciones de Minerales Metálicos y No Metálicos, 2012-2016 (Dólares corrientes y participación porcentual por grupo)	200
6.	Exportaciones por Áreas Geográficas y Países de Destino, 2015-2016 (Dólares corrientes y participación porcentual)	201
7.	Importaciones de Minerales Metálicos y No Metálicos, 2015-2016 (Dólares corrientes y variación porcentual)	202
8.	Importaciones de Minerales Metálicos y No Metálicos, 2016 (Dólares corrientes y variación porcentual por producto)	203
9.	Importaciones de Minerales Metálicos, 2016 (Dólares corrientes y variación porcentual por producto)	204
10.	Importaciones de Minerales No Metálicos, 2016 (Dólares corrientes y variación porcentual por producto)	205
11.	Importaciones de Minerales Metálicos y No Metálicos, 2012-2016 (Dólares corrientes y participación porcentual por grupo)	206
12.	Importaciones por Áreas Geográficas y Países de Origen, 2015-2016 (Dólares corrientes y variación porcentual)	207

1.- Exportaciones de Minerales Metálicos y No Metálicos, 2015-2016

(Dólares corrientes y variaciones porcentuales anuales)

Productos	2015	Variación 2016/2015	2016 p/	Variación 2016/2015
Total:	14,629,789,749.00	14.60	15,737,762,380.00	7.57
A).- Minerales Metálicos	13,490,096,050.00	15.08	14,613,895,013.00	8.33
I.- Metales Preciosos	6,791,489,261.00	9.72	7,409,244,629.00	9.10
Oro	4,321,352,119.00	7.95	4,888,529,589.00	13.13
Paladio	780,135.00	5.77	556,007.00	28.73
Plata	2,361,901,215.00	12.11	2,407,434,356.00	1.93
Platino	107,455,792.00	23.00	112,724,677.00	4.90
II.- Metales Industriales	6,698,606,789.00	19.91	7,204,650,384.00	7.55
Aluminio	428,015,661.00	10.92	1,207,706,368.00	182.16
Antimonio	9,162,332.00	50.82	4,984,029.00	45.60
Arsénico	393,389.00	77.98	1,005,151.00	155.51
Berilio	1,208.00	103.71	695.00	42.47
Bismuto	7,675,360.00	62.07	4,333,519.00	43.54
Cadmio	2,355,180.00	11.27	1,579,150.00	32.95
Cobalto	221,201.00	63.14	2,857,845.00	1,191.97
Cobre	2,520,673,000.00	13.27	2,820,726,054.00	11.90
Cromo	596,516.00	34.01	518,569.00	13.07
Estaño	16,533,193.00	36.98	14,728,452.00	10.92
Hierro	626,012,619.00	53.56	532,627,053.00	14.92
Iridio	23,971.00	52.16	156,266.00	551.90
Litio	-	100.00	658.00	100.00
Magnesio	39,929,394.00	10.36	33,577,215.00	15.91
Manganeso	17,898,196.00	15.20	24,655,729.00	37.76
Mercurio	13,909,189.00	21.34	9,651,774.00	30.61
Metales de las Tierras Raras	31,723.00	100.00	139,881.00	340.95
Molibdeno	217,369,557.00	57.91	160,025,666.00	26.38
Níquel	14,657,444.00	17.47	16,530,610.00	12.78
Plomo	1,599,926,957.00	2.61	1,195,422,527.00	25.28
Rodio	30,000.00	93.30	-	100.00
Selenio	2,398,396.00	56.69	1,307,919.00	45.47
Tantalio	67,353,164.00	55.32	9,906,754.00	85.29
Titanio	12,737,886.00	50.41	7,816,044.00	38.64
Tungsteno	5,189,684.00	31.04	4,527,381.00	12.76
Vanadio	12,406,559.00	63.70	4,133,333.00	66.68
Zinc	1,083,105,010.00	2.67	1,145,731,742.00	5.78
B.- Minerales No Metálicos	1,139,693,699.00	8.49	1,123,867,367.00	1.39
Abrasivos Naturales	163,530,680.00	7.82	173,578,949.00	6.14
Agregados Pétreos	83,097,667.00	22.81	75,516,607.00	9.12
Arcillas 1/	368,619.00	27.32	376,065.00	2.02
Asbesto	85,314.00	3.00	378,805.00	344.01
Asfalto Natural	100,055.00	333.66	40,244.00	59.78
Azufre	8,113,458.00	65.23	2,124,855.00	73.81
Barita	27,846,483.00	31.09	15,831,848.00	43.15
Bentonita	6,554,194.00	3.06	7,188,472.00	9.68
Boratos	605,400.00	26.49	315,501.00	47.89
Calcita (Carbonato de Calcio)	3,098,115.00	37.56	2,633,268.00	15.00
Caliza	3,834,406.00	16.05	6,122,329.00	59.67
Caolín	508,580.00	1.69	1,090,503.00	114.42
Carbón	48,306,963.00	7.26	46,420,996.00	3.90
Celestita	11,227,896.00	19.08	10,775,497.00	4.03
Cemento	93,760,533.00	38.87	101,915,011.00	8.70
Diatomita	16,689,139.00	7.24	17,348,229.00	3.95
Dolomita	1,277,051.00	42.45	1,309,819.00	2.57
Feldespatos	585,032.00	12.95	412,038.00	29.57
Fluorita	128,561,750.00	28.86	116,850,436.00	9.11
Fosforita	60.00	86.75	7,316.00	12,093.33
Grafito	109,671,187.00	2.89	134,176,835.00	22.34
Magnesita	4,495,167.00	7.19	5,038,894.00	12.10
Mica	225,724.00	145.89	160,300.00	28.98
Piedra Preciosas o Semipreciosas	82,954,881.00	4.96	75,733,936.00	8.70
Potasio	622,439.00	21.69	311,106.00	50.02
Rocas Dimensionales	106,632,408.00	3.90	103,557,432.00	2.88
Sal	154,740,833.00	5.72	143,962,699.00	6.97
Sienita de Nefelina	142,361.00	8.35	105,890.00	25.62
Sílice 2/	8,768,864.00	8.87	9,437,989.00	7.63
Sodio	4,887,190.00	0.99	6,039,082.00	23.57
Talco	493,432.00	107.18	669,798.00	35.74
Tierras Fuller	15,247,100.00	4.80	15,343,488.00	0.63
Vermiculita	17,563,895.00	17.00	17,690,237.00	0.72
Yeso	33,730,912.00	158.77	30,032,307.00	10.97
Zircón	1,365,911.00	173.43	1,370,586.00	0.34

p/ Cifras preliminares.

1/ Comprende arcillas, cerámicas y refractarias.

2/ Incluye la producción de arena para vidrio, cuarzo y materiales silíceos.

Cifras revisadas al mes de Abril 2017.

Fuente: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

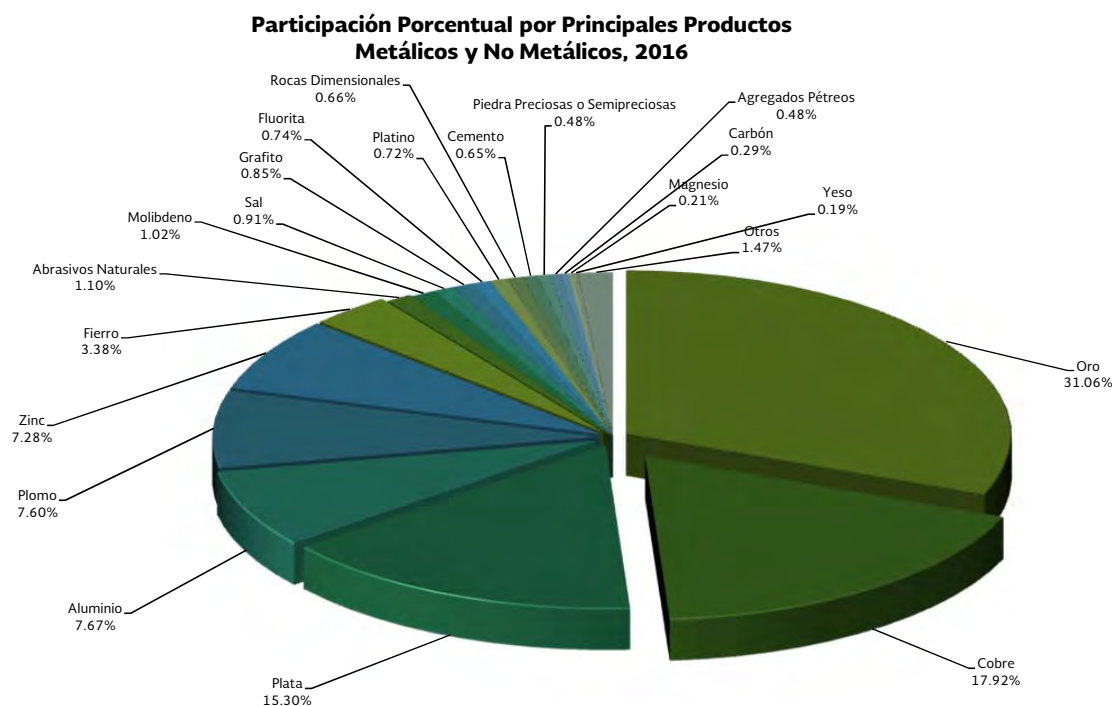
2.- Exportaciones de Minerales Metálicos y No Metálicos, 2016

(Dólares corrientes y variación porcentual por producto)

Productos	Dólares	Participación %	Participación Acumulada %
Total:	15,737,762,380.00	100.00	
Oro	4,888,529,589.00	31.06	31.06
Cobre	2,820,726,054.00	17.92	48.99
Plata	2,407,434,356.00	15.30	64.28
Aluminio	1,207,706,368.00	7.67	71.96
Plomo	1,195,422,527.00	7.60	79.55
Zinc	1,145,731,742.00	7.28	86.83
Fierro	532,627,053.00	3.38	90.22
Abrasivos Naturales	173,578,949.00	1.10	91.32
Molibdeno	160,025,666.00	1.02	92.34
Sal	143,962,699.00	0.91	93.25
Grafito	134,176,835.00	0.85	94.10
Fluorita	116,850,436.00	0.74	94.85
Platino	112,724,677.00	0.72	95.56
Rocas Dimensionales	103,557,432.00	0.66	96.22
Cemento	101,915,011.00	0.65	96.87
Piedra Preciosas o Semipreciosas	75,733,936.00	0.48	97.35
Agregados Pétreos	75,516,607.00	0.48	97.83
Carbón	46,420,996.00	0.29	98.12
Magnesio	33,577,215.00	0.21	98.34
Yeso	30,032,307.00	0.19	98.53
Otros	231,511,925.00	1.47	100.00

Cifras revisadas al mes de Abril 2017.

Fuente: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)



3.- Exportaciones de Minerales Metálicos, 2016

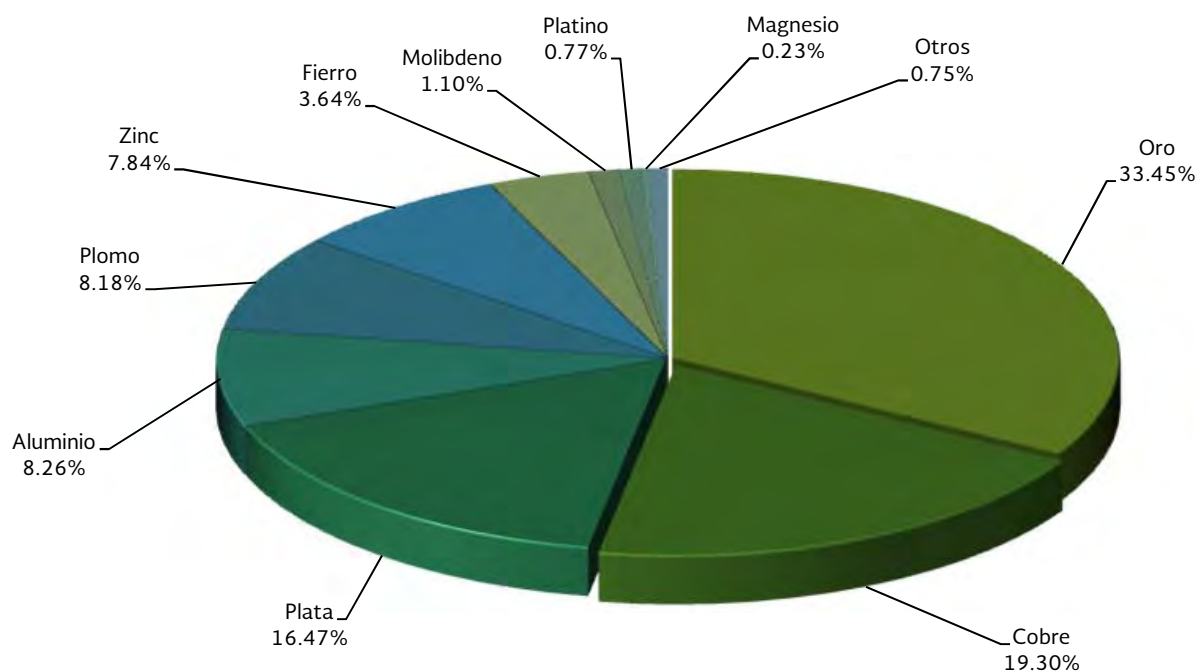
(Dólares corrientes y variación porcentual por producto)

Productos	Dólares	Participación %	Participación Acumulada %
Total:	14,613,895,013.00	100.00	
Oro	4,888,529,589.00	33.45	33.45
Cobre	2,820,726,054.00	19.30	52.75
Plata	2,407,434,356.00	16.47	69.23
Aluminio	1,207,706,368.00	8.26	77.49
Plomo	1,195,422,527.00	8.18	85.67
Zinc	1,145,731,742.00	7.84	93.51
Fierro	532,627,053.00	3.64	97.16
Molibdeno	160,025,666.00	1.10	98.25
Platino	112,724,677.00	0.77	99.02
Magnesio	33,577,215.00	0.23	99.25
Otros	109,389,766.00	0.75	100.00

Cifras revisadas al mes de Abril 2017.

Fuente: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

**Participación Porcentual por Principales
Productos Metálicos, 2016**



4.- Exportaciones de Minerales No Metálicos, 2016

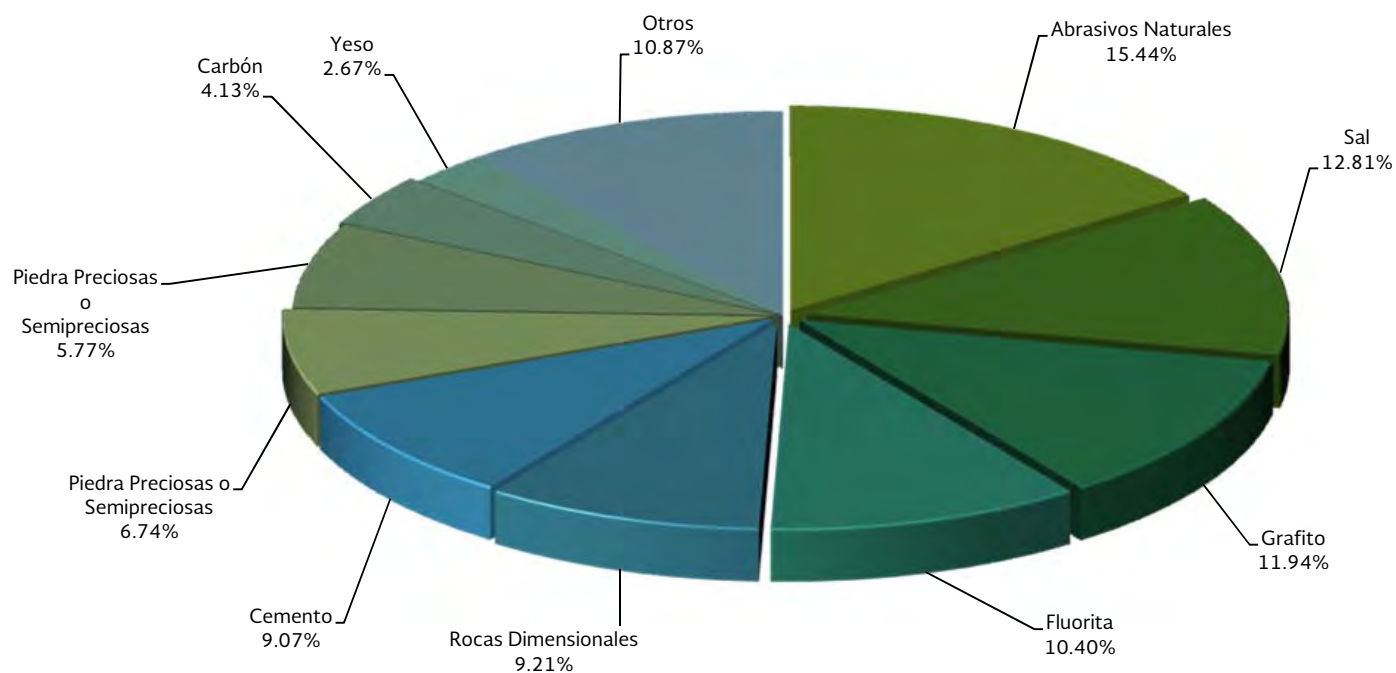
(Dólares corrientes y variación porcentual por producto)

Productos	Dólares	Participación %	Participación Acumulada %
Total:	1,123,867,367.00	100.00	
Abrasivos Naturales	173,578,949.00	15.44	15.44
Sal	143,962,699.00	12.81	28.25
Grafito	134,176,835.00	11.94	40.19
Fluorita	116,850,436.00	10.40	50.59
Rocas Dimensionales	103,557,432.00	9.21	59.80
Cemento	101,915,011.00	9.07	68.87
Piedra Preciosas o Semipreciosas	75,733,936.00	6.74	75.61
Agregados Pétreos	75,516,607.00	6.72	82.33
Carbón	46,420,996.00	4.13	86.46
Yeso	30,032,307.00	2.67	89.13
Otros	122,122,159.00	10.87	100.00

Cifras revisadas al mes de Abril 2017..

Fuente: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

Participación Porcentual por Principales Productos No Metálicos, 2016



5.- Exportaciones de Minerales Metálicos y No Metálicos, 2012-2016

(Dólares corrientes y participación porcentual por grupo)

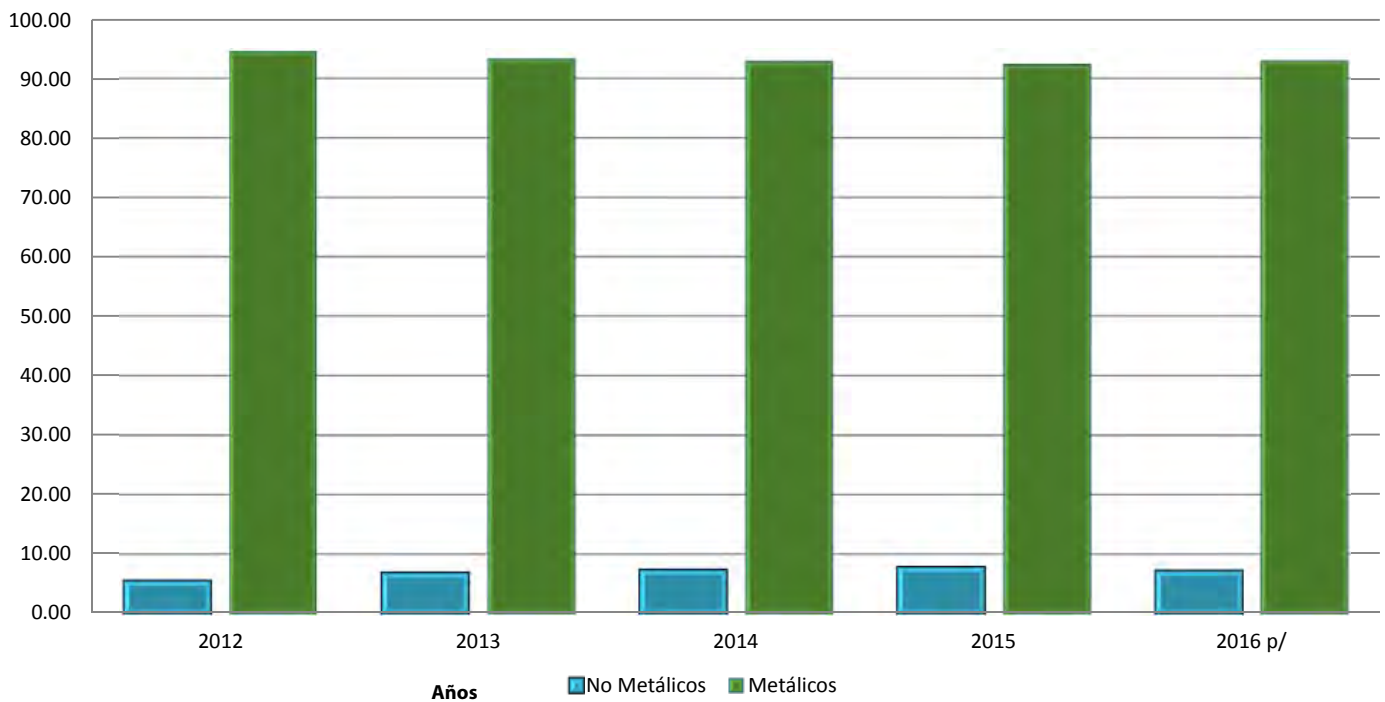
Años	Total	Metálicos	Participación %	No Metálicos	Participación %
2012	22,719,910,827.00	21,480,339,456.00	94.54	1,239,571,371.00	5.46
2013	18,480,674,610.00	17,224,847,623.00	93.20	1,255,826,987.00	6.80
2014	17,131,276,204.00	15,885,798,800.00	92.73	1,245,477,404.00	7.27
2015	14,629,789,749.00	13,490,096,050.00	92.21	1,139,693,699.00	7.79
2016 p/	15,737,762,380.00	14,613,895,013.00	92.86	1,123,867,367.00	7.14

p/ Cifras Preliminares.

Cifras revisadas al mes de Abril 2017.

Fuente: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

Participación Porcentual por Grupo, 2016



6.- Exportaciones por Áreas Geográficas y Países de Destino, 2015-2016

(Dólares corrientes y variación porcentual)

Áreas Geográficas y Países	2015	Participación %	2016 p/	Participación %
Total:	14,629,789,749.00	100.00	15,737,762,380.00	100.00
América:	8,714,233,277.00	59.56	8,561,193,366.00	54.40
Antillas Holandesas	145.00		9,217.00	
Argentina (República de)	10,988,505.00		15,369,285.00	
Bahamas (Comunidad de las)	45,434.00		502,128.00	
Belice	9,385,544.00		10,762,181.00	
Bolivia (República de)	8,164,647.00		7,809,084.00	
Brasil (República Federativa del)	240,212,386.00		186,437,003.00	
Canadá	412,055,893.00		362,712,379.00	
Chile (República de)	31,186,143.00		20,008,666.00	
Colombia (República de)	34,566,229.00		19,957,545.00	
Costa Rica (República de)	30,970,070.00		35,215,020.00	
Cuba (República de)	6,734,293.00		4,755,643.00	
Dominicana (República)	11,521,197.00		8,247,447.00	
Ecuador (República de)	18,753,891.00		8,874,524.00	
El Salvador (República de)	5,991,413.00		5,474,577.00	
Estados Unidos de América	7,616,157,217.00		7,749,892,550.00	
Guatemala (República de)	41,395,715.00		47,430,921.00	
Honduras (República de)	5,546,856.00		5,946,823.00	
Jamaica	846,884.00		2,356,771.00	
Nicaragua (República de)	4,481,893.00		2,752,686.00	
Panamá (República de)	4,624,801.00		3,226,790.00	
Paraguay (República de)	778,706.00		617,925.00	
Perú (República de)	171,099,005.00		36,647,491.00	
Puerto Rico	11,392,933.00		13,220,389.00	
Trinidad y Tobago (República de)	245,789.00		125,458.00	
Uruguay (República Oriental)	1,162,169.00		1,091,167.00	
Venezuela (República de)	32,125,037.00		11,749,696.00	
Europa:	2,375,901,946.00	16.24	2,727,872,464.00	17.33
Alemania (República Federal de)	93,378,824.00		217,442,278.00	
Austria (República de)	5,582,073.00		5,998,887.00	
Bélgica (Reino de)	492,688,665.00		350,084,310.00	
Dinamarca (Reino de)	261,330.00		271,531.00	
España (Reino de)	123,647,212.00		143,449,538.00	
Finlandia (República de)	357,627.00		29,533.00	
Francia	8,351,330.00		4,878,120.00	
Grecia (República Helénica)	1,434,458.00		806,206.00	
Italia (República Italiana)	188,026,927.00		226,333,773.00	
Noruega (Reino de)	3,467,305.00		72,181.00	
Países Bajos (Reino de los)	91,352,738.00		112,878,732.00	
Portugal (República)	1,888,813.00		1,625,107.00	
R. Unido de la Gran Bretaña e Irlanda	355,220,488.00		1,292,522,505.00	
Suecia (Reino de)	245,409.00		227,996.00	
Suiza (Confederación Helvética)	999,737,310.00		371,251,767.00	
Otros Países:	3,539,654,526.00	24.19	4,448,696,550.00	28.27
Australia (Comunidad Australiana)	170,328,617.00		153,411,581.00	
China (República Popular de)	1,527,758,227.00		1,894,235,092.00	
Corea del Sur (República de)	1,035,232,877.00		839,607,872.00	
Filipinas (República de)	430,475.00		21,045,190.00	
Japón	306,207,891.00		395,987,410.00	
Taiwán (República de China)	109,606,287.00		58,822,438.00	
Los demás	390,090,152.00		1,085,586,967.00	

p/ Cifras preliminares.

Cifras revisadas al mes de Abril 2017.

Fuente: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

7.- Importaciones de Minerales Metálicos y No Metálicos, 2015-2016

(Dólares corrientes y variación porcentual por producto)

Productos	2015		2016 p/	Variación 2016/2015 p/	
Total:	8,118,621,324.00	4.04	7,972,475,310.00	-	1.80
A) .- Minerales Metálicos	5,779,083,279.00	6.01	5,668,391,865.00	-	1.92
I. - Metales Preciosos	338,957,985.00	21.11	275,327,990.00	-	18.77
Oro	197,621,101.00	26.99	159,706,914.00	-	19.19
Paladio	4,179,848.00	5.29	2,816,367.00	-	32.62
Plata	85,257,393.00	15.91	73,645,801.00	-	13.62
Platino	51,899,643.00	22.86	39,158,908.00	-	24.55
II.- Metales Industriales	5,440,125,294.00	8.12	5,393,063,875.00	-	0.87
Aluminio	2,603,913,249.00	8.79	2,331,459,037.00	-	10.46
Antimonio	16,164,297.00	13.10	7,752,724.00	-	52.04
Arsénico	161,073.00	96.81	228,634.00	-	41.94
Berilio	49,222.00	144.09	110,313.00	-	124.11
Bismuto	1,792,111.00	17.40	1,500,070.00	-	16.30
Cadmio	41,836.00	26.38	51,672.00	-	23.51
Cobalto	5,769,976.00	11.55	5,187,836.00	-	10.09
Cobre	841,576,602.00	7.74	858,318,241.00	-	1.99
Cromo	11,174,384.00	4.07	12,205,161.00	-	9.22
Estaño	107,120,866.00	9.43	112,447,917.00	-	4.97
Fierro	1,087,688,693.00	20.43	1,307,078,144.00	-	20.17
Iridio	1,531,563.00	7,097.59	1,624,719.00	-	6.08
Litio	1,617,506.00	28.05	1,626,645.00	-	0.57
Magnesio	86,106,907.00	2.09	67,082,758.00	-	22.09
Manganeso	34,159,380.00	105.03	36,843,375.00	-	7.86
Mercurio	38,556.00	95.27	179,249.00	-	364.91
Metales de las Tierras Raras	827,810.00	52.50	703,250.00	-	15.05
Molibdeno	62,031,877.00	3.54	10,120,255.00	-	83.69
Níquel	159,287,242.00	19.60	158,967,283.00	-	0.20
Plomo	75,952,434.00	31.08	78,125,101.00	-	2.86
Rodio	10,045.00	20.07	22,272.00	-	121.72
Selenio	2,640,337.00	22.84	1,170,307.00	-	55.68
Tantalio	116,350,470.00	5.94	93,319,646.00	-	19.79
Titanio	75,682,515.00	24.08	112,994,324.00	-	49.30
Tungsteno	29,369,121.00	35.62	27,651,717.00	-	5.85
Vanadio	1,237,414.00	21.54	1,079,935.00	-	12.73
Zinc	117,829,808.00	11.19	165,213,290.00	-	40.21
III.- Minerales No Metalicos	2,339,538,045.00	0.51	2,304,083,445.00	-	1.52
Abrasivos Naturales	155,772,501.00	13.13	167,874,358.00	-	7.77
Agregados Pétreos, Arena y Grava	1,711,007.00	71.07	2,612,771.00	-	52.70
Arcillas 1 /	43,409,408.00	16.31	43,805,381.00	-	0.91
Asbesto	15,731,722.00	45.40	5,945,925.00	-	62.20
Asfalto Natural	4,501,629.00	32.52	2,287,631.00	-	49.18
Azufre	66,155,974.00	25.93	42,445,412.00	-	35.84
Barita	25,723,766.00	20.58	7,458,231.00	-	71.01
Bentonita	11,137,945.00	35.64	9,727,149.00	-	12.67
Boratos	18,869,519.00	3.86	17,602,069.00	-	6.72
Calcita (Carbonato de Calcio)	5,533,753.00	4.58	4,628,739.00	-	16.35
Caliza	2,020,401.00	2.51	1,809,797.00	-	10.42
Caolín	75,770,308.00	0.59	80,518,890.00	-	6.27
Carbón	797,379,051.00	3.63	826,611,065.00	-	3.67
Celestita	187,935.00	37.83	103,790.00	-	44.77
Cemento	19,113,301.00	11.16	18,688,066.00	-	2.22
Diatomita	624,463.00	38.69	768,085.00	-	23.00
Dolomita	1,232,067.00	4.13	3,659,019.00	-	196.98
Feldespato	1,339,493.00	76.02	969,736.00	-	27.60
Fluorita	247,287.00	8.96	185,936.00	-	24.81
Fosforita	114,403,780.00	22.84	77,995,515.00	-	31.82
Grafito	102,468,948.00	8.87	100,990,777.00	-	1.44
Magnesita	5,574,487.00	16.56	4,873,455.00	-	12.58
Mica	9,328,832.00	23.62	9,551,609.00	-	2.39
Piedra Preciosas o Semipreciosas	166,415,323.00	6.36	154,231,019.00	-	7.32
Potasio	3,311,657.00	18.75	4,129,168.00	-	24.69
Rocas Dimensionables	161,857,308.00	13.96	159,607,136.00	-	1.39
Sal	16,624,357.00	2.03	18,342,064.00	-	10.33
Sienita de Nefelina	3,128,272.00	32.17	3,212,060.00	-	2.68
Sílice 2 /	73,414,132.00	12.10	69,119,350.00	-	5.85
Sodio	283,578,494.00	3.18	304,876,805.00	-	7.51
Talco	32,908,253.00	7.97	33,641,594.00	-	2.23
Tierras Fuller	4,706,906.00	5.52	3,477,591.00	-	26.12
Vermiculita	74,517,235.00	4.43	72,930,139.00	-	2.13
Yeso	3,971,121.00	9.52	4,315,726.00	-	8.68
Zircón	36,867,410.00	35.02	45,087,387.00	-	22.30

p/ Cifras preliminares.

1/ Comprende arcillas cerámicas y refractarias.

2/ Incluye la producción de arena para vidrio, cuarzo y materiales silíceos.

Fuente: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

8.- Importaciones de Minerales Metálicos y No Metálicos, 2016

(Dólares corrientes y variación porcentual por producto)

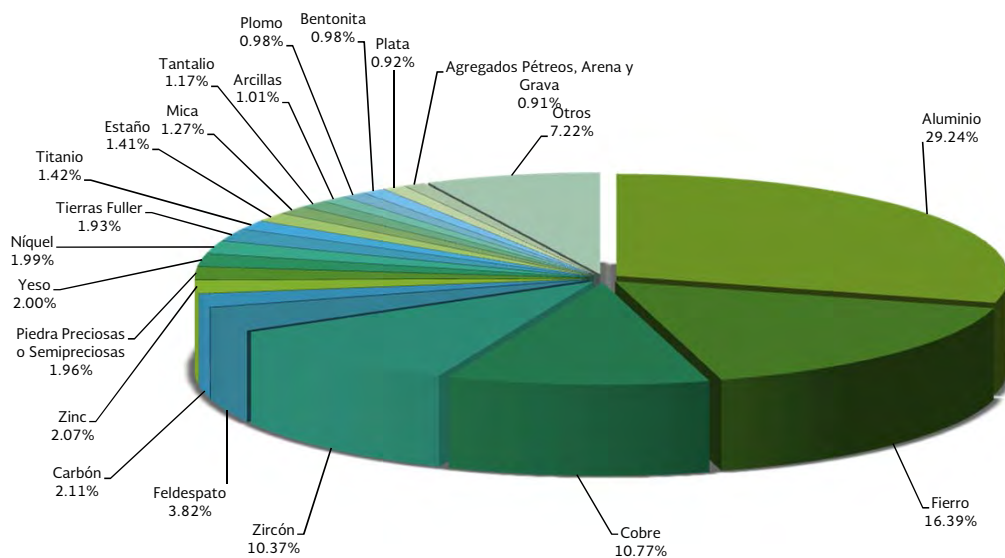
Productos	Dólares	Participación %	Participación Acumulada %
Total:	7,972,475,310.00	100.00	
Aluminio	2,331,459,037.00	29.24	29.24
Fierro	1,307,078,144.00	16.39	45.64
Cobre	858,318,241.00	10.77	56.40
Zircón	826,611,065.00	10.37	66.77
Feldespatos	304,876,805.00	3.82	70.60
Carbón	167,874,358.00	2.11	72.70
Zinc	165,213,290.00	2.07	74.78
Oro	159,706,914.00	2.00	76.78
Yeso	159,607,136.00	2.00	78.78
Níquel	158,967,283.00	1.99	80.77
Tierras Fuller	154,231,019.00	1.93	82.71
Titanio	112,994,324.00	1.42	84.13
Estaño	112,447,917.00	1.41	85.54
Mica	100,990,777.00	1.27	86.80
Tantalio	93,319,646.00	1.17	87.97
Arcillas	80,518,890.00	1.01	88.98
Plomo	78,125,101.00	0.98	89.96
Bentonita	77,995,515.00	0.98	90.94
Plata	73,645,801.00	0.92	91.87
Agregados Pétreos, Arena y Grava	72,930,139.00	0.91	92.78
Otros	575,563,908.00	7.22	100.00

1/ Incluye la producción de arena para vidrio, cuarzo y materiales silíceos.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

Fuente: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

**Participación Porcentual por Principales Productos
Metálicos y No Metálicos, 2016**



9.- Importaciones de Minerales Metálicos, 2016

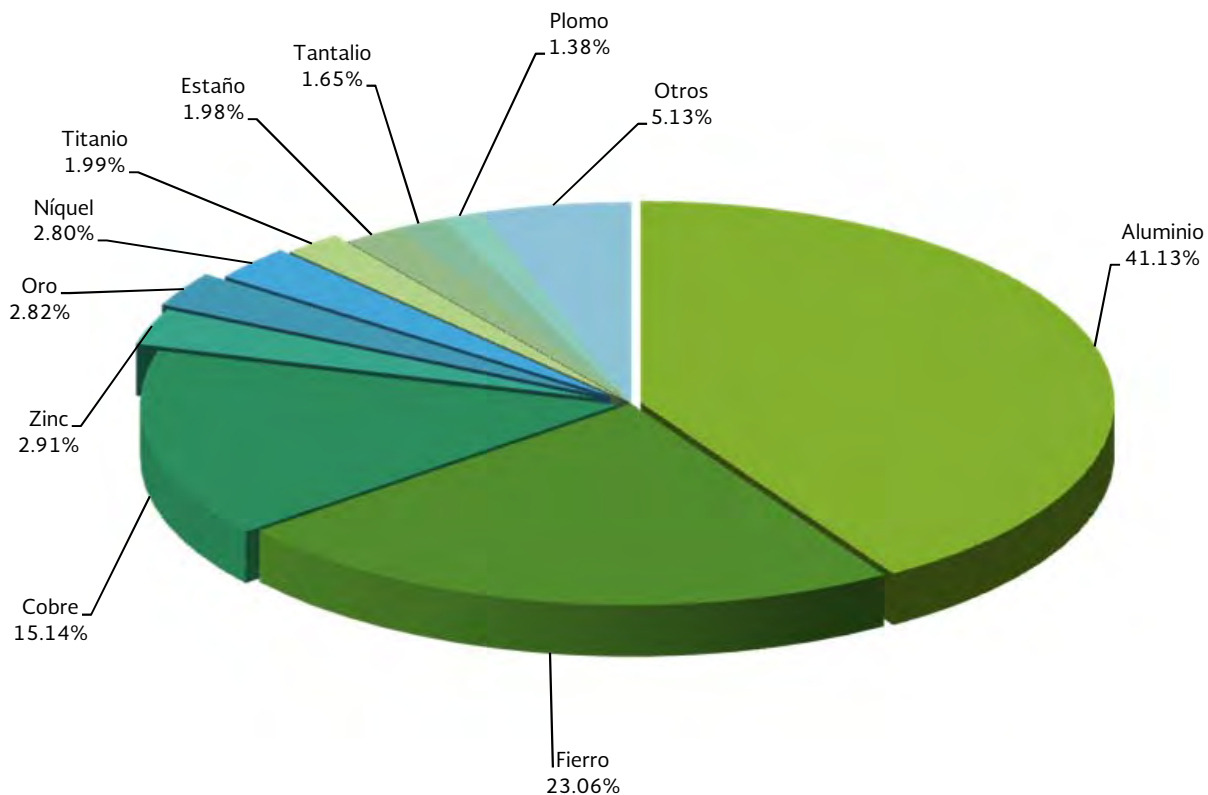
(Dólares corrientes y variación porcentual por producto)

Productos	Dólares	Participación %	Participación Acumulada %
Total:	5,668,391,865.00	100.00	
Aluminio	2,331,459,037.00	41.13	41.13
Fierro	1,307,078,144.00	23.06	64.19
Cobre	858,318,241.00	15.14	79.33
Zinc	165,213,290.00	2.91	82.25
Oro	159,706,914.00	2.82	85.06
Níquel	158,967,283.00	2.80	87.87
Titanio	112,994,324.00	1.99	89.86
Estaño	112,447,917.00	1.98	91.85
Tantalio	93,319,646.00	1.65	93.49
Plomo	78,125,101.00	1.38	94.87
Otros	290,761,968.00	5.13	100.00

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

Fuente: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

Participación Porcentual por Principales Productos Metálicos, 2016



10.- Importaciones de Minerales No Metálicos, 2016

(Dólares corrientes y variación porcentual por producto)

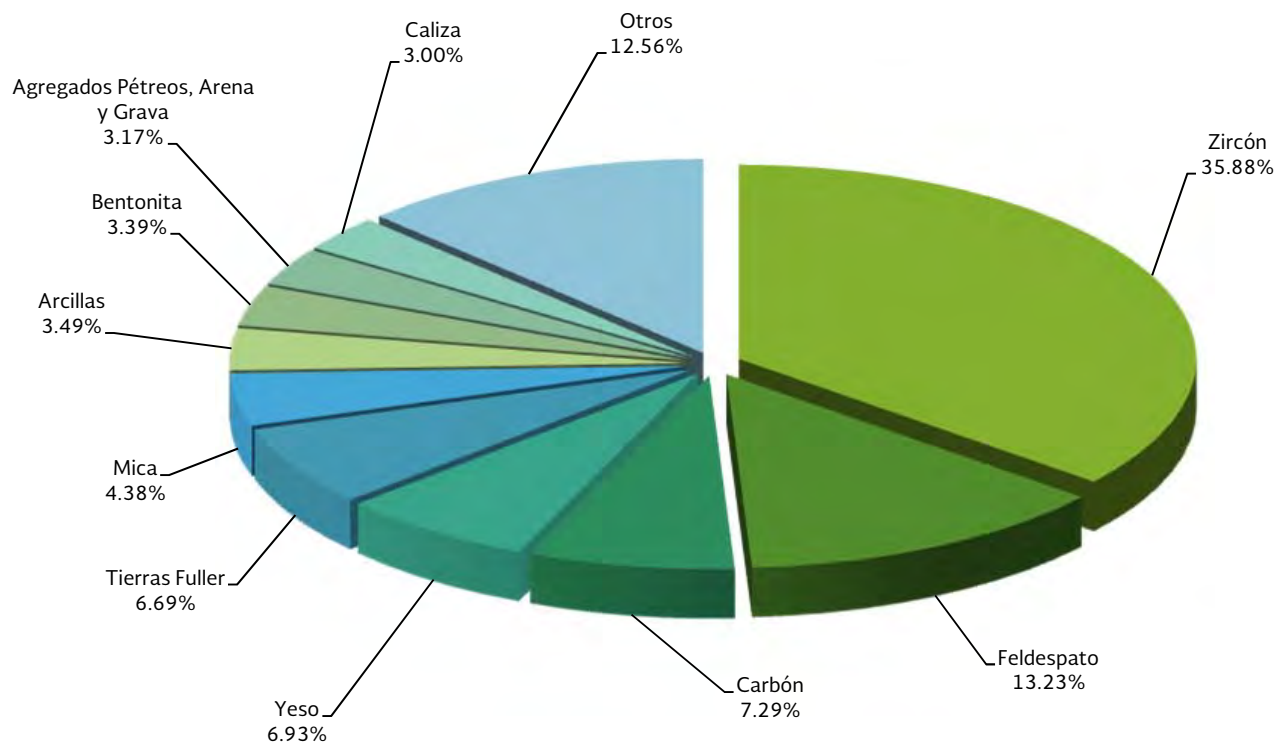
Productos	Dólares	Participación %	Participación Acumulada %
Total:	2,304,083,445.00	100.00	
Zircón	826,611,065.00	35.88	35.88
Feldespatio	304,876,805.00	13.23	49.11
Carbón	167,874,358.00	7.29	56.39
Yeso	159,607,136.00	6.93	63.32
Tierras Fuller	154,231,019.00	6.69	70.01
Mica	100,990,777.00	4.38	74.40
Arcillas	80,518,890.00	3.49	77.89
Bentonita	77,995,515.00	3.39	81.28
Agregados Pétreos, Arena y Grava	72,930,139.00	3.17	84.44
Caliza	69,119,350.00	3.00	87.44
Otros	289,328,391.00	12.56	100.00

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

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

Fuente: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

Participación Porcentual por Principales Productos No Metálicos, 2016



11.- Importaciones de Minerales Metálicos y No Metálicos, 2012-2016

(Dólares corrientes y participación porcentual por grupo)

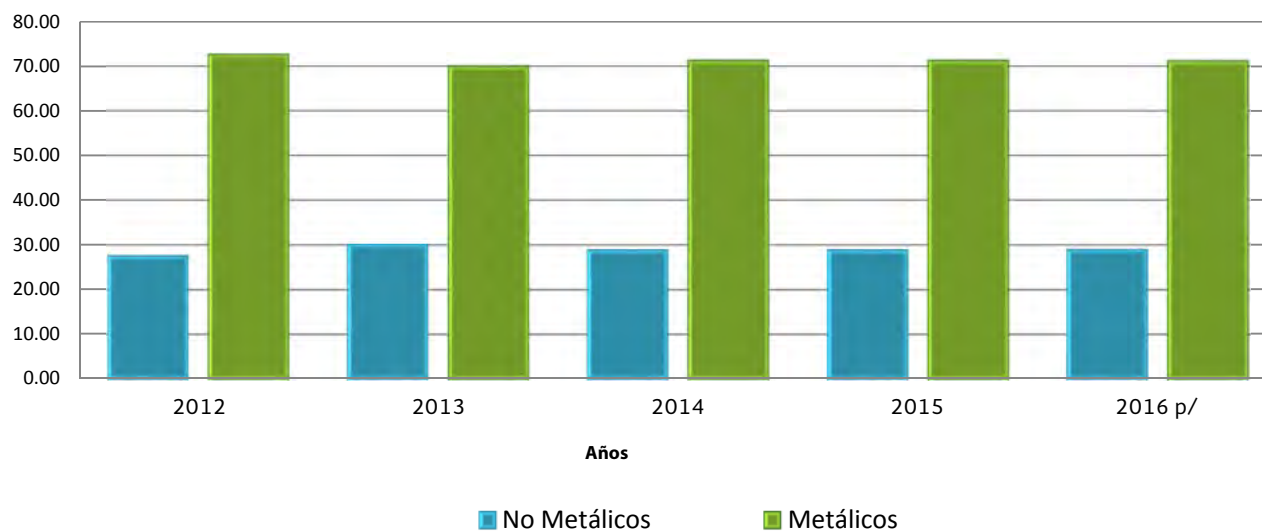
Años	Total	Metálicos	Participación %	No Metálicos	Participación %
2012	10,062,648,169.00	7,303,438,920.00	72.58	2,759,209,249.00	27.42
2013	8,287,371,926.00	5,792,895,473.00	69.90	2,494,476,453.00	30.10
2014	8,622,580,906.00	6,140,844,259.00	71.22	2,481,736,647.00	28.78
2015	8,118,621,324.00	5,779,083,279.00	71.18	2,339,538,045.00	28.82
2016 p/	7,972,475,310.00	5,668,391,865.00	71.10	2,304,083,445.00	28.90

p/ Cifras Preliminares.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

Fuente: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

Participación Porcentual Por Grupo, 2016



12.- Importaciones por Áreas Geográficas y Países de Origen, 2015-2016

(Dólares corrientes y variación porcentual)

Áreas Geográficas y Países	2015	Participación %	2016 p/ %	Participación %
Total:	8,118,621,324.00	100.00	7,972,475,310.00	100.00
América:	5,497,850,094.00	67.72	5,541,777,510.00	69.51
Argentina (República de)	23,430,229.00		43,840,222.00	
Belice	570,186.00		471,231.00	
Bolivia (República de)	17,837,519.00		15,820,139.00	
Brasil (República Federativa del)	214,038,594.00		455,061,006.00	
Canadá	681,420,403.00		564,618,879.00	
Chile (República de)	186,016,313.00		145,275,966.00	
Colombia (República de)	106,203,564.00		205,845,892.00	
Costa Rica (República de)	560,887.00		1,114,407.00	
Cuba (República de)	1,229,750.00		108,014.00	
Ecuador (República de)	921,874.00		2,195,237.00	
El Salvador (República de)	315,895.00		139,965.00	
Estados Unidos de América	4,106,898,304.00		3,886,542,850.00	
Guatemala (República de)	5,197,689.00		2,878,668.00	
Honduras (República de)	604,729.00		16,762,179.00	
Nicaragua (República de)	1,801,850.00		1,524,772.00	
Panamá (República de)	1,513,020.00		803,014.00	
Perú (República de)	91,903,808.00		63,545,653.00	
Puerto Rico	8,978,770.00		9,811,086.00	
República Dominicana	1,311,160.00		1,872,419.00	
Trinidad y Tobago (República de)	196.00		3,955,839.00	
Uruguay (República Oriental)	35,303.00		21,364.00	
Venezuela (República de)	47,060,051.00		119,568,708.00	
Europa:	772,377,914.00	9.51	674,270,946.00	8.46
Alemania (República Federal de)	106,298,438.00		110,246,835.00	
Austria (República de)	8,247,501.00		10,065,481.00	
Bélgica (Reino de)	17,053,224.00		21,460,402.00	
Dinamarca (Reino de)	1,123,036.00		569,244.00	
España (Reino de)	57,505,732.00		66,713,032.00	
Finlandia (República de)	9,493,863.00		9,016,751.00	
Francia (República Francesa)	14,256,974.00		16,286,450.00	
Grecia (República Helénica)	8,677,534.00		11,262,043.00	
Italia (República Italiana)	64,906,734.00		67,847,675.00	
Luxemburgo (Gran Ducado)	1,127,141.00		133,408.00	
Noruega (Reino de)	11,515,041.00		24,540,162.00	
Países Bajos (Reino de los)	14,451,467.00		16,182,933.00	
Portugal (República)	3,266,377.00		2,948,053.00	
R. Unido de la Gran Bretaña e Irlanda	47,015,069.00		37,060,061.00	
Rusia (Federación)	375,648,188.00		245,401,018.00	
Suecia (Reino de)	26,526,901.00		28,144,091.00	
Suiza (Confederación Helvética)	5,264,694.00		6,393,307.00	
Otros Países:	1,848,393,316.00	22.77	1,756,426,854.00	22.03
Australia (Comunidad Australiana)	342,436,039.00		254,872,094.00	
Corea del Norte (Rep. Pop. Demo. de)	88,079.00		29,453.00	
Corea del Sur (República de)	62,735,179.00		65,941,545.00	
China (República Popular de)	375,575,692.00		371,359,032.00	
India (República de la)	490,022,386.00		323,633,596.00	
Israel (Estado de)	9,530,049.00		10,185,835.00	
Japón	50,667,894.00		48,058,866.00	
Marruecos (Reino de)	95,210,463.00		63,243,027.00	
Nueva Zelanda	1,615,821.00		656,465.00	
Sudáfrica (República de)	54,506,221.00		68,048,978.00	
Tailandia (Reino de)	16,554,802.00		20,397,020.00	
Los demás	349,450,691.00		530,000,943.00	

p/ Cifras Preliminares.

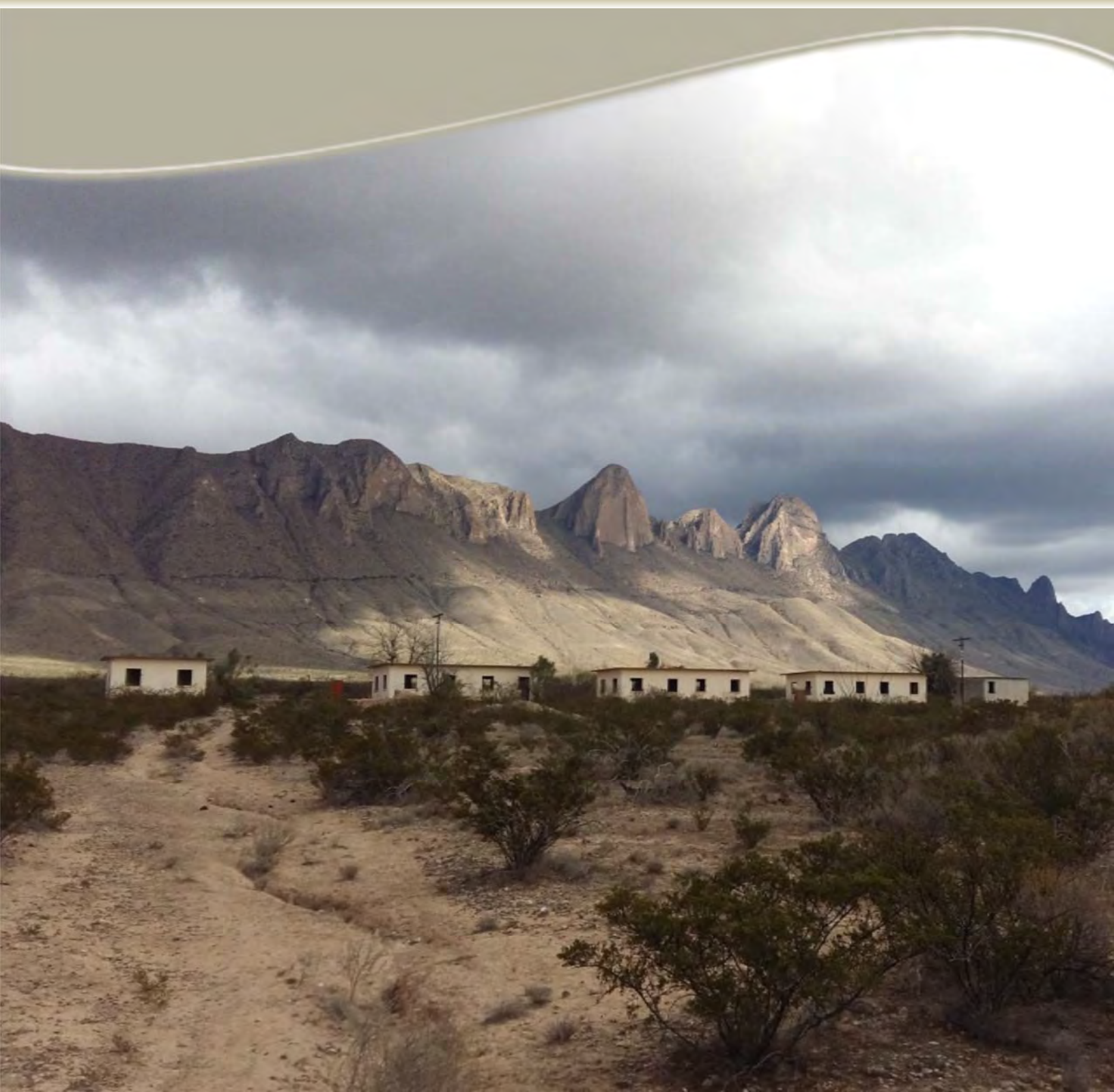
Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

Fuente: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

CAPÍTULO IV



ESTADÍSTICAS BÁSICAS POR PRODUCTO PARA MINERALES METÁLICOS Y NO METÁLICOS



SECCIONES POR PRODUCTO

Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016

(Toneladas y pesos corrientes)

Producción en Volumen por Entidad Federativa y Municipio, 2015-2016

(Toneladas)

Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016

(En Moneda corriente por unidad de medida)

Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016

(Por unidad de medida)

GRUPOS DE PRODUCTOS METÁLICOS

1. Aluminio	211
2. Antimonio	232
3. Arsénico	235
4. Berilio	237
5. Bismuto	238
6. Cadmio	240
7. Cobalto	243
8. Cobre	246
9. Cromo	262
10. Estaño	266
11. Fierro	271
12. Germanio	294
13. Iridio	295
14. Litio	296
15. Magnesio	298
16. Manganeseo	304
17. Mercurio	308
18. Metales de las Tierras Raras	310
19. Molibdeno	312
20. Níquel	316
21. Oro	322
22. Paladio	328
23. Plata	330
24. Platino	337
25. Plomo	341
26. Rodio	347
27. Selenio	348
28. Tantalio	350
29. Titanio	352
30. Tungsteno	357
31. Vanadio	362
32. Zinc	364

NO METÁLICOS

33. Abrasivos Naturales.....	372
34. Agregados Pétreos, Arena y Grava	383
35. Arcillas (Cerámicas y refractarias)	386
36. Asbesto	389
37. Asfalto Natural	392
38. Azufre	394
39. Barita.....	397
40. Bentonita	401
41. Boratos.....	404
42. Calcita (Carbonato de Calcio)	408
43. Caliza	411
44. Caolín.....	414
45. Carbón.....	417
46. Celestita.....	424
47. Cemento.....	427
48. Coque.....	432
49. Diatomita	433
50. Dolomita	436
51. Feldespato.....	438
52. Fluorita.....	441
53. Fosforita.....	444
54. Grafito	447
55. Magnesita.....	457
56. Mica.....	461
57. Perlita	465
58. Piedras Preciosas o Semipreciosas	466
59. Potasio.....	476
60. Rocas Dimensionables	479
61. Sal	492
62. Sienita de Nefelina	498
63. Sílice	499
64. Sodio	504
65. Talco	507
66. Tierras Fuller	510
67. Vermiculita	514
68. Wollastonita	518
69. Yeso.....	519
70. Zeolita.....	524
71. Zircón.....	525

1.- Aluminio
A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016
(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	-	-	96,000.00	14,883,840.00
Bauxita	-		96,000.00	

p/ Cifras preliminares.
FUENTE: Instituto Mexicano del Aluminio, A.C. e investigación directa.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016
(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Toneladas Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		428,015,661.00		1,207,706,368.00
2606.00.01				
Bauxita calcinada	380.00	182.00	180,000.00	98,858.00
España (Reino de)	380.00	182.00	-	-
Guatemala (República de)	-	-	180,000.00	98,858.00
2606.00.99				
Los demás	4,020.00	2,142.00	-	-
Bolivia (República de)	4,020.00	2,142.00	-	-
2620.40.99				
Los demás	877.00	685.00	668.00	523.00
Estados Unidos de América	877.00	685.00	668.00	523.00
2818.10.01				
Corindón artificial café	1,175,481.00	694,614.00	1,029,870.00	621,797.00
Canadá	333,937.00	21,922.00	291,841.00	12,861.00
Estados Unidos de América	841,544.00	672,692.00	738,029.00	608,936.00
2818.10.02				
Corindón artificial blanco o rosa	4,225.00	519.00	5,562.00	18,496.00
España (Reino de)	52.00	20.00	30.00	90.00
Estados Unidos de América	4,173.00	499.00	5,454.00	18,052.00
Irlanda (República de)	-	-	76.00	352.00
Italia (República Italiana)	-	-	2.00	2.00
2818.10.99				
Los demás corindones artificiales	732.00	1,688.00	2,248.00	8,793.00
España (Reino de)	2.00	3.00	-	-
Estados Unidos de América	451.00	663.00	1,990.00	8,535.00
Guatemala (República de)	75.00	75.00	102.00	102.00
Irlanda (República de)	204.00	947.00	156.00	156.00
2818.20.01				
Óxido de aluminio, (alúmina anhidra)	116,110.00	195,288.00	109,896.00	195,141.00
Argentina, (República de)	1.00	109.00	-	-
Bolivia (República de)	-	-	2.00	96.00
Brasil (República Federativa del)	9.00	432.00	-	-
Canadá	4.00	34.00	-	-
China (República Popular de)	973.00	16,841.00	-	-
Colombia (República de)	13.00	239.00	300.00	1,004.00
Costa Rica (República de)	2,046.00	8,505.00	2,725.00	5,446.00
Cuba (República de)	10,000.00	21,500.00	-	-

Dominicana (República)	25.00	112.00	-	-
Ecuador (República de)	-	-	337.00	1,817.00
El Salvador (República de)	-	-	72.00	139.00
España (Reino de)	47.00	3.00	10.00	4.00
Estados Unidos de América	95,411.00	121,169.00	91,975.00	131,772.00
Guatemala (República de)	5,674.00	12,159.00	3,242.00	6,116.00
India (República de la)	1,800.00	11,448.00	-	-
Italia (República Italiana)	100.00	87.00	100.00	42.00
Nicaragua (República de)	-	-	3.00	456.00
Noruega (Reino de)	-	-	300.00	23,900.00
Perú (República de)	7.00	2,650.00	826.00	6,497.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	4.00	52.00
Uruguay (República Oriental del)	-	-	10,000.00	17,800.00
2818.20.99				
Los demás	75,357.00	115,295.00	53,826.00	73,991.00
China (República Popular de)	6,350.00	8,700.00	-	-
Colombia (República de)	230.00	1,034.00	802.00	4,640.00
Costa Rica (República de)	9,000.00	13,770.00	10,500.00	15,688.00
Ecuador (República de)	-	-	600.00	299.00
España (Reino de)	120.00	349.00	2.00	2.00
Estados Unidos de América	32.00	225.00	-	-
Guatemala (República de)	59,625.00	91,217.00	41,900.00	53,172.00
Italia (República Italiana)	-	-	2.00	2.00
Japón	-	-	20.00	188.00
2818.30.01				
Hidróxido de aluminio, excepto grado farmacéutico	118,914.00	191,065.00	132,895.00	214,212.00
Argentina, (República de)	-	-	4.00	240.00
Brasil (República Federativa del)	5.00	291.00	2.00	122.00
Colombia (República de)	12,925.00	14,861.00	15,400.00	15,910.00
Costa Rica (República de)	14,755.00	22,230.00	15,062.00	23,795.00
Dominicana (República)	213.00	252.00	2,160.00	2,169.00
Ecuador (República de)	10,008.00	15,028.00	20,526.00	32,098.00
El Salvador (República de)	618.00	917.00	-	-
Estados Unidos de América	39,591.00	68,975.00	42,215.00	72,704.00
Guatemala (República de)	5,184.00	5,803.00	-	-
Honduras (República de)	7,109.00	10,542.00	4,616.00	7,176.00
Nicaragua (República de)	23,630.00	44,826.00	29,231.00	54,133.00
Panamá (República de)	4,776.00	7,290.00	3,679.00	5,865.00
Tailandia (Reino de)	100.00	50.00	-	-
7601.10.01				
Lingotes de aluminio con pureza mínima de 99.7% de aluminio, conteniendo en peso: 0.010 a 0.025% de boro, 0.04 a 0.08% de silicio y 0.13 a 0.18% de hierro, reconocibles como destinados a la fabricación de conductores eléctricos	6,989.00	37,451.00	38,426.00	531,785.00
Estados Unidos de América	6,989.00	37,451.00	-	3,221.00
Venezuela (República de)	-	-	38,426.00	528,564.00
7601.10.99				
Los demás	9,470,907.00	23,833,272.00	3,183,131.00	6,079,623.00
Alemania (República Federal de)	1,000.00	499.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	4,485,573.00	10,691,144.00	-	-
España (Reino de)	294,524.00	680,379.00	-	-
Estados Unidos de América	26,033.00	68,575.00	340,442.00	582,139.00
Guatemala (República de)	6,300.00	19,218.00	28,000.00	59,100.00
Japón	500.00	1,500.00	300.00	850.00
Nicaragua (República de)	-	-	18,740.00	34,349.00
Venezuela (República de)	4,656,977.00	12,371,957.00	2,795,649.00	5,403,185.00
7601.20.01				
En cualquier forma, con un contenido igual o superior a : 5% de titanio y 1% de boro; o de 10% de estroncio, excepto en ambos casos, las de forma de sección	124.00	1,608.00	9,108.00	34,428.00

**transversal circular de diámetro igual
o superior a 50 mm**

Estados Unidos de América	124.00	1,608.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	9,108.00	34,428.00

7601.20.99

Los demás	41,781,193.00	88,794,412.00	19,783,421.00	35,991,411.00
Alemania (República Federal de)	-	-	20.00	100.00
Argentina, (República de)	200,000.00	371,999.00	1,143,252.00	2,268,801.00
Brasil (República Federativa del)	3,891,316.00	9,752,627.00	273,511.00	585,052.00
Canadá	-	-	2,798,237.00	5,593,915.00
China (República Popular de)	-	-	182.00	355.00
Corea del Sur (República de)	9,067.00	26,229.00	-	-
Costa Rica (República de)	3,615,241.00	8,633,339.00	3,286,859.00	6,608,383.00
Dominicana (República)	3,463,305.00	8,604,915.00	773,958.00	1,601,650.00
Ecuador (República de)	1,997,279.00	5,002,059.00	-	-
El Salvador (República de)	-	-	2,400.00	7,798.00
Eslovaquia (República de)	-	-	7,811.00	16,432.00
España (Reino de)	2,239,025.00	5,434,794.00	2,802,736.00	5,091,984.00
Estados Unidos de América	23,311,465.00	43,365,337.00	7,595,764.00	11,942,827.00
Guatemala (República de)	2,000.00	7,500.00	10,500.00	28,978.00
Honduras (República de)	-	-	67,729.00	132,574.00
India (República de la)	-	-	1,280.00	2,755.00
Japón	64,585.00	132,228.00	41,500.00	92,540.00
Países Bajos (Reino de los)	5,000.00	11,850.00	-	-
Perú (República de)	985,368.00	2,431,957.00	253,247.00	497,348.00
Portugal (República)	618,127.00	1,599,284.00	-	-
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	1,379,415.00	3,420,294.00	724,435.00	1,519,919.00

7602.00.01

Chatarra o desperdicios de aluminio provenientes de cables, placas, hojas, barras, perfiles o tubos	65,813,755.00	80,389,309.00	68,630,863.00	94,787,336.00
Alemania (República Federal de)	501.00	911.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	1,936,820.00	2,761,373.00	940,674.00	1,196,564.00
China (República Popular de)	293,673.00	344,927.00	577,571.00	670,022.00
Corea del Sur (República de)	490,399.00	720,411.00	491,452.00	572,115.00
España (Reino de)	154,791.00	194,528.00	308,762.00	396,210.00
Estados Unidos de América	60,445,669.00	72,817,246.00	60,481,468.00	84,352,140.00
Hong Kong (Territorio de)	1,239,700.00	1,654,146.00	4,817,747.00	6,124,232.00
India (República de la)	143,754.00	223,023.00	170,645.00	260,157.00
Indonesia (República de)	152,695.00	208,355.00	-	-
Japón	208,883.00	348,201.00	81,671.00	291,768.00
Malasia (Federación de)	4,078.00	1,471.00	-	-
Singapur (República de)	-	-	22,545.00	22,770.00
Taiwán (República de China)	742,792.00	1,114,717.00	738,328.00	901,358.00

7602.00.99

Los demás	90,235,192.00	122,154,831.00	111,997,879.00	129,516,510.00
Alemania (República Federal de)	-	-	502.00	2,536.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	19,200.00	4,548.00
Brasil (República Federativa del)	25,469,310.00	37,410,581.00	21,478,579.00	28,700,280.00
Canadá	891.00	842.00	79,015.00	115,839.00
China (República Popular de)	1,207,715.00	2,444,525.00	745,429.00	893,320.00
Corea del Sur (República de)	2,819,762.00	1,764,818.00	3,115,421.00	1,736,869.00
Costa Rica (República de)	-	-	1,130,896.00	498,653.00
Emiratos Árabes Unidos	241,299.00	367,397.00	-	-
España (Reino de)	44,479.00	48,965.00	87,814.00	120,173.00
Estados Unidos de América	52,862,820.00	69,480,532.00	80,000,919.00	91,146,065.00
Francia (República Francesa)	-	-	70.00	175.00
Hong Kong (Territorio de)	4,541,372.00	7,457,341.00	2,996,653.00	4,476,646.00
India (República de la)	391,660.00	576,345.00	251,661.00	224,868.00
Indonesia (República de)	798,716.00	224,219.00	1,183,073.00	656,919.00
Italia (República Italiana)	327,226.00	440,563.00	80,000.00	79,450.00
Japón	262,234.00	404,366.00	306,524.00	398,223.00
Luxemburgo (Gran Ducado)	24,719.00	32,136.00	-	-
Malasia (Federación de)	116,261.00	51,588.00	91,618.00	18,747.00
Nicaragua (República de)	3,000.00	5,910.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	12,374.00	14,183.00
Singapur (República de)	19,336.00	1,740.00	-	-
Taiwán (República de China)	1,104,392.00	1,442,963.00	418,131.00	429,016.00

7603.10.01

Polvo de estructura no laminar	147,585.00	35,676.00	25,078.00	7,220.00
China (República Popular de)	20,785.00	12,372.00	-	-
Estados Unidos de América	19,960.00	12,621.00	25,078.00	7,220.00
Hong Kong (Territorio de)	106,840.00	10,683.00	-	-

7603.20.01

Polvo de estructura laminar; escamillas	7,382.00	3,152.00	140,999.00	195,101.00
Alemania (República Federal de)	-	10.00	-	-
Colombia (República de)	-	-	1,308.00	8,781.00
Estados Unidos de América	7,382.00	3,142.00	139,691.00	186,320.00

7604.10.01

Con pureza mínima de 99.5%, diámetro igual o superior	313.00	4,599.00	10,217.00	87,904.00
Costa Rica (República de)	25.00	2,021.00	5,621.00	31,633.00
El Salvador (República de)	-	-	469.00	3,206.00
Estados Unidos de América	70.00	838.00	3,789.00	49,913.00
Guatemala (República de)	218.00	1,740.00	-	-
Nicaragua (República de)	-	-	81.00	588.00
Panamá (República de)	-	-	257.00	2,564.00

7604.10.02

Perfiles	1,663,872.00	5,326,895.00	1,469,086.00	4,332,333.00
Alemania (República Federal de)	100.00	50.00	-	-
Argentina, (República de)	-	-	480.00	2,535.00
Belice	3.00	18.00	-	-
Canadá	509.00	545.00	-	-
Chile (República de)	81.00	1,684.00	-	-
Colombia (República de)	2,119.00	2,832.00	33.00	114.00
Costa Rica (República de)	1,343.00	13,057.00	4,641.00	27,438.00
Cuba (República de)	7,543.00	14,477.00	57.00	614.00
Dominicana (República)	-	-	21,041.00	79,708.00
Ecuador (República de)	4.00	27.00	1.00	31.00
El Salvador (República de)	1,426.00	13,869.00	1,039.00	14,313.00
Estados Unidos de América	1,631,674.00	5,141,671.00	1,427,675.00	4,112,105.00
Guatemala (República de)	15,271.00	81,994.00	6,269.00	47,763.00
Honduras (República de)	2,701.00	32,118.00	50.00	5,930.00
Jamaica	20.00	9,982.00	147.00	3,500.00
Nicaragua (República de)	115.00	3,899.00	1,204.00	6,772.00
Panamá (República de)	963.00	10,672.00	6,449.00	31,510.00

7604.10.99

Los demás	848,280.00	3,548,298.00	1,283,717.00	3,461,497.00
Alemania (República Federal de)	54.00	95.00	-	-
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	16.00	300.00
Canadá	3,629.00	73,110.00	2,566.00	62,339.00
Chile (República de)	22.00	567.00	1,193.00	4,708.00
Colombia (República de)	428.00	5,598.00	377.00	3,965.00
Costa Rica (República de)	520.00	3,927.00	2,761.00	16,178.00
Cuba (República de)	1,100.00	6,824.00	35.00	2,051.00
Ecuador (República de)	-	-	8.00	4.00
El Salvador (República de)	113.00	1,189.00	127.00	891.00
Estados Unidos de América	841,487.00	3,434,473.00	1,260,303.00	3,307,039.00
Guatemala (República de)	511.00	3,356.00	155.00	655.00
Honduras (República de)	-	-	60.00	944.00
Jamaica	-	-	70.00	1,877.00
Nicaragua (República de)	384.00	3,000.00	92.00	681.00
Panamá (República de)	32.00	16,159.00	15,923.00	59,345.00
Perú (República de)	-	-	31.00	520.00

7604.21.01

Perfiles huecos	3,412,169.00	13,609,045.00	96,958,595.00	169,347,849.00
Alemania (República Federal de)	-	-	727.00	14,768.00
Canadá	239.00	1,657.00	-	-

Chile (República de)	2,071.00	20,108.00	129.00	6,889.00
China (República Popular de)	-	-	162,187.00	886,639.00
Colombia (República de)	69,105.00	240,107.00	5,989.00	39,436.00
Costa Rica (República de)	35,588.00	184,913.00	26,555.00	99,720.00
Cuba (República de)	269,443.00	1,346,838.00	329,145.00	1,579,973.00
Dominicana (República)	25.00	719.00	6,334.00	248,407.00
Ecuador (República de)	19,654.00	91,336.00	-	-
El Salvador (República de)	33,184.00	132,998.00	38,716.00	132,056.00
Estados Unidos de América	1,771,384.00	7,131,798.00	2,713,605.00	8,624,297.00
Granada	-	-	10,053.00	36,422.00
Guatemala (República de)	24,894.00	106,733.00	18,113.00	68,125.00
Honduras (República de)	21,549.00	78,271.00	44,661.00	163,399.00
Jamaica	12,591.00	126,057.00	1,012.00	14,615.00
Japón	19.00	137.00	23.00	6,650.00
Nicaragua (República de)	1,994.00	9,529.00	9,070.00	135,108.00
Panamá (República de)	77,206.00	364,068.00	7,638.00	58,785.00
Perú (República de)	1,200.00	7,876.00	12.00	2,839.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	1,068,952.00	3,754,393.00	1,699,226.00	5,621,191.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	71.00	9,215.00	-	-
Suiza (Confederación Helvética)	3,000.00	2,292.00	-	-
Taiwán (República de China)	-	-	533.00	235.00
Vietnam (República Socialista de)	-	-	91,884,867.00	151,608,295.00

7604.29.01

Barras de aluminio, con un contenido en por ciento de peso: 0.7 de hierro 0.4 a 0.8 de silicio, 0.15 a 0.40 de cobre, 0.8 a 0.12 de magnesio, 0.04 a 0.35 de cromo, además de los otros elementos	33,065.00	90,941.00	14,812.00	64,108.00
Estados Unidos de América	33,065.00	90,941.00	11,375.00	47,747.00
Guatemala (República de)	-	-	3,389.00	15,966.00
Suiza (Confederación Helvética)	-	-	48.00	395.00

7604.29.02

Perfiles	21,897,020.00	83,923,422.00	430,546,097.00	757,541,099.00
Alemania (República Federal de)	8,214.00	20,949.00	12,242.00	77,491.00
Argentina, (República de)	7,277.00	20,049.00	5,374.00	18,143.00
Bahamas (Comunidad de las)	18.00	477.00	-	-
Belice	6,394.00	42,878.00	1,978.00	22,010.00
Bolivia (República de)	78.00	1,264.00	225.00	3,671.00
Brasil (República Federativa del)	1,800.00	12,058.00	1,095.00	8,336.00
Canadá	40,984.00	174,159.00	154,439.00	656,126.00
Chile (República de)	2,659.00	18,162.00	1,151.00	10,320.00
China (República Popular de)	-	-	11,870.00	84,210.00
Colombia (República de)	240,341.00	841,620.00	87,167.00	273,184.00
Costa Rica (República de)	10,482.00	70,209.00	13,074.00	59,812.00
Cuba (República de)	104,302.00	523,604.00	124,355.00	646,822.00
Dominicana (República)	1,780.00	8,398.00	6.00	61.00
Ecuador (República de)	8,943.00	45,202.00	254.00	1,616.00
El Salvador (República de)	85,637.00	273,534.00	142,846.00	424,202.00
Emiratos Árabes Unidos	-	-	6,497.00	16,934.00
Estados Unidos de América	20,708,028.00	79,336,511.00	23,791,303.00	88,457,914.00
Granada	-	-	6,164.00	21,098.00
Guatemala (República de)	24,649.00	149,289.00	13,058.00	68,809.00
Haití (República de)	-	-	519.00	3,850.00
Honduras (República de)	15,961.00	122,876.00	24,167.00	118,926.00
Jamaica	1,613.00	11,513.00	1,602.00	6,432.00
Japón	-	-	5,019.00	11,253.00
Nicaragua (República de)	6,652.00	34,497.00	6,619.00	37,549.00
Panamá (República de)	35,182.00	156,092.00	7,825.00	38,497.00
Perú (República de)	1,679.00	8,588.00	443.00	3,254.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	584,346.00	2,051,218.00	923,422.00	3,034,096.00
Santa Lucía	1.00	275.00	-	-
Suecia (Reino de)	-	-	946.00	2,409.00
Vietnam (República Socialista de)	-	-	405,202,437.00	663,434,074.00

7604.29.99

Los demás	468,634.00	2,436,086.00	441,643.00	2,336,815.00
Alemania (República Federal de)	2.00	1.00	948.00	5,356.00
Arabia Saudita (Reino de)	-	324.00	-	-
Argentina, (República de)	222.00	3,601.00	79.00	1,237.00

Australia (Comunidad Australiana)	1.00	57.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	-	-	24.00	421.00
Canadá	10,300.00	60,874.00	77.00	837.00
Chile (República de)	38.00	256.00	-	-
Colombia (República de)	708.00	2,236.00	-	-
Corea del Sur (República de)	-	-	15.00	409.00
Costa Rica (República de)	28.00	448.00	2.00	74.00
Cuba (República de)	3.00	1,031.00	-	-
Dominicana (República)	480.00	184.00	1.00	22.00
Ecuador (República de)	-	-	-	1,079.00
El Salvador (República de)	87.00	582.00	291.00	13,447.00
Emiratos Árabes Unidos	-	269.00	-	-
Estados Unidos de América	441,406.00	2,257,966.00	428,642.00	2,207,218.00
Guatemala (República de)	10,044.00	56,702.00	5,999.00	44,422.00
Honduras (República de)	843.00	8,755.00	1,517.00	28,158.00
Italia (República Italiana)	56.00	242.00	-	-
Jamaica	-	-	270.00	908.00
Nicaragua (República de)	2,872.00	25,620.00	2,853.00	25,728.00
Noruega (Reino de)	1,538.00	5,936.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	-	-	179.00	1,306.00
Perú (República de)	-	-	27.00	1,260.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	-	-	1.00	11.00
Rusia (Federación)	4.00	10,979.00	-	-
Santa Lucía	-	-	718.00	4,922.00
Turcas y Caicos (Islas)	2.00	23.00	-	-
7605.11.01				
Con pureza mínima de 99.5% de aluminio y diámetro	559,659.00	1,641,767.00	115,744.00	236,287.00
Colombia (República de)	83,446.00	217,460.00	113,283.00	232,233.00
Estados Unidos de América	44,718.00	116,896.00	2,461.00	4,054.00
India (República de la)	412,950.00	1,256,062.00	-	-
País No Identificado	18,545.00	51,349.00	-	-
7605.11.99				
Los demás	215.00	1,021.00	9,375.00	29,488.00
Colombia (República de)	19.00	337.00	7,397.00	21,183.00
Estados Unidos de América	196.00	673.00	1,978.00	8,305.00
Italia (República Italiana)	-	11.00	-	-
7605.19.99				
Los demás	19,452.00	95,548.00	29,045.00	84,247.00
Alemania (República Federal de)	-	210.00	-	-
China (República Popular de)	3.00	1,035.00	2.00	8.00
Costa Rica (República de)	2,488.00	8,174.00	3,684.00	12,578.00
Dominicana (República)	-	-	371.00	1,040.00
El Salvador (República de)	487.00	3,551.00	-	-
Estados Unidos de América	4,569.00	69,546.00	22,324.00	61,729.00
Guatemala (República de)	165.00	115.00	-	-
Honduras (República de)	-	-	717.00	1,956.00
Hungría (República de)	1.00	900.00	-	-
Nicaragua (República de)	6,081.00	5,618.00	180.00	475.00
Panamá (República de)	5,658.00	6,399.00	1,767.00	6,461.00
7605.21.99				
Los demás	209,497.00	570,264.00	699,538.00	1,454,025.00
Colombia (República de)	204,362.00	541,258.00	699,209.00	1,447,998.00
Costa Rica (República de)	4,887.00	20,627.00	-	-
Estados Unidos de América	248.00	8,379.00	153.00	2,063.00
Guatemala (República de)	-	-	176.00	3,964.00
7605.29.01				
Con Un Contenido En Peso De: 07% De Hierro 0.4 a 0.8% de silicio, 0.15 a 0.40% de cobre, 0.8 a 1.2% demagnesio, 0.04 a 0.35% de cromo, además de los otros elementos.	574.00	574.00	19,061.00	52,884.00
Canadá	-	-	7,581.00	17,733.00
El Salvador (República de)	6.00	91.00	-	-

Estados Unidos de América	568.00	483.00	11,480.00	35,151.00
7605.29.99				
Los demás	47,911.00	316,012.00	55,449.00	302,607.00
Alemania (República Federal de)	200.00	644.00	-	-
Argentina, (República de)	232.00	4,716.00	61.00	1,519.00
Belice	-	-	9.00	117.00
Bolivia (República de)	-	-	6.00	116.00
China (República Popular de)	10.00	244.00	-	-
Costa Rica (República de)	21.00	115.00	3.00	237.00
Cuba (República de)	-	-	51.00	525.00
Ecuador (República de)	1,361.00	7,439.00	-	-
El Salvador (República de)	-	-	16.00	199.00
Estados Unidos de América	39,222.00	255,688.00	42,753.00	218,049.00
Guatemala (República de)	26.00	161.00	382.00	771.00
Italia (República Italiana)	684.00	4,445.00	-	-
Nicaragua (República de)	662.00	6,620.00	-	-
Panamá (República de)	49.00	693.00	28.00	667.00
Paraguay, (República de)	-	-	60.00	417.00
Perú (República de)	-	-	181.00	2,185.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	-	-	46.00	1,640.00
Suiza (Confederación Helvética)	5,444.00	35,247.00	11,853.00	76,165.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	(Kilogramos y dólares corrientes)			
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		2,603,913,249.00		2,331,459,037.00
2606.00.01				
Bauxita calcinada	19,358,506.00	7,380,543.00	16,386,463.00	5,055,886.00
Alemania (República Federal de)	-	-	4,600,000.00	1,564,000.00
Brasil (República Federativa del)	32,934.00	16,363.00	1,500.00	825.00
China (República Popular de)	6,911,560.00	2,591,274.00	11,348,747.00	3,024,488.00
España (Reino de)	104,650.00	138,563.00	171,700.00	231,375.00
Estados Unidos de América	162,072.00	140,844.00	217,756.00	214,769.00
Guyana (República Cooperativa de)	12,147,290.00	4,493,499.00	46,760.00	20,429.00
2606.00.99				
Los demás	33,184,252.00	2,737,727.00	87,914,650.00	4,800,149.00
Australia (Comunidad Australiana)	33,000,000.00	2,541,989.00	36,300,000.00	1,831,334.00
Brasil (República Federativa del)	412.00	410.00	1,500.00	269.00
Canadá	1.00	900.00	-	-
China (República Popular de)	120,000.00	98,508.00	72,000.00	59,583.00
Colombia (República de)	3.00	1.00	-	-
Dominicana (República)	20.00	1.00	8,796,176.00	547,483.00
España (Reino de)	63,800.00	95,903.00	-	-
Estados Unidos de América	6.00	5.00	774.00	14,827.00
Guyana (República Cooperativa de)	10.00	10.00	42,744,200.00	2,346,653.00
2818.10.01				
Corindón artificial café	14,194,811.00	14,016,393.00	11,481,886.00	10,546,831.00
Alemania (República Federal de)	4,456.00	15,018.00	10,071.00	24,244.00
Australia (Comunidad Australiana)	3,870.00	86,389.00	1,023.00	23,085.00
Austria (República de)	95,463.00	145,097.00	48,997.00	80,657.00
Brasil (República Federativa del)	211,807.00	264,223.00	179,122.00	206,227.00
Canadá	594,229.00	812,130.00	-	-
China (República Popular de)	10,578,974.00	8,564,465.00	8,818,858.00	6,630,145.00
Corea del Sur (República de)	325.00	1,291.00	500.00	46.00
Estados Unidos de América	2,699,808.00	4,116,503.00	2,420,369.00	3,575,603.00
Francia (República Francesa)	-	-	500.00	594.00

Italia (República Italiana)	-	-	341.00	428.00
Japón	4,160.00	7,872.00	592.00	2,314.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1,719.00	3,405.00	1,490.00	3,225.00
Suiza (Confederación Helvética)	-	-	23.00	263.00

2818.10.02

Corindón artificial blanco o rosa.	2,570,344.00	4,537,141.00	2,088,659.00	3,301,623.00
Alemania (República Federal de)	367,483.00	916,557.00	304,152.00	736,211.00
Australia (Comunidad Australiana)	2.00	9.00	-	-
Austria (República de)	412,173.00	608,021.00	405,627.00	586,540.00
Bahrein (Reino de)	25.00	57.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	905,276.00	1,171,271.00	611,993.00	595,058.00
Canadá	409.00	1,139.00	295.00	813.00
China (República Popular de)	413,033.00	359,032.00	208,139.00	194,231.00
Estados Unidos de América	309,646.00	1,216,457.00	335,904.00	927,456.00
Francia (República Francesa)	25.00	752.00	-	-
Hungría (República de)	1,805.00	3,887.00	250.00	996.00
Italia (República Italiana)	133,447.00	239,938.00	110,380.00	203,233.00
Japón	20.00	174.00	-	-
Suiza (Confederación Helvética)	4,000.00	6,014.00	113.00	1,468.00
Venezuela (República de)	23,000.00	13,833.00	111,806.00	55,617.00

2818.10.99

Los demás	846,283.00	2,676,217.00	560,326.00	1,935,080.00
Alemania (República Federal de)	2,163.00	36,170.00	3,802.00	65,588.00
Australia (Comunidad Australiana)	2,178.00	4,028.00	-	-
Austria (República de)	375,224.00	1,053,758.00	332,177.00	914,435.00
Brasil (República Federativa del)	127,752.00	69,101.00	62,028.00	45,319.00
Canadá	2,000.00	10,123.00	1,100.00	19,716.00
China (República Popular de)	100,603.00	108,418.00	66,150.00	64,885.00
Corea del Sur (República de)	250.00	978.00	750.00	3,222.00
Eslovaquia (República de)	100.00	302.00	100.00	301.00
Eslovenia (República de)	-	-	500.00	1,829.00
España (Reino de)	-	-	5.00	10.00
Estados Unidos de América	234,132.00	1,389,935.00	92,936.00	813,633.00
Francia (República Francesa)	51.00	436.00	-	-
India (República de la)	1.00	91.00	-	-
Italia (República Italiana)	15.00	118.00	15.00	121.00
Japón	1,814.00	2,759.00	363.00	764.00
Suiza (Confederación Helvética)	-	-	400.00	5,257.00

2818.20.01

Óxido de aluminio, (alúmina anhidra)	36,723,349.00	36,459,506.00	31,590,322.00	33,420,484.00
Alemania (República Federal de)	1,297,231.00	1,799,934.00	2,227,830.00	2,132,210.00
Australia (Comunidad Australiana)	930.00	2,542.00	468.00	627.00
Austria (República de)	8,628.00	20,601.00	14,402.00	35,666.00
Bélgica (Reino de)	50.00	104.00	152.00	965.00
Brasil (República Federativa del)	1,200,564.00	739,674.00	3,693,312.00	2,053,179.00
Canadá	30,833.00	124,426.00	22,110.00	81,496.00
China (República Popular de)	2,296,652.00	8,195,292.00	1,382,450.00	5,873,008.00
Corea del Sur (República de)	76.00	126.00	1,055.00	3,352.00
Dinamarca (Reino de)	9.00	5,845.00	11.00	7,310.00
Ecuador (República de)	-	-	1.00	4.00
Eslovenia (República de)	200.00	867.00	-	-
España (Reino de)	58,651.00	46,168.00	76,967.00	60,421.00
Estados Unidos de América	29,061,034.00	22,760,515.00	20,443,375.00	19,151,825.00
Francia (República Francesa)	993,091.00	907,956.00	1,122,019.00	1,048,968.00
Hong Kong (Territorio de)	600.00	2,025.00	-	-
Hungría (República de)	73,152.00	82,576.00	15,091.00	26,962.00
India (República de la)	1,584,458.00	1,531,973.00	733,488.00	955,757.00
Indonesia (República de)	-	-	25.00	462.00
Israel (Estado de)	454.00	12,500.00	1,362.00	41,248.00
Italia (República Italiana)	75,219.00	84,062.00	138,413.00	92,839.00
Japón	9,697.00	56,383.00	20,263.00	209,577.00
Liechtenstein (Principado de)	-	1,880.00	1.00	420.00
Lituania (República de)	5.00	1,531.00	-	-
País No Identificado	-	-	1.00	48.00
Países Bajos (Reino de los)	27,925.00	59,039.00	1,671,057.00	1,424,253.00
Perú (República de)	3.00	2.00	-	-
Polonia (República Popular de)	1,442.00	2,014.00	-	-
Portugal (República)	-	-	-	518.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	-	-	300.00	479.00

Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	277.00	2,355.00	361.00	6,184.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	200.00	1,282.00	684.00	23,681.00
Suiza (Confederación Helvética)	231.00	5,081.00	3,632.00	166,846.00
Turquía (República de)	1,689.00	12,744.00	2,149.00	14,032.00
Venezuela (República de)	48.00	9.00	19,343.00	8,147.00

2818.20.99

Los demás	1,053,283.00	2,672,239.00	1,538,221.00	2,602,092.00
Alemania (República Federal de)	59,505.00	813,705.00	56,281.00	580,851.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	20.00	800.00
Austria (República de)	4,094.00	22,988.00	1,453.00	2,832.00
Brasil (República Federativa del)	148,610.00	270,181.00	787,052.00	605,611.00
Canadá	407,914.00	586,367.00	400,384.00	555,698.00
China (República Popular de)	71,148.00	91,391.00	46,093.00	164,866.00
Colombia (República de)	-	-	2.00	75.00
Corea del Sur (República de)	-	-	75.00	112.00
España (Reino de)	320.00	14,003.00	52.00	9.00
Estados Unidos de América	345,381.00	736,508.00	209,293.00	630,393.00
Francia (República Francesa)	8,181.00	25,115.00	18,006.00	35,731.00
Hungría (República de)	998.00	2,749.00	374.00	1,031.00
India (República de la)	-	68.00	2.00	43.00
Italia (República Italiana)	-	-	2.00	34.00
Japón	6,360.00	97,334.00	-	-
Liechtenstein (Principado de)	6.00	2,145.00	8.00	2,689.00
Países Bajos (Reino de los)	6.00	85.00	48.00	100.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	28.00	2,096.00	57.00	448.00
Suiza (Confederación Helvética)	74.00	3,785.00	17.00	955.00
Turquía (República de)	658.00	3,719.00	1,002.00	10,904.00
Venezuela (República de)	-	-	18,000.00	8,910.00

2818.30.01

Hidróxido de aluminio, excepto grado farmacéutico	63,973,258.00	23,725,685.00	77,242,102.00	26,626,397.00
Alemania (República Federal de)	213,243.00	267,938.00	152,406.00	180,312.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	11.00	241.00
Austria (República de)	544.00	1,574.00	250.00	866.00
Brasil (República Federativa del)	96,260.00	36,183.00	5,025,615.00	1,330,932.00
Canadá	2,803.00	41,180.00	11,342.00	6,251.00
China (República Popular de)	539,231.00	336,397.00	905,311.00	405,775.00
Corea del Sur (República de)	6.00	380.00	10,355.00	54,400.00
Estados Unidos de América	62,900,339.00	22,708,520.00	70,900,700.00	24,158,147.00
Francia (República Francesa)	5,500.00	3,479.00	13.00	401.00
Hungría (República de)	83,100.00	57,584.00	103,650.00	70,674.00
India (República de la)	-	-	48,000.00	152,639.00
Irlanda (República de)	50.00	74.00	-	-
Italia (República Italiana)	10,352.00	145,151.00	16,000.00	171,078.00
Japón	-	-	288.00	5,569.00
Países Bajos (Reino de los)	27,696.00	45,617.00	68,142.00	87,537.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	19,132.00	53,102.00	6.00	1,538.00
Rumania (República de)	75,000.00	28,505.00	-	-
Suazilandia (Reino de)	-	-	3.00	28.00
Suiza (Confederación Helvética)	-	-	10.00	9.00
Turquía (República de)	2.00	1.00	-	-

2818.30.02

Hidróxido de aluminio, grado farmacéutico	515,678.00	1,472,417.00	537,435.00	1,607,481.00
Alemania (República Federal de)	20,490.00	63,611.00	30,060.00	106,251.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	2.00	3.00
Chile (República de)	5.00	10.00	-	-
Dinamarca (Reino de)	1,102.00	61,988.00	250.00	24,195.00
Estados Unidos de América	377,281.00	914,336.00	373,523.00	989,451.00
India (República de la)	116,800.00	432,472.00	133,600.00	487,581.00

7601.10.01

Lingotes de aluminio con pureza mínima de 99.7%, conteniendo en peso: 0.010 a 0.25% de boro, 0.40 a 0.08% de silicio y 0.13 a 0.18% de hierro, siempre y cuando se utilice directamente por los importadores en la fabricación de conductores eléctricos	557,810.00	1,342,956.00	1,979,663.00	3,796,853.00
---	-------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Australia (Comunidad Australiana)	-	-	596,246.00	1,107,158.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	752,644.00	1,421,898.00
China (República Popular de)	13.00	43.00	-	-
Corea del Sur (República de)	-	-	699.00	84,718.00
Estados Unidos de América	354,745.00	979,262.00	81,020.00	189,456.00
India (República de la)	203,047.00	362,320.00	549,054.00	993,623.00
Italia (República Italiana)	5.00	1,331.00	-	-

7601.10.99

Los demás	304,553,143.00	655,732,760.00	246,752,440.00	435,507,972.00
Alemania (República Federal de)	75.00	1,281.00	92.00	1,820.00
Argentina, (República de)	8,233,681.00	17,915,793.00	18,846,022.00	33,027,426.00
Australia (Comunidad Australiana)	17,565,133.00	39,449,188.00	297,890.00	580,003.00
Brasil (República Federativa del)	131,441.00	236,180.00	51,814,297.00	88,898,875.00
Canadá	45,597,853.00	99,907,351.00	4,754,376.00	8,875,264.00
China (República Popular de)	61,305.00	224,336.00	103,631.00	348,395.00
Corea del Sur (República de)	-	-	1,789.00	10,757.00
Emiratos Árabes Unidos	-	-	100,631.00	179,579.00
Estados Unidos de América	12,250,276.00	27,755,780.00	22,436,308.00	47,967,184.00
Francia (República Francesa)	-	-	77.00	500.00
India (República de la)	133,025,003.00	294,424,483.00	58,098,759.00	98,741,915.00
Indonesia (República de)	41,256.00	105,484.00	-	-
Islandia (República de)	-	-	3,812.00	7,551.00
Japón	400.00	5,779.00	80.00	414.00
Kazakhstán (República de)	7,607,225.00	13,787,601.00	34,036,642.00	61,827,488.00
Malasia (Federación de)	141,483.00	381,060.00	-	-
Nueva Zelandia	-	-	20,590.00	47,628.00
Países Bajos (Reino de los)	-	-	1,808,403.00	3,155,750.00
Qatar (Estado de)	101,300.00	219,519.00	-	-
Rusia (Federación)	65,077,581.00	131,223,922.00	35,212,247.00	59,426,698.00
Sudáfrica (República de)	10,332,706.00	21,716,167.00	16,747,723.00	28,107,477.00
Taiwán (República de China)	19,741.00	46,361.00	2,040.00	6,920.00
Venezuela (República de)	4,366,684.00	8,332,475.00	2,467,031.00	4,296,328.00

7601.20.01

Con un contenido igual o superior a: 10% de titanio y 1% de boro; o 10% de estroncio, en cualquier forma, excepto en ambos casos, las de forma de sección transversal circular de diámetro igual o superior a 50 mm	1,425,768.00	4,260,227.00	458,523.00	1,599,411.00
--	---------------------	---------------------	-------------------	---------------------

Alemania (República Federal de)	-	-	14.00	57.00
Brasil (República Federativa del)	209,789.00	838,413.00	102,320.00	384,107.00
Canadá	97,238.00	353,342.00	-	-
China (República Popular de)	74,982.00	269,777.00	74,553.00	252,101.00
España (Reino de)	13,699.00	54,770.00	454.00	2,639.00
Estados Unidos de América	771,895.00	1,764,120.00	256,964.00	875,015.00
Países Bajos (Reino de los)	43,145.00	149,331.00	5,034.00	24,967.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	215,020.00	830,474.00	19,184.00	60,525.00

7601.20.99

Los demás	714,743,745.00	1,202,413,192.00	597,482,783.00	1,196,251,103.00
Alemania (República Federal de)	1,041.00	6,293.00	19,106.00	89,851.00
Arabia Saudita (Reino de)	60,897.00	116,882.00	1,305,290.00	2,304,975.00
Argentina, (República de)	301,463.00	817,630.00	20,165.00	36,950.00
Aruba	26,842.00	54,191.00	-	-
Australia (Comunidad Australiana)	1,683,067.00	3,325,478.00	5,459,016.00	10,601,743.00
Bahamas (Comunidad de las)	-	-	147,711.00	367,589.00
Bahrein (Reino de)	3,550,767.00	8,642,611.00	8,485,060.00	17,243,212.00
Bélgica (Reino de)	230,138.00	989,904.00	336,382.00	1,253,047.00
Brasil (República Federativa del)	472,078.00	951,424.00	1,911,370.00	3,553,293.00
Brunei Darussalam (Estado de)	-	-	19,946.00	4,100.00
Camerún (República del)	89,635.00	190,214.00	92,720.00	198,532.00
Canadá	342,317,958.00	374,385,691.00	170,293,344.00	355,601,672.00
China (República Popular de)	4,193,338.00	10,449,856.00	3,334,423.00	6,409,481.00
Colombia (República de)	20,594.00	38,269.00	19,510.00	30,640.00
Corea del Sur (República de)	2,432,992.00	5,117,225.00	6,782,654.00	13,582,498.00
Emiratos Árabes Unidos	30,305,310.00	77,750,593.00	65,325,842.00	131,464,460.00
Eslovenia (República de)	-	-	43,203.00	92,923.00
España (Reino de)	98,374.00	473,064.00	249,204.00	872,478.00
Estados Unidos de América	238,298,693.00	506,317,359.00	203,026,374.00	408,873,430.00
Francia (República Francesa)	115,065.00	494,982.00	171,287.00	634,182.00

Guatemala (República de)	-	-	97,162.00	157,738.00
Hong Kong (Territorio de)	21.00	687.00	221.00	2,896.00
India (República de la)	22,470,455.00	46,599,380.00	49,960,608.00	86,434,954.00
Islandia (República de)	-	-	37,848.00	84,106.00
Italia (República Italiana)	350.00	3,700.00	-	-
Japón	57,498.00	152,294.00	423,026.00	836,443.00
Latvia (Letonia)	95,572.00	181,145.00	-	-
Malasia (Federación de)	3,986,573.00	10,024,781.00	5,868,859.00	12,549,988.00
Noruega (Reino de)	24,975.00	53,746.00	2,350.00	9,330.00
Nueva Zelanda	647,915.00	1,587,170.00	204,092.00	405,928.00
Países Bajos (Reino de los)	229,303.00	905,191.00	208,887.00	766,329.00
Perú (República de)	108,115.00	191,130.00	773,306.00	1,246,026.00
Qatar (Estado de)	15,486,430.00	38,042,244.00	22,302,702.00	44,737,823.00
Rusia (Federación)	44,461,336.00	108,071,905.00	40,932,156.00	78,680,041.00
Tailandia (Reino de)	-	-	98,806.00	192,918.00
Taiwán (República de China)	-	-	10,200.00	23,092.00
Ucrania	20,464.00	43,830.00	-	-
Venezuela (República de)	2,956,486.00	6,434,323.00	9,420,859.00	16,691,979.00
Vietnam (República Socialista de)	-	-	99,094.00	216,456.00

7602.00.01

Desperdicios y desechos de aluminio proveniente de cables, placas, papel, barras, perfiles y tubos	75,204,273.00	115,666,726.00	55,506,536.00	74,166,349.00
---	----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------

Aruba	18,180.00	36,699.00	38,112.00	53,385.00
Belice	1,400.00	1,658.00	3,100.00	3,340.00
Brasil (República Federativa del)	18,500.00	27,028.00	205,349.00	278,789.00
Chile (República de)	35,992.00	55,562.00	415,356.00	584,998.00
China (República Popular de)	27,941.00	42,121.00	-	-
Colombia (República de)	403,227.00	566,393.00	1,788,640.00	2,314,883.00
Corea del Sur (República de)	121.00	671.00	-	-
Costa Rica (República de)	-	-	241,807.00	366,086.00
Dominicana (República)	221,758.00	335,099.00	849,903.00	1,055,614.00
Ecuador (República de)	-	-	170,070.00	210,788.00
España (Reino de)	196,799.00	278,580.00	1,416,984.00	2,101,071.00
Estados Unidos de América	72,039,978.00	110,931,320.00	44,660,883.00	59,199,486.00
Guatemala (República de)	239,397.00	383,142.00	24,542.00	8,776.00
Haití (República de)	-	-	35,804.00	52,126.00
Honduras (República de)	64,154.00	92,241.00	243,478.00	361,002.00
Japón	-	13.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	58,687.00	81,343.00	-	-
Panamá (República de)	203,004.00	293,792.00	369,409.00	493,065.00
Paraguay, (República de)	-	-	92,040.00	113,303.00
Perú (República de)	358,100.00	561,264.00	884,990.00	1,607,261.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	1,317,035.00	1,979,800.00	3,873,165.00	5,105,241.00
Trinidad y Tobago (República de)	-	-	56,501.00	64,310.00
Venezuela (República de)	-	-	136,403.00	192,825.00

7602.00.99

Los demás	76,719,332.00	118,698,162.00	58,323,046.00	73,434,516.00
------------------	----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------

Aruba	45,122.00	82,066.00	-	-
Belice	54,700.00	56,678.00	71,400.00	64,943.00
Bolivia (República de)	42,496.00	66,553.00	22,113.00	47,555.00
Brasil (República Federativa del)	69,284.00	119,715.00	166,532.00	221,940.00
Canadá	19,638.00	48,121.00	145.00	161.00
Chile (República de)	118,824.00	176,635.00	359,120.00	452,513.00
China (República Popular de)	5,183.00	20,253.00	26,080.00	25,716.00
Colombia (República de)	1,303,178.00	1,873,427.00	1,352,009.00	1,752,515.00
Corea del Sur (República de)	1,940.00	10,499.00	11,944.00	62,397.00
Costa Rica (República de)	317,247.00	451,693.00	384,681.00	537,607.00
Cuba (República de)	516,420.00	650,667.00	-	-
Dominicana (República)	557,308.00	823,596.00	61,510.00	72,615.00
Ecuador (República de)	625,050.00	907,259.00	941,263.00	1,350,559.00
El Salvador (República de)	20,001.00	27,058.00	-	-
España (Reino de)	85,680.00	132,599.00	274,804.00	368,883.00
Estados Unidos de América	68,220,202.00	106,018,110.00	51,799,007.00	64,839,937.00
Filipinas (República de)	-	-	145.00	161.00
Grecia (República Helénica)	24,900.00	30,476.00	73,480.00	89,090.00
Guatemala (República de)	1,601,767.00	2,099,946.00	1,055,081.00	1,216,838.00
Honduras (República de)	320,752.00	512,204.00	522,109.00	763,593.00
Italia (República Italiana)	-	-	1.00	54.00
Japón	-	-	13.00	374.00
Myanmar	-	-	3,284.00	1,149.00
Panamá (República de)	391,972.00	609,442.00	143,457.00	175,028.00
Perú (República de)	191,548.00	264,557.00	479,287.00	660,203.00

Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	2,034,795.00	3,454,366.00	530,339.00	670,741.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	151,325.00	262,242.00	-	-
Taiwán (República de China)	-	-	240.00	3,320.00
Trinidad y Tobago (República de)	-	-	45,002.00	56,624.00

7603.10.01

Polvo de estructura no laminar, con un retenido de malla 325- superior a 25% y una pureza máxima de 99.20% de aluminio excepto con contenido de tetrafluoroetileno	433,162.00	2,066,917.00	437,623.00	1,799,352.00
---	-------------------	---------------------	-------------------	---------------------

Alemania (República Federal de)	95,201.00	538,075.00	169,091.00	751,276.00
Austria (República de)	60,000.00	149,516.00	407.00	5,572.00
Bahrein (Reino de)	36,000.00	221,039.00	-	-
China (República Popular de)	85,376.00	266,067.00	149,000.00	355,256.00
España (Reino de)	20,500.00	122,523.00	-	-
Estados Unidos de América	74,405.00	562,831.00	30,374.00	341,815.00
Francia (República Francesa)	61,200.00	204,379.00	49,211.00	143,553.00
India (República de la)	-	-	34,000.00	171,148.00
Japón	480.00	2,487.00	5,540.00	30,732.00

7603.20.01

Polvo de estructura laminar; partículas retenido de malla 325- superior a 25% y una pureza máxima de 99.20% de aluminio excepto con contenido de tetrafluoroetileno	210,345.00	1,370,116.00	239,733.00	1,212,723.00
--	-------------------	---------------------	-------------------	---------------------

Alemania (República Federal de)	12,723.00	219,388.00	18,429.00	242,885.00
Austria (República de)	76.00	2,056.00	265.00	5,432.00
China (República Popular de)	66.00	296.00	4,375.00	15,144.00
España (Reino de)	50.00	1,565.00	1.00	9.00
Estados Unidos de América	39,593.00	336,845.00	13,277.00	52,864.00
Francia (República Francesa)	90.00	3,360.00	-	-
India (República de la)	141,605.00	720,081.00	197,601.00	867,087.00
Japón	4,140.00	23,684.00	5.00	47.00
Polonia (República Popular de)	1.00	4.00	-	-
Suecia (Reino de)	12,001.00	62,837.00	5,780.00	29,255.00

7604.10.01

Con pureza de 99.5% diámetro igual o superior a 9mm, para la fabricación de conductores eléctricos	259,989.00	986,551.00	73,043.00	416,816.00
---	-------------------	-------------------	------------------	-------------------

Brasil (República Federativa del)	-	-	163.00	1,014.00
Canadá	-	-	40,364.00	203,226.00
China (República Popular de)	31,800.00	35,238.00	-	-
España (Reino de)	30.00	234.00	-	-
Estados Unidos de América	227,992.00	945,834.00	32,516.00	212,576.00
Francia (República Francesa)	147.00	4,883.00	-	-
Italia (República Italiana)	20.00	362.00	-	-

7604.10.02

Perfiles	4,276,844.00	23,330,878.00	3,238,616.00	16,503,509.00
-----------------	---------------------	----------------------	---------------------	----------------------

Alemania (República Federal de)	11,663.00	126,343.00	11,451.00	142,033.00
Argentina, (República de)	48.00	1,756.00	109.00	1,896.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	1,195.00	8,918.00
Austria (República de)	468.00	7,686.00	6,905.00	45,320.00
Bélgica (Reino de)	722.00	20,877.00	2,540.00	1,080.00
Brasil (República Federativa del)	62.00	624.00	-	-
Canadá	72,243.00	283,815.00	119,602.00	514,798.00
Chile (República de)	2,703.00	21,363.00	535.00	2,971.00
China (República Popular de)	588,490.00	3,251,601.00	427,341.00	2,019,748.00
Colombia (República de)	22.00	251.00	2.00	11.00
Corea del Sur (República de)	21,913.00	273,455.00	6,619.00	55,713.00
Dinamarca (Reino de)	-	-	1.00	3.00
España (Reino de)	29,744.00	326,817.00	56,114.00	437,771.00
Estados Unidos de América	3,487,531.00	18,113,566.00	2,473,587.00	12,325,199.00
Finlandia (República de)	35.00	1,546.00	85.00	1,866.00
Francia (República Francesa)	1,869.00	200,513.00	1,360.00	87,604.00
Hong Kong (Territorio de)	693.00	21,017.00	1,395.00	16,887.00
Irlanda (República de)	1,111.00	41,273.00	1,267.00	37,225.00
Israel (Estado de)	1,723.00	19,479.00	-	-
Italia (República Italiana)	13,358.00	216,372.00	47,525.00	290,772.00

Japón	793.00	22,742.00	1,261.00	21,119.00
Malasia (Federación de)	-	-	42,934.00	159,971.00
Países Bajos (Reino de los)	773.00	20,949.00	12,965.00	134,953.00
Perú (República de)	-	-	4,339.00	18,919.00
Polonia (República Popular de)	350.00	12,302.00	1,625.00	20,090.00
Portugal (República)	-	-	813.00	4,768.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1,523.00	14,890.00	2,103.00	12,911.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	-	-	38.00	1,123.00
Senegal (República del)	1.00	86.00	-	-
Singapur (República de)	150.00	1,278.00	-	-
Sudáfrica (República de)	726.00	6,488.00	-	-
Suecia (Reino de)	1,925.00	30,309.00	4,052.00	55,285.00
Suiza (Confederación Helvética)	56.00	1,588.00	185.00	7,646.00
Tailandia (Reino de)	15,472.00	104,187.00	70.00	277.00
Taiwán (República de China)	20,675.00	187,693.00	5,396.00	45,623.00
Turquía (República de)	2.00	12.00	5,202.00	31,009.00

7604.10.99

Los demás	4,259,436.00	17,530,831.00	4,278,457.00	18,831,293.00
Alemania (República Federal de)	1,251.00	15,781.00	1,506.00	12,069.00
Austria (República de)	854.00	5,852.00	33.00	331.00
Brasil (República Federativa del)	19.00	502.00	51.00	898.00
Canadá	2,348.00	11,578.00	1,984.00	15,995.00
Chile (República de)	7,288.00	29,655.00	95.00	2,054.00
China (República Popular de)	192,161.00	326,394.00	36,175.00	230,950.00
Corea del Sur (República de)	788.00	37,731.00	2,109.00	22,995.00
Ecuador (República de)	-	-	1.00	58.00
Eslovenia (República de)	427.00	3,213.00	7.00	446.00
España (Reino de)	7,393.00	40,196.00	2,540.00	55,683.00
Estados Unidos de América	4,016,884.00	16,879,939.00	4,219,698.00	18,354,375.00
Francia (República Francesa)	305.00	3,245.00	52.00	959.00
Hungría (República de)	3.00	768.00	2.00	53.00
India (República de la)	1.00	52.00	-	-
Indonesia (República de)	2,097.00	8,434.00	-	-
Irlanda (República de)	46.00	375.00	-	-
Italia (República Italiana)	20,568.00	113,057.00	1,847.00	26,795.00
Japón	1,099.00	32,565.00	1,637.00	62,838.00
Nueva Zelanda	16.00	10.00	-	-
País No Identificado	1.00	229.00	11.00	184.00
Países Bajos (Reino de los)	-	-	578.00	6,644.00
Polonia (República Popular de)	121.00	944.00	-	-
Portugal (República)	426.00	1,336.00	193.00	3,713.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	5,258.00	5,934.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	-	-	283.00	1,351.00
Rumania (República de)	-	-	1,930.00	7,003.00
Rusia (Federación)	3,591.00	6,315.00	268.00	5,152.00
Sudáfrica (República de)	260.00	2,734.00	110.00	902.00
Suecia (Reino de)	2.00	180.00	225.00	2,870.00
Suiza (Confederación Helvética)	20.00	761.00	-	-
Taiwán (República de China)	197.00	3,030.00	42.00	744.00
Turquía (República de)	1,270.00	5,955.00	1,822.00	10,297.00

7604.21.01

Perfiles huecos	13,612,625.00	55,516,483.00	16,623,661.00	65,046,802.00
Alemania (República Federal de)	191,280.00	2,075,162.00	233,936.00	2,222,615.00
Antigua y Barbuda	110.00	1,930.00	227.00	2,957.00
Argentina, (República de)	188.00	3,207.00	-	-
Australia (Comunidad Australiana)	5.00	143.00	85.00	977.00
Austria (República de)	28,889.00	165,486.00	316,575.00	373,550.00
Bélgica (Reino de)	360.00	1,151.00	1,905.00	24,283.00
Brasil (República Federativa del)	1,216.00	12,249.00	2,282.00	30,958.00
Canadá	46,072.00	222,960.00	48,833.00	238,124.00
Chile (República de)	20.00	10.00	-	-
China (República Popular de)	3,759,138.00	13,296,957.00	7,011,572.00	24,048,969.00
Colombia (República de)	2,167.00	14,810.00	2,201.00	9,670.00
Corea del Sur (República de)	879,082.00	3,483,458.00	707,142.00	2,722,271.00
Dinamarca (Reino de)	1,599.00	9,170.00	478.00	14,129.00
Egipto (República Arabe de)	176.00	3,161.00	-	-
Eslovaquia (República de)	386.00	3,235.00	96.00	629.00
España (Reino de)	450,299.00	2,052,637.00	354,117.00	1,429,750.00
Estados Unidos de América	7,533,598.00	31,156,628.00	7,417,372.00	30,660,143.00
Finlandia (República de)	55.00	2,165.00	59.00	1,373.00
Francia (República Francesa)	6,389.00	44,726.00	18,335.00	79,429.00
Grecia (República Helénica)	-	-	464.00	1,993.00

Hong Kong (Territorio de)	-	-	26,812.00	71,640.00
Hungría (República de)	138.00	2,688.00	4,950.00	44,696.00
India (República de la)	412,967.00	1,039,188.00	-	-
Israel (Estado de)	4,673.00	31,765.00	20,910.00	66,665.00
Italia (República Italiana)	62,490.00	481,858.00	82,273.00	558,308.00
Japón	3,359.00	25,785.00	14,933.00	115,992.00
Malasia (Federación de)	2,829.00	25,842.00	6,137.00	31,420.00
Países Bajos (Reino de los)	268.00	7,162.00	29.00	885.00
Panamá (República de)	-	-	9.00	8.00
Polonia (República Popular de)	2,660.00	15,367.00	-	-
Portugal (República)	330.00	932.00	562.00	3,747.00
Qatar (Estado de)	38,877.00	205,873.00	8,717.00	53,129.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	27,390.00	261,976.00	2,969.00	37,420.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	100,256.00	517,467.00	104,084.00	541,253.00
Rumania (República de)	18.00	208.00	140.00	1,322.00
Serbia (República de)	-	-	238.00	1,068.00
Suazilandia (Reino de)	-	-	1.00	273.00
Suecia (Reino de)	27,920.00	190,053.00	110,949.00	651,806.00
Suiza (Confederación Helvética)	351.00	6,085.00	723.00	10,973.00
Taiwán (República de China)	25,255.00	138,466.00	114,037.00	930,727.00
Turquía (República de)	116.00	6,604.00	7,369.00	49,363.00
Vietnam (República Socialista de)	1,699.00	9,919.00	2,140.00	14,287.00

7604.29.01

Barras de aluminio, con un contenido en por ciento de peso: 0.7 de hierro 0.4 a 0.8 de silicio, 0.15 a 0.40 de cobre, 0.8 a 0.12 de magnesio, 0.04 a 0.35 de cromo, además de los otros elementos	10,303,634.00	23,362,048.00	10,834,582.00	21,398,884.00
--	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Alemania (República Federal de)	292.00	1,764.00	1,299.00	6,271.00
Austria (República de)	162.00	1,842.00	1,323.00	5,403.00
Bélgica (Reino de)	-	-	283.00	1,381.00
Canadá	20,005.00	94,675.00	20,626.00	94,757.00
China (República Popular de)	106,278.00	319,822.00	153,298.00	398,019.00
Corea del Norte (Rep. Pop. Demo. de)	-	-	101.00	289.00
Corea del Sur (República de)	751.00	6,110.00	773.00	2,917.00
Eslovaquia (República de)	21.00	340.00	18.00	328.00
Eslovenia (República de)	56.00	414.00	54.00	353.00
España (Reino de)	524.00	3,218.00	382.00	2,711.00
Estados Unidos de América	9,940,083.00	22,079,403.00	10,428,391.00	20,153,244.00
Francia (República Francesa)	23.00	1,217.00	2.00	236.00
Grecia (República Helénica)	-	-	2.00	5.00
Hong Kong (Territorio de)	-	-	6,833.00	19,482.00
India (República de la)	242.00	1,977.00	611.00	852.00
Indonesia (República de)	-	-	463.00	1,383.00
Irlanda (República de)	-	-	15.00	515.00
Italia (República Italiana)	216,163.00	751,938.00	199,479.00	611,445.00
Japón	1,091.00	9,769.00	373.00	11,125.00
Polonia (República Popular de)	-	-	8.00	184.00
Rumania (República de)	1,470.00	5,374.00	11,352.00	46,164.00
Rusia (Federación)	3,143.00	17,203.00	3,006.00	14,432.00
Sudáfrica (República de)	6,621.00	31,806.00	3,256.00	15,696.00
Suiza (Confederación Helvética)	-	-	1,112.00	6,111.00
Taiwán (República de China)	6,709.00	35,176.00	1,522.00	5,581.00

7604.29.02

Perfiles	41,257,170.00	149,808,478.00	50,286,787.00	182,231,461.00
Albania (República Popular Socialista de)	267.00	4,068.00	-	-
Alemania (República Federal de)	149,754.00	1,179,012.00	388,948.00	3,043,091.00
Argentina, (República de)	21.00	1,149.00	-	-
Australia (Comunidad Australiana)	2.00	19.00	-	-
Austria (República de)	16,870.00	126,199.00	8,383.00	86,010.00
Bahrein (Reino de)	151.00	584.00	34.00	99.00
Bélgica (Reino de)	15,081.00	96,295.00	45,769.00	433,379.00
Brasil (República Federativa del)	24,895.00	180,264.00	56,426.00	309,176.00
Canadá	375,109.00	2,583,303.00	148,853.00	1,371,528.00
Chile (República de)	-	-	2.00	33.00
China (República Popular de)	4,482,759.00	15,521,241.00	7,025,703.00	23,399,568.00
Colombia (República de)	152,615.00	797,758.00	100,698.00	492,924.00
Corea del Norte (Rep. Pop. Demo. de)	1,375.00	73,592.00	-	-
Corea del Sur (República de)	74,468.00	771,289.00	34,801.00	140,763.00
Dinamarca (Reino de)	410.00	3,855.00	65.00	2,562.00
Dominicana (República)	-	-	-	46.00
Emiratos Árabes Unidos	10,628.00	48,721.00	-	-
Eslovaquia (República de)	98.00	842.00	274.00	3,108.00

España (Reino de)	310,310.00	2,324,192.00	292,421.00	2,124,476.00
Estados Unidos de América	35,435,147.00	124,205,646.00	41,924,273.00	148,947,210.00
Finlandia (República de)	171.00	4,628.00	749.00	13,918.00
Francia (República Francesa)	6,832.00	64,125.00	4,000.00	50,328.00
Grecia (República Helénica)	-	-	28.00	115.00
Hong Kong (Territorio de)	7,201.00	36,015.00	439.00	6,337.00
Hungría (República de)	5,059.00	30,241.00	2,644.00	21,129.00
India (República de la)	232.00	7,123.00	37.00	399.00
Irlanda (República de)	-	-	1.00	200.00
Israel (Estado de)	20.00	109.00	446.00	4,862.00
Italia (República Italiana)	109,047.00	1,182,877.00	142,009.00	938,905.00
Japón	14,374.00	97,542.00	16,752.00	97,824.00
Malasia (Federación de)	1,250.00	6,424.00	-	-
Noruega (Reino de)	4.00	35.00	5,331.00	22,840.00
País No Identificado	100.00	499.00	23.00	588.00
Países Bajos (Reino de los)	1,987.00	25,293.00	1,626.00	12,335.00
Panamá (República de)	340.00	3,656.00	-	-
Polonia (República Popular de)	3,047.00	20,865.00	81.00	604.00
Portugal (República)	17,860.00	98,122.00	24,173.00	126,584.00
Qatar (Estado de)	-	-	12.00	130.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	4,433.00	22,046.00	4,901.00	36,884.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	2,016.00	9,492.00	13.00	1,266.00
Rumania (República de)	-	-	143.00	1,072.00
Rusia (Federación)	-	-	2.00	1,320.00
Serbia (República de)	80.00	667.00	729.00	4,095.00
Singapur (República de)	5.00	2.00	15.00	269.00
Sudáfrica (República de)	37.00	126.00	546.00	1,964.00
Suecia (Reino de)	10,917.00	70,583.00	27,985.00	242,286.00
Suiza (Confederación Helvética)	7,045.00	48,201.00	11,154.00	159,385.00
Tailandia (Reino de)	116.00	1,662.00	2,513.00	21,383.00
Taiwán (República de China)	11,107.00	120,427.00	12,067.00	103,426.00
Turquía (República de)	3,930.00	39,689.00	1,718.00	7,040.00

7604.29.99

Los demás	13,877,253.00	58,721,649.00	21,050,871.00	79,436,158.00
Alemania (República Federal de)	148,641.00	763,835.00	136,466.00	857,145.00
Argentina, (República de)	-	-	4.00	51.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	49.00	579.00
Austria (República de)	2,964.00	40,495.00	2,313.00	35,326.00
Azerbaiyán (República de)	-	-	5.00	35.00
Bahrein (Reino de)	178,336.00	440,277.00	139,398.00	284,200.00
Bélgica (Reino de)	102.00	6,991.00	983.00	11,003.00
Brasil (República Federativa del)	387,268.00	2,292,358.00	517,125.00	2,411,306.00
Canadá	806,366.00	3,363,343.00	1,189,724.00	4,723,542.00
China (República Popular de)	272,763.00	920,748.00	235,785.00	835,863.00
Corea del Sur (República de)	17,322.00	126,325.00	98,495.00	2,323,693.00
Dinamarca (Reino de)	59.00	1,840.00	259.00	3,289.00
Ecuador (República de)	-	-	7.00	17.00
El Salvador (República de)	-	-	31.00	700.00
Eslovaquia (República de)	-	-	8.00	161.00
Eslovenia (República de)	166,229.00	1,064,020.00	107,816.00	638,663.00
España (Reino de)	125,634.00	582,647.00	116,109.00	478,627.00
Estados Unidos de América	10,305,634.00	43,016,058.00	16,816,339.00	58,886,335.00
Finlandia (República de)	85.00	964.00	7.00	525.00
Francia (República Francesa)	5,303.00	50,485.00	16,300.00	132,429.00
Hong Kong (Territorio de)	53.00	1,404.00	121.00	2,279.00
Hungría (República de)	50.00	1,973.00	-	-
India (República de la)	172,940.00	588,191.00	87,221.00	276,957.00
Israel (Estado de)	107.00	694.00	37.00	173.00
Italia (República Italiana)	892,395.00	3,769,680.00	1,250,388.00	5,097,377.00
Japón	14,465.00	132,184.00	149,118.00	1,027,992.00
Nueva Zelandia	578.00	2,529.00	-	-
País No Identificado	100.00	874.00	38.00	73.00
Países Bajos (Reino de los)	107,490.00	396,967.00	892.00	20,921.00
Países de Europa No Especificados	-	-	4.00	324.00
Panamá (República de)	-	-	-	258.00
Perú (República de)	165.00	1,981.00	-	-
Polonia (República Popular de)	8.00	70.00	110.00	4,037.00
Portugal (República)	489.00	15,265.00	-	-
Qatar (Estado de)	-	-	438.00	718.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	18,182.00	176,373.00	18,089.00	170,585.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	82.00	523.00	1,418.00	6,593.00
Rumania (República de)	73.00	601.00	7,361.00	34,312.00
Rusia (Federación)	160,378.00	457,578.00	71,706.00	188,144.00
Sierra Leona (República de)	5.00	42.00	47.00	393.00
Singapur (República de)	9.00	324.00	-	-

Sudáfrica (República de)	114.00	672.00	1,747.00	10,951.00
Suecia (Reino de)	1.00	1,050.00	8,583.00	84,823.00
Suiza (Confederación Helvética)	4,121.00	31,359.00	178.00	1,484.00
Tailandia (Reino de)	4,659.00	47,472.00	14,214.00	55,736.00
Taiwán (República de China)	79,477.00	390,556.00	61,605.00	827,428.00
Turquía (República de)	4,606.00	32,901.00	-	-
Vietnam (República Socialista de)	-	-	333.00	1,111.00

7605.11.01

Con pureza mínima de 99.5% de aluminio, diámetro igual o superior a 9mm, para la fabricación de conductores eléctricos	11,185,219.00	28,396,358.00	8,940,806.00	21,687,357.00
---	----------------------	----------------------	---------------------	----------------------

Alemania (República Federal de)	-	-	25,027.00	20,522.00
Australia (Comunidad Australiana)	300,909.00	742,364.00	132,481.00	263,353.00
Brasil (República Federativa del)	202,826.00	540,673.00	20,518.00	46,295.00
Canadá	3,488,304.00	8,541,937.00	5,311,640.00	11,479,187.00
China (República Popular de)	-	-	300.00	3,304.00
Colombia (República de)	80,866.00	194,133.00	-	-
España (Reino de)	74,289.00	154,879.00	-	-
Estados Unidos de América	6,155,507.00	16,417,765.00	3,258,500.00	9,476,585.00
India (República de la)	160,655.00	321,310.00	-	-
Rusia (Federación)	529,808.00	1,049,765.00	167,474.00	351,754.00
Venezuela (República de)	192,055.00	433,532.00	24,866.00	46,357.00

7605.11.99

Los demás	8,863,048.00	21,372,187.00	8,872,041.00	19,178,715.00
------------------	---------------------	----------------------	---------------------	----------------------

Alemania (República Federal de)	114,666.00	348,315.00	360,202.00	910,164.00
Bahrein (Reino de)	66,954.00	168,813.00	-	-
Canadá	306,406.00	707,010.00	2,916,241.00	6,116,232.00
China (República Popular de)	3,016.00	13,521.00	29,187.00	74,792.00
Corea del Sur (República de)	-	-	40.00	305.00
España (Reino de)	2,025.00	8,626.00	-	-
Estados Unidos de América	8,367,131.00	20,111,886.00	4,904,680.00	10,754,446.00
Rusia (Federación)	-	-	61,217.00	119,963.00
Taiwán (República de China)	2,850.00	14,016.00	5,217.00	20,494.00
Venezuela (República de)	-	-	595,257.00	1,182,319.00

7605.19.99

Los demás	838,777.00	4,811,815.00	974,462.00	4,416,805.00
------------------	-------------------	---------------------	-------------------	---------------------

Alemania (República Federal de)	534.00	221,324.00	40,943.00	151,844.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	72.00	4,003.00
Canadá	17,380.00	90,629.00	177,669.00	549,060.00
China (República Popular de)	13,952.00	63,165.00	13,311.00	53,315.00
Corea del Sur (República de)	452.00	2,972.00	900.00	5,464.00
España (Reino de)	319,050.00	1,362,628.00	375,737.00	1,477,472.00
Estados Unidos de América	455,758.00	2,569,999.00	324,874.00	1,643,348.00
Francia (República Francesa)	16.00	821.00	23.00	550.00
Hong Kong (Territorio de)	-	-	5,104.00	30,109.00
India (República de la)	17,088.00	54,710.00	25,215.00	72,741.00
Indonesia (República de)	110.00	4,015.00	-	-
Italia (República Italiana)	146.00	2,093.00	290.00	3,559.00
Japón	2,253.00	60,182.00	3,295.00	66,951.00
Malasia (Federación de)	232.00	20,754.00	268.00	26,822.00
Nueva Zelandia	6.00	6.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	2.00	218.00	-	-
Singapur (República de)	4,572.00	296,700.00	4,710.00	299,856.00
Taiwán (República de China)	1,146.00	30,272.00	950.00	24,873.00
Turquía (República de)	6,080.00	31,327.00	1,101.00	6,838.00

7605.21.01

Con un contenido en peso de: 0.7% de hierro, 0.4 a 0.8 de silicio, 0.15 a 0.40% de cobre, 0.8 a 1.2% de magnesio, 0.04 a 0.35% de cromo	36,021.00	108,139.00	74,686.00	148,917.00
--	------------------	-------------------	------------------	-------------------

España (Reino de)	17,521.00	71,321.00	-	-
Rusia (Federación)	18,500.00	36,818.00	74,686.00	148,917.00

7605.21.99

Los demás	2,881,601.00	8,699,819.00	2,493,642.00	7,713,767.00
------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Alemania (República Federal de)	190,820.00	633,790.00	26,237.00	85,055.00
Bahrein (Reino de)	335,810.00	903,694.00	109,552.00	245,299.00
Bélgica (Reino de)	20,056.00	60,974.00	39,906.00	88,755.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	143,410.00	463,725.00
Canadá	567,403.00	1,760,635.00	552,505.00	1,471,516.00
China (República Popular de)	1,033.00	5,390.00	21,998.00	91,608.00
Corea del Sur (República de)	30.00	106.00	-	-
Eslovaquia (República de)	75.00	150.00	-	-
España (Reino de)	27,439.00	103,991.00	241,644.00	765,581.00
Estados Unidos de América	511,307.00	1,794,204.00	519,651.00	1,735,162.00
Italia (República Italiana)	623.00	2,393.00	-	-
Japón	5.00	46.00	-	-
Malasia (Federación de)	14.00	33,325.00	108.00	142,609.00
Omán (Sultanato de)	-	-	19,816.00	41,973.00
Países Bajos (Reino de los)	682,016.00	2,654,169.00	715,421.00	2,403,838.00
Polonia (República Popular de)	2,000.00	7,788.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	158,428.00	571,349.00	-	-
Rusia (Federación)	358,410.00	80,228.00	-	-
Singapur (República de)	72.00	28,356.00	-	-
Taiwán (República de China)	100.00	860.00	-	-
Venezuela (República de)	25,960.00	58,371.00	103,394.00	178,646.00
7605.29.01				
Con un contenido en peso de: 0.7 de hierro, 0.4 a 0.8 de silicio, 0.15 a 0.40 de cobre, 0.8 a 1.2 de magnesio, 0.04 a 0.35 de cromo, además de otros elementos	110,635.00	367,595.00	91,838.00	256,184.00
Alemania (República Federal de)	916.00	7,159.00	994.00	7,360.00
Bahrein (Reino de)	99,428.00	275,213.00	79,108.00	198,978.00
China (República Popular de)	475.00	4,621.00	-	-
Estados Unidos de América	15.00	398.00	4,877.00	851.00
Japón	9,801.00	80,204.00	6,859.00	48,995.00
7605.29.02				
De La Aleación A2011Td, Según Norma Jis-H-4040 o sus equivalentes	4,850.00	36,879.00	32,196.00	177,247.00
China (República Popular de)	-	-	16,612.00	77,380.00
Estados Unidos de América	4,850.00	36,879.00	3,952.00	30,064.00
Italia (República Italiana)	-	-	11,632.00	69,803.00
7605.29.99				
Los demás	2,468,795.00	13,634,615.00	3,185,469.00	16,350,820.00
Alemania (República Federal de)	95,306.00	427,400.00	86,246.00	379,569.00
Bahrein (Reino de)	6,515.00	19,189.00	14,114.00	33,993.00
Brasil (República Federativa del)	9,881.00	96,790.00	5,840.00	55,061.00
Canadá	110,424.00	851,496.00	85,094.00	617,150.00
China (República Popular de)	1,024,882.00	5,233,751.00	1,829,090.00	8,446,579.00
Corea del Sur (República de)	327.00	3,276.00	380.00	6,042.00
España (Reino de)	-	8.00	27,078.00	99,368.00
Estados Unidos de América	1,157,043.00	6,633,739.00	1,070,467.00	6,088,861.00
Francia (República Francesa)	235.00	4,184.00	641.00	17,298.00
Hong Kong (Territorio de)	200.00	2,221.00	-	-
India (República de la)	10,135.00	27,224.00	36.00	928.00
Italia (República Italiana)	-	7.00	12,138.00	41,159.00
Japón	2,473.00	94,248.00	4,511.00	380,234.00
Malasia (Federación de)	1.00	558.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	8.00	195.00	-	-
Suecia (Reino de)	-	56.00	-	66.00
Suiza (Confederación Helvética)	51,365.00	240,273.00	49,832.00	184,477.00
Taiwán (República de China)	-	-	2.00	35.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)

(Dólares por tonelada métrica)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización		2015		2016 p/	
Afinado					
Aluminio con 99.7 % de pureza precio en efectivo de cambio de lugar de entrega Transacción de calidad Premium.	de	12.67	a	12.67	de 7.65 a 7.65
Aluminio con 99.7 % de pureza precio en efectivo a de contado de cambio de lugar de entrega Transacción de alta calidad.	a	12.37	a	12.37	de 7.35 a 7.35
Afinado Bolsa de Metales de Londres, aleaciones pago de Inmediato	de	1,720.20	a	1,720.20	de 1,550.47 a 1,550.47
Afinado Bolsa de Metales de Londres, de muy alta calidad, al contado	de	1,662.85	a	1,662.85	de 1,603.77 a 1,603.77
Afinado Bolsa de Metales de Londres, de muy alta calidad, al contado C.& F.	de	1,663.16	a	1,663.16	de 1,604.14 a 1,604.14
Afinado Costo y Flete puesto en China	de	1,912.62	a	1,912.62	de - a -
Afinado, Entrega inmediata en mercado de Medio Oeste de E.U.A. 2/	de	88.20	a	88.20	de 80.43 a 80.43
Afinado De E.U.A., Revestimiento compuesto por revestimiento de aluminio limpio, pintado. (Entregado en Medio Oeste de E.U.A.) 2/	de	63.50	a	63.50	de 60.49 a 60.49
Afinado Extrusión 6063 de E.U.A., con costo extra, entrega en 30 días en Medio Oeste de E.U.A. (Entregado en Medio Oeste de E.U.A.) 2/	de	12.69	a	12.69	de 10.98 a 10.98
Afinado Extrusión 6063 de E.U.A., Chatarra prensada (Entregado en Medio Oeste de E.U.A.) 2/	de	4.99	a	4.99	de 4.68 a 4.68
Afinado, Extrusión P1020 de E.U.A., entregado en un periodo de seis meses. (Entregado en Medio Oeste de E.U.A.) 2/	de	8.50	a	8.95	de 7.70 a 7.70
Afinado de E.U.A., embalaje de latas (Entregado en Medio Oeste de E.U.A.) 2/	de	66.15	a	66.15	de 63.43 a 63.43
Aleaciones					
Bolsa de Metales de Londres, Aleaciones pago inmediato	de	1,732.90	a	1,732.90	de 1,626.16 a 1,626.16
Bolsa de Metales de Londres, Aleaciones de Norte América pago inmediato	de	1,765.73	a	1,765.73	de 1,701.48 a 1,701.48
Aleación ADC12 conforme con la Norma JIS estándar - 9,6 a 12% de Si, 0,9% de Fe, 1.5 hasta 3.5% de Cu, 0,5% de Mn, 0,3% de Mg, 0,5% de Ni, 1% Zn, y 0,2% de Sn. L.A.B. en China	de	1,854.50	a	1,875.98	de 1,704.93 a 1,704.93
Aleación de aluminio secundario de grado LME 226, Entregado en plantas europeas. 3/	de	1,848.96	a	1,848.96	de 1,587.50 a 1,587.50
Aleación ADC12 conforme con la Norma JIS estándar - 9,6 a 12% de Si, 0,9% de Fe, 1.5 hasta 3.5% de Cu, 0,5% de Mn, 0,3% de Mg, 0,5% de Ni, 1% Zn, y 0,2% de Sn. En planta en China 4/	de	2,212.62	a	2,212.62	de 2,028.58 a 2,028.58
Mineral					
Mineral de Japón, calidad premium C.S.F.	de	189.91	a	189.91	de 88.91 a 88.91
De Rotterdam calidad premium,	de	232.10	a	232.10	de 128.87 a 128.87

pagado en almacén

De Rotterdam calidad premium, sin pagar en almacén	de	170.13	a	170.13	de	76.06	a	76.06
Del mes corriente, de Japón	de	1,581.86	a	1,628.47	de	1,680.84	a	1,680.84
Aluminio precio en efectivo de cambio de lugar de entrega Transacción en el Medio Oeste de E.U.A. 2/	de	88.11	a	88.11	de	80.42	a	80.42
Aluminio fundido no destinados al consumo; fundición secundaria de aluminio 2/	de	58.14	a	58.14	de	54.93	a	54.93
Aluminio fundido destinado al consumo de las; fundiciones secundarias de aluminio trituración de yeso, desmenuzable, con menos del 1% de Mg y Zn, bajo Fe, baja contaminación; tasa de recuperación mínimo de 92%. 2/	de	61.63	a	61.63	de	57.47	a	57.47

Bauxita**De China grado refractario de 0-25 mm**

De horno circular, en terrones L.A.B. Shanxi Hingang 85/2.0/3.15-3.20	de	310.00	a	320.00	de	272.92	a	295.42
Calcinado, en terrones L.A.B. Shanxi Hingang 85/2.0/3.10	de	-	a	-	de	288.00	a	316.00
De horno circular, en terrones L.A.B. Shanxi Hingang 86/2.0/3.15-3.2	de	370.00	a	380.00	de	310.00	a	327.50
Calcinado, , en terrones L.A.B. Shanxi Hingang 86/2.0/3.15	de	-	a	-	de	312.50	a	325.50
De horno circular, en terrones L.A.B. Shanxi Hingang 87/2.0/3.20	de	375.00	a	385.00	de	324.58	a	345.83
Calcinada, en terrones L.A.B. Shanxi Hingang 87/2.0/3.20	de	-	a	-	de	331.00	a	351.50
Calcinada, en terrones L.A.B. Shanxi Hingang 88/1.8/3.25	de	-	a	-	de	352.00	a	379.00
De horno circular, en terrones L.A.B. Guizhou Zhanjiang/Fangcheng 87/2.0/3.2	de	375.00	a	385.00	de	-	a	-
De horno rotatorio, en terrones L.A.B. Shanxi Hingang 85/1.8/3.15	de	320.00	a	335.00	de	281.00	a	302.50
De horno rotatorio, en terrones L.A.B. Shanxi Hingang 86/1.8/3.15	de	385.00	a	395.00	de	325.00	a	341.50
Bauxita, grado refractario (De Guyana, bauxita RASC, a granel, L.A.B. en Linden)	de	460.00	a	510.00	de	-	a	-

Grado Abrasivo

Zhanjiang, China (L.A.B.)	de	335.00	a	350.00	de	-	a	-
---------------------------	----	--------	---	--------	----	---	---	---

Grado Soldadura

Zhanjiang, China (L.A.B.)	de	510.00	a	520.00	de	-	a	-
Linden, Guyana (L.A.B.)	de	450.00	a	510.00	de	-	a	-

Alúmina Calcinada

Alúmina calcinada con contenido medio de sosa a granel L.A.B. en refinería	de	810.00	a	850.00	de	802.50	a	842.50
Alúmina calcinada con un contenido de 98.5 a 99.5% de Al ₂ O ₃ , molida L.A.B. en refinería Estados Unidos	de	675.42	a	725.42	de	667.50	a	713.75
Alúmina calcinada con un contenido de 98.5 a 99.5% de Al ₂ O ₃ , a granel	de	755.00	a	850.00	de	747.50	a	846.25

L.A.B. en refinería Estados Unidos					
Arena de alúmina calcinada grado metalúrgico/ /Fundición (SGA) bajo el nombre de De Platts Índice de Alumina Platts, L.A.B. Australia	de	301.01	a	301.01	de 253.84 a 253.84
Arena de alúmina calcinada grado metalúrgico/ /Fundición (SGA) bajo el nombre de De Platts Índice de Alumina Platts, C.& F. China	de	313.77	a	313.77	de 265.17 a 265.17
Arena de alúmina calcinada grado metalúrgico/ /Fundición (SGA) bajo el nombre de De Platts Índice de Alumina Platts, entregado en planta China	de	380.62	a	380.62	de 310.08 a 310.08
Filtro de capa profunda, tamaño manejable, Australia-China	de	12.76	a	12.76	de 11.43 a 11.43
Alúmina Fundida					
Alúmina fundida Café con un contenido de 95% de Al2O3 FEPA F8-220 arena entregado en China; L.A.B. 5/	de	685.00	a	700.00	de 635.42 a 667.92
Alúmina fundida Café con un contenido de 95.5% de Al2O3 Refractaria en bultos, entregado en China; L.A.B. 5/	de	665.00	a	740.42	de 607.50 a 665.42
Alúmina fundida Blanca en bultos de 25 Kg entregado en Europa, C.S.F. 6/	de	840.83	a	900.42	de 582.08 a 654.17
Alúmina fundida (Café, con un contenido mínimo de 94 % mínimo de Al2O3, refractaria, FEPA 8-220 (mm) de malla, de China) 5/	de	740.83	a	840.42	de 634.58 a 677.08
Alúmina hidratada (Húmeda (ATH), con un contenido mínimo de 57-60 % Al2O3, y 5-8% de humedad) a granel, en refinería L.A.B. 5/	de	290.00	a	350.00	de 282.50 a 332.50

p/ Cifras preliminares.
1/ Promedio anual.
2/ Centavos de Dólar por Libra
3/ Euro por tonelada métrica
4/ Yuan por tonelada métrica
5/ Dólares por tonelada
6/ Euros por tonelada.
Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.
FUENTE: Metals Week y Minerals Price Watch.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/
(Miles de toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 p/
Total:	350,019.00	320,060.00
Aluminio	57,457.00	57,600.00
Arabia Saudita (Reino de)	682.00	740.00
Australia (Comunidad Australiana)	1,650.00	1,680.00
Bahrein (Reino de)	961.00	970.00
Brasil (República Federativa del)	772.00	790.00
Canadá	2,880.00	3,250.00
China (República Popular de)	31,400.00	31,000.00
Emiratos Árabes Unidos	2,400.00	2,400.00
Estados Unidos de América	1,587.00	840.00
India (República de la)	2,360.00	2,750.00
Islandia (República de)	800.00	800.00
Noruega (Reino de)	1,230.00	1,230.00
Qatar (Estado de)	610.00	640.00
Rusia (Federación)	3,530.00	3,580.00
Sudáfrica (República de)	695.00	690.00
Otros Países	5,900.00	6,240.00
Bauxita	292,562.00	262,460.00
Arabia Saudita (Reino de)	1,600.00	4,000.00

Australia (Comunidad Australiana)	80,900.00	82,000.00
Brasil (República Federativa del)	33,900.00	34,500.00
China (República Popular de)	65,000.00	65,000.00
Grecia (República Helénica)	1,820.00	1,800.00
Guinea (República de)	18,100.00	19,700.00
Guyana (República Cooperativa de)	1,700.00	1,600.00
India (República de la)	23,800.00	25,000.00
Indonesia (República de)	202.00	1,000.00
Jamaica	9,630.00	8,500.00
Kazakhstán (República de)	4,680.00	4,600.00
Malasia (Federación de)	35,000.00	1,000.00
Rusia (Federación)	5,900.00	5,400.00
Surinam (República de)	1,600.00	-
Vietnam (República Socialista de)	1,150.00	1,500.00
Otros Países	7,580.00	6,860.00

e/ Cifras estimadas.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A.

2.- Antimonio

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		9,162,332.00		4,984,029.00
2617.10.01				
Minerales de antimonio y sus concentrados	480,585.00	873,336.00	121,880,596.00	666,549.00
China (República Popular de)	458,638.00	604,939.00	-	-
Estados Unidos de América	21,947.00	268,397.00	1,762.00	7,368.00
Hong Kong (Territorio de)	-	-	390,834.00	495,173.00
Vietnam (República Socialista de)	-	-	121,488,000.00	164,008.00
2617.90.99				
Los demás minerales de antimonio y sus concentrados	32,108.00	7,777,895.00	20,001.00	4,309,880.00
Canadá	11,231.00	3,316.00	-	-
Chile (República de)	10,419.00	7,769,298.00	7,362.00	4,308,399.00
Estados Unidos de América	10,416.00	4,733.00	12,639.00	1,481.00
Japón	42.00	548.00	-	-
8110.10.01				
Antimonio en bruto; polvo	68,550.00	511,101.00	1,000.00	7,600.00
Costa Rica (República de)	-	-	1,000.00	7,600.00
Estados Unidos de América	68,550.00	511,101.00	-	-

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		16,164,297.00		7,752,724.00
2617.10.01				
Minerales de antimonio y sus concentrados	1,675,333.00	6,836,478.00	1,135,927.00	3,961,080.00
Alemania (República Federal de)	25.00	586.00	-	-

Australia (Comunidad Australiana)	1,506,066.00	4,917,742.00	978,612.00	2,312,102.00
Austria (República de)	40,800.00	353,216.00	65,650.00	604,475.00
Estados Unidos de América	303.00	10,590.00	1,008.00	35,485.00
Honduras (República de)	1.00	2.00	-	-
Italia (República Italiana)	128,135.00	1,554,337.00	90,657.00	1,009,018.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	3.00	5.00	-	-

2617.90.99

Los demás minerales de antimonio y sus concentrados	204,524.00	238,116.00	318,214.00	226,286.00
--	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Australia (Comunidad Australiana)	40,018.00	39,432.00	40,030.00	40,934.00
Austria (República de)	160,000.00	170,620.00	120,000.00	133,898.00
Brasil (República Federativa del)	-	10.00	-	-
Canadá	4,032.00	11,711.00	425.00	31,236.00
Chile (República de)	200.00	499.00	1.00	1.00
China (República Popular de)	-	-	2.00	32.00
Estados Unidos de América	1.00	459.00	157,726.00	19,284.00
Guatemala (República de)	-	-	-	6.00
Italia (República Italiana)	-	-	17.00	51.00
Nueva Zelandia	273.00	15,385.00	13.00	844.00

8110.10.01

Antimonio en bruto; polvo	1,091,234.00	9,089,703.00	498,255.00	3,565,358.00
----------------------------------	---------------------	---------------------	-------------------	---------------------

Bolivia (República de)	15,175.00	105,156.00	-	-
China (República Popular de)	998,011.00	8,008,745.00	410,170.00	2,552,129.00
Estados Unidos de América	27,165.00	503,867.00	29,033.00	650,202.00
Suecia (Reino de)	-	-	19,947.00	140,916.00
Suiza (Confederación Helvética)	50,883.00	471,935.00	-	-
Vietnam (República Socialista de)	-	-	39,105.00	222,111.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)

(Centavos de Dólar por Libra)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización	2015	2016 p/
--	------	---------

Afinado

Con un contenido de 99.65 % de pureza distribuidores en China	de	326.51 a	326.51	334.79	334.79
Trióxido de antimonio (Normalmente 99.5 % SbO ₃ , lotes de 5 toneladas,	de	6,883.33 a	6,983.33	5,195.83	5,325.00

C.S.F. en Antwerp, Rotterdam) 2/

Trióxido de antimonio (Normalmente 99.5 % SbO ₃ , lotes de 20 toneladas, L.A.B. en China) 2/	de	6,820.83	a	6,945.83	5,150.00	5,258.33
Trióxido de antimonio (Normalmente 99.5 % SbO ₃ , de E.U.A., en planta) 2/	de	7,016.67	a	7,141.67	5,254.17	5,375.00
Trióxido de antimonio (En lingote con un contenido mínimo 99.65 % de SbO ₃ , C.S.F. en Rotterdam) 2/	de	7,562.50	a	7,833.33	5,010.00	5,125.00
Trióxido de antimonio (En lingote con un contenido mínimo de 99.65 % de SbO ₃ , L.A.B. de China) 2/	de	7,608.33	a	7,858.33	5,070.00	5,200.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada

Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta

FUENTE: Metals Week e Industrial Minerals - Minerals Price Watch.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/

(Toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	141,400.00	131,000.00
Australia (Comunidad Australiana)	3,700.00	3,500.00
Bolivia (República de)	4,200.00	4,000.00
Burma (Birmania)	3,000.00	3,000.00
China (República Popular de)	110,000.00	100,000.00
Rusia (Federación)	9,000.00	9,000.00
Tayikistán (República de)	8,000.00	8,000.00
Turquía (República de)	2,500.00	2,500.00
Vietnam (República Socialista de)	1,000.00	1,000.00

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ Producción minera en contenido metálico.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A. Y Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía (para el caso de México)

3.- Arsénico

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015 (Kilogramos y dólares corrientes)		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		393,389.00		1,005,151.00
2620.19.99				
Los demás.	342,400.00	385,514.00	749,000.00	1,005,151.00
Estados Unidos de América	342,400.00	385,514.00	749,000.00	1,005,151.00
2804.80.01				
Arsénico	2,250.00	7,875.00	-	-
Ecuador (República de)	250.00	1,875.00	-	-
Perú (República de)	2,000.00	6,000.00	-	-

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015 (Kilogramos y dólares corrientes)		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		161,073.00		228,634.00
2620.19.99				
Los Demás	2,736.00	1,419.00	-	-
Estados Unidos de América	2,736.00	1,419.00	-	-
2804.80.01				
Arsénico	90,000.00	159,654.00	117,700.00	228,634.00
China (República Popular de)	90,000.00	159,154.00	117,700.00	228,161.00
Estados Unidos de América	-	500.00	-	473.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

Forma de Presentación y Lugar de Cotización	2015 (En moneda corriente por unidad de medida) (Dólares por libra)		2016 p/	
Arsénico, precio de mercado libre en bultos con un mínimo 99% de pureza, L.A.B. En montones de 5 toneladas métricas en almacén				
Distribuidores de N.Y.	de	72.67 a	93.75 de	- a -

p/ Cifras preliminares.

1/ Promedio anual.

Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.

FUENTE: Metals Week

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/

(Toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	36,455.00	36,495.00
Bélgica (Reino de)	1,000.00	1,000.00
Bolivia (República de)	50.00	50.00
China (República Popular de)	25,000.00	25,000.00
Japón	45.00	45.00
Marruecos (Reino de)	6,900.00	7,000.00
Namibia (República de)	1,960.00	1,900.00
Rusia (Federación)	1,500.00	1,500.00

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ Se refiere solamente a la producción de trióxido de arsénico.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A.

4.- Berilio

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		1,208.00		695.00
8112.19.99				
Los demás	20.00	1,208.00	9.00	695.00
Estados Unidos de América	20.00	1,208.00	9.00	695.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		49,222.00		110,313.00
8112.12.01				
En bruto; polvo	-	-	-	370.00
Estados Unidos de América	-	-	-	370.00
8112.19.99				
Los demás desperdicios y desechos	226.00	49,222.00	1,156.00	109,943.00
China (República Popular de)	65.00	9,769.00	367.00	81,130.00
Estados Unidos de América	160.00	38,754.00	788.00	26,415.00
Italia (República Italiana)	-	-	1.00	2,398.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1.00	699.00	-	-

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/

(Toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	231.00	216.00
China (República Popular de)	20.00	20.00
Estados Unidos de América	205.00	190.00
Madagascar (Rep. Democrática de)	5.00	5.00
Otros Países	1.00	1.00

e/ Cifras estimadas.

1/ Producción minera en contenido metálico.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A.

5.- Bismuto

A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016 1/

(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	601.00	135,456,643.85	539.00	92,950,889.22
Afinado	601.00		539.00	

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		7,675,360.00		4,333,519.00
2836.99.01				
Carbonato de bismuto.	11,950.00	353,625.00	6,671.00	180,029.00
Colombia (República de)	11,950.00	353,625.00	6,661.00	179,736.00
Estados Unidos de América	-	-	10.00	293.00
8106.00.01				
Bismuto y sus manufacturas, incluidos los desperdicios y desechos	530,510.00	7,321,735.00	453,808.00	4,153,490.00
Argentina, (República de)	4,050.00	52,689.00	-	-
Bélgica (Reino de)	441,703.00	6,388,501.00	281,636.00	2,521,436.00
Brasil (República Federativa del)	2,050.00	44,846.00	-	-
China (República Popular de)	39,254.00	380,941.00	-	-
Estados Unidos de América	18,042.00	202,807.00	161,348.00	1,453,515.00
Nicaragua (República de)	-	-	104.00	2,698.00
Países Bajos (Reino de los)	-	-	862.00	80,216.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	915.00	26,520.00	-	-
Rusia (Federación)	24,496.00	225,431.00	9,858.00	95,625.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		1,792,111.00		1,500,070.00
8106.00.01				
Bismuto y manufacturas de bismuto, incluidos los desperdicios y desechos	41,060.00	1,792,111.00	66,028.00	1,500,070.00
Alemania (República Federal de)	-	42.00	1.00	429.00
Canadá	324.00	14,543.00	395.00	7,054.00
China (República Popular de)	14,352.00	183,583.00	24,731.00	242,455.00
Corea del Sur (República de)	1,003.00	15,839.00	2,024.00	22,109.00
España (Reino de)	-	-	1.00	59.00
Estados Unidos de América	12,638.00	1,241,407.00	24,322.00	864,568.00

Francia (República Francesa)	80.00	3,438.00	193.00	25,017.00
Hong Kong (Territorio de)	-	-	3,000.00	29,760.00
Hungría (República de)	2,120.00	41,902.00	5,900.00	159,477.00
Japón	-	-	1.00	9.00
Malasia (Federación de)	2.00	1,872.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	200.00	3,173.00	-	-
Perú (República de)	286.00	5,594.00	731.00	14,294.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	217.00	25.00	82.00
Taiwán (República de China)	10,055.00	280,501.00	4,704.00	134,757.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)

(Dólares por libra)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización	2015	2016 p/
--	------	---------

Afinado

Productores de Nueva York	de	5.60	a	5.60	de	5.20	a	5.93
---------------------------	----	------	---	------	----	------	---	------

p/ Cifras preliminares.

1/ Promedio anual.

Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.

FUENTE: Metals Week.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/

(Toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	10,154.00	9,992.00
Bolivia (República de)	10.00	10.00
Canadá	3.00	3.00
China (República Popular de)	7,500.00	7,400.00
México (Estados Unidos Mexicanos)	601.00	539.00 p/
Rusia (Federación)	40.00	40.00
Vietnam (República Socialista de)	2,000.00	2,000.00

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ Producción minera en contenido metálico.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A. y Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía, (para el caso de México).

6.- Cadmio

A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016 1/

Forma de Presentación	(Toneladas y pesos corrientes)			
	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	1,283.00	29,876,481.82	1,244.00	31,012,637.04
Afinado	1,283.00		1,244.00	

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

B.- Producción en Volumen por Entidad Federativa y Municipio, 2015-2016

Estados y Municipios	(Toneladas)			
	2015		2016 p/	
	Toneladas		Toneladas	
Total:	1,283.00		1,244.00	
Coahuila	756.53		733.53	
Torreón	756.53		733.53	
San Luis Potosí	526.47		510.47	
San Luis Potosí	526.47		510.47	

p/ Cifras estimadas.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	(Kilogramos y dólares corrientes)			
	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		2,355,180.00		1,579,150.00
2620.91.99				
Los demás	5.00	7.00	7.00	18.00
Estados Unidos de América	5.00	7.00	7.00	18.00
8107.20.01				
Cadmio en bruto; polvo	1,900,700.00	2,355,173.00	1,275,153.00	1,579,132.00
Bélgica (Reino de)	195,647.00	201,910.00	358,322.00	458,437.00
Brasil (República Federativa del)	150,500.00	4,467.00	900.00	7,458.00
China (República Popular de)	587,205.00	618,851.00	527,848.00	619,577.00
Colombia (República de)	24,848.00	59,180.00	-	-
India (República de la)	462,838.00	522,114.00	148,083.00	178,152.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	140,000.00	171,290.00	240,000.00	315,508.00
Suecia (Reino de)	40,000.00	70,547.00	-	-

Taiwán (República de China)	299,662.00	706,814.00	-	-
-----------------------------	------------	------------	---	---

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		41,836.00		51,672.00
8107.20.01				
Cadmio en bruto; polvo	2.00	359.00	1.00	295.00
Alemania (República Federal de)	-	-	1.00	295.00
Estados Unidos de América	2.00	359.00	-	-
8107.30.01				
Desperdicios y desechos.	-	-	570.00	28,403.00
China (República Popular de)	-	-	10.00	2,915.00
Estados Unidos de América	-	-	544.00	22,950.00
Japón	-	-	6.00	990.00
Taiwán (República de China)	-	-	10.00	1,548.00
8107.90.99				
Los demás	1,544.00	41,477.00	2,650.00	22,974.00
Canadá	-	-	-	3,126.00
Corea del Sur (República de)	-	-	4.00	893.00
Estados Unidos de América	1,543.00	41,221.00	2,645.00	18,950.00
Francia (República Francesa)	-	193.00	-	-
Polonia (República Popular de)	-	58.00	-	-
Taiwán (República de China)	1.00	5.00	1.00	5.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)

(Dólares por libra)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización	2015		2016 p/	
Afinado				
Distribuidores de Nueva York con 99.95% mínir de pureza, pronta entrega, mínimo lotes de 5 toneladas	0.67 a	0.67 de	- a	-
De Muy Alta Calidad Mercado Libre	0.40 a	0.77 de	- a	-

con el 99,99% de metal pureza mínima, entrega rápida, mínimo lotes de 5 toneladas

p/ Cifras preliminares.

1/ Promedio anual.

Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.

FUENTE: Metals Week.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/

(Toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	23,183.00	22,994.00
Australia (Comunidad Australiana)	380.00	380.00
Bulgaria (República de)	360.00	300.00
Canadá	1,160.00	1,140.00
China (República Popular de)	7,600.00	7,400.00
Corea del Sur (República de)	4,200.00	4,500.00
Japón	1,960.00	1,900.00
Kazakhstán (República de)	1,500.00	1,500.00
México (Estados Unidos Mexicanos)	1,283.00	1,244.00 p/
Países Bajos (Reino de los)	640.00	640.00
Perú (República de)	760.00	760.00
Polonia (República Popular de)	630.00	500.00
Rusia (Federación)	1,300.00	1,350.00
Otros Países	1,410.00	1,380.00

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ Se refiere solamente a la producción de cadmio afinado.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A. y Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía, (para el caso de México).

7.- Cobalto

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		221,201.00		2,857,845.00
2605.00.01				
Minerales de cobalto y sus concentrados	1.00	3.00	40,001.00	922,604.00
Bélgica (Reino de)	-	-	8,000.00	184,516.00
Canadá	-	-	8,000.00	184,516.00
Cuba (República de)	1.00	3.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	-	-	24,001.00	553,572.00
2822.00.01				
Óxidos e hidróxidos de cobalto; óxidos de cobalto comerciales	275.00	9,324.00	-	-
Chile (República de)	75.00	2,625.00	-	-
Perú (República de)	200.00	6,699.00	-	-
8105.20.01				
Matas de cobalto y demás productos intermedios de la metalurgia del cobalto; cobalto en bruto, desperdicios y desechos; polvo.	106.00	19,994.00	229.00	12,962.00
Costa Rica (República de)	20.00	1,118.00	58.00	2,441.00
Estados Unidos de América	9.00	15,816.00	4.00	2,350.00
Guatemala (República de)	-	-	25.00	1,397.00
Honduras (República de)	27.00	726.00	60.00	2,945.00
Nicaragua (República de)	50.00	2,334.00	71.00	3,141.00
Panamá (República de)	-	-	11.00	688.00
8105.30.01				
Desperdicios y desechos	6,079.00	21,203.00	7,976.00	39,486.00
Estados Unidos de América	6,079.00	21,203.00	7,854.00	35,774.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	122.00	3,712.00
8105.90.99				
Las demás	1,269.00	170,677.00	69,441.00	1,882,793.00
Arabia Saudita (Reino de)	305.00	1,402.00	-	-
Corea del Sur (República de)	-	-	128.00	260.00
Costa Rica (República de)	6.00	672.00	-	-
El Salvador (República de)	17.00	8,995.00	1.00	2,300.00
Emiratos Árabes Unidos	-	295.00	-	-
Estados Unidos de América	890.00	155,617.00	1,311.00	261,907.00
Nicaragua (República de)	51.00	1,919.00	1.00	2,645.00
Países Bajos (Reino de los)	-	-	68,000.00	1,615,681.00
Qatar (Estado de)	-	1,777.00	-	-

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		5,769,976.00		5,187,836.00
2605.00.01				
Minerales de cobalto y sus concentrados	-	10.00	30.00	4,480.00
Alemania (República Federal de)	-	-	30.00	4,480.00
China (República Popular de)	-	10.00	-	-
2822.00.01				
Óxidos e hidróxidos de cobalto, óxido de cobalto comercial	129,780.00	3,078,976.00	139,912.00	3,031,214.00
Alemania (República Federal de)	-	-	3,975.00	417,854.00
Bélgica (Reino de)	89,003.00	2,107,885.00	98,800.00	1,864,685.00
Brasil (República Federativa del)	1.00	8.00	-	-
China (República Popular de)	12,402.00	290,044.00	19,825.00	391,855.00
España (Reino de)	1.00	78.00	-	-
Estados Unidos de América	323.00	9,246.00	16.00	1,244.00
Finlandia (República de)	13,000.00	318,691.00	8,720.00	180,053.00
Italia (República Italiana)	-	-	1.00	21.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	13,000.00	301,098.00	3,850.00	82,181.00
Taiwán (República de China)	2,025.00	50,854.00	4,725.00	93,321.00
Ucrania	25.00	1,072.00	-	-
8105.20.01				
Matas de cobalto y demás productos intermedios de la metalurgia del cobalto; cobalto en bruto; desperdicios y desechos; polvo	12,915.00	696,198.00	7,006.00	403,710.00
Alemania (República Federal de)	439.00	54,912.00	262.00	34,594.00
Australia (Comunidad Australiana)	3,000.00	54,635.00	-	-
Bélgica (Reino de)	30.00	2,219.00	120.00	8,834.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	501.00	15,379.00
Canadá	30.00	4,703.00	-	-
China (República Popular de)	3,508.00	146,451.00	1,037.00	52,053.00
Eslovenia (República de)	-	-	1.00	162.00
Estados Unidos de América	2,465.00	324,838.00	4,508.00	272,915.00
Francia (República Francesa)	-	-	100.00	4,058.00
India (República de la)	-	147.00	1.00	248.00
Italia (República Italiana)	10.00	1,390.00	-	-
Japón	434.00	13,142.00	216.00	7,323.00
Noruega (Reino de)	-	-	260.00	8,144.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1.00	74.00	-	-
Rusia (Federación)	2,996.00	93,663.00	-	-
Sudáfrica (República de)	2.00	24.00	-	-
8105.90.99				
Los demás	30,785.00	1,994,792.00	23,728.00	1,748,432.00
Alemania (República Federal de)	380.00	33,771.00	648.00	61,329.00
Austria (República de)	-	-	100.00	20,665.00
Bélgica (Reino de)	50.00	3,876.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	-	-	1,500.00	42,262.00
Canadá	470.00	159,620.00	517.00	123,484.00
China (República Popular de)	1,180.00	66,384.00	1,156.00	38,105.00
Corea del Norte (Rep. Pop. Demo. de)	10.00	158.00	-	-
Corea del Sur (República de)	11.00	760.00	2.00	235.00
El Salvador (República de)	-	-	11.00	967.00
Eslovenia (República de)	-	-	6.00	487.00
Estados Unidos de América	28,292.00	1,692,144.00	17,689.00	1,382,519.00
Francia (República Francesa)	125.00	5,966.00	58.00	4,960.00
India (República de la)	1.00	141.00	6.00	1,081.00
Irlanda (República de)	-	-	390.00	23,185.00
Israel (Estado de)	2.00	104.00	-	-

Italia (República Italiana)	225.00	16,361.00	145.00	11,271.00
Japón	2.00	1,624.00	-	-
Polonia (República Popular de)	1.00	2,514.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	36.00	11,369.00	-	-
Rusia (Federación)	-	-	1,500.00	37,882.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)

(Dólares por tonelada métrica)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización		2015				2016 p/			
<hr/>									
Mineral									
Cobalto Bolsa de Metales de Londres	de	28,554.17	a	28,554.17	de	25,392.92	a	25,392.92	
Contado, Bolsa de Metales de Londres	de	28,441.68	a	28,441.68	de	25,498.64	a	25,498.64	
A 3 meses, Bolsa de Metales de Londres	de	28,481.94	a	28,481.94	de	25,516.42	a	25,516.42	
A 15 meses, Bolsa de Metales de Londres	de	28,916.98	a	28,916.98	de	25,905.42	a	25,905.42	
Pagado en Bolsa de Metales de Londres	de	28,611.27	a	28,611.27	de	25,645.83	a	25,645.83	
Cátodos									
De Estados Unidos, con un 99.8% de pureza en cátodos 2/	de	13.44	a	13.44	de	12.01	a	12.01	
De Europa con un 99.8% de pureza 2/	de	10.50	a	10.66	de	11.64	a	12.45	
De Rusia con un 99.3% de pureza 2/	de	10.00	a	10.40	de	11.53	a	12.30	
De Zambia con un 99.6% de pureza 2/	de	10.00	a	10.40	de	11.54	a	12.34	

p/ Cifras preliminares.

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por libra

Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.

FUENTE: Metals Week.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/

(Toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	125,740.00	123,190.00
Australia (Comunidad Australiana)	6,000.00	5,100.00
Canadá	6,900.00	7,300.00
China (República Popular de)	7,700.00	7,700.00
Congo (República Democrática del) (Kinshasa)	63,000.00	66,000.00
Cuba (República de)	4,300.00	4,200.00
Estados Unidos de América	760.00	690.00
Filipinas (República de)	4,300.00	3,500.00
Madagascar (Rep. Democrática de)	3,700.00	3,300.00
Nueva Caledonia (Territorio de Nueva)	3,680.00	3,300.00
Rusia (Federación)	6,200.00	6,200.00
Sudáfrica (República de)	3,000.00	3,000.00
Zambia (República de)	4,600.00	4,600.00
Otros Países	11,600.00	8,300.00

e/ Cifras estimadas.

1/ Producción minera en contenido metálico.

2/ Territorio ultramarino de Francia.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A.

8.- Cobre
A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016 1/
(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	485,528.33	42,149,900,000.95	490,999.05	44,598,986,593.37
Concentrados	63,763.74		51,003.41	
Electrolítico	421,764.59		439,995.64	

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

B.- Producción en Volumen por Entidad Federativa y Municipio, 2015-2016
(Toneladas)

Estados y Municipios	2015		2016 p/	
	Toneladas		Toneladas	
Total:	594,451.00		766,129.00	
Aguascalientes	1,245.00		1,096.00	
Asientos	1,245.00		1,096.00	
Baja California Sur	467.00		9,387.00	
Mulegé	467.00		9,387.00	
Chihuahua	18,537.00		17,030.00	
Aguiles Serdán	30.00		299.00	
Ascensión	2,163.00		1,884.00	
Hidalgo del Parral	16.00		17.00	
Rosario	-		955.00	
San Francisco del Oro	2,878.00		2,602.00	
Santa Bárbara	4,944.00		4,767.00	
Urique	8,506.00		6,506.00	
Durango	7,425.00		5,049.00	
Cuencamé	6,773.00		2,660.00	
Guanaceví	2.00		11.00	
Indé	35.00		9.00	
Pánuco de Coronado	-		1,907.00	
San Dimas	9.00		-	
Santiago Papasquiaro	592.00		459.00	
Topia	14.00		3.00	
Guerrero	70.00		-	
Arcelia	70.00		-	
Hidalgo	1,932.00		2,391.00	
Zimapán	1,932.00		2,391.00	
México	2,264.00		2,343.00	
Zacazonapan	2,264.00		2,343.00	
Michoacán	598.00		1,284.00	
Churumuco	4.00		394.00	
Huetamo	594.00		890.00	

Oaxaca	4,634.00	1,223.00
San Pedro Totolápam	4,634.00	1,223.00
Querétaro	287.00	2,049.00
Cadereyta de Montes	287.00	2,049.00
San Luis Potosí	30,041.00	29,581.00
Charcas	3,216.00	4,326.00
Villa de la Paz	26,825.00	25,255.00
Sinaloa	1,060.00	1,269.00
Cosalá	1,060.00	1,269.00
Sonora	483,510.00	655,807.00
Alamos	24,344.00	27,975.00
Cananea	300,497.00	450,467.00
Cucurpe	1.00	-
Nacozari de García	131,145.00	132,888.00
San Javier	1,581.00	20,190.00
Santa Cruz	25,942.00	24,287.00
Zacatecas	42,381.00	37,620.00
Mazapil	15,563.00	14,965.00
Melchor Ocampo	-	17.00
Morelos	21,861.00	16,637.00
Sombrerete	4,957.00	6,001.00

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		2,520,673,000.00		2,820,726,054.00
2603.00.01				
Minerales de cobre y sus concentrados	810,765,184.00	1,158,702,845.00	1,331,675,923.00	1,418,292,632.00
Alemania (República Federal de)	10,014,300.00	14,190,263.00	64,497,693.00	61,701,472.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	5.00	24.00
Bélgica (Reino de)	6,486,314.00	32,857,103.00	3,235,933.00	25,224,543.00
Bulgaria (República de)	-	-	11,001,780.00	10,137,405.00
Canadá	23,783,010.00	44,393,915.00	2,666,201.00	3,986,480.00
China (República Popular de)	593,722,889.00	822,445,840.00	981,028,768.00	1,050,938,596.00
Corea del Sur (República de)	22,823,189.00	28,043,974.00	46,397,780.00	47,784,329.00
España (Reino de)	15,748,617.00	17,801,591.00	30,820,691.00	30,230,982.00
Estados Unidos de América	10,607,193.00	11,607,269.00	5,180.00	49,872.00
Filipinas (República de)	-	-	21,634,950.00	20,498,585.00
Hong Kong (Territorio de)	196,010.00	49,394.00	1,191,591.00	2,659,088.00
Japón	32,537,120.00	35,389,858.00	110,275,072.00	107,679,335.00
Perú (República de)	4,033,264.00	39,547,034.00	731,015.00	5,141,769.00
Singapur (República de)	45,098,830.00	51,957,903.00	23,077,740.00	21,641,872.00
Suiza (Confederación Helvética)	30,480,245.00	39,029,537.00	30,773,559.00	27,203,273.00
Taiwán (República de China)	15,234,203.00	21,389,164.00	4,337,965.00	3,415,007.00

2620.30.01

Que contengan principalmente cobre	2,832.00	1,513.00	-	-
Estados Unidos de América	2,832.00	1,513.00	-	-
7401.00.01				
Matas de cobre	11,065,335.00	53,851,015.00	18,364,255.00	59,147,666.00
Alemania (República Federal de)	227,740.00	298,430.00	794,544.00	4,891,461.00
Bélgica (Reino de)	6,655,979.00	37,225,458.00	6,162,140.00	32,184,956.00
China (República Popular de)	551,382.00	450,566.00	-	-
Corea del Sur (República de)	1,527,092.00	7,885,589.00	11,050,452.00	20,900,663.00
España (Reino de)	497,270.00	382,107.00	150,470.00	90,281.00
Polonia (República Popular de)	44,265.00	48,691.00	-	-
Suiza (Confederación Helvética)	1,256,103.00	7,193,570.00	206,649.00	1,080,305.00
Tailandia (Reino de)	305,504.00	366,604.00	-	-
7401.00.02				
Cobre De Cementación (Cobre Precipitado)	693,037.00	2,322,641.00	146,235.00	219,321.00
España (Reino de)	510,413.00	2,048,658.00	-	-
Estados Unidos de América	182,624.00	273,983.00	146,235.00	219,321.00
7402.00.01				
Cobre sin refinar; ánodos de cobre para refinado electrolítico	116,028.00	1,285,178.00	1,122,520.00	10,055,702.00
Alemania (República Federal de)	116,028.00	1,285,178.00	63,310.00	3,495,060.00
China (República Popular de)	-	-	985,234.00	4,467,215.00
Luxemburgo (Gran Ducado)	-	-	73,976.00	2,093,427.00
7403.11.01				
Cátodos y secciones de cátodos	135,969,395.00	759,587,679.00	174,243,774.00	840,894,817.00
Canadá	1,193,636.00	6,300,830.00	5,887,551.00	29,102,395.00
China (República Popular de)	25,219,121.00	137,526,167.00	47,816,172.00	232,788,142.00
Corea del Sur (República de)	1,176,206.00	6,961,967.00	713,390.00	3,302,281.00
España (Reino de)	1,975,791.00	10,768,581.00	20,364.00	101,972.00
Estados Unidos de América	93,591,903.00	524,964,514.00	104,844,957.00	502,595,024.00
Indonesia (República de)	297,594.00	1,774,582.00	815,493.00	3,998,261.00
Italia (República Italiana)	5,436,314.00	31,366,793.00	4,525,207.00	22,079,724.00
Japón	98,137.00	601,996.00	407,476.00	1,926,594.00
Singapur (República de)	1,246,399.00	6,173,876.00	495,595.00	2,344,263.00
Suiza (Confederación Helvética)	-	-	412,909.00	2,379,360.00
Tailandia (Reino de)	397,788.00	2,254,770.00	1,689,554.00	8,157,998.00
Taiwán (República de China)	5,140,143.00	29,861,109.00	101,890.00	445,228.00
Vietnam (República Socialista de)	196,363.00	1,032,494.00	6,513,216.00	31,673,575.00
7403.19.99				
Los demás	451,107.00	2,381,362.00	439,764.00	287,389.00
China (República Popular de)	247,201.00	1,273,546.00	419,430.00	190,129.00
Estados Unidos de América	203,906.00	1,107,816.00	20,313.00	97,225.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	21.00	35.00
7403.21.01				
A base de cobre-zinc (latón)	17,830.00	126,794.00	116,155.00	495,597.00
Canadá	-	-	1.00	255.00
China (República Popular de)	-	-	40,105.00	127,930.00
Colombia (República de)	-	-	-	21.00
Estados Unidos de América	17,816.00	126,547.00	74,943.00	355,695.00
Italia (República Italiana)	-	-	1,099.00	11,500.00

Japón	-	-	7.00	196.00
Nicaragua (República de)	14.00	247.00	-	-
7403.22.01				
A base de cobre-estaño (bronce)	653,470.00	2,878,961.00	606,018.00	2,188,485.00
Bélgica (Reino de)	13,391.00	61,553.00	-	-
Bolivia (República de)	-	-	2,670.00	23,364.00
Brasil (República Federativa del)	42,372.00	429,488.00	27,595.00	263,698.00
Canadá	7,844.00	40,775.00	19,540.00	57,293.00
China (República Popular de)	468,105.00	1,822,653.00	467,497.00	1,510,322.00
Corea del Sur (República de)	-	-	42,180.00	150,416.00
Emiratos Árabes Unidos	21,518.00	107,589.00	-	-
Estados Unidos de América	100,202.00	408,463.00	43,495.00	152,125.00
Guatemala (República de)	-	981.00	3,001.00	30,756.00
Hong Kong (Territorio de)	38.00	7,459.00	-	-
Italia (República Italiana)	-	-	40.00	511.00
7403.29.01				
A base de cobre-níquel (cuproníquel) o de cobre-níquel-cinc (alpaca).	27,230.00	219,567.00	115,302.00	682,151.00
China (República Popular de)	-	-	20,748.00	67,309.00
Estados Unidos de América	-	-	1,196.00	8,831.00
Francia (República Francesa)	27,230.00	219,567.00	93,208.00	602,330.00
Italia (República Italiana)	-	-	150.00	3,681.00
7403.29.99				
Las demás aleaciones de cobre (excepto las aleaciones madre de la partida 74.05)	2,632,719.00	12,763,881.00	1,924,762.00	7,024,269.00
Alemania (República Federal de)	-	-	11,274.00	948,067.00
Bélgica (Reino de)	24,939.00	137,230.00	49,383.00	228,628.00
Brasil (República Federativa del)	105,897.00	980,309.00	56,515.00	487,932.00
China (República Popular de)	1,912,177.00	9,016,267.00	949,192.00	3,602,745.00
Colombia (República de)	-	-	1.00	108.00
Corea del Sur (República de)	23,811.00	92,870.00	66,040.00	290,711.00
Costa Rica (República de)	1.00	122.00	-	-
El Salvador (República de)	-	-	204.00	2,600.00
Estados Unidos de América	448,320.00	1,928,580.00	81,118.00	380,508.00
Guatemala (República de)	-	-	1,000.00	12,500.00
Honduras (República de)	-	-	-	431.00
Italia (República Italiana)	22,464.00	115,392.00	20.00	623.00
Japón	-	-	142,586.00	594,508.00
Nicaragua (República de)	4,755.00	30,742.00	10.00	2,599.00
Países Bajos (Reino de los)	90,355.00	462,369.00	567,419.00	472,309.00
7404.00.01				
Desperdicios y desechos de cobre Aleados, excepto lo comprendido en la fracción 7404.00.02.	35,244,562.00	139,418,120.00	36,267,692.00	128,850,109.00
Austria (República de)	-	-	74,885.00	313,675.00
Bélgica (Reino de)	1,748,656.00	7,538,799.00	1,736,410.00	6,849,939.00
Brasil (República Federativa del)	21,856.00	124,772.00	-	-
Bulgaria (República de)	20,933.00	102,990.00	-	-
Canadá	10,629.00	48,190.00	60.00	10,196.00
Chile (República de)	363,595.00	1,220,432.00	412,627.00	1,237,035.00
China (República Popular de)	18,242,587.00	76,040,664.00	15,485,047.00	60,086,622.00
Alemania (República Federal de)	75,224.00	415,614.00	242,489.00	1,055,453.00
Grecia (República Helénica)	175,401.00	680,333.00	114,252.00	421,619.00
Hong Kong (Territorio de)	172,086.00	719,371.00	163,645.00	535,197.00
Hungría (República de)	17,622.00	13,713.00	-	-
India (República de la)	40,860.00	242,722.00	5,279.00	15,130.00
Indonesia (República de)	39,799.00	156,835.00	21,754.00	91,458.00

Italia (República Italiana)	50,064.00	215,274.00	-	-
Japón	129,886.00	800,778.00	431,942.00	1,909,641.00
Corea del Sur (República de)	160,042.00	429,817.00	826,936.00	3,306,812.00
Países Bajos (Reino de los)	490,178.00	2,130,086.00	661,715.00	2,662,554.00
España (Reino de)	888,639.00	3,578,755.00	1,172,818.00	4,464,154.00
Taiwán (República de China)	494,402.00	1,852,248.00	1,328,785.00	4,577,303.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	19,095.00	84,590.00	-	-
Estados Unidos de América	12,083,008.00	43,022,137.00	13,589,048.00	41,313,321.00

7404.00.02

Ánodos gastados; desperdicios y desechos con contenido de cobre inferior al 94%, en peso	3,720,330.00	14,179,239.00	9,625,108.00	31,127,973.00
---	---------------------	----------------------	---------------------	----------------------

Alemania (República Federal de)	-	-	20,063.00	108,130.00
Austria (República de)	-	-	524,106.00	1,897,135.00
Bélgica (Reino de)	74,212.00	335,807.00	19,969.00	5,987.00
China (República Popular de)	2,688,077.00	10,234,297.00	7,011,388.00	23,933,658.00
Corea del Sur (República de)	-	-	64,332.00	296,589.00
España (Reino de)	41,470.00	108,225.00	-	-
Estados Unidos de América	804,737.00	3,008,569.00	1,164,626.00	2,811,725.00
Hong Kong (Territorio de)	-	-	366,062.00	1,127,377.00
India (República de la)	40,501.00	201,346.00	-	-
Japón	-	-	100,005.00	408,463.00
Países Bajos (Reino de los)	39,769.00	198,507.00	44,160.00	153,347.00
Taiwán (República de China)	31,564.00	92,488.00	310,397.00	385,562.00

7404.00.99

Los demás	75,348,007.00	313,298,406.00	77,526,075.00	279,292,972.00
------------------	----------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------

Alemania (República Federal de)	1,017,237.00	4,538,330.00	726,607.00	3,095,665.00
Austria (República de)	-	-	170,553.00	717,999.00
Bélgica (Reino de)	1,442,077.00	5,465,263.00	2,223,518.00	6,332,548.00
Brasil (República Federativa del)	1,058,365.00	3,011,028.00	719,860.00	3,171,660.00
Bulgaria (República de)	60,991.00	363,120.00	20,418.00	93,376.00
China (República Popular de)	31,436,143.00	148,415,727.00	26,322,822.00	105,674,847.00
Corea del Sur (República de)	1,243,629.00	6,017,907.00	2,438,648.00	10,284,153.00
Emiratos Árabes Unidos	20,473.00	83,500.00	65,874.00	235,216.00
España (Reino de)	225,608.00	674,520.00	52,458.00	125,266.00
Estados Unidos de América	33,710,261.00	121,203,079.00	36,878,642.00	118,531,825.00
Grecia (República Helénica)	151,141.00	673,138.00	19,410.00	89,976.00
Hong Kong (Territorio de)	1,322,088.00	5,183,964.00	782,802.00	2,490,520.00
India (República de la)	387,141.00	1,772,179.00	21,110.00	78,651.00
Indonesia (República de)	149,120.00	688,004.00	19,942.00	88,542.00
Japón	1,207,878.00	5,961,998.00	3,542,525.00	14,993,894.00
Luxemburgo (Gran Ducado)	175,076.00	871,112.00	-	-
Micronesia (Estados Federados)	9,064.00	32,252.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	1,092,683.00	5,198,735.00	2,465,813.00	10,576,044.00
Panamá (República de)	4,500.00	21,825.00	241,091.00	82,900.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	63,518.00	362,375.00	89,337.00	327,900.00
Singapur (República de)	248,866.00	1,044,016.00	173,980.00	713,350.00
Taiwán (República de China)	322,148.00	1,716,334.00	550,665.00	1,588,640.00

7405.00.01

Aleaciones madre de cobre	189,291.00	258,656.00	254,017.00	987,584.00
----------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Alemania (República Federal de)	1,987.00	1,725.00	-	-
Corea del Sur (República de)	-	-	154,858.00	931,675.00
Estados Unidos de América	187,210.00	250,191.00	99,147.00	53,276.00
Guatemala (República de)	30.00	6,407.00	12.00	1,771.00
Honduras (República de)	64.00	333.00	-	862.00

7406.10.01

Polvo de estructura no laminar	1,181,389.00	1,216,687.00	476,530.00	556,338.00
---------------------------------------	---------------------	---------------------	-------------------	-------------------

Alemania (República Federal de)	5.00	39.00	-	-
---------------------------------	------	-------	---	---

Bélgica (Reino de)	22,616.00	353,999.00	475,666.00	539,767.00
China (República Popular de)	1,139,131.00	801,226.00	-	-
Colombia (República de)	22.00	1,684.00	1.00	67.00
Cuba (República de)	76.00	6,510.00	-	-
Ecuador (República de)	-	-	12.00	967.00
Estados Unidos de América	18,931.00	51,154.00	811.00	13,778.00
Francia (República Francesa)	-	-	40.00	1,759.00
Guatemala (República de)	598.00	1,871.00	-	-
India (República de la)	10.00	204.00	-	-

7406.20.01

Polvo de estructura laminar; escamillas	124,498.00	626,647.00	36,330.00	456,032.00
Colombia (República de)	12,260.00	188,020.00	11,175.00	165,993.00
Corea del Sur (República de)	20,000.00	210,625.00	15,300.00	148,752.00
Costa Rica (República de)	100.00	1,990.00	25.00	497.00
Cuba (República de)	2.00	262.00	-	-
Ecuador (República de)	425.00	7,032.00	750.00	11,650.00
El Salvador (República de)	200.00	6,107.00	200.00	5,799.00
Estados Unidos de América	88,111.00	163,719.00	8,055.00	104,677.00
Guatemala (República de)	900.00	21,388.00	825.00	18,664.00
Taiwán (República de China)	2,500.00	27,504.00	-	-

7407.10.01

Barras	1,396,490.00	9,545,069.00	1,056,298.00	6,174,813.00
Alemania (República Federal de)	-	-	16.00	177.00
Canadá	314.00	14,416.00	153.00	1,527.00
Chile (República de)	40,569.00	292,807.00	13,637.00	80,656.00
China (República Popular de)	52,607.00	238,374.00	30,238.00	110,585.00
Colombia (República de)	873.00	5,438.00	1,284.00	7,074.00
Corea del Sur (República de)	70.00	599.00	-	-
Costa Rica (República de)	1,492.00	12,065.00	517.00	3,489.00
Ecuador (República de)	689.00	6,304.00	36.00	1,341.00
El Salvador (República de)	-	-	1,425.00	14,426.00
Estados Unidos de América	1,295,894.00	8,954,106.00	1,007,167.00	5,933,956.00
Guatemala (República de)	-	-	1,825.00	21,582.00
Italia (República Italiana)	39.00	149.00	-	-
Perú (República de)	919.00	6,810.00	-	-
Suecia (Reino de)	3,024.00	14,001.00	-	-

7407.10.02

Perfiles huecos	322.00	10,391.00	215.00	18,916.00
Estados Unidos de América	322.00	10,391.00	215.00	18,916.00

7407.10.99

Los demás	522,706.00	3,761,464.00	301,072.00	1,754,467.00
Belice	-	-	450.00	602.00
Brasil (República Federativa del)	36.00	1,044.00	35.00	596.00
Colombia (República de)	4,047.00	32,093.00	1,916.00	12,839.00
Costa Rica (República de)	-	-	3.00	60.00
Cuba (República de)	30.00	31.00	-	-
El Salvador (República de)	7,085.00	61,362.00	-	-
España (Reino de)	-	-	3.00	64.00
Estados Unidos de América	507,645.00	3,631,878.00	295,361.00	1,708,689.00
Guatemala (República de)	-	-	1,084.00	8,368.00
Honduras (República de)	3,359.00	28,783.00	2,218.00	23,106.00
Japón	-	5.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	-	-	2.00	143.00
Suiza (Confederación Helvética)	3.00	32.00	-	-
Venezuela (República de)	501.00	6,236.00	-	-

7407.21.01

Barras	1,389,367.00	7,648,548.00	1,270,078.00	5,968,356.00
Alemania (República Federal de)	3,608.00	15,818.00	1,414.00	234.00
Canadá	2,310.00	13,702.00	-	-
Chile (República de)	36,108.00	217,470.00	10,108.00	51,299.00
China (República Popular de)	137,523.00	500,712.00	51,542.00	166,113.00
Colombia (República de)	-	-	6,942.00	33,413.00
El Salvador (República de)	7,156.00	48,088.00	14,924.00	84,705.00
Estados Unidos de América	1,177,324.00	6,728,693.00	1,180,269.00	5,609,870.00
Italia (República Italiana)	91.00	347.00	710.00	817.00
Japón	98.00	1,505.00	-	-
Nicaragua (República de)	40.00	677.00	-	-
Perú (República de)	318.00	2,156.00	-	-
Suecia (Reino de)	17,783.00	68,007.00	-	-
Uruguay (República Oriental del)	2,225.00	13,813.00	-	-
Venezuela (República de)	4,783.00	37,560.00	4,169.00	21,905.00
7407.21.02				
Perfiles huecos	37.00	4,890.00	116.00	2,294.00
Alemania (República Federal de)	-	-	88.00	1,458.00
Estados Unidos de América	37.00	4,890.00	28.00	836.00
7407.21.99				
Los demás	389,482.00	2,084,124.00	393,098.00	1,769,904.00
Alemania (República Federal de)	-	-	20.00	503.00
Chile (República de)	-	-	1,078.00	6,176.00
China (República Popular de)	15.00	149.00	-	-
Cuba (República de)	5,885.00	80,420.00	5,760.00	81,107.00
Estados Unidos de América	383,562.00	2,002,836.00	386,240.00	1,682,118.00
Nicaragua (República de)	20.00	719.00	-	-
7407.29.01				
Barras de cobre aleadas, con uno o más de los siguientes metales: cromo, berilio, cobalto, zirconio	30,971.00	381,323.00	3,596.00	19,267.00
Costa Rica (República de)	-	-	26.00	927.00
Estados Unidos de América	30,971.00	381,323.00	3,417.00	11,987.00
Guatemala (República de)	-	-	131.00	3,629.00
Nicaragua (República de)	-	-	3.00	1,569.00
Uruguay (República Oriental del)	-	-	19.00	1,155.00
7407.29.02				
Perfiles, excepto lo comprendido en la fracción 7407.	151.00	475.00	665.00	8,371.00
Estados Unidos de América	151.00	475.00	665.00	8,371.00
7407.29.03				
Perfiles huecos	14.00	10,011.00	1,374.00	10,808.00
España (Reino de)	-	-	1,374.00	10,808.00
Estados Unidos de América	14.00	10,011.00	-	-
7407.29.04				
Barras de cobre aleadas con teluro	5,795,117.00	32,361,280.00	3,556,551.00	22,235,613.00
Costa Rica (República de)	1,570,141.00	205,985.00	25,846.00	154,035.00
Estados Unidos de América	4,224,976.00	32,155,295.00	3,477,212.00	21,706,237.00
Italia (República Italiana)	-	-	53,461.00	375,145.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	32.00	196.00

7407.29.05

Barras a base de cobre-níquel (Cuproníquel) o de cobre-níquel-zinc (Alpaca)	111,879.00	1,059,734.00	212,141.00	1,898,231.00
Belice	-	-	60.00	359.00
Estados Unidos de América	30,103.00	338,593.00	92,219.00	1,035,851.00
Francia (República Francesa)	74,041.00	655,909.00	112,791.00	809,692.00
Italia (República Italiana)	7,166.00	59,582.00	6,555.00	48,532.00
Japón	1.00	5.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	568.00	5,645.00	516.00	3,797.00

7407.29.99

Los demás	70,460.00	686,500.00	47,400.00	305,977.00
Canadá	1.00	186.00	201.00	1,110.00
Colombia (República de)	90.00	274.00	-	-
Cuba (República de)	-	-	7.00	18.00
Ecuador (República de)	-	-	66.00	1,390.00
Estados Unidos de América	66,158.00	577,644.00	34,854.00	259,941.00
Guatemala (República de)	631.00	9,855.00	-	-
Indonesia (República de)	35.00	10,079.00	-	-
Irlanda (República de)	2,015.00	75,457.00	-	-
Nicaragua (República de)	1,530.00	13,005.00	-	-
Suecia (Reino de)	-	-	12,272.00	43,518.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		841,576,602.00		858,318,241.00

2603.00.01

Minerales de cobre y sus concentrados	242,231,174.00	120,652,285.00	166,314,715.00	134,203,348.00
Alemania (República Federal de)	4.00	3,088.00	435.00	3,467.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	6.00	571.00
Bélgica (Reino de)	30.00	181.00	34.00	143.00
Bolivia (República de)	3,655,269.00	4,949,342.00	450,199.00	667,708.00
Brasil (República Federativa del)	3.00	152.00	4.00	214.00
Bulgaria (República de)	18.00	302.00	-	-
Canadá	2,794,663.00	3,664,202.00	10.00	5,409.00
Chile (República de)	184,902,177.00	41,076,532.00	32,453,058.00	20,416,340.00
China (República Popular de)	73.00	61.00	193.00	329.00
Colombia (República de)	2.00	1.00	12.00	153.00
Corea del Sur (República de)	19.00	24.00	-	-
España (Reino de)	1.00	16.00	7.00	1.00
Estados Unidos de América	18,490,671.00	27,099,398.00	102,989,401.00	88,037,931.00
Italia (República Italiana)	-	-	61,000.00	286,787.00
Japón	4.00	418.00	25.00	32.00
Perú (República de)	32,388,212.00	43,858,513.00	29,427,967.00	23,435,456.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	28.00	55.00	152.00	271.00
Singapur (República de)	-	-	258,703.00	392,860.00
Suiza (Confederación Helvética)	-	-	673,495.00	955,414.00
Uruguay (República Oriental del)	-	-	14.00	262.00

2620.30.01

Que contengan principalmente cobre	726,629.00	922,913.00	883,112.00	785,968.00
---	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Canadá	726,627.00	922,814.00	883,112.00	785,968.00
China (República Popular de)	2.00	99.00	-	-
7401.00.01				
Matas de cobre	72,372.00	460,948.00	10,343,659.00	14,685,291.00
Canadá	42,144.00	233,123.00	-	-
China (República Popular de)	1.00	187.00	-	-
Estados Unidos de América	30,227.00	227,638.00	10,343,659.00	14,685,291.00
7401.00.02				
Cobre De Cementación (Cobre Precipitado)	1,425,857.00	1,678,021.00	255,031.00	352,424.00
Alemania (República Federal de)	308,938.00	698,075.00	159,022.00	308,782.00
Estados Unidos de América	871,323.00	329,466.00	96,009.00	43,642.00
Perú (República de)	245,594.00	650,479.00	-	-
Suiza (Confederación Helvética)	2.00	1.00	-	-
7402.00.01				
Cobre sin refinar; ánodos de cobre para refinado electrolítico	143,628.00	1,133,149.00	136,690.00	1,012,666.00
Alemania (República Federal de)	35.00	777.00	-	-
China (República Popular de)	10.00	442.00	-	-
Comunidad Económica Europea	16.00	6,761.00	-	-
España (Reino de)	60.00	6,124.00	170.00	4,558.00
Estados Unidos de América	57,930.00	493,219.00	52,273.00	448,064.00
Finlandia (República de)	18,000.00	135,795.00	-	-
India (República de la)	100.00	358.00	-	-
Indonesia (República de)	100.00	419.00	-	-
Italia (República Italiana)	-	-	940.00	29,378.00
Japón	61,200.00	434,109.00	81,600.00	461,051.00
Malasia (Federación de)	4,841.00	36,647.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	32.00	2,125.00	1,707.00	69,615.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1,304.00	16,373.00	-	-
7403.11.01				
Cátodos y secciones de cátodos	23,875,359.00	136,797,261.00	68,999,440.00	244,589,110.00
Alemania (República Federal de)	1.00	587.00	-	148.00
Chile (República de)	15,051,865.00	85,166,967.00	14,237,853.00	69,939,547.00
China (República Popular de)	-	-	737,293.00	767,261.00
Dinamarca (Reino de)	7.00	176.00	-	-
España (Reino de)	-	-	3.00	600.00
Estados Unidos de América	6,129,757.00	35,332,394.00	54,022,477.00	173,856,914.00
India (República de la)	2,693,729.00	16,297,137.00	-	-
Malasia (Federación de)	-	-	1,814.00	24,640.00
7403.12.01				
Cobre en barras para alambIÓN ("wire bars")	5,114.00	40,599.00	13,971.00	79,542.00
Alemania (República Federal de)	124.00	2,323.00	-	-
Estados Unidos de América	4,990.00	38,276.00	13,971.00	79,542.00
7403.19.99				
Los demás	60,634,282.00	357,850,866.00	55,121,040.00	272,262,353.00
Alemania (República Federal de)	4.00	103.00	719.00	6,293.00
Bélgica (Reino de)	-	-	66,539.00	367,525.00
Canadá	7,167.00	44,419.00	7,258.00	38,505.00
Chile (República de)	9,101,915.00	51,254,675.00	7,191,803.00	34,946,919.00
China (República Popular de)	605.00	3,476.00	142.00	892.00

Corea del Sur (República de)	4.00	416.00	-	-
España (Reino de)	9,043.00	74,686.00	-	-
Estados Unidos de América	49,507,628.00	293,873,064.00	46,617,912.00	230,570,754.00
Finlandia (República de)	38,001.00	407,698.00	37,997.00	353,746.00
India (República de la)	-	-	1,197,710.00	5,969,886.00
Italia (República Italiana)	-	-	960.00	7,833.00
Japón	20,400.00	142,176.00	-	-
Perú (República de)	1,949,515.00	12,050,153.00	-	-

7403.21.01

Lingotes de cobre-zinc (latón)	4,479,002.00	24,668,531.00	3,751,377.00	17,495,152.00
Alemania (República Federal de)	90.00	18,148.00	75.00	16,573.00
Bosnia y Herzegovina	-	-	11.00	3,383.00
Canadá	1,275.00	10,302.00	8,189.00	40,706.00
China (República Popular de)	97.00	7,968.00	123.00	10,623.00
España (Reino de)	4.00	8.00	-	-
Estados Unidos de América	4,420,310.00	24,522,711.00	3,698,095.00	17,358,993.00
Hong Kong (Territorio de)	85.00	999.00	-	-
Italia (República Italiana)	1,462.00	30,967.00	1,981.00	41,618.00
Japón	51,955.00	43,034.00	42,903.00	23,256.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	4.00	195.00	-	-
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	-	6.00	-	-
Vietnam (República Socialista de)	3,720.00	34,193.00	-	-

7403.22.01

Lingotes de cobre-estaño (bronce)	1,288,062.00	8,676,880.00	1,794,883.00	10,248,635.00
Alemania (República Federal de)	29.00	3,526.00	2.00	482.00
Canadá	536,424.00	3,507,961.00	846,266.00	4,776,138.00
China (República Popular de)	5,696.00	229,749.00	10,271.00	144,725.00
Corea del Sur (República de)	-	-	80.00	318.00
España (Reino de)	32,240.00	255,581.00	23,606.00	166,914.00
Estados Unidos de América	713,403.00	4,669,800.00	914,515.00	5,152,929.00
Francia (República Francesa)	157.00	3,240.00	-	-
India (República de la)	2.00	111.00	2.00	399.00
Italia (República Italiana)	40.00	535.00	1.00	926.00
Japón	3.00	822.00	-	-
Singapur (República de)	2.00	108.00	1.00	47.00
Suecia (Reino de)	-	-	123.00	5,111.00
Suiza (Confederación Helvética)	7.00	835.00	-	-
Taiwán (República de China)	59.00	4,612.00	16.00	646.00

7403.29.01

A base de cobre-níquel (cuproníquel) o de cobre-níquel-zinc (alpaca)	1,710.00	65,380.00	5,883.00	121,237.00
Alemania (República Federal de)	-	-	2.00	200.00
China (República Popular de)	157.00	2,863.00	310.00	2,335.00
Estados Unidos de América	511.00	19,863.00	4,393.00	58,096.00
Italia (República Italiana)	1,032.00	42,293.00	1,178.00	60,606.00
Suiza (Confederación Helvética)	10.00	361.00	-	-

7403.29.99

Las demás aleaciones de cobre (con excepción de las aleaciones madre de la partida 74.05)	136,386.00	1,226,900.00	264,193.00	2,222,144.00
Alemania (República Federal de)	4.00	721.00	8.00	9,998.00
Bélgica (Reino de)	400.00	8,467.00	580.00	10,880.00
Canadá	3,016.00	21,996.00	2,152.00	11,374.00
China (República Popular de)	-	97.00	17,271.00	53,659.00
Corea del Sur (República de)	22.00	384.00	-	-
España (Reino de)	-	-	5,738.00	49,526.00
Estados Unidos de América	131,841.00	1,146,974.00	237,715.00	2,051,031.00

Italia (República Italiana)	1,103.00	48,261.00	714.00	35,666.00
Japón	-	-	15.00	10.00
7404.00.01				
Aleados excepto lo comprendido en la fracción 7404.00.02	1,017,005.00	3,809,669.00	1,016,747.00	3,728,675.00
Colombia (República de)	131,260.00	646,792.00	41,144.00	210,057.00
España (Reino de)	-	-	100.00	27.00
Estados Unidos de América	627,895.00	1,919,619.00	954,948.00	3,421,811.00
Guatemala (República de)	237,536.00	1,144,710.00	-	-
Japón	6.00	241.00	-	-
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	20,308.00	98,307.00	20,555.00	96,780.00
7404.00.02				
Ánodos gastados; desperdicios y desechos con contenido de cobre inferior al 94% en peso	325,850.00	1,061,182.00	10,155.00	74,494.00
Chile (República de)	56,940.00	196,400.00	-	-
España (Reino de)	1,000.00	12,356.00	-	-
Estados Unidos de América	266,707.00	852,283.00	10,155.00	74,494.00
Italia (República Italiana)	5.00	12.00	-	-
Tailandia (Reino de)	1,198.00	131.00	-	-
7404.00.99				
Los demás	3,826,456.00	16,273,804.00	2,961,893.00	11,098,173.00
Alemania (República Federal de)	-	37.00	-	-
Belice	9,150.00	39,280.00	13,900.00	45,442.00
China (República Popular de)	-	-	1.00	59.00
Costa Rica (República de)	8,761.00	57,255.00	-	-
El Salvador (República de)	247,520.00	288,727.00	114,362.00	138,071.00
Estados Unidos de América	2,911,747.00	13,591,906.00	2,204,545.00	9,122,746.00
Francia (República Francesa)	-	-	1,212.00	6,951.00
Guatemala (República de)	147,160.00	184,660.00	129,120.00	153,566.00
Nicaragua (República de)	442,205.00	1,801,635.00	478,368.00	1,522,423.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	59,913.00	310,304.00	20,385.00	108,915.00
7405.00.01				
Aleaciones de Cobre	563,421.00	4,082,434.00	549,685.00	3,368,986.00
Alemania (República Federal de)	370.00	5,031.00	362.00	4,115.00
Bélgica (Reino de)	13,200.00	90,238.00	5,221.00	35,486.00
Canadá	237.00	2,658.00	-	-
China (República Popular de)	50,000.00	331,609.00	-	-
Estados Unidos de América	498,760.00	3,617,961.00	534,785.00	3,261,077.00
Francia (República Francesa)	-	-	8,716.00	44,842.00
Italia (República Italiana)	854.00	34,937.00	601.00	23,466.00
7406.10.01				
Polvo de estructura no laminar	1,671,507.00	9,531,534.00	521,429.00	4,940,007.00
Alemania (República Federal de)	67,571.00	845,715.00	77,625.00	789,601.00
Argentina, (República de)	2,260.00	75,580.00	-	-
Austria (República de)	90.00	1,136.00	-	-
Canadá	-	739.00	-	286.00
China (República Popular de)	39,632.00	568,742.00	13,264.00	160,222.00
Comunidad Económica Europea	-	-	160.00	5,570.00
España (Reino de)	146,980.00	1,351,167.00	68,631.00	562,774.00
Estados Unidos de América	577,418.00	5,344,328.00	344,652.00	3,258,916.00
Francia (República Francesa)	997.00	27,763.00	747.00	18,235.00
India (República de la)	3.00	136.00	-	-
Italia (República Italiana)	25.00	1,590.00	-	-

Japón	100,130.00	1,126,084.00	1,700.00	16,441.00
Perú (República de)	-	-	100.00	982.00
Portugal (República)	1.00	1.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	735,400.00	179,426.00	13,550.00	118,462.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	1,000.00	9,127.00	1,000.00	8,518.00

7406.20.01

Polvo de estructura laminar, escamilla	535,251.00	4,077,230.00	423,108.00	3,311,560.00
Alemania (República Federal de)	11,785.00	181,742.00	14,128.00	211,780.00
Austria (República de)	-	2.00	-	-
Bélgica (Reino de)	3,500.00	46,794.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	1,200.00	16,198.00	4,200.00	50,400.00
China (República Popular de)	23,036.00	236,641.00	18,144.00	179,996.00
El Salvador (República de)	-	-	-	4.00
España (Reino de)	51,200.00	330,423.00	63,562.00	360,340.00
Estados Unidos de América	307,705.00	2,025,097.00	227,542.00	1,737,060.00
Francia (República Francesa)	300.00	6,290.00	-	-
India (República de la)	-	-	6.00	22.00
Italia (República Italiana)	445.00	10,011.00	4,500.00	51,458.00
Japón	136,080.00	1,224,032.00	91,016.00	719,737.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	10.00	763.00

7407.10.01

Barras	5,643,994.00	54,582,734.00	6,054,339.00	44,216,248.00
Alemania (República Federal de)	41,201.00	361,373.00	242,974.00	1,488,304.00
Bélgica (Reino de)	269,483.00	1,800,792.00	400,056.00	2,287,175.00
Belice	7,133.00	76,805.00	10,798.00	111,907.00
Brasil (República Federativa del)	17,575.00	167,189.00	24,461.00	233,124.00
Bulgaria (República de)	-	-	4,327.00	27,284.00
Canadá	10,648.00	122,705.00	2,468.00	22,826.00
Chile (República de)	-	-	88,276.00	500,480.00
China (República Popular de)	588,978.00	10,152,114.00	388,992.00	5,948,629.00
Colombia (República de)	309,396.00	1,989,005.00	252,136.00	1,513,081.00
Corea del Sur (República de)	61,231.00	902,339.00	61,472.00	800,522.00
Eslovenia (República de)	-	-	754.00	4,699.00
España (Reino de)	7,236.00	58,627.00	21,470.00	429,725.00
Estados Unidos de América	3,614,900.00	33,476,693.00	3,888,825.00	26,175,964.00
Finlandia (República de)	37,499.00	489,214.00	36,274.00	416,447.00
Francia (República Francesa)	23,061.00	335,763.00	47,894.00	562,154.00
India (República de la)	38,728.00	328,999.00	21,068.00	240,117.00
Italia (República Italiana)	2,537.00	27,897.00	8,877.00	70,589.00
Japón	312.00	5,861.00	895.00	11,029.00
Malasia (Federación de)	-	-	1.00	2.00
País No Identificado	4.00	186.00	10.00	66.00
Países Bajos (Reino de los)	-	-	56.00	3,602.00
Perú (República de)	601,714.00	4,189,061.00	523,699.00	3,185,371.00
Polonia (República Popular de)	-	-	86.00	1,196.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	42.00	1,380.00	17.00	316.00
Sudáfrica (República de)	7.00	198.00	-	-
Suecia (Reino de)	-	-	5.00	963.00
Suiza (Confederación Helvética)	14.00	4,157.00	52.00	5,314.00
Tailandia (Reino de)	12,287.00	92,010.00	28,319.00	173,289.00
Taiwán (República de China)	8.00	366.00	77.00	2,073.00

7407.10.02

Perfiles huecos	23,866.00	387,805.00	41,185.00	524,301.00
Alemania (República Federal de)	343.00	20,128.00	3.00	130.00
Canadá	-	-	6.00	97.00
Chile (República de)	-	-	850.00	7,834.00
Estados Unidos de América	22,760.00	357,015.00	39,077.00	498,800.00
Francia (República Francesa)	763.00	10,662.00	1,249.00	17,440.00

7407.10.99

Los demás	4,889,749.00	43,062,932.00	4,597,828.00	36,216,436.00
Alemania (República Federal de)	1,690.00	46,482.00	943.00	21,815.00
Bélgica (Reino de)	102.00	4,791.00	262.00	4,250.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	1,584.00	9,563.00
Canadá	64,895.00	697,689.00	50,995.00	525,258.00
Chile (República de)	347.00	3,846.00	1,144.00	6,503.00
China (República Popular de)	2,450.00	30,418.00	1.00	75.00
Colombia (República de)	52,719.00	333,031.00	5,543.00	33,009.00
Corea del Sur (República de)	6,425.00	77,923.00	6,922.00	78,856.00
Eslovenia (República de)	-	-	73,871.00	434,143.00
España (Reino de)	11,100.00	82,356.00	195.00	3,836.00
Estados Unidos de América	4,690,473.00	40,804,833.00	4,383,665.00	33,691,760.00
Finlandia (República de)	-	-	125.00	4,196.00
Francia (República Francesa)	12.00	40.00	465.00	7,989.00
Indonesia (República de)	1.00	35.00	-	-
Italia (República Italiana)	5,443.00	89,403.00	7,868.00	106,162.00
Japón	2.00	5.00	-	-
Perú (República de)	999.00	5,638.00	9,249.00	62,975.00
Portugal (República)	4.00	62.00	-	-
Rusia (Federación)	-	-	-	105.00
Sudáfrica (República de)	1,229.00	18,205.00	1,029.00	15,613.00
Suecia (Reino de)	-	-	16.00	317.00
Suiza (Confederación Helvética)	50,869.00	857,428.00	53,951.00	1,209,861.00
Taiwán (República de China)	989.00	10,747.00	-	-
Tuvalu	-	-	-	150.00

7407.21.01

Barras	4,229,181.00	26,015,427.00	5,271,219.00	28,575,172.00
Alemania (República Federal de)	9,467.00	132,251.00	4,526.00	181,274.00
Brasil (República Federativa del)	19,588.00	90,427.00	20,710.00	87,529.00
Bulgaria (República de)	-	-	1.00	66.00
Canadá	4.00	61.00	2.00	63.00
Chile (República de)	589,663.00	2,978,097.00	1,241,378.00	5,230,173.00
China (República Popular de)	192.00	3,498.00	1,395.00	11,160.00
Colombia (República de)	140,925.00	765,862.00	22,906.00	95,368.00
Corea del Norte (Rep. Pop. Demo. de)	337.00	3,053.00	-	-
Corea del Sur (República de)	39,762.00	309,369.00	77,904.00	533,616.00
España (Reino de)	558.00	12,480.00	13,582.00	61,253.00
Estados Unidos de América	3,403,731.00	21,382,752.00	3,877,776.00	22,236,636.00
Finlandia (República de)	538.00	9,957.00	2,093.00	39,340.00
Francia (República Francesa)	5,040.00	101,824.00	315.00	3,280.00
Grecia (República Helénica)	54.00	118.00	2.00	86.00
India (República de la)	179.00	2,268.00	366.00	3,349.00
Italia (República Italiana)	10.00	408.00	189.00	882.00
Japón	2,869.00	86,432.00	714.00	19,793.00
Kuwait (Estado de)	-	-	39.00	343.00
Países Bajos (Reino de los)	413.00	4,746.00	2,265.00	20,552.00
Perú (República de)	6.00	229.00	1.00	35.00
Polonia (República Popular de)	63.00	449.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	293.00	12,688.00	-	-
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	-	-	17.00	38.00
Serbia (República de)	375.00	6,147.00	116.00	1,995.00
Sudáfrica (República de)	2,060.00	36,121.00	4,879.00	48,048.00
Taiwán (República de China)	-	-	43.00	293.00
Turquía (República de)	13,054.00	76,190.00	-	-

7407.21.02

Perfiles huecos	16,087.00	198,640.00	33,505.00	531,622.00
Canadá	245.00	2,833.00	578.00	6,688.00
España (Reino de)	18.00	200.00	-	-
Estados Unidos de América	10,114.00	104,465.00	11,455.00	184,855.00
Italia (República Italiana)	5,710.00	91,142.00	21,472.00	340,079.00

7407.21.99

Los demás	865,987.00	6,767,332.00	915,342.00	6,507,119.00
Alemania (República Federal de)	3,322.00	92,123.00	3,204.00	92,345.00
Austria (República de)	-	-	20.00	2,610.00
Brasil (República Federativa del)	292.00	5,658.00	1,911.00	21,633.00
Canadá	-	-	36.00	647.00
Chile (República de)	-	-	208.00	2,957.00
China (República Popular de)	7,534.00	54,999.00	5,501.00	33,827.00
Corea del Sur (República de)	114.00	4,952.00	2,950.00	27,169.00
España (Reino de)	236.00	7,952.00	441.00	23,297.00
Estados Unidos de América	739,347.00	5,894,169.00	715,080.00	5,203,142.00
Finlandia (República de)	1,089.00	25,799.00	4,235.00	101,849.00
Francia (República Francesa)	141.00	6,894.00	428.00	13,308.00
Grecia (República Helénica)	2.00	29.00	-	-
India (República de la)	92.00	854.00	7,709.00	64,627.00
Indonesia (República de)	-	-	43,083.00	275,973.00
Italia (República Italiana)	62,416.00	305,548.00	104,527.00	476,971.00
Japón	51,289.00	366,740.00	25,974.00	166,474.00
Noruega (Reino de)	2.00	16.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	65.00	594.00	-	-
Polonia (República Popular de)	-	-	27.00	271.00
Sudáfrica (República de)	46.00	1,005.00	-	-
Suiza (Confederación Helvética)	-	-	8.00	19.00

7407.29.01

Barra de cobre aleadas, con uno o más de los siguientes metales: cromo, berilio, cobalto, zirconio	131,194.00	2,886,301.00	145,201.00	3,134,634.00
Alemania (República Federal de)	2,472.00	78,329.00	1,696.00	60,812.00
China (República Popular de)	12,410.00	374,977.00	38,390.00	784,232.00
Corea del Sur (República de)	48,833.00	706,147.00	34,384.00	467,293.00
El Salvador (República de)	2.00	100.00	-	-
España (Reino de)	-	-	50.00	1,001.00
Estados Unidos de América	53,387.00	1,416,063.00	60,664.00	1,483,567.00
Francia (República Francesa)	49.00	7,716.00	296.00	23,922.00
India (República de la)	5,905.00	66,978.00	-	-
Italia (República Italiana)	754.00	16,489.00	250.00	7,253.00
Japón	554.00	27,563.00	449.00	29,101.00
Países Bajos (Reino de los)	289.00	8,436.00	574.00	22,237.00
Perú (República de)	-	38.00	-	-
Suiza (Confederación Helvética)	6,519.00	183,349.00	8,412.00	255,013.00
Taiwán (República de China)	20.00	116.00	36.00	203.00

7407.29.02

Perfiles, exepto lo comprendido en la fracción 7407.29.03	20,850.00	263,330.00	106,779.00	1,346,240.00
Alemania (República Federal de)	529.00	6,326.00	3,533.00	36,133.00
Canadá	122.00	1,557.00	285.00	3,770.00
China (República Popular de)	1,225.00	44,796.00	60,425.00	806,174.00
Corea del Sur (República de)	16,965.00	160,194.00	21,942.00	201,807.00
España (Reino de)	35.00	408.00	-	-
Estados Unidos de América	1,402.00	32,595.00	19,925.00	280,522.00
Italia (República Italiana)	149.00	5,614.00	614.00	16,177.00
Países Bajos (Reino de los)	423.00	11,840.00	55.00	1,657.00

7407.29.03

Perfiles huecos	36,728.00	343,804.00	66,353.00	470,139.00
Alemania (República Federal de)	-	662.00	-	-
China (República Popular de)	-	-	2,248.00	15,652.00
España (Reino de)	29,971.00	230,816.00	59,080.00	389,518.00
Estados Unidos de América	715.00	7,805.00	5,020.00	54,106.00

Italia (República Italiana)	6,039.00	103,718.00	5.00	10,863.00
Suiza (Confederación Helvética)	3.00	803.00	-	-
7407.29.04				
Barras de cobre aleadas con teluro	86,903.00	901,014.00	6,706.00	113,270.00
Alemania (República Federal de)	-	-	33.00	423.00
Brasil (República Federativa del)	2,239.00	31,782.00	2,485.00	35,690.00
Estados Unidos de América	84,351.00	865,169.00	3,706.00	71,218.00
Finlandia (República de)	313.00	4,063.00	482.00	5,939.00
7407.29.05				
Barras a base de cobre-níquel (Cuproníquel) o de cobre-níquel-zinc (Alpaca)	9,186.00	193,619.00	21,060.00	390,022.00
Alemania (República Federal de)	67.00	2,315.00	-	-
China (República Popular de)	159.00	2,848.00	7,726.00	92,095.00
Corea del Sur (República de)	2,060.00	38,016.00	1,705.00	29,111.00
España (Reino de)	-	-	1,930.00	26,002.00
Estados Unidos de América	6,832.00	147,846.00	9,029.00	229,452.00
Estonia (República de)	56.00	1,429.00	-	-
Francia (República Francesa)	-	-	650.00	12,049.00
Italia (República Italiana)	-	11.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	12.00	1,154.00	-	-
Suiza (Confederación Helvética)	-	-	20.00	1,313.00
7407.29.99				
Los demás	1,368,895.00	12,964,078.00	1,204,831.00	11,713,273.00
Alemania (República Federal de)	18,665.00	298,250.00	35,842.00	272,627.00
Argentina, (República de)	-	-	14.00	202.00
Austria (República de)	5.00	220.00	6.00	95.00
Bélgica (Reino de)	9.00	112.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	69.00	2,902.00	209.00	6,542.00
Bulgaria (República de)	13.00	586.00	3.00	372.00
Canadá	1,384.00	19,693.00	41.00	3,574.00
China (República Popular de)	14,802.00	193,905.00	27,524.00	246,831.00
Corea del Sur (República de)	18,102.00	326,872.00	24,416.00	355,384.00
Costa Rica (República de)	6,225.00	49,148.00	33,608.00	204,564.00
Egipto (República Árabe de)	19.00	99.00	-	-
España (Reino de)	233,671.00	1,816,962.00	268,944.00	1,792,495.00
Estados Unidos de América	971,064.00	8,794,235.00	731,487.00	7,788,367.00
Estonia (República de)	818.00	21,262.00	680.00	21,797.00
Finlandia (República de)	36.00	1,246.00	26.00	479.00
Francia (República Francesa)	2,748.00	68,431.00	5,928.00	85,907.00
Gambia (República de)	10.00	141.00	-	-
India (República de la)	7,777.00	183,793.00	15,512.00	235,964.00
Irlanda (República de)	11,150.00	214,820.00	5,392.00	93,838.00
Israel (Estado de)	17.00	621.00	32.00	274.00
Italia (República Italiana)	3,127.00	36,376.00	3,923.00	50,774.00
Japón	186.00	14,800.00	290.00	13,682.00
País No Identificado	16.00	3,450.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	642.00	19,678.00	182.00	6,190.00
Perú (República de)	67,365.00	630,990.00	37,276.00	285,814.00
Polonia (República Popular de)	-	-	735.00	4,691.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	8,256.00	211,677.00	11,201.00	229,024.00
Singapur (República de)	-	29.00	-	-
Sudáfrica (República de)	1,305.00	19,894.00	1,483.00	12,664.00
Sudán (República Democrática de)	-	-	12.00	554.00
Suecia (Reino de)	-	-	36.00	323.00
Suiza (Confederación Helvética)	314.00	10,520.00	-	-
Tailandia (Reino de)	-	-	11.00	178.00
Taiwán (República de China)	1,100.00	23,366.00	18.00	67.00

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.
FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)
(Centavos de dólar por libra)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización		2015			2016 p/	
Afinado						
COMEX 1st posición, alto grado (Nueva York)	de	250.81	a	250.81	de	219.73 a 219.73
Contado, Grado A, Bolsa de Metales de Londres	de	5,501.12	a	5,501.12	de	4,862.77 a 4,862.77
Pagado en Bolsa de Metales de Londres 2/	de	5,501.69	a	5,501.69	de	4,863.22 a 4,863.22
Del mes corriente, de Japón 2/	de	5,060.79	a	5,188.99	de	5,198.83 a 5,275.01
Primera calidad, en almacén	de	35.00	a	35.00	de	25.95 a 25.95
C & F China 2/	de	4,724.01	a	4,777.75	de	4,950.61 a 4,950.61
MW No.1 Burnt Scrap Disc	de	9.81	a	9.81	de	7.20 a 7.20
MW No.1 Bare Bright Disc	de	3.97	a	3.97	de	2.62 a 2.62
Chatarra MW No. 2 de y entregado E.U.A.	de	28.84	a	28.84	de	26.00 a 26.00
Productores de Nueva York, en cátodos/primera	de	5.34	a	5.34	de	5.15 a 5.15
Rotterdam, cátodo grado A, C.S.F. 2/	de	4,669.40	a	4,731.00	de	4,802.82 a 4,914.71
Rotterdam, cátodo muy alta calidad grado A, C.S.F.	de	30.00	a	34.00	de	30.14 a 39.43
Livorno/Salerno, grado A, C.S.F. 2/	de	4,682.40	a	4,746.00	de	4,918.05 a 4,928.99
Livorno/Salerno, muy alta calidad grado A, C.S.F. 2,	de	45.00	a	47.00	de	43.71 a 53.71
De Rusia estándar, C.S.F. Rotterdam 2/	de	4,659.40	a	4,721.00	de	4,886.85 a 4,835.28
De Rusia estándar muy alta calidad, C.S.F. Rotterdam	de	20.00	a	24.00	de	12.50 a 22.50
Cobre (Bolsa de Metales de Londres) A tres meses	de	5,493.26	a	5,493.26	de	4,866.82 a 4,866.82

p/ Cifras preliminares.

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada métrica

FUENTE: Metals Week.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/

(Miles de toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	19,076.45	19,566.13
Australia (Comunidad Australiana)	971.00	970.00
Canadá	697.00	720.00
Chile (República de)	5,760.00	5,500.00
China (República Popular de)	1,710.00	1,740.00
Congo (República Democrática del) (Kinshasa)	1,020.00	910.00
Estados Unidos de América	1,380.00	1,410.00
México (Estados Unidos Mexicanos)	594.45	766.13 p/
Perú (República de)	1,700.00	2,300.00
Rusia (Federación)	732.00	710.00
Zambia (República de)	712.00	740.00
Otros Países	3,800.00	3,800.00

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ Producción minera.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A. y Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía, (para el caso de México).

9.- Cromo
C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016
(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		596,516.00		518,569.00
2610.00.01				
Minerales de cromo	8,919.00	6,710.00	150.00	51.00
Estados Unidos de América	8,919.00	6,710.00	150.00	51.00
2819.10.01				
Trióxido de cromo	6,631.00	36,948.00	88,964.00	248,882.00
Brasil (República Federativa del)	1.00	251.00	-	-
El Salvador (República de)	-	-	1,000.00	5,700.00
Estados Unidos de América	6,480.00	35,724.00	85,914.00	231,832.00
Guatemala (República de)	100.00	599.00	500.00	2,879.00
Honduras (República de)	50.00	374.00	-	-
Venezuela (República de)	-	-	1,550.00	8,471.00
2819.90.99				
Los demás	1,109.00	107,666.00	1,480.00	160,226.00
Colombia (República de)	414.00	38,275.00	460.00	53,601.00
Estados Unidos de América	115.00	230.00	190.00	7,463.00
Guatemala (República de)	580.00	69,161.00	830.00	99,162.00
8112.21.01				
En bruto; polvo	15,187.00	171,275.00	9,532.00	100,140.00
Arabia Saudita (Reino de)	-	-	1,000.00	9,701.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	2.00	1,027.00
Estados Unidos de América	2,745.00	28,049.00	4,230.00	36,619.00
Perú (República de)	950.00	10,943.00	2,000.00	21,998.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	2,992.00	31,332.00	-	-
8112.22.01				
Desperdicios y desechos	4,097.00	132,105.00	19,290.00	9,058.00
Estados Unidos de América	4,097.00	132,105.00	18,454.00	8,673.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	836.00	385.00
8112.29.99				
Los demás	950.00	141,812.00	101.00	212.00
Brasil (República Federativa del)	20.00	2,596.00	-	-
Colombia (República de)	270.00	852.00	-	-
Corea del Sur (República de)	-	110,258.00	-	-
El Salvador (República de)	1.00	4,566.00	-	-
Estados Unidos de América	471.00	3,492.00	101.00	212.00
Honduras (República de)	1.00	83.00	-	-
Nicaragua (República de)	177.00	19,322.00	-	-
Panamá (República de)	10.00	643.00	-	-

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016
(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		11,174,384.00		12,205,161.00
2610.00.01				
Minerales de cromo	3,911,683.00	2,359,972.00	4,634,191.00	2,625,484.00
Alemania (República Federal de)	801.00	7,481.00	51.00	81.00
Brasil (República Federativa del)	150,000.00	121,531.00	520,000.00	288,269.00
Canadá	39,200.00	35,769.00	78,400.00	70,921.00
China (República Popular de)	6.00	263.00	9.00	594.00
Colombia (República de)	7.00	151.00	-	-
España (Reino de)	64,000.00	52,926.00	1,200.00	66.00
Estados Unidos de América	113,425.00	78,216.00	245,301.00	168,000.00
Francia (República Francesa)	-	-	216.00	940.00
India (República de la)	-	-	81,000.00	45,764.00
Italia (República Italiana)	125.00	175.00	23,000.00	15,591.00
Liechtenstein (Principado de)	-	-	1.00	376.00
Rep. Africana Central	7,000.00	4,885.00	-	-
Sudáfrica (República de)	3,537,119.00	2,058,575.00	3,685,013.00	2,034,882.00
2610.00.99				
Los demás	806,956.00	450,511.00	520,631.00	342,585.00
Austria (República de)	81,080.00	36,409.00	-	-
Estados Unidos de América	95,120.00	103,363.00	188,277.00	183,421.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	18,752.00	17,894.00	-	-
Sudáfrica (República de)	612,004.00	292,845.00	332,354.00	159,164.00
2819.10.01				
Trióxido de cromo.	962,139.00	3,424,642.00	1,166,871.00	3,961,290.00
Alemania (República Federal de)	6,074.00	48,977.00	11,460.00	99,143.00
Brasil (República Federativa del)	1.00	333.00	-	-
Canadá	3,600.00	26,875.00	3,075.00	19,839.00
China (República Popular de)	186.00	2,084.00	54,296.00	158,759.00
Colombia (República de)	500.00	4,674.00	-	-
España (Reino de)	1,673.00	10,581.00	1,922.00	11,785.00
Estados Unidos de América	465,112.00	1,781,089.00	597,448.00	2,220,530.00
Estonia (República de)	75.00	886.00	-	-
Francia (República Francesa)	-	-	20.00	315.00
Italia (República Italiana)	-	-	2,200.00	9,895.00
Kazakhstan (República de)	180,100.00	543,985.00	152,450.00	430,655.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	37,006.00	82,315.00	-	-
Rusia (Federación)	1,025.00	4,016.00	92,000.00	236,373.00
Sudáfrica (República de)	90,386.00	345,412.00	180,000.00	561,597.00
Turquía (República de)	176,401.00	573,415.00	72,000.00	212,399.00
2819.90.99				
Los demás	319,303.00	1,775,797.00	336,588.00	2,022,549.00
Alemania (República Federal de)	156,426.00	897,716.00	67,693.00	388,506.00
Brasil (República Federativa del)	29,000.00	37,880.00	-	-
Canadá	300.00	1,998.00	-	-
China (República Popular de)	22,559.00	153,560.00	20,710.00	133,647.00
Colombia (República de)	2,001.00	16,168.00	2,501.00	13,151.00
Costa Rica (República de)	1.00	2.00	-	-
España (Reino de)	3,504.00	15,154.00	36,500.00	137,661.00
Estados Unidos de América	95,452.00	617,141.00	116,982.00	1,018,200.00
Francia (República Francesa)	-	-	20.00	3,357.00
India (República de la)	5.00	71.00	-	-

Italia (República Italiana)	54.00	536.00	-	-
Kazakhstán (República de)	10,000.00	35,102.00	92,181.00	327,147.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1.00	469.00	-	779.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	-	-	1.00	101.00

8112.21.01

En bruto; polvo	226,972.00	2,228,120.00	196,775.00	1,913,555.00
------------------------	-------------------	---------------------	-------------------	---------------------

Alemania (República Federal de)	65.00	2,709.00	318.00	8,392.00
Canadá	2,722.00	2,100.00	-	-
China (República Popular de)	18,908.00	187,615.00	-	-
Estados Unidos de América	39,384.00	427,540.00	35,556.00	607,892.00
Francia (República Francesa)	-	-	-	3,045.00
Hong Kong (Territorio de)	-	-	10.00	417.00
India (República de la)	1.00	24.00	-	-
Japón	454.00	10,466.00	-	-
Kazakhstán (República de)	1.00	53.00	-	-
Luxemburgo (Gran Ducado)	5.00	798.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	120,021.00	1,209,325.00	74,196.00	640,828.00
Rusia (Federación)	45,378.00	386,738.00	86,695.00	652,981.00
Taiwán (República de China)	33.00	752.00	-	-

8112.29.99

Los demás	29,276.00	935,342.00	40,732.00	1,339,698.00
------------------	------------------	-------------------	------------------	---------------------

Alemania (República Federal de)	474.00	59,034.00	924.00	99,095.00
China (República Popular de)	7,472.00	183,178.00	2,281.00	137,208.00
Corea del Sur (República de)	-	-	813.00	91,133.00
Eslovenia (República de)	-	-	11.00	942.00
Estados Unidos de América	15,109.00	608,257.00	18,119.00	785,761.00
Francia (República Francesa)	-	-	76.00	12,810.00
Italia (República Italiana)	19.00	5,577.00	395.00	19,670.00
Japón	101.00	14,141.00	328.00	36,003.00
Luxemburgo (Gran Ducado)	34.00	524.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	4.00	264.00	10,613.00	75,598.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	-	-	-	17.00
Rusia (Federación)	6,000.00	55,661.00	7,000.00	58,894.00
Taiwán (República de China)	63.00	8,706.00	172.00	22,567.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/(En moneda corriente por unidad de medida)
(Dólares por tonelada)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización	2015	2016 p/
--	------	---------

Cromita

Cromita (Grado químico, 46%Cr2O3, húmedo a granel, L.A.B. en Sudáfrica)	de	155.00	a	223.33	de	207.92	a	256.67
Cromita (Grado refractario, 46% Cr2O3, a granel húmedo, L.A.B. en Sudáfrica)	de	280.00	a	310.00	de	282.92	a	317.50
Cromita (Grado fundición, 46% Cr2O3, húmedo a granel, L.A.B. en Sudáfrica)	de	236.67	a	286.67	de	261.25	a	309.17
Cromita (Del Noroeste de Sudáfrica, 40% de Cr2O3, grado metalúrgico, terrones friables)	de	150.00	a	165.00	de	135.91	a	150.91
Cromita (De Reino Unido, arena grado moldeo, 98% <30 mallas) 2/	de	370.00	a	430.00	de	366.00	a	422.00
Cromita (Fundición +47% de Cr2O3, seco,	de	266.67	a	360.00	de	262.50	a	337.50

bolsas de 1 tonelada, L.A.B. en Sudáfrica)

Cromita (Fundición, contenido mínimo 45.8% de Cr2O3, húmedo, a granel, L.A.B. en Sudáfrica)	de	243.33	a	283.33	de	254.17	a	284.17
Cromita (Grado metalúrgico, concentración del 40%, L.A.B. en Noroeste de Sudáfrica)	de	135.00	a	160.00	de	120.91	a	145.91

p/ Cifras preliminares.
1/ Promedio anual.
2/ Libras esterlinas por tonelada métrica.
Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.
FUENTE: Industrial Minerals y Minerals Price Watch.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/

(Miles de toneladas métricas)		
Países Productores	2015	2016 e/
Total:	30,410.00	30,400.00
India (República de la)	3,200.00	3,200.00
Kazakhstan (República de)	5,490.00	5,500.00
Sudáfrica (República de)	14,000.00	14,000.00
Turquía (República de)	3,500.00	3,500.00
Otros Países	4,220.00	4,200.00

e/ Cifras estimadas.
1/ Producción en mina de mineral de cromo comercial, peso bruto.
FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A.

10.- Estaño

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		16,533,193.00		14,728,452.00
2609.00.01				
Minerales y concentrados de estaño	-	-	27,640.00	2,866.00
China (República Popular de)	-	-	27,640.00	2,866.00
2620.99.02				
Catalizadores agotados, utilizables para la extracción de níquel; de estaño	95,182.00	816,223.00	92.00	1,147.00
Estados Unidos de América	95,182.00	816,223.00	92.00	1,147.00
8001.10.01				
Estaño sin alear	16,500.00	393,036.00	32,098.00	609,139.00
España (Reino de)	252.00	5,059.00	-	-
Estados Unidos de América	14,920.00	360,623.00	32,098.00	609,139.00
Guatemala (República de)	27.00	702.00	-	-
Honduras (República de)	300.00	8,584.00	-	-
Venezuela (República de)	1,001.00	18,068.00	-	-
8001.20.01				
Aleaciones de estaño.	136,991.00	1,369,503.00	137,594.00	1,697,452.00
Bélgica (Reino de)	-	-	1,800.00	29,275.00
Estados Unidos de América	136,955.00	1,364,167.00	134,644.00	1,665,613.00
Hong Kong (Territorio de)	-	-	1,150.00	2,564.00
Japón	36.00	5,336.00	-	-
8002.00.01				
Desperdicios y desechos, de estaño	564,734.00	2,293,446.00	491,823.00	1,844,130.00
Alemania (República Federal de)	14,487.00	14,503.00	-	-
Canadá	2.00	162.00	-	-
Estados Unidos de América	532,701.00	2,193,693.00	467,901.00	1,755,133.00
Hong Kong (Territorio de)	17,544.00	85,088.00	23,922.00	88,997.00
8003.00.01				
Barras, perfiles y alambres de estaño	612,801.00	11,531,267.00	556,103.00	10,485,210.00
Alemania (República Federal de)	31.00	1,121.00	2.00	34.00
Argentina, (República de)	1,088.00	20,511.00	-	-
Barbados	-	-	9.00	1,531.00
Belice	194.00	2,414.00	-	-
Bolivia (República de)	219.00	4,090.00	-	-
Canadá	4,007.00	43,007.00	1,247.00	29,754.00
Chile (República de)	1,321.00	22,673.00	341.00	4,035.00
Colombia (República de)	1,004.00	34,611.00	8.00	304.00
Costa Rica (República de)	711.00	13,780.00	-	-
Cuba (República de)	7,923.00	97,847.00	7,483.00	120,822.00
Dominicana (República)	713.00	13,708.00	6.00	181.00
Ecuador (República de)	759.00	22,356.00	5.00	449.00

El Salvador (República de)	1,969.00	38,531.00	62.00	3,794.00
España (Reino de)	4.00	3.00	-	-
Estados Unidos de América	570,309.00	10,290,211.00	532,055.00	9,602,146.00
Guatemala (República de)	1,326.00	23,729.00	6.00	91.00
Haití (República de)	58.00	1,032.00	-	-
Honduras (República de)	911.00	16,676.00	-	-
Hong Kong (Territorio de)	-	-	6.00	217.00
India (República de la)	-	-	-	8.00
Islandia (República de)	2.00	35.00	-	-
Israel (Estado de)	5.00	89.00	-	-
Italia (República Italiana)	70.00	795.00	-	-
Jamaica	-	14.00	-	-
Japón	1.00	68.00	-	-
Libia (Gran República Árabe Popular y Socialista)	6.00	107.00	-	-
Malta (República de)	17.00	363.00	-	-
Nicaragua (República de)	16,210.00	812,796.00	13,441.00	700,188.00
Nueva Zelanda	6.00	92.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	-	-	1.00	11.00
Panamá (República de)	1,406.00	26,999.00	5.00	193.00
Paraguay, (República de)	86.00	1,921.00	-	-
Perú (República de)	220.00	4,212.00	-	-
Polonia (República Popular de)	14.00	335.00	-	-
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	8.00	229.00	-	-
Singapur (República de)	1,799.00	28,691.00	1,400.00	20,732.00
Uruguay (República Oriental del)	96.00	1,857.00	-	-
Venezuela (República de)	308.00	6,364.00	26.00	720.00

8007.00.01

Chapas, hojas y tiras de estaño, de espesor superior a 0.2 mm	214.00	10,720.00	64.00	3,395.00
--	---------------	------------------	--------------	-----------------

Estados Unidos de América	188.00	7,671.00	3.00	96.00
Japón	26.00	3,049.00	61.00	3,299.00

8007.00.02

Hojas y tiras, delgadas, de estaño (Incluso impresas o fijadas sobre papel, cartón, plástico o soportes similares), de espesor inferior o igual a 0.2 mm (sin incluir el soporte); polvo y escamillas, de estaño.	4,841.00	118,998.00	3,039.00	85,113.00
--	-----------------	-------------------	-----------------	------------------

Brasil (República Federativa del)	2,235.00	58,137.00	2,470.00	62,164.00
Estados Unidos de América	806.00	24,308.00	550.00	10,386.00
Hungría (República de)	1,800.00	36,553.00	15.00	323.00
Taiwán (República de China)	-	-	4.00	12,240.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		107,120,866.00		112,447,917.00

2609.00.01

Minerales de estaño y sus concentrados	2,008.00	2,502.00	7.00	214.00
Alemania (República Federal de)	1.00	69.00	6.00	213.00
China (República Popular de)	18.00	71.00	1.00	1.00
Estados Unidos de América	1,989.00	2,362.00	-	-

2620.99.02

Catalizadores agotados, utilizables para la extracción de níquel; de estaño	18,424.00	3,429.00	459,117.00	95,956.00
--	------------------	-----------------	-------------------	------------------

Estados Unidos de América	18,424.00	3,429.00	459,117.00	95,956.00
---------------------------	-----------	----------	------------	-----------

8001.10.01

Estaño sin alear.	3,632,491.00	63,332,989.00	4,192,349.00	71,121,027.00
--------------------------	---------------------	----------------------	---------------------	----------------------

Alemania (República Federal de)	15,005.00	237,979.00	113.00	2,322.00
Bélgica (Reino de)	484,864.00	8,562,448.00	300,000.00	4,943,655.00
Bolivia (República de)	471,170.00	7,898,670.00	833,368.00	14,797,066.00
Brasil (República Federativa del)	443,824.00	7,167,816.00	1,012,592.00	17,537,557.00
Canadá	52,019.00	928,984.00	66,277.00	1,371,336.00
China (República Popular de)	263,787.00	4,598,897.00	10,329.00	199,676.00
Corea del Sur (República de)	-	-	100.00	1,496.00
España (Reino de)	1,910.00	38,667.00	2,837.00	59,694.00
Estados Unidos de América	130,713.00	2,396,892.00	50,949.00	918,489.00
India (República de la)	4,003.00	68,473.00	11,024.00	229,034.00
Indonesia (República de)	604,560.00	11,004,051.00	565,200.00	10,734,295.00
Malasia (Federación de)	894,633.00	16,053,820.00	445,338.00	7,086,804.00
Perú (República de)	95,474.00	1,506,650.00	863,864.00	12,602,208.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	1.00	393.00
Singapur (República de)	170,529.00	2,869,642.00	-	-
Tailandia (Reino de)	-	-	30,357.00	637,002.00

8001.20.01

Minerales de estaño	245,869.00	3,418,230.00	276,858.00	3,965,996.00
----------------------------	-------------------	---------------------	-------------------	---------------------

Alemania (República Federal de)	938.00	14,618.00	2,633.00	56,342.00
Canadá	37,572.00	579,753.00	38,361.00	516,575.00
China (República Popular de)	-	-	163.00	3,757.00
Corea del Sur (República de)	106.00	4,172.00	-	-
España (Reino de)	-	-	9.00	40.00
Estados Unidos de América	131,990.00	1,722,389.00	166,681.00	2,043,882.00
Francia (República Francesa)	6.00	1,611.00	2.00	562.00
India (República de la)	550.00	14,369.00	1,672.00	34,451.00
Japón	39.00	4,509.00	52.00	5,478.00
Malasia (Federación de)	38,892.00	588,425.00	45,033.00	945,061.00
País No Identificado	25.00	1,615.00	-	-
Perú (República de)	34,057.00	447,492.00	22,019.00	354,766.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	-	311.00
Ucrania	1,694.00	39,277.00	233.00	4,771.00

8002.00.01

Desperdicios y desechos de estaño	57,310.00	184,503.00	79,082.00	463,077.00
--	------------------	-------------------	------------------	-------------------

Alemania (República Federal de)	15.00	1,377.00	-	-
Australia (Comunidad Australiana)	3.00	322.00	-	-
Canadá	-	-	15.00	4,565.00
China (República Popular de)	3.00	819.00	-	-
Estados Unidos de América	57,289.00	181,985.00	79,067.00	458,512.00

8003.00.01

Barras, perfiles y alambre de estaño	1,585,841.00	38,190,894.00	1,403,639.00	35,256,940.00
---	---------------------	----------------------	---------------------	----------------------

Alemania (República Federal de)	14,334.00	463,420.00	11,333.00	293,763.00
Austria (República de)	8.00	186.00	30.00	987.00
Bélgica (Reino de)	4,294.00	75,989.00	164.00	1,113.00
Bolivia (República de)	50.00	746.00	-	-

Brasil (República Federativa del)	123,091.00	2,465,692.00	40,042.00	727,660.00
Bulgaria (República de)	5.00	95.00	-	-
Canadá	104,070.00	1,956,753.00	71,500.00	1,514,744.00
China (República Popular de)	30,730.00	645,399.00	44,687.00	1,009,755.00
Corea del Sur (República de)	28,851.00	541,294.00	44,588.00	676,449.00
Dinamarca (Reino de)	70.00	4,772.00	40.00	2,400.00
Eslovaquia (República de)	3,581.00	104,113.00	3,911.00	117,965.00
España (Reino de)	30.00	907.00	18.00	297.00
Estados Unidos de América	1,170,797.00	28,037,062.00	1,098,695.00	27,658,233.00
Francia (República Francesa)	20,346.00	1,200,888.00	26,244.00	1,466,934.00
Guatemala (República de)	8.00	8.00	-	-
Hong Kong (Territorio de)	-	-	2.00	242.00
India (República de la)	4,757.00	129,415.00	13,095.00	24,965.00
Indonesia (República de)	12,781.00	219,056.00	10.00	1,024.00
Irlanda (República de)	-	30.00	-	-
Israel (Estado de)	-	-	576.00	2,801.00
Italia (República Italiana)	58.00	14,971.00	45.00	8,833.00
Japón	30,534.00	1,061,048.00	17,486.00	784,184.00
Malasia (Federación de)	8,274.00	218,098.00	6,165.00	126,590.00
Noruega (Reino de)	-	-	20.00	724.00
País No Identificado	-	-	5.00	272.00
Países Bajos (Reino de los)	8,210.00	661,348.00	7,673.00	498,543.00
Perú (República de)	19,985.00	355,544.00	15,995.00	280,560.00
Portugal (República)	21.00	1,934.00	14.00	782.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1.00	578.00	19.00	2,891.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	-	-	-	11,050.00
Singapur (República de)	-	-	1.00	45.00
Suecia (Reino de)	170.00	1,426.00	232.00	3,676.00
Suiza (Confederación Helvética)	44.00	2,109.00	40.00	5,965.00
Tailandia (Reino de)	-	-	249.00	6,654.00
Taiwán (República de China)	741.00	28,013.00	760.00	26,839.00

8007.00.01

Chapas, hojas y tiras de estaño, de espesor superior a 0.2 mm	220.00	9,547.00	666.00	13,691.00
--	---------------	-----------------	---------------	------------------

Alemania (República Federal de)	-	-	505.00	5,608.00
China (República Popular de)	100.00	1,999.00	100.00	1,826.00
Estados Unidos de América	120.00	7,548.00	61.00	6,257.00

8007.00.02

Hojas y tiras, delgadas, de estaño (incluso impresas o fijadas sobre papel, cartón, plástico o soportes similares), de espesor inferior o igual a 0.2 mm (sin incluir el soporte); polvo y escamillas, de estaño.	96,822.00	1,978,772.00	76,860.00	1,531,016.00
--	------------------	---------------------	------------------	---------------------

Alemania (República Federal de)	1,175.00	26,807.00	1,002.00	17,862.00
Canadá	18,251.00	360,002.00	14,990.00	234,820.00
China (República Popular de)	276.00	4,703.00	14.00	3,024.00
Estados Unidos de América	61,511.00	1,206,569.00	48,959.00	975,654.00
Francia (República Francesa)	399.00	11,329.00	676.00	23,583.00
Hungría (República de)	280.00	11,548.00	1,301.00	45,979.00
Irlanda (República de)	-	-	3.00	173.00
Japón	10,805.00	249,626.00	7,950.00	178,292.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1,400.00	30,422.00	900.00	18,947.00
Taiwán (República de China)	2,725.00	77,766.00	1,065.00	32,682.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)

(Dólares por tonelada métrica)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización		2015			2016 p/	
Afinado						
Bolsa de Metales de Londres Contado	de	16,075.59 a	16,075.59	de	17,972.63 a	17,972.63
3 meses, Bolsa de Metales de Londres	de	16,031.87 a	16,031.87	de	17,873.49 a	17,873.49
15 meses, Bolsa de Metales de Londres	de	16,025.48 a	16,025.48	de	17,633.59 a	17,633.59
Pagado en Bolsa de Metales de Londres	de	16,084.05 a	16,084.05	de	17,980.50 a	17,980.50
Inventarios Bolsa de Metales de Londres	de	5,888.25 a	6,258.33	de	4,729.18 a	4,729.18
MW Principales distribuidores de Nueva York, estaño grado A 2/	de	756.43 a	756.43	de	2,522.81 a	2,522.81
Europa con un contenido de 99.85 % de estaño, IW Rotterdam	de	15,017.00 a	15,104.60	de	16,917.78 a	16,980.61
Europa con un contenido de 99.85 % de estaño de muy alta calidad, IW Rotterdam	de	400.00 a	400.00	de	350.00 a	400.00
Europa con un contenido de 99.90 % de estaño, IW Rotterdam	de	15,217.00 a	15,304.60	de	17,067.78 a	17,180.61
Europa con un contenido de 99.90 % de estaño de muy alta calidad, IW Rotterdam	de	600.00 a	600.00	de	500.00 a	600.00
Pagado en Bolsa de Metales de Londres	de	16,035.83 a	16,035.83	de	17,751.67 a	17,751.67

p/ Cifras preliminares.

1/ Promedio anual.

2/ Centavos de dólar por libra

FUENTE: Metals Week.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/

(Toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	289,000.00	278,670.00
Australia (Comunidad Australiana)	7,000.00	7,000.00
Bolivia (República de)	20,000.00	20,000.00
Brasil (República Federativa del)	25,000.00	26,000.00
Burma (Birmania)	34,300.00	33,000.00
China (República Popular de)	110,000.00	100,000.00
Congo (República Democrática del) (Kinshasa)	6,400.00	5,200.00
Indonesia (República de)	52,000.00	55,000.00
Laos (República Democrática Popular)	900.00	900.00
Malasia (Federación de)	3,800.00	4,000.00
Nigeria (República Federal de)	2,500.00	2,200.00
Perú (República de)	19,500.00	18,000.00
Rwanda (República de)	2,000.00	1,800.00
Tailandia (Reino de)	100.00	70.00
Vietnam (República Socialista de)	5,400.00	5,400.00
Otros Países	100.00	100.00

e/ Cifras estimadas.

1/ Producción minera en contenido metálico.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A.

11.- Fierro

A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016 1/

(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Pellets	7,581,577.00	9,848,468,128.10 ^{2/}	6,969,582.00	7,656,177,389.47
Extracción	13,461,932.00		12,089,682.00	

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

2/ El Valor es correspondiente al Valor de la Producción Minero Metalúrgica aplicable únicamente a los Pellets de Fierro

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

B.- Producción en Volumen por Entidad Federativa y Municipio, 2015-2016 1/

(Toneladas)

Estados y Municipios	2015		2016 p/	
	Toneladas		Toneladas	
Total:	13,462,000.00		12,089,682.00	
Baja California	-		25,325.00	
Ensenada	-		25,325.00	
Chihuahua	704,400.00		453,971.00	
Ahumada	9,800.00		15,000.00	
Camargo	694,600.00		438,971.00	
Coahuila	3,421,900.00		4,111,163.00	
San Pedro	-		2,000.00	
Sierra Mojada	3,421,900.00		4,109,163.00	
Colima	1,919,400.00		2,624,544.00	
Colima	-		161,359.00	
Minatitlán	1,919,400.00		2,463,185.00	
Durango	2,722,600.00		1,844,438.00	
Durango	2,722,600.00		1,844,438.00	
Guerrero	-		52,000.00	
La Unión de Isidoro Montes de Oca	-		52,000.00	
Jalisco	252,200.00		33,036.00	
La Huerta	-		20,000.00	
Pihuamo	228,200.00		-	
Tecalitlán	24,000.00		13,000.00	
Tonila	-		36.00	
Michoacán	2,865,200.00		2,945,182.00	
Aquila	1,034,600.00		1,004,813.00	
Arteaga	100.00		56.00	
Huetamo	25,000.00		9,952.00	
Lázaro Cárdenas	1,805,500.00		1,930,361.00	
Sinaloa	127,300.00		-	
Choix	127,200.00		-	
Rosario	100.00		-	
Sonora	1,449,000.00		23.00	
Rosario	1,449,000.00		23.00	

p/ Cifras preliminares.

*/ Contenido metálico en producción de mina.

FUENTE: Dirección de Control Documental e Indicadores Estratégicos, Secretaría de Economía.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015 (Kilogramos y dólares corrientes)		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		626,012,619.00		532,627,053.00
2502.00.01				
Piritas de hierro sin tostar	81.00	140.00	-	-
España (Reino de)	46.00	138.00	-	-
Estados Unidos de América	35.00	2.00	-	-
2530.90.99				
Los demás	114,155,926.00	18,909,281.00	62,777,070.00	16,934,259.00
Alemania (República Federal de)	1,226,255.00	610,988.00	9,055,764.00	2,108,101.00
Arabia Saudita (Reino de)	18,144.00	23,111.00	-	-
Argentina (República de)	93,140.00	21,994.00	75,000.00	17,948.00
Australia (Comunidad Australiana)	40,000.00	26,398.00	110,000.00	74,869.00
Azerbaiyán (República de)	-	-	25,000.00	7,500.00
Bélgica (Reino de)	11,221,842.00	2,843,329.00	7,061,891.00	2,232,039.00
Belice	60.00	44.00	60.00	17.00
Brasil (República Federativa del)	4,465,800.00	811,777.00	3,206,951.00	658,749.00
Bulgaria (República de)	375,000.00	102,804.00	395,000.00	128,760.00
Canadá	593,697.00	139,986.00	55,431.00	25,641.00
Chile (República de)	300,000.00	75,596.00	300,011.00	77,080.00
China (República Popular de)	513,500.00	284,169.00	538,255.00	294,508.00
Colombia (República de)	426,928.00	145,571.00	228,792.00	64,370.00
Corea del Sur (República de)	175,500.00	96,402.00	157,670.00	93,151.00
Costa Rica (República de)	4,556.00	5,315.00	-	-
Dominicana (República)	71,150.00	22,936.00	-	-
Ecuador (República de)	350,000.00	90,081.00	400,000.00	108,284.00
Egipto (República Árabe de)	75,000.00	21,473.00	100,000.00	31,799.00
El Salvador (República de)	120.00	601.00	-	-
España (Reino de)	1,175,245.00	281,734.00	123,100.00	27,554.00
Estados Unidos de América	88,263,615.00	11,634,069.00	34,647,735.00	8,718,060.00
Grecia (República Helénica)	-	-	178,257.00	15,026.00
Guatemala (República de)	76,020.00	26,132.00	201,288.00	126,894.00
Hong Kong (Territorio de)	20,570.00	13,774.00	105,550.00	62,097.00
India (República de la)	42,500.00	25,122.00	64,500.00	40,777.00
Italia (República Italiana)	1,675,525.00	429,352.00	2,695,397.00	685,021.00
Jamaica	-	-	73.00	5,969.00
Japón	14,800.00	17,702.00	27,081.00	19,452.00
Malta (República de)	12,500.00	10,356.00	-	-
Nicaragua (República de)	2,001.00	1,632.00	2,510.00	1,817.00
Nueva Zelanda	-	-	1,200.00	3,189.00
Países Bajos (Reino de los)	25,000.00	18,304.00	-	-
Panamá (República de)	16.00	341.00	1,249.00	1,924.00
Perú (República de)	240,410.00	94,353.00	235,000.00	96,049.00
Polonia (República Popular de)	155,000.00	105,566.00	285,000.00	198,560.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	295,000.00	120,947.00	75,055.00	18,298.00
Rusia (Federación)	50,000.00	15,499.00	-	-
Suecia (Reino de)	165,000.00	63,705.00	63,000.00	43,651.00
Taiwán (República de China)	442,032.00	271,494.00	553,250.00	402,186.00
Turquía (República de)	1,525,000.00	446,124.00	1,782,500.00	537,076.00
Venezuela (República de)	25,000.00	10,500.00	25,500.00	7,843.00
2601.11.01				
Minerales de hierro y sus concentrados sin aglomerar	176,433,848.00	7,604,950.00	41,439,739.00	819,567.00
Canadá	50.00	10.00	1.00	10.00
China (República Popular de)	176,433,670.00	7,604,916.00	41,438,160.00	819,302.00
Costa Rica (República de)	5.00	4.00	-	-
Estados Unidos de América	123.00	20.00	846.00	195.00
Francia (República Francesa)	-	-	730.00	51.00

Italia (República Italiana)	-	-	2.00	9.00
2601.12.01				
Minerales de hierro y sus concentrados aglomerados	50.00	30.00	-	-
Estados Unidos de América	50.00	30.00	-	-
2618.00.01				
Escorias granuladas (arena de escoria) de la siderurgia	17,475,800.00	467,095.00	287.00	281.00
Austria (República de)	6.00	22.00	-	-
Canadá	43.00	42.00	-	-
China (República Popular de)	977,000.00	223,585.00	-	-
El Salvador (República de)	820.00	291.00	-	-
España (Reino de)	-	-	247.00	274.00
Estados Unidos de América	5,334.00	158.00	-	-
Guatemala (República de)	16,479,997.00	239,140.00	40.00	7.00
Venezuela (República de)	12,600.00	3,857.00	-	-
2821.10.01				
Óxidos de hierro, excepto lo comprendido en la fracción 2821.10.03.	160,690.00	165,659.00	75,158.00	226,450.00
Argentina, (República de)	1,720.00	24,060.00	3,780.00	49,538.00
Brasil (República Federativa del)	90.00	3,842.00	2,010.00	5,724.00
Canadá	95,022.00	26,618.00	-	-
Chile (República de)	-	-	12,000.00	10,919.00
China (República Popular de)	4.00	4.00	-	-
Colombia (República de)	697.00	16,033.00	441.00	12,061.00
Costa Rica (República de)	20.00	273.00	-	-
Dominicana (República)	40.00	3,963.00	36.00	35.00
El Salvador (República de)	-	-	2,143.00	7,643.00
Guatemala (República de)	37,777.00	66,123.00	20,913.00	38,440.00
Haití (República de)	-	-	108.00	115.00
Honduras (República de)	1.00	240.00	-	-
Islandia (República de)	-	-	48.00	52.00
Nicaragua (República de)	-	-	396.00	445.00
Perú (República de)	198.00	5,148.00	44.00	1,193.00
Polonia (República Popular de)	11.00	644.00	-	-
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	-	-	228.00	264.00
Singapur (República de)	-	-	16.00	1,349.00
España (Reino de)	-	-	1.00	2.00
Estados Unidos de América	24,882.00	17,778.00	31,925.00	89,364.00
Venezuela (República de)	228.00	933.00	1,069.00	9,306.00
2821.10.02				
Hidróxidos de hierro	9,336.00	10,488.00	1,677.00	4,727.00
Brasil (República Federativa del)	7,816.00	6,522.00	-	-
Estados Unidos de América	1,424.00	2,545.00	1,652.00	4,375.00
Guatemala (República de)	76.00	1,058.00	25.00	352.00
Perú (República de)	20.00	363.00	-	-
2821.10.03				
Óxido férrico magnético, con coercitividad superior a 300 oersteds.	75.00	5.00	148.00	2,913.00
Alemania (República Federal de)	-	-	36.00	10.00
Estados Unidos de América	75.00	5.00	112.00	2,903.00
2836.99.02				
Carbonato de Hierro	4,987.00	3,142.00	-	-
Costa Rica (República de)	4,987.00	3,142.00	-	-
2836.99.99				

Los demás	728,248.00	520,846.00	21,726.00	83,573.00
Argentina, (República de)	1,920.00	14,251.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	40,000.00	29,164.00	20.00	169.00
Colombia (República de)	71,737.00	57,992.00	3,420.00	10,870.00
Costa Rica (República de)	1,000.00	3,400.00	-	-
Dinamarca (Reino de)	18.00	82.00	-	-
Ecuador (República de)	2,000.00	2,460.00	-	-
Estados Unidos de América	21,060.00	97,935.00	14,975.00	66,128.00
Guatemala (República de)	-	-	3,311.00	6,406.00
Italia (República Italiana)	570,400.00	295,669.00	-	-
Panamá (República de)	90.00	1,053.00	-	-
Perú (República de)	20,000.00	12,103.00	-	-
Tailandia (Reino de)	-	5,999.00	-	-
Trinidad y Tobago (República de)	3.00	328.00	-	-
Uruguay (República Oriental del)	20.00	410.00	-	-
7201.10.01				
Fundición en bruto sin aleaer con un contenido de fósforo inferior o igual al 0.5% en peso	7,332.00	12,225.00	18,116.00	36,901.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	60.00	1,262.00
Estados Unidos de América	15.00	41.00	4,752.00	15,026.00
Guatemala (República de)	7,317.00	12,184.00	13,304.00	20,613.00
7201.50.99				
Los demás.	3,516.00	20,300.00	764.00	2,011.00
Estados Unidos de América	3,516.00	20,300.00	764.00	2,011.00
7202.11.01				
Ferroaleaciones con un contenido de carbono superior a 2% en peso	1,460,015.00	1,608,261.00	1,419,498.00	1,372,839.00
Chile (República de)	182,000.00	172,747.00	61,000.00	63,103.00
Colombia (República de)	338,200.00	370,975.00	691,800.00	607,548.00
Costa Rica (República de)	100.00	140.00	-	-
Ecuador (República de)	44,000.00	57,106.00	12,000.00	14,806.00
Estados Unidos de América	18,915.00	30,582.00	5,898.00	8,095.00
Guatemala (República de)	194,100.00	186,246.00	-	-
Honduras (República de)	-	-	45,000.00	45,970.00
Israel (Estado de)	-	-	3,500.00	4,295.00
Países Bajos (Reino de los)	18,000.00	19,348.00	-	-
Panamá (República de)	13,000.00	13,000.00	-	-
Paraguay, (República de)	500.00	856.00	-	-
Perú (República de)	45,000.00	67,168.00	79,000.00	92,634.00
Rusia (Federación)	27,000.00	30,383.00	-	-
Tailandia (Reino de)	563,000.00	639,018.00	515,000.00	528,245.00
Taiwán (República de China)	-	-	1,000.00	1,346.00
Túnez (República Tunecina)	12,000.00	15,174.00	5,000.00	6,301.00
Turquía (República de)	4,000.00	5,128.00	-	-
Uruguay (República Oriental del)	200.00	390.00	300.00	496.00
7202.19.99				
Las demás	8,967,296.00	14,338,078.00	15,320,230.00	19,867,043.00
Alemania (República Federal de)	175,000.00	337,327.00	70,000.00	141,433.00
Argentina, (República de)	312,000.00	677,789.00	2,556,000.00	3,460,171.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	494,000.00	815,148.00
Canadá	100,000.00	141,799.00	-	-
Chile (República de)	96,000.00	173,371.00	120,000.00	183,599.00
Colombia (República de)	168,000.00	315,660.00	159,500.00	259,086.00
Costa Rica (República de)	-	-	350.00	492.00
Dominicana (República)	17,000.00	34,941.00	50,000.00	98,497.00
Ecuador (República de)	1,000.00	2,470.00	-	-
Eslovenia (República de)	-	-	22,000.00	33,737.00
Estados Unidos de América	6,087,338.00	9,092,935.00	9,062,530.00	10,861,192.00
Filipinas (República de)	-	-	44,000.00	64,465.00
Honduras (República de)	-	-	1,500.00	2,400.00
India (República de la)	24,000.00	40,652.00	24,000.00	27,150.00

Israel (Estado de)	500.00	1,701.00	56,300.00	85,328.00
Italia (República Italiana)	500,000.00	779,000.00	500,000.00	562,000.00
Kenya (República de)	-	-	24,000.00	33,258.00
Países Bajos (Reino de los)	876,000.00	1,597,753.00	923,000.00	1,560,352.00
Panamá (República de)	19,958.00	31,933.00	-	-
Paraguay, (República de)	1,500.00	3,467.00	2,000.00	4,600.00
Perú (República de)	91,000.00	173,676.00	116,000.00	197,018.00
Portugal (República)	5,000.00	7,668.00	-	-
Rusia (Federación)	129,000.00	210,206.00	264,000.00	380,440.00
Sudáfrica (República de)	5,000.00	9,500.00	17,000.00	25,934.00
Suiza (Confederación Helvética)	49,000.00	140,550.00	500,000.00	562,000.00
Tailandia (Reino de)	42,000.00	62,998.00	138,000.00	186,949.00
Taiwán (República de China)	22,000.00	41,579.00	67,050.00	105,578.00
Túnez (República Tunecina)	12,000.00	18,894.00	19,000.00	30,202.00
Turquía (República de)	109,000.00	148,928.00	-	-
Uruguay (República Oriental del)	23,000.00	61,113.00	10,000.00	21,563.00
Venezuela (República de)	102,000.00	232,168.00	80,000.00	164,451.00

7202.21.01

Ferrosilicio-circonio o ferrosilicio-manganeso-circonio	26,320.00	6,000.00	-	-
España (Reino de)	26,320.00	6,000.00	-	-

7202.21.99

Los demás	331,490.00	552,208.00	197,823.00	301,143.00
Colombia (República de)	54,000.00	82,079.00	53,664.00	94,050.00
Costa Rica (República de)	3,300.00	6,083.00	8,000.00	11,598.00
El Salvador (República de)	54,140.00	86,569.00	2,000.00	2,380.00
Estados Unidos de América	45,765.00	95,276.00	29,699.00	61,269.00
Guatemala (República de)	170,285.00	273,822.00	96,460.00	116,442.00
Honduras (República de)	-	-	2,000.00	2,324.00
Nueva Zelandia	-	-	6,000.00	13,080.00
Tailandia (Reino de)	4,000.00	8,379.00	-	-

7202.29.99

Los demás	487,335.00	920,447.00	314,058.00	466,369.00
Arabia Saudita (Reino de)	23,000.00	29,800.00	24,000.00	30,539.00
Argentina, (República de)	-	-	4,000.00	8,440.00
Chile (República de)	20,000.00	30,000.00	30,000.00	51,919.00
Colombia (República de)	44,000.00	72,217.00	66,320.00	112,681.00
Estados Unidos de América	138,979.00	221,528.00	97,738.00	143,483.00
Guatemala (República de)	550.00	1,239.00	-	-
India (República de la)	161,526.00	394,606.00	-	-
Malasia (Federación de)	2,000.00	3,500.00	-	-
Nueva Zelandia	10,000.00	21,799.00	4,000.00	5,600.00
Panamá (República de)	20,000.00	30,000.00	-	-
Paraguay, (República de)	2,500.00	5,006.00	6,000.00	12,156.00
Tailandia (Reino de)	46,780.00	75,309.00	63,000.00	65,098.00
Uruguay (República Oriental del)	3,000.00	4,939.00	2,000.00	2,762.00
Venezuela (República de)	10,000.00	22,500.00	17,000.00	33,691.00
Vietnam (República Socialista de)	5,000.00	8,004.00	-	-

7202.30.01

Ferro-silicio-manganeso	35,603,192.00	34,034,434.00	28,095,224.00	19,373,915.00
Alemania (República Federal de)	1,970.00	4,951.00	-	-
Argentina, (República de)	1,000,000.00	889,096.00	650,000.00	602,998.00
Brasil (República Federativa del)	1,200,000.00	974,611.00	-	-
Chile (República de)	862,000.00	700,227.00	-	-
Colombia (República de)	4,974,000.00	4,377,450.00	527,000.00	399,627.00
Cuba (República de)	600,000.00	605,999.00	-	-
Ecuador (República de)	560,000.00	640,595.00	-	-
Estados Unidos de América	25,671,222.00	25,191,714.00	26,902,724.00	18,349,873.00
Guatemala (República de)	-	-	15,000.00	20,849.00
Honduras (República de)	-	-	500.00	568.00
Perú (República de)	731,000.00	644,842.00	-	-
Turquía (República de)	3,000.00	4,949.00	-	-

7202.41.01

Con un contenido de carbono superior al 4% en peso	2,637,904.00	5,412,893.00	2,013,882.00	3,891,078.00
Argentina, (República de)	34,000.00	82,628.00	45,000.00	109,247.00
Brasil (República Federativa del)	634,000.00	1,422,411.00	414,000.00	778,624.00
Chile (República de)	16,000.00	34,499.00	11,000.00	26,219.00
Colombia (República de)	17,000.00	49,331.00	20,500.00	57,088.00
El Salvador (República de)	25,000.00	42,499.00	4,000.00	5,490.00
Estados Unidos de América	1,486,704.00	2,914,119.00	1,138,082.00	2,127,808.00
Filipinas (República de)	44,000.00	94,949.00	-	-
Guatemala (República de)	100.00	258.00	-	-
India (República de la)	24,000.00	43,883.00	-	-
Israel (Estado de)	6,000.00	14,476.00	14,050.00	36,689.00
Malasia (Federación de)	50,000.00	107,676.00	37,000.00	74,343.00
Nueva Zelandia	2,000.00	5,460.00	2,000.00	4,000.00
Países Bajos (Reino de los)	5,000.00	8,499.00	-	-
Pakistán (República Islámica de)	1,000.00	2,400.00	-	-
Paraguay, (República de)	3,000.00	8,430.00	3,000.00	8,396.00
Perú (República de)	123,200.00	227,388.00	69,000.00	164,807.00
Tailandia (Reino de)	109,000.00	219,579.00	224,250.00	428,215.00
Taiwán (República de China)	48,000.00	108,033.00	24,000.00	55,304.00
Turquía (República de)	6,000.00	12,889.00	-	-
Uruguay (República Oriental del)	3,900.00	13,486.00	2,000.00	6,178.00
Venezuela (República de)	-	-	6,000.00	8,670.00

7202.49.99

Las demás	514,611.00	2,428,981.00	577,486.00	2,816,749.00
Brasil (República Federativa del)	21,000.00	92,605.00	66,000.00	297,657.00
Canadá	-	-	160,000.00	678,997.00
Chile (República de)	6,750.00	27,623.00	1,000.00	4,000.00
Colombia (República de)	6,000.00	37,225.00	12,569.00	58,233.00
Estados Unidos de América	275,261.00	1,368,729.00	219,117.00	1,244,404.00
Filipinas (República de)	22,000.00	107,359.00	22,000.00	73,698.00
Israel (Estado de)	5,500.00	33,362.00	6,200.00	33,405.00
Malasia (Federación de)	5,000.00	26,303.00	-	-
Nueva Zelandia	100.00	624.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	68,000.00	249,357.00	-	-
Panamá (República de)	1,000.00	4,000.00	-	-
Perú (República de)	12,000.00	65,112.00	10,500.00	52,876.00
Sudáfrica (República de)	-	-	100.00	999.00
Tailandia (Reino de)	68,000.00	305,797.00	61,000.00	293,999.00
Turquía (República de)	12,000.00	48,543.00	6,000.00	23,778.00
Venezuela (República de)	-	-	3,000.00	8,580.00
Vietnam (República Socialista de)	12,000.00	62,342.00	10,000.00	46,123.00

7202.70.01

Ferromolibdeno.	7,900.00	192,024.00	4,300.00	112,386.00
Brasil (República Federativa del)	3,000.00	53,597.00	-	-
Colombia (República de)	2,600.00	73,223.00	-	-
Estados Unidos de América	-	5.00	-	-
Nueva Zelandia	50.00	3,000.00	-	-
Perú (República de)	2,250.00	62,199.00	4,000.00	104,000.00
Uruguay (República Oriental del)	-	-	300.00	8,386.00

7202.91.01

Ferrotitanio, encapsulado	33,253.00	152,735.00	108,171.00	528,682.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	2,793.00	8,747.00
Chile (República de)	33,253.00	152,735.00	105,378.00	519,935.00

7202.91.03

Ferrotitanio, excepto lo comprendido en la fracción 7202.91.01.	1,300.00	9,621.00	3,797.00	27,768.00
Paraguay, (República de)	200.00	1,559.00	200.00	1,556.00
Estados Unidos de América	1,100.00	8,062.00	3,597.00	26,212.00

7202.92.01				
Ferro-Vanadio encapsulado	-	178.00	-	-
Estados Unidos de América	-	178.00	-	-
7202.92.99				
Los demás.	20,000.00	342,297.00	20,350.00	345,805.00
Ecuador (República de)	-	-	5,000.00	63,279.00
Estados Unidos de América	10,000.00	160,000.00	-	-
Guatemala (República de)	10,000.00	182,297.00	-	-
Paraguay, (República de)	-	-	50.00	2,488.00
Turquía (República de)	-	-	15,000.00	268,034.00
Uruguay (República Oriental del)	-	-	300.00	12,004.00
7202.93.01				
Ferroniobio	10,270.00	282,185.00	-	-
Chile (República de)	150.00	5,250.00	-	-
Colombia (República de)	7,120.00	214,667.00	-	-
Estados Unidos de América	3,000.00	62,268.00	-	-
7202.99.01				
Ferrocaltio-silicio, exepto lo comprendido en la fracción 7202.99.02	-	-	4,810.00	15,872.00
Guatemala (República de)	-	-	4,810.00	15,872.00
7202.99.02				
Ferrocaltio, ferrocaltio aluminio, ferrocaltio-silicio, encapsulados.	561,633.00	1,908,358.00	570,861.00	1,784,035.00
Brasil (República Federativa del)	49,099.00	203,024.00	151,910.00	427,029.00
Canadá	24,652.00	73,955.00	-	-
China (República Popular de)	13,001.00	47,742.00	-	-
Colombia (República de)	111,870.00	266,391.00	163,293.00	325,643.00
Estados Unidos de América	363,011.00	1,317,246.00	250,521.00	992,841.00
Países Bajos (Reino de los)	-	-	3,589.00	30,473.00
Sudáfrica (República de)	-	-	1,548.00	8,049.00
7202.99.03				
Ferrofósforo; ferroboro.	29,877.00	111,325.00	2,396.00	7,110.00
Chile (República de)	2,320.00	9,164.00	1,396.00	2,811.00
Colombia (República de)	6,050.00	22,368.00	-	-
Estados Unidos de América	20,507.00	75,293.00	-	-
Tailandia (Reino de)	1,000.00	4,500.00	1,000.00	4,299.00
7202.99.99				
Las demás	-	-	19,400.00	39,123.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	7,999.00	38,205.00
Estados Unidos de América	-	-	11,401.00	918.00
7203.90.99				
Los demás	30.00	19.00	-	-
Canadá	30.00	19.00	-	-
7204.10.01				
Desperdicios y desechos de fundición	1,456,740.00	1,417,441.00	842,456.00	707,302.00
Bélgica (Reino de)	5,836.00	3,935.00	-	-
Colombia (República de)	101,132.00	37,939.00	61,200.00	23,164.00
Corea del Sur (República de)	59,890.00	28,536.00	-	-
España (Reino de)	-	-	37,219.00	38,764.00

Estados Unidos de América	1,245,051.00	1,238,244.00	721,630.00	636,438.00
Haití (República de)	-	-	545.00	381.00
Hong Kong (Territorio de)	21,960.00	79,055.00	-	-
Pakistán (República Islámica de)	-	-	21,862.00	8,555.00
Taiwán (República de China)	22,871.00	29,732.00	-	-

7204.21.01

Desperdicios y desechos, de acero inoxidable	123,914,885.00	94,211,142.00	132,814,963.00	92,385,119.00
---	-----------------------	----------------------	-----------------------	----------------------

Alemania (República Federal de)	1,502,384.00	1,277,734.00	511,996.00	401,931.00
Bélgica (Reino de)	44,909.00	49,399.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	660,864.00	765,299.00	500,045.00	438,748.00
Canadá	-	-	39,380.00	51,439.00
China (República Popular de)	225,927.00	222,429.00	413,113.00	341,236.00
Corea del Sur (República de)	2,263,387.00	2,534,248.00	4,887,121.00	5,051,351.00
Emiratos Árabes Unidos	101,111.00	155,592.00	59,297.00	64,054.00
España (Reino de)	3,836,090.00	4,418,657.00	6,613,606.00	6,548,227.00
Estados Unidos de América	88,891,359.00	56,421,235.00	96,535,759.00	59,847,107.00
Grecia (República Helénica)	-	-	22,910.00	26,117.00
Hong Kong (Territorio de)	1,200,848.00	1,208,095.00	1,298,309.00	1,069,440.00
India (República de la)	10,301,939.00	12,474,193.00	6,088,731.00	5,149,990.00
Indonesia (República de)	21,090.00	6,974.00	54,710.00	12,582.00
Italia (República Italiana)	21,284.00	31,856.00	-	-
Japón	119,463.00	499,058.00	316,979.00	646,280.00
Malasia (Federación de)	352,295.00	81,073.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	7,020,386.00	7,119,161.00	3,216,780.00	3,012,781.00
Pakistán (República Islámica de)	-	-	850.00	758.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	61,900.00	48,536.00	22,007.00	21,823.00
Singapur (República de)	47,821.00	61,537.00	11,672.00	15,996.00
Tailandia (Reino de)	1,415,307.00	1,604,870.00	439,051.00	426,100.00
Taiwán (República de China)	5,826,521.00	5,231,196.00	11,782,035.00	9,258,832.00
Vietnam (República Socialista de)	-	-	612.00	327.00

7204.29.99

Los demás desperdicios	116,144,749.00	26,609,334.00	121,024,055.00	25,472,230.00
-------------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------	----------------------

Alemania (República Federal de)	24,060.00	40,067.00	28,084.00	63,652.00
Argentina, (República de)	197,807.00	127,492.00	123,595.00	63,245.00
Bélgica (Reino de)	4,254.00	28,802.00	-	-
China (República Popular de)	422,449.00	342,679.00	224,501.00	145,466.00
Corea del Sur (República de)	1,028,780.00	235,142.00	58,695.00	44,648.00
España (Reino de)	61,835.00	98,915.00	83,905.00	70,042.00
Estados Unidos de América	110,366,544.00	24,265,506.00	114,668,941.00	23,670,763.00
Hong Kong (Territorio de)	183,581.00	96,236.00	225,475.00	148,078.00
India (República de la)	101,909.00	48,591.00	-	-
Indonesia (República de)	-	-	20,910.00	4,809.00
Japón	86,772.00	337,199.00	10,614.00	64,700.00
Malasia (Federación de)	-	-	35,580.00	1,958.00
Mongolia	18,400.00	35,399.00	-	-
Nicaragua (República de)	69.00	575.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	120,192.00	115,378.00	61,192.00	24,785.00
Pakistán (República Islámica de)	-	-	17,524.00	7,050.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	1,380.00	364.00
Taiwán (República de China)	3,528,097.00	837,353.00	5,403,989.00	1,148,529.00
Vietnam (República Socialista de)	-	-	59,670.00	14,141.00

7204.30.01

Desperdicios y desechos de hierro o acero estañados.	2,450,828.00	791,326.00	2,111,592.00	964,021.00
---	---------------------	-------------------	---------------------	-------------------

China (República Popular de)	82,160.00	91,883.00	-	-
Colombia (República de)	-	-	2.00	60.00
Estados Unidos de América	2,160,670.00	459,106.00	2,111,590.00	963,961.00
Hong Kong (Territorio de)	62,210.00	68,468.00	-	-
Tailandia (Reino de)	42,090.00	43,842.00	-	-
Taiwán (República de China)	103,698.00	128,027.00	-	-

7204.41.01

Torneaduras, virutas, esquirlas, limaduras (de limado, aserrado o de rectificado) y recortes de estampados o de corte,	48,035,764.00	28,793,953.00	32,134,035.00	7,986,473.00
---	----------------------	----------------------	----------------------	---------------------

incluso en paquetes

Aruba	19,000.00	3,040.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	-	-	1,000.00	1,493.00
Chile (República de)	-	-	2.00	54.00
China (República Popular de)	-	-	50.00	188.00
Colombia (República de)	-	-	248,480.00	94,046.00
Costa Rica (República de)	-	-	1.00	12.00
España (Reino de)	-	-	12,060.00	9,648.00
Estados Unidos de América	46,773,091.00	28,576,807.00	30,964,569.00	7,719,516.00
India (República de la)	731,503.00	143,816.00	489,807.00	110,249.00
Japón	-	-	1,115.00	326.00
Pakistán (República Islámica de)	512,170.00	70,290.00	376,950.00	43,312.00
Perú (República de)	-	-	20,000.00	5,600.00
Polonia (República Popular de)	-	-	20,000.00	1,999.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	-	-	1.00	30.00

7204.49.99

Los demás	167,405,614.00	26,270,489.00	126,618,662.00	30,703,145.00
Alemania (República Federal de)	39,432.00	43,374.00	-	-
Argentina, (República de)	9,813.00	8,949.00	-	-
Bangladesh (República Popular de)	-	-	90,180.00	18,486.00
Canadá	260.00	451.00	3,184.00	4,320.00
Chile (República de)	27,000.00	14,580.00	-	-
China (República Popular de)	172,398.00	106,039.00	206,259.00	160,183.00
Colombia (República de)	325,479.00	122,074.00	370,313.00	140,158.00
Corea del Sur (República de)	892,958.00	142,780.00	2,262,228.00	2,904,038.00
España (Reino de)	172,971.00	223,875.00	61,718.00	70,913.00
Estados Unidos de América	159,166,442.00	22,234,650.00	79,150,973.00	17,733,251.00
Finlandia (República de)	-	-	7.00	1,049.00
Guatemala (República de)	330,000.00	39,599.00	-	-
Hong Kong (Territorio de)	97,310.00	49,954.00	108,683.00	42,169.00
India (República de la)	877,725.00	638,340.00	93,334.00	49,583.00
Japón	282,560.00	46,606.00	-	-
Luxemburgo (Gran Ducado)	-	-	20,585.00	1,126.00
Países Bajos (Reino de los)	1,316,899.00	593,231.00	1,238,237.00	353,545.00
Pakistán (República Islámica de)	-	-	518,186.00	93,923.00
Polonia (República Popular de)	-	-	20,000.00	5,291.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	40,575,700.00	7,328,321.00
Tailandia (Reino de)	532,058.00	146,526.00	22,640.00	8,263.00
Taiwán (República de China)	2,180,976.00	1,615,077.00	1,751,643.00	1,761,097.00
Vietnam (República Socialista de)	981,333.00	244,384.00	124,792.00	27,429.00

7204.50.01

Lingotes de chatarra	-	-	157,793.00	211,700.00
Estados Unidos de América	-	-	157,793.00	211,700.00

7205.10.01

Granallas	573,551.00	474,473.00	254,364.00	170,017.00
Alemania (República Federal de)	-	-	620.00	4,599.00
Brasil (República Federativa del)	9,000.00	9,269.00	520.00	535.00
Chile (República de)	-	-	200.00	1,379.00
China (República Popular de)	19,930.00	145,489.00	-	-
Colombia (República de)	-	-	2,000.00	8,998.00
Costa Rica (República de)	850.00	4,257.00	29,338.00	8,775.00
Cuba (República de)	8,000.00	11,735.00	-	-
Dominicana (República)	-	-	1,000.00	1,589.00
Ecuador (República de)	450.00	3,104.00	1,000.00	6,900.00
El Salvador (República de)	9,000.00	11,667.00	6,600.00	8,373.00
Estados Unidos de América	386,863.00	33,313.00	191,436.00	52,472.00
Francia (República Francesa)	-	-	500.00	26,520.00
Guatemala (República de)	9,750.00	16,261.00	16,800.00	25,778.00
Japón	16,058.00	93,273.00	1.00	2.00
Perú (República de)	69,650.00	86,287.00	1,900.00	13,298.00
Sudáfrica (República de)	-	-	2,449.00	10,799.00
Venezuela (República de)	44,000.00	59,818.00	-	-

7205.21.01

De aceros aleados	63,608.00	81,707.00	16,251.00	23,112.00
Argentina, (República de)	7,000.00	19,530.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	-	-	1,000.00	7,700.00
Colombia (República de)	-	-	15,000.00	14,880.00
Estados Unidos de América	56,608.00	62,177.00	251.00	532.00
7205.29.99				
Los demás	121,494.00	154,361.00	162,581.00	193,261.00
Chile (República de)	-	-	2.00	196.00
China (República Popular de)	44,415.00	51,526.00	-	-
Colombia (República de)	65.00	835.00	5.00	64.00
Cuba (República de)	43.00	1,856.00	90.00	2,003.00
Dominicana (República)	17,400.00	20,576.00	46,400.00	51,681.00
Ecuador (República de)	-	-	14,000.00	13,046.00
El Salvador (República de)	102.00	418.00	-	-
Estados Unidos de América	38,269.00	25,815.00	94,759.00	93,863.00
Guatemala (República de)	200.00	540.00	275.00	728.00
Nicaragua (República de)	200.00	1,286.00	200.00	1,288.00
Perú (República de)	-	-	5,150.00	10,240.00
Uruguay (República Oriental del)	19,000.00	24,077.00	-	-
Venezuela (República de)	1,800.00	27,432.00	1,700.00	20,152.00
7206.90.99				
Las demás	33,200.00	57,903.00	15,311.00	19,116.00
Alemania (República Federal de)	-	-	3.00	4.00
Costa Rica (República de)	1,169.00	2,930.00	-	-
Estados Unidos de América	32,031.00	54,973.00	15,308.00	19,112.00
7207.11.01				
De sección transversal cuadrada ó rectangular, cuya anchura sea inferior al doble del espesor	21,664,168.00	9,114,505.00	26,850,696.00	10,237,948.00
Colombia (República de)	11,785,573.00	4,478,115.00	-	-
Costa Rica (República de)	-	-	12,210,858.00	4,164,624.00
Dominicana (República)	-	-	10,312,853.00	4,413,897.00
Estados Unidos de América	8,355,997.00	3,950,937.00	5.00	1,783.00
Guatemala (República de)	1,522,420.00	682,481.00	4,326,980.00	1,657,644.00
Paraguay, (República de)	27.00	2,124.00	-	-
Uruguay (República Oriental del)	151.00	848.00	-	-
7207.12.01				
Con espesor inferior o igual a 185 mm	3,122.00	13,303.00	52.00	1,032.00
Estados Unidos de América	3,122.00	13,303.00	52.00	1,032.00
7207.12.99				
Los demás, de sección transversal rectangular	662,016,423.00	338,950,330.00	673,773,304.00	283,198,306.00
Alemania (República Federal de)	42,120,946.00	17,015,646.00	-	-
Estados Unidos de América	619,895,477.00	321,934,684.00	673,773,304.00	283,198,306.00
7207.19.99				
Los demás	1,972.00	8,157.00	653,828.00	252,809.00
Estados Unidos de América	1,972.00	8,157.00	28.00	655.00
Guatemala (República de)	-	-	653,800.00	252,154.00
7207.20.01				
Con espesor inferior o igual a 185 mm, y anchura igual o superior al doble de espesor	8,770,822.00	4,314,438.00	15,254,646.00	5,882,939.00
Estados Unidos de América	1,542,182.00	895,883.00	326.00	835.00
Guatemala (República de)	7,228,640.00	3,418,555.00	15,254,320.00	5,882,104.00

7207.20.99

Los demás	8,752,491.00	4,735,552.00	13,185,944.00	5,157,924.00
Alemania (República Federal de)	-	-	8.00	516.00
Colombia (República de)	3,458,763.00	1,395,866.00	-	-
Costa Rica (República de)	-	-	3,228,176.00	1,108,135.00
Ecuador (República de)	570.00	1,833.00	-	-
Estados Unidos de América	5,293,158.00	3,337,853.00	2,596,399.00	1,202,151.00
Guatemala (República de)	-	-	7,361,361.00	2,847,122.00

p/ Cifras preliminares.
1/ Peso bruto.
Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.
FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		1,087,688,693.00		1,307,078,144.00
2502.00.01				
Piritas de hierro sin tostar	1,406,255.00	897,979.00	1,414,561.00	917,907.00
Alemania (República Federal de)	21,300.00	15,573.00	-	-
Austria (República de)	-	-	9,072.00	9,982.00
Brasil (República Federativa del)	6.00	25.00	7,000.00	1,679.00
China (República Popular de)	-	-	10,000.00	4,060.00
España (Reino de)	-	-	3,000.00	25,741.00
Estados Unidos de América	1,092,897.00	709,737.00	1,142,364.00	723,765.00
Finlandia (República de)	20.00	22.00	-	-
India (República de la)	10.00	4.00	-	-
Italia (República Italiana)	291,980.00	172,274.00	242,480.00	147,568.00
País No Identificado	-	-	1.00	24.00
Países Bajos (Reino de los)	-	-	20.00	9.00
Perú (República de)	42.00	344.00	624.00	5,079.00
2530.90.09				
Óxidos de hierro micáceos naturales	118.00	2,071.00	65.00	703.00
Alemania (República Federal de)	-	-	38.00	662.00
Austria (República de)	8.00	33.00	2.00	1.00
España (Reino de)	50.00	1,811.00	-	-
Estados Unidos de América	51.00	207.00	25.00	40.00
Japón	9.00	20.00	-	-
2530.90.99				
Los demás	81,973,724.00	14,893,696.00	79,636,797.00	15,452,595.00
Alemania (República Federal de)	25,531.00	18,678.00	7,594.00	16,970.00
Argentina, (República de)	-	-	39.00	8.00
Australia (Comunidad Australiana)	2,867,842.00	3,376,316.00	2,829,846.00	3,257,571.00
Austria (República de)	591,160.00	159,390.00	501,578.00	418,187.00
Bélgica (Reino de)	240.00	925.00	526.00	916.00
Brasil (República Federativa del)	1.00	29.00	60.00	558.00
Canadá	670,273.00	56,155.00	55,881.00	8,187.00
Chile (República de)	154,001.00	32,802.00	1.00	54.00
China (República Popular de)	88,479.00	29,764.00	544,402.00	159,324.00
Colombia (República de)	-	-	50,000.00	14,523.00
Corea del Sur (República de)	5,544.00	6,168.00	1,540.00	2,134.00
Cuba (República de)	6,149,000.00	563,410.00	2,000,000.00	108,000.00
Dinamarca (Reino de)	-	-	2.00	272.00
Dominicana (República)	6.00	1.00	-	105.00
Egipto (República Árabe de)	316,050.00	68,579.00	-	-
El Salvador (República de)	-	-	9.00	25.00
Eslovaquia (República de)	888,000.00	276,882.00	888,000.00	254,933.00
España (Reino de)	161,545.00	250,353.00	289,181.00	369,473.00
Estados Unidos de América	65,227,212.00	8,731,729.00	66,683,427.00	9,279,895.00

Filipinas (República de)	68.00	6.00	44,000.00	10,633.00
Finlandia (República de)	60.00	42.00	-	-
Francia (República Francesa)	250.00	2,892.00	-	-
Guatemala (República de)	-	-	21.00	172.00
India (República de la)	88,247.00	58,869.00	943,382.00	192,131.00
Israel (Estado de)	812.00	11,514.00	5,500.00	76,321.00
Italia (República Italiana)	232,096.00	166,391.00	474,502.00	250,898.00
Jamaica	10.00	9.00	-	-
Japón	50.00	4,907.00	2,522.00	3,786.00
Lituania (República de)	-	-	5.00	987.00
Marruecos (Reino de)	-	-	-	6.00
Nicaragua (República de)	20.00	11.00	-	-
Noruega (Reino de)	4,205,923.00	982,916.00	4,213,885.00	996,155.00
Países Bajos (Reino de los)	164,491.00	49,174.00	3.00	487.00
Paraguay, (República de)	7.00	4.00	-	-
Perú (República de)	31.00	124.00	7.00	84.00
Portugal (República)	500.00	202.00	64,790.00	14,100.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	129,866.00	40,625.00	8,015.00	8,141.00
Suecia (Reino de)	50.00	719.00	50.00	69.00
Suiza (Confederación Helvética)	30.00	14.00	-	-
Tailandia (Reino de)	116.00	201.00	205.00	350.00
Taiwán (República de China)	204.00	1,509.00	2,811.00	4,029.00
Turquía (República de)	6,000.00	2,039.00	25,000.00	3,002.00
Ucrania	-	-	1.00	10.00
Venezuela (República de)	9.00	347.00	12.00	99.00

2601.11.01

Minerales de hierro y sus concentrados sin aglomerar	761,334,436.00	54,286,835.00	2,620,288,744.00	151,855,417.00
---	-----------------------	----------------------	-------------------------	-----------------------

Alemania (República Federal de)	6,000.00	15,417.00	400.00	879.00
Argentina, (República de)	-	-	5.00	12.00
Brasil (República Federativa del)	277,287,196.00	16,190,230.00	2,244,568,252.00	124,688,480.00
Canadá	-	-	98,485,000.00	9,294,526.00
Chile (República de)	-	-	80.00	78.00
China (República Popular de)	18,229.00	7,241.00	2.00	340.00
Colombia (República de)	3.00	1.00	-	-
Emiratos Árabes Unidos	3,000.00	60.00	-	-
Estados Unidos de América	375,806,972.00	31,466,817.00	47,353,098.00	4,000,710.00
Francia (República Francesa)	1.00	121.00	5.00	868.00
Guatemala (República de)	-	-	3.00	8.00
Italia (República Italiana)	35,630.00	17,668.00	4,970.00	13,958.00
Japón	28.00	334.00	25.00	299.00
Kazakhstán (República de)	78,270.00	32,598.00	-	-
Noruega (Reino de)	20,000.00	13,330.00	33,040,000.00	2,250,979.00
Países Bajos (Reino de los)	3,200.00	2,522.00	4,400.00	3,920.00
Perú (República de)	353.00	265.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1.00	1.00	-	497.00
Sudáfrica (República de)	156,000.00	49,761.00	1,973,000.00	212,334.00
Suecia (Reino de)	5,000.00	12,955.00	8,000.00	15,943.00
Trinidad y Tobago (República de)	-	-	65,380,088.00	3,834,881.00
Venezuela (República de)	107,914,553.00	6,477,514.00	129,471,416.00	7,536,705.00

2601.12.01

Minerales de hierro y sus concentrados aglomerados	699,003,293.00	75,525,005.00	1,078,653,695.00	83,500,872.00
---	-----------------------	----------------------	-------------------------	----------------------

Alemania (República Federal de)	-	46.00	-	-
Argentina, (República de)	18.00	7.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	218,770,000.00	19,206,917.00	694,915,000.00	42,042,726.00
Canadá	-	-	158,204,432.00	16,885,650.00
Dominicana (República)	-	-	48.00	86.00
Estados Unidos de América	480,233,025.00	56,317,872.00	225,513,152.00	24,561,697.00
Honduras (República de)	-	-	32.00	5.00
Italia (República Italiana)	-	-	1.00	11.00
Perú (República de)	250.00	163.00	20,980.00	10,686.00
Suecia (Reino de)	-	-	50.00	11.00

2601.20.01

Pirritas de hierro tostadas (cenizas de pirritas)	220,026.00	151,906.00	342,130.00	238,583.00
--	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Estados Unidos de América	220,000.00	151,511.00	340,001.00	233,555.00
Perú (República de)	26.00	395.00	2,126.00	4,356.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	3.00	672.00

2618.00.01

Escorias granuladas (arena de escoria) de la siderurgia	29,386,355.00	748,288.00	1,581,544.00	375,911.00
--	----------------------	-------------------	---------------------	-------------------

Canadá	19,958.00	4,400.00	-	-
España (Reino de)	-	-	15.00	14.00
Estados Unidos de América	1,866,386.00	578,881.00	1,581,526.00	375,534.00
Italia (República Italiana)	7.00	7.00	3.00	363.00
Japón	27,500,000.00	164,999.00	-	-
Suiza (Confederación Helvética)	4.00	1.00	-	-

2821.10.01

Óxidos de hierro, excepto lo comprendido en la fracción 2821.10.03	18,840,767.00	21,133,576.00	17,144,934.00	19,131,128.00
---	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Alemania (República Federal de)	6,967,957.00	9,915,559.00	5,791,637.00	8,204,041.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	4,800.00	8,545.00
Austria (República de)	-	-	8,002.00	14,905.00
Bélgica (Reino de)	4,380.00	43,798.00	1,000.00	10,000.00
Brasil (República Federativa del)	78,000.00	140,400.00	241.00	397.00
Canadá	52,524.00	121,128.00	76,626.00	184,276.00
China (República Popular de)	3,447,743.00	4,320,073.00	4,090,614.00	4,575,555.00
Colombia (República de)	197,638.00	364,350.00	196,158.00	365,897.00
Comunidad Económica Europea	20.00	735.00	-	-
Corea del Sur (República de)	77,011.00	69,403.00	120,000.00	103,015.00
Costa Rica (República de)	3.00	2.00	-	-
El Salvador (República de)	-	10.00	-	-
España (Reino de)	35,044.00	34,190.00	107,055.00	110,024.00
Estados Unidos de América	7,924,860.00	5,753,637.00	6,706,765.00	5,235,734.00
Filipinas (República de)	-	-	1.00	213.00
Francia (República Francesa)	20,198.00	203,131.00	18,536.00	192,548.00
Guatemala (República de)	-	2.00	-	2.00
India (República de la)	21,500.00	95,998.00	17,520.00	72,007.00
Islandia (República de)	-	-	45.00	210.00
Italia (República Italiana)	11,435.00	56,512.00	3,809.00	40,611.00
Japón	393.00	5,658.00	1,056.00	8,865.00
País No Identificado	5.00	50.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	1,997.00	6,486.00	-	-
Portugal (República)	-	-	1.00	4.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	59.00	2,039.00	61.00	1,831.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	-	279.00	-	324.00
Sudáfrica (República de)	-	-	5.00	234.00
Suecia (Reino de)	-	-	1,000.00	1,828.00
Suiza (Confederación Helvética)	-	136.00	-	-
Taiwán (República de China)	-	-	2.00	62.00

2821.10.02

Hidróxidos de hierro	2,925,098.00	4,532,966.00	2,967,369.00	4,547,453.00
-----------------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Alemania (República Federal de)	1,045,306.00	1,766,459.00	1,005,964.00	1,662,128.00
Bélgica (Reino de)	1,540.00	13,715.00	400.00	3,560.00
Brasil (República Federativa del)	1,060,500.00	1,656,462.00	1,212,253.00	1,873,595.00
Canadá	4,082.00	7,979.00	-	-
China (República Popular de)	684,531.00	839,116.00	586,310.00	659,102.00
Colombia (República de)	87,002.00	135,507.00	140,014.00	214,617.00
Dinamarca (Reino de)	249.00	603.00	-	-
Estados Unidos de América	39,623.00	86,811.00	15,578.00	57,077.00
Francia (República Francesa)	2,045.00	19,840.00	5,710.00	53,521.00
Guatemala (República de)	-	2.00	-	-
Italia (República Italiana)	220.00	6,472.00	1,140.00	23,853.00

2821.10.03

Óxidos de hierro magnético con coercitividad superior a 300 oersteds.	203,075.00	154,438.00	94,050.00	84,170.00
--	-------------------	-------------------	------------------	------------------

Canadá	1,814.00	3,546.00	-	-
China (República Popular de)	1.00	238.00	301.00	1,566.00

Estados Unidos de América	201,260.00	150,654.00	93,749.00	82,604.00
2836.99.02				
Carbonatos de hierro	79,823.00	28,199.00	60,097.00	21,621.00
Alemania (República Federal de)	-	-	250.00	351.00
Estados Unidos de América	79,823.00	28,199.00	59,847.00	21,270.00
2836.99.99				
Los demás	5,449,422.00	7,648,744.00	5,375,031.00	5,917,736.00
Alemania (República Federal de)	893,931.00	3,846,915.00	182,201.00	686,894.00
Austria (República de)	-	-	483,000.00	389,588.00
Bélgica (Reino de)	2,398.00	23,807.00	2,674.00	23,422.00
Brasil (República Federativa del)	10.00	114.00	3,000.00	41,749.00
Canadá	18,000.00	202,820.00	213.00	2,747.00
China (República Popular de)	1,252,217.00	959,952.00	1,581,514.00	2,119,694.00
España (Reino de)	160.00	2,620.00	301.00	2,295.00
Estados Unidos de América	3,109,792.00	1,358,815.00	2,968,924.00	1,591,355.00
Finlandia (República de)	28,908.00	425,520.00	8,070.00	95,023.00
Francia (República Francesa)	61,906.00	130,186.00	24,216.00	52,357.00
Hong Kong (Territorio de)	198.00	199.00	-	-
India (República de la)	5,004.00	13,004.00	15,680.00	42,703.00
Israel (Estado de)	30,323.00	134,626.00	24,501.00	112,493.00
Italia (República Italiana)	504.00	4,697.00	5,676.00	17,556.00
Japón	3,554.00	19,593.00	202.00	7,029.00
Noruega (Reino de)	36,000.00	462,705.00	72,002.00	680,248.00
Países Bajos (Reino de los)	4,550.00	10,130.00	600.00	1,322.00
Perú (República de)	91.00	432.00	136.00	642.00
Polonia (República Popular de)	-	-	2.00	62.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1,678.00	47,653.00	2,109.00	50,278.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	-	-	10.00	279.00
Taiwán (República de China)	198.00	4,956.00	-	-
7201.10.01				
Fundición en bruto, sin alear con un contenido de fósforo, en peso inferior o igual a 0.5%	528,116,253.00	141,857,045.00	548,056,372.00	139,544,546.00
Brasil (República Federativa del)	250,039,498.00	65,199,434.00	300,547,823.00	74,743,543.00
China (República Popular de)	46,933.00	48,409.00	-	-
Corea del Sur (República de)	-	-	48,935.00	69,976.00
Estados Unidos de América	55,443.00	547,536.00	6,329.00	29,834.00
India (República de la)	-	-	27,000.00	8,640.00
Japón	567.00	12,240.00	-	-
Rusia (Federación)	188,090,579.00	52,372,657.00	95,596,242.00	26,702,471.00
Ucrania	89,883,233.00	23,676,769.00	151,830,043.00	37,990,082.00
7201.50.01				
Fundición en bruto aleada en lingotes, bloques y otras formas aleadas	37,163.00	118,673.00	59,957.00	93,514.00
China (República Popular de)	6,490.00	23,717.00	1,894.00	6,196.00
Estados Unidos de América	30,281.00	86,081.00	58,063.00	87,318.00
India (República de la)	392.00	8,875.00	-	-
7201.50.99				
Los demás	1,023.00	8,128.00	17,630.00	136,074.00
China (República Popular de)	-	-	129.00	45.00
Estados Unidos de América	683.00	7,546.00	17,501.00	136,029.00
Japón	340.00	582.00	-	-
7202.11.01				
Con un contenido de carbono superior a 2% en peso	9,302,629.00	8,115,769.00	2,906,082.00	2,283,202.00
Alemania (República Federal de)	-	-	100.00	353.00
Corea del Sur (República de)	5,700,000.00	4,963,917.00	-	-

España (Reino de)	550,000.00	488,749.00	400,000.00	321,998.00
Estados Unidos de América	22,457.00	46,281.00	24,549.00	48,338.00
Francia (República Francesa)	10,500.00	17,218.00	294,220.00	215,017.00
India (República de la)	2,053,875.00	1,674,290.00	1,380,000.00	993,593.00
Noruega (Reino de)	72,000.00	68,760.00	-	-
Rusia (Federación)	-	262.00	-	-
Sudáfrica (República de)	818,796.00	755,040.00	552,113.00	423,124.00
Turquía (República de)	75,001.00	101,252.00	255,100.00	280,779.00

7202.19.99

Los demás	5,834,290.00	8,358,005.00	2,484,341.00	3,065,997.00
------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Alemania (República Federal de)	72,002.00	232,531.00	64,890.00	210,889.00
Canadá	68.00	356.00	113.00	589.00
Chile (República de)	-	-	3,000.00	8,708.00
China (República Popular de)	21,816.00	38,028.00	4,673.00	14,589.00
Corea del Sur (República de)	3,023,000.00	4,210,754.00	-	-
Estados Unidos de América	22,579.00	50,854.00	27,528.00	52,346.00
Francia (República Francesa)	-	-	374.00	2,038.00
India (República de la)	27,000.00	32,805.00	-	-
Noruega (Reino de)	306,763.00	460,589.00	1,402,763.00	1,727,614.00
Países Bajos (Reino de los)	707,760.00	1,007,384.00	-	-
Sudáfrica (República de)	1,550,300.00	2,124,103.00	777,000.00	725,383.00
Taiwán (República de China)	-	19.00	-	-
Turquía (República de)	103,002.00	200,582.00	204,000.00	323,841.00

7202.21.01

Ferrosilicio-circonio o ferrosilicio-manganeso-circonio	107,843.00	394,254.00	35,419.00	125,123.00
--	-------------------	-------------------	------------------	-------------------

Canadá	3,233.00	9,711.00	19,000.00	63,720.00
Estados Unidos de América	19,000.00	38,224.00	17.00	60.00
Francia (República Francesa)	4,800.00	14,468.00	3,800.00	9,346.00
Noruega (Reino de)	80,810.00	331,851.00	12,600.00	51,951.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	2.00	46.00

7202.21.99

Los demás	29,745,306.00	44,531,280.00	33,502,715.00	41,537,418.00
------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Alemania (República Federal de)	130,285.00	516,798.00	82,163.00	369,325.00
Brasil (República Federativa del)	24,010.00	52,802.00	372,000.00	334,189.00
Canadá	808,614.00	2,901,973.00	1,136,243.00	4,053,973.00
China (República Popular de)	8,993,835.00	11,972,792.00	4,038,137.00	5,087,646.00
España (Reino de)	500,060.00	769,085.00	800,000.00	910,245.00
Estados Unidos de América	2,651,707.00	6,584,301.00	2,717,849.00	6,181,820.00
Francia (República Francesa)	2,000.00	10,275.00	-	-
Hong Kong (Territorio de)	72,000.00	134,640.00	44,000.00	83,600.00
India (República de la)	33,009.00	53,299.00	150,025.00	294,313.00
Islandia (República de)	2,722.00	9,779.00	1,361.00	5,340.00
Japón	75,000.00	161,649.00	75,000.00	168,542.00
Malasia (Federación de)	192,764.00	215,353.00	97,509.00	97,996.00
Noruega (Reino de)	26,300.00	54,650.00	171,021.00	509,060.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	1,723.00	11,260.00
Rusia (Federación)	10,434,000.00	13,737,172.00	16,614,779.00	16,724,512.00
Sudáfrica (República de)	198,000.00	360,169.00	140,000.00	264,263.00
Tailandia (Reino de)	-	-	11,000.00	22,769.00
Venezuela (República de)	5,300,000.00	6,659,423.00	7,049,905.00	6,418,565.00
Vietnam (República Socialista de)	301,000.00	337,120.00	-	-

7202.29.99

Los demás	5,580,566.00	13,558,025.00	6,568,111.00	12,406,081.00
------------------	---------------------	----------------------	---------------------	----------------------

Alemania (República Federal de)	6,000.00	12,321.00	50.00	174.00
Argentina, (República de)	168,000.00	394,798.00	48,000.00	110,399.00
Brasil (República Federativa del)	26,400.00	60,184.00	50,000.00	47,747.00
Canadá	24,498.00	95,206.00	20,414.00	74,154.00
Chile (República de)	-	-	7,000.00	14,603.00
China (República Popular de)	1,346,811.00	2,905,926.00	705,313.00	1,305,745.00
Estados Unidos de América	3,745,752.00	9,661,309.00	3,175,563.00	7,214,785.00
India (República de la)	142,000.00	234,504.00	1,702,111.00	2,827,612.00
Islandia (República de)	-	-	12,264.00	47,213.00

Japón	1,500.00	23,812.00	1,710.00	24,966.00
Noruega (Reino de)	11,604.00	45,375.00	-	-
Rusia (Federación)	108,000.00	124,588.00	810,686.00	685,034.00
Tailandia (Reino de)	-	-	11,000.00	18,369.00
Turquía (República de)	1.00	2.00	24,000.00	35,280.00

7202.30.01

Ferro-silicio-manganeso	7,723,386.00	7,513,415.00	20,412,906.00	16,254,742.00
Brasil (República Federativa del)	108,000.00	87,480.00	1,072,000.00	746,330.00
España (Reino de)	1,366,000.00	1,466,900.00	900,000.00	721,499.00
Francia (República Francesa)	-	-	1,000.00	2,664.00
Georgia	349,205.00	345,776.00	12,708,500.00	9,798,620.00
India (República de la)	4,815,834.00	4,209,472.00	80,000.00	108,356.00
Japón	1,000.00	2,080.00	2,000.00	2,782.00
Noruega (Reino de)	485,060.00	799,247.00	4,837,196.00	4,198,444.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	4,169.00	28,301.00	4,933.00	34,081.00
Rusia (Federación)	-	402.00	1,814.00	2,499.00
Sudáfrica (República de)	94,868.00	67,801.00	178,707.00	142,843.00
Turquía (República de)	-	-	27,000.00	51,974.00
Venezuela (República de)	499,250.00	505,956.00	599,756.00	444,650.00

7202.41.01

Con un contenido de carbono superior al 4% en peso	10,636,035.00	14,709,997.00	14,641,015.00	16,024,892.00
Albania (República Popular Socialista de)	182,941.00	243,249.00	90,683.00	122,478.00
Alemania (República Federal de)	-	-	5,000.00	10,099.00
Chile (República de)	-	-	12,000.00	33,855.00
China (República Popular de)	72,631.00	304,527.00	58,337.00	212,328.00
Estados Unidos de América	26,374.00	76,985.00	41,091.00	75,341.00
India (República de la)	6,201,503.00	7,428,483.00	11,549,118.00	11,643,242.00
Kazakhstan (República de)	493,609.00	847,996.00	1,029,296.00	1,517,139.00
Omán (Sultanato de)	-	-	54,000.00	65,187.00
Rusia (Federación)	2,610,653.00	4,031,954.00	659,069.00	865,568.00
Singapur (República de)	81,000.00	87,990.00	-	-
Sudáfrica (República de)	-	-	318.00	837.00
Suecia (Reino de)	259,045.00	422,517.00	618,179.00	552,910.00
Taiwán (República de China)	-	38.00	-	-
Turquía (República de)	708,279.00	1,266,258.00	523,924.00	925,908.00

7202.49.99

Los demás	2,600,498.00	7,869,231.00	3,745,821.00	10,702,508.00
Alemania (República Federal de)	468,000.00	1,500,093.00	551,249.00	1,614,012.00
Canadá	-	-	25.00	520.00
Chile (República de)	-	-	485.00	2,853.00
China (República Popular de)	385,613.00	918,245.00	607,615.00	1,610,066.00
Estados Unidos de América	79,839.00	284,520.00	102,303.00	282,862.00
Rusia (Federación)	1,469,721.00	4,603,640.00	2,103,004.00	6,094,004.00
Sudáfrica (República de)	105,375.00	315,300.00	18,140.00	48,901.00
Suiza (Confederación Helvética)	-	-	75,000.00	222,037.00
Turquía (República de)	91,950.00	247,433.00	288,000.00	827,253.00

7202.50.01

Ferro-sílico-cromo.	-	-	1,996.00	19,234.00
China (República Popular de)	-	-	1,996.00	19,234.00

7202.70.01

Ferromolibdeno	1,380,609.00	18,241,837.00	2,455,606.00	29,313,338.00
Alemania (República Federal de)	-	-	50.00	960.00
Austria (República de)	9,000.00	152,253.00	11,400.00	172,900.00
Bélgica (Reino de)	55,000.00	792,938.00	60,000.00	563,021.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	20,000.00	56,573.00
Canadá	-	-	40,000.00	542,936.00
Chile (República de)	61,361.00	772,242.00	81,802.00	1,191,331.00
China (República Popular de)	20,001.00	313,661.00	3,995.00	36,185.00
Corea del Sur (República de)	340,412.00	3,971,143.00	327,454.00	3,682,680.00

Estados Unidos de América	115,817.00	1,643,993.00	43,795.00	533,890.00
Francia (República Francesa)	-	-	10.00	214.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	641,088.00	8,847,537.00	1,781,100.00	21,616,266.00
Rusia (Federación)	137,930.00	1,748,051.00	86,000.00	916,382.00
Taiwán (República de China)	-	19.00	-	-
7202.80.01				
Ferrotungsteno y ferro-sílico-tungsteno	6,772.00	184,309.00	15,731.00	332,303.00
China (República Popular de)	5,000.00	132,394.00	6,538.00	140,615.00
Estados Unidos de América	-	-	454.00	13,638.00
Vietnam (República Socialista de)	1,772.00	51,915.00	8,739.00	178,050.00
7202.91.01				
Ferrotitanio, encapsulado	270,652.00	1,221,091.00	514,694.00	1,843,051.00
Alemania (República Federal de)	170,077.00	727,313.00	134,213.00	433,243.00
Canadá	26,000.00	68,569.00	-	-
España (Reino de)	16,095.00	68,001.00	239,746.00	643,920.00
Estados Unidos de América	18,041.00	171,390.00	74,194.00	551,488.00
Francia (República Francesa)	40,439.00	185,818.00	65,941.00	209,639.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	600.00	4,761.00
7202.91.02				
Ferro-sílico-titanio.	1.00	1,143.00	1,361.00	3,825.00
Estados Unidos de América	1.00	1,143.00	1,361.00	3,825.00
7202.91.03				
Ferrotitanio, exepcto lo comprendido en la fracción 7202.91.01	730,306.00	2,953,760.00	707,459.00	1,960,357.00
Canadá	98,051.00	300,116.00	314,043.00	753,263.00
Estonia (República de)	24,034.00	94,445.00	-	-
Alemania (República Federal de)	-	-	204.00	3,415.00
Rusia (Federación)	-	314.00	126,400.00	313,521.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	130,488.00	524,479.00	71,781.00	261,443.00
Estados Unidos de América	477,733.00	2,034,406.00	195,031.00	628,715.00
7202.92.01				
Ferro-Vanadio encapsulado	20,000.00	364,784.00	32,190.00	851,460.00
China (República Popular de)	-	-	13.00	223.00
Corea del Sur (República de)	-	-	32,177.00	851,237.00
Rusia (Federación)	20,000.00	364,784.00	-	-
7202.92.99				
Los demás	650,487.00	11,801,309.00	1,096,827.00	16,248,009.00
Alemania (República Federal de)	2.00	56.00	5.00	274.00
Austria (República de)	49,000.00	922,809.00	78,930.00	1,030,839.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	17,870.00	204,853.00
Canadá	-	-	118,128.00	1,673,303.00
China (República Popular de)	385,812.00	7,183,067.00	473,068.00	7,232,979.00
Corea del Sur (República de)	84,512.00	1,684,983.00	24,010.00	319,698.00
Estados Unidos de América	293.00	18,528.00	36,442.00	504,973.00
Francia (República Francesa)	550.00	13,930.00	-	-
India (República de la)	20,000.00	201,975.00	-	-
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	100,318.00	1,587,416.00	214,887.00	3,153,236.00
Rusia (Federación)	10,000.00	188,545.00	103,487.00	1,700,820.00
Sudáfrica (República de)	-	-	30,000.00	427,034.00
7202.93.01				
Ferroniobio	1,152,152.00	34,536,518.00	1,563,423.00	38,866,688.00
Brasil (República Federativa del)	858,797.00	26,208,440.00	790,406.00	22,774,063.00
Canadá	288,806.00	8,154,465.00	755,336.00	15,659,563.00
Estados Unidos de América	3,549.00	143,893.00	15,681.00	385,467.00

Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	1,000.00	23,972.00
Rusia (Federación)	-	608.00	-	-
Suecia (Reino de)	1,000.00	29,112.00	1,000.00	23,623.00

7202.99.01

Ferrocalcio-silicio	1,490,000.00	2,666,113.00	916,000.00	1,384,745.00
Argentina, (República de)	528,000.00	1,050,736.00	364,000.00	565,331.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	96,000.00	143,519.00
China (República Popular de)	944,000.00	1,568,194.00	456,000.00	675,895.00
Estados Unidos de América	18,000.00	47,183.00	-	-

7202.99.02

Ferrocalcio, ferrocalcio-aluminio o ferrocalcio-silicio, encapsulados	943,453.00	3,719,586.00	1,154,596.00	3,029,008.00
Alemania (República Federal de)	65,543.00	270,540.00	273,957.00	941,689.00
Argentina, (República de)	106,567.00	375,070.00	54,112.00	170,093.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	258,571.00	662,312.00
China (República Popular de)	66,610.00	127,860.00	257,376.00	91,467.00
Estados Unidos de América	293,326.00	1,294,641.00	32,999.00	174,020.00
Francia (República Francesa)	11,141.00	39,894.00	184,102.00	628,557.00
Polonia (República Popular de)	400,266.00	1,611,581.00	93,479.00	360,870.00

7202.99.03

Ferrofósforo; ferroboro	1,015,300.00	2,135,309.00	715,184.00	1,188,515.00
Alemania (República Federal de)	38,304.00	162,397.00	8,758.00	47,180.00
Chile (República de)	-	-	1,000.00	5,585.00
China (República Popular de)	898,578.00	1,274,285.00	685,241.00	759,079.00
Estados Unidos de América	57,064.00	618,141.00	19,958.00	376,014.00
Francia (República Francesa)	21,354.00	79,914.00	-	-
Japón	-	-	227.00	657.00
Rusia (Federación)	-	572.00	-	-

7202.99.99

Los demás	2,210,129.00	6,268,184.00	1,755,733.00	4,516,859.00
Alemania (República Federal de)	144,468.00	926,761.00	82,784.00	532,372.00
Bélgica (Reino de)	23.00	370.00	4.00	119.00
Canadá	4,083.00	7,758.00	-	-
China (República Popular de)	107,472.00	190,146.00	44,208.00	119,196.00
Estados Unidos de América	1,904,328.00	4,867,313.00	1,625,253.00	3,804,789.00
India (República de la)	38,000.00	76,449.00	-	-
Irlanda (República de)	108.00	4,088.00	52.00	2,537.00
Italia (República Italiana)	70.00	1,379.00	82.00	1,728.00
Japón	6,000.00	107,777.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	3,927.00	48,057.00	-	467.00
Suecia (Reino de)	1,650.00	38,086.00	3,350.00	55,651.00

7203.10.01

Productos férreos obtenidos por reducción directa de minerales de hierro	203,472,425.00	48,105,298.00	548,680,252.00	124,289,585.00
Alemania (República Federal de)	1.00	164.00	-	-
Estados Unidos de América	48.00	626.00	42,170,387.00	10,661,542.00
Rusia (Federación)	119,799,976.00	30,050,444.00	121,672,915.00	30,257,007.00
Sudáfrica (República de)	-	-	7,350,000.00	900,377.00
Venezuela (República de)	83,672,400.00	18,054,064.00	377,486,950.00	82,470,659.00

7203.90.99

Los demás	5.00	857.00	7,556.00	2,990.00
Canadá	-	-	50.00	7.00
Egipto (República Arabe de)	-	-	7,500.00	399.00
Emiratos Árabes Unidos	-	-	1.00	29.00
Estados Unidos de América	5.00	857.00	5.00	2,555.00

7204.10.01

Desperdicios y desechos de fundición, incluso en paquetes prensados	30,874,242.00	7,913,301.00	80,927,055.00	18,605,126.00
Alemania (República Federal de)	-	-	1.00	132.00
Argentina, (República de)	-	-	123.00	621.00
Bélgica (Reino de)	-	-	16,182,249.00	3,854,808.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	19.00	200.00
Colombia (República de)	-	-	23,690.00	7,834.00
Estados Unidos de América	25,374,146.00	6,247,778.00	64,720,973.00	14,741,531.00
Países Bajos (Reino de los)	1.00	4.00	-	-
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	5,500,000.00	1,662,019.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	95.00	3,500.00	-	-
7204.21.01				
Desperdicios de acero inoxidable, incluso en paquetes prensados	440,802.00	2,301,553.00	418,732.00	1,589,633.00
Alemania (República Federal de)	3.00	1.00	2.00	1.00
China (República Popular de)	20,412.00	32,360.00	-	-
Corea del Sur (República de)	21,455.00	42,910.00	-	-
Estados Unidos de América	398,932.00	2,226,282.00	418,718.00	1,588,292.00
Japón	-	-	12.00	1,340.00
7204.29.99				
Los demás	83,488,396.00	14,632,080.00	196,676,809.00	38,378,340.00
Alemania (República Federal de)	-	-	4.00	3.00
Antillas Holandesas	-	-	2,997,698.00	689,663.00
Bolivia (República de)	19,280.00	9,639.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	-	-	12.00	273.00
Canadá	2.00	26.00	-	-
China (República Popular de)	37,954.00	30,623.00	289,173.00	439,869.00
Curazao	-	-	2,832,520.00	594,995.00
Dominicana (República)	238,980.00	37,067.00	-	-
España (Reino de)	-	-	2,439.00	5,629.00
Estados Unidos de América	83,176,854.00	14,551,005.00	190,492,767.00	36,634,474.00
Guatemala (República de)	15,325.00	3,670.00	42,309.00	10,092.00
Italia (República Italiana)	1.00	50.00	-	-
Uganda (República de)	-	-	19,876.00	3,182.00
Venezuela (República de)	-	-	11.00	160.00
7204.30.01				
Desperdicios de envase de hojalata, incluso en paquetes prensados	287,788.00	166,997.00	420,245.00	119,092.00
Estados Unidos de América	199,364.00	155,858.00	178,245.00	89,484.00
Guatemala (República de)	88,424.00	11,139.00	242,000.00	29,608.00
7204.41.01				
Torneaduras, virutas, limaduras (de limado, de aserrado o rectificad) y recortes de estampado o de corte, incluso en paquetes	120,592,307.00	29,578,728.00	274,571,738.00	59,073,954.00
Alemania (República Federal de)	11.00	1,760.00	16.00	2,881.00
China (República Popular de)	985.00	157.00	12,474.00	26,189.00
Egipto (República Arabe de)	10,478.00	19,983.00	5,715.00	11,350.00
España (Reino de)	1,272.00	1,676.00	-	-
Estados Unidos de América	120,556,619.00	29,534,997.00	231,504,531.00	57,301,828.00
India (República de la)	11,937.00	878.00	-	-
Japón	-	-	2.00	533.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	-	-	43,049,000.00	1,731,173.00
Suiza (Confederación Helvética)	11,005.00	19,277.00	-	-
7204.49.99				
Los demás	1,247,119,322.00	303,348,958.00	1,339,584,729.00	310,885,701.00
Alemania (República Federal de)	-	-	7,921.00	1,234.00
Bélgica (Reino de)	-	-	16,241,435.00	3,733,449.00

Belice	2,061,000.00	395,567.00	2,309,500.00	245,599.00
Brasil (República Federativa del)	-	100.00	-	-
Canadá	-	-	19,841.00	5,952.00
China (República Popular de)	60,799.00	16,465.00	6,421.00	2,086.00
Colombia (República de)	-	-	40,000.00	7,999.00
España (Reino de)	-	-	4.00	846.00
Estados Unidos de América	1,240,000,303.00	301,390,294.00	1,312,941,292.00	304,789,071.00
India (República de la)	21,065.00	2,689.00	5,546.00	533.00
Japón	9,100.00	30,008.00	12,332.00	2,086.00
Nicaragua (República de)	2.00	29.00	-	-
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	4,793,880.00	1,473,626.00	8,000,000.00	2,096,778.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	332.00	-	-
Taiwán (República de China)	-	19.00	437.00	68.00
Venezuela (República de)	173,173.00	39,829.00	-	-

7204.50.01

Lingotes de chatarra	71,436.00	148,266.00	17,671.00	37,466.00
Corea del Sur (República de)	914.00	3,680.00	-	-
Estados Unidos de América	70,522.00	144,586.00	17,671.00	37,466.00

7205.10.01

Granallas de fundición, de hierro o de acero, incluso trituradas o calibradas	35,239,335.00	36,068,162.00	31,745,753.00	33,829,515.00
--	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Afganistán (República Islámica de)	-	-	1,884.00	13,735.00
Alemania (República Federal de)	343,344.00	1,596,372.00	350,316.00	1,985,554.00
Argentina, (República de)	8,000.00	13,338.00	27,000.00	21,671.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	7,822.00	8,821.00
Bélgica (Reino de)	1,000.00	2,544.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	2,535,008.00	2,353,879.00	3,336,000.00	2,369,670.00
Canadá	5,075,070.00	4,332,075.00	4,937,865.00	4,283,413.00
Chile (República de)	-	-	50.00	100.00
China (República Popular de)	705,898.00	725,493.00	1,050,326.00	925,984.00
Comunidad Económica Europea	-	-	27,000.00	24,901.00
Corea del Sur (República de)	26,971.00	69,837.00	49,458.00	109,534.00
Dinamarca (Reino de)	998.00	4,036.00	-	-
Eslovenia (República de)	699.00	3,885.00	3,219.00	11,979.00
España (Reino de)	84,327.00	86,067.00	11,500.00	11,217.00
Estados Unidos de América	24,724,236.00	22,687,439.00	20,020,907.00	19,667,459.00
Francia (República Francesa)	54,487.00	76,897.00	14,425.00	44,032.00
Hong Kong (Territorio de)	-	-	48,000.00	28,127.00
India (República de la)	-	-	1,268.00	12,934.00
Italia (República Italiana)	-	-	200.00	3,334.00
Japón	580,457.00	2,146,592.00	690,147.00	2,576,233.00
Países Bajos (Reino de los)	-	-	2,000.00	8,075.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	3,998.00	9,805.00	51,363.00	51,325.00
Sudáfrica (República de)	76,000.00	316,142.00	122,100.00	84,487.00
Tailandia (Reino de)	283,960.00	774,129.00	347,300.00	908,340.00
Taiwán (República de China)	5,882.00	235,954.00	3,603.00	170,759.00
Turquía (República de)	486,000.00	415,392.00	507,000.00	405,248.00
Ucrania	243,000.00	218,286.00	135,000.00	102,583.00

7205.21.01

Granallas de aceros aleados	657,171.00	1,640,025.00	1,125,152.00	2,126,332.00
Alemania (República Federal de)	2,716.00	152,202.00	371.00	5,398.00
Bélgica (Reino de)	6,868.00	141,313.00	2,897.00	58,692.00
Canadá	166,160.00	276,126.00	147,247.00	215,518.00
China (República Popular de)	11,254.00	14,524.00	100,462.00	101,016.00
Corea del Sur (República de)	-	-	5.00	3,263.00
España (Reino de)	84,000.00	102,592.00	105,000.00	129,771.00
Estados Unidos de América	300,071.00	811,584.00	603,035.00	1,328,611.00
Francia (República Francesa)	2.00	99.00	25.00	1,218.00
Italia (República Italiana)	42,000.00	51,614.00	42,000.00	50,632.00
Japón	100.00	2,425.00	120,800.00	195,271.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	497.00	24,988.00	50.00	2,793.00
Sudáfrica (República de)	40,000.00	53,190.00	-	-
Suecia (Reino de)	3,500.00	7,042.00	3,260.00	34,149.00
Taiwán (República de China)	3.00	2,326.00	-	-

7205.29.99

Los demás	22,748,739.00	31,216,460.00	21,336,396.00	26,925,929.00
Alemania (República Federal de)	32,814.00	77,682.00	11,382.00	49,794.00
Austria (República de)	1,134.00	4,050.00	-	-
Bélgica (Reino de)	75.00	3,900.00	1,650.00	42,742.00
Brasil (República Federativa del)	2,006,000.00	1,687,771.00	1,824,454.00	1,347,766.00
Canadá	1,229,797.00	1,192,204.00	1,137,591.00	881,620.00
China (República Popular de)	3,873,942.00	5,683,029.00	2,446,426.00	3,160,857.00
Corea del Sur (República de)	-	-	45,000.00	28,370.00
Dominicana (República)	-	-	-	49.00
Egipto (República Árabe de)	275,713.00	399,306.00	157,160.00	239,427.00
España (Reino de)	297,558.00	394,153.00	250,020.00	343,197.00
Estados Unidos de América	13,335,417.00	19,003,406.00	13,505,690.00	17,950,123.00
Francia (República Francesa)	27.00	548.00	28,050.00	69,204.00
Hong Kong (Territorio de)	22,000.00	46,794.00	-	-
India (República de la)	257,977.00	679,022.00	211,445.00	551,204.00
Italia (República Italiana)	19,355.00	30,683.00	1,230.00	10,015.00
Japón	17,627.00	67,867.00	39,366.00	134,495.00
Malvinas (Islas)	11,340.00	16,750.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	23,585.00	35,484.00	47,113.00	65,228.00
Polonia (República Popular de)	789,250.00	1,047,917.00	981,750.00	1,275,243.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	38,885.00	56,414.00	1,280.00	6,289.00
Rusia (Federación)	22,000.00	13,014.00	146,000.00	88,871.00
Sudáfrica (República de)	260,000.00	337,782.00	160,000.00	201,701.00
Suecia (Reino de)	233,653.00	438,537.00	339,787.00	476,549.00
Suiza (Confederación Helvética)	-	-	1,000.00	3,184.00
Trinidad y Tobago (República de)	590.00	147.00	-	-
Ucrania	-	-	2.00	1.00
7206.10.01				
Lingotes	40,521,491.00	33,914,175.00	35,507,657.00	25,526,912.00
Estados Unidos de América	39,421,347.00	33,203,236.00	35,441,407.00	25,483,823.00
Francia (República Francesa)	224.00	2,570.00	-	-
Italia (República Italiana)	1,094,520.00	702,285.00	66,200.00	42,427.00
Japón	-	-	50.00	662.00
Suiza (Confederación Helvética)	5,400.00	6,084.00	-	-
7206.90.99				
Los demás	112,919.00	286,086.00	159,105.00	496,115.00
China (República Popular de)	24,242.00	53,784.00	14,258.00	109,964.00
Estados Unidos de América	83,018.00	212,242.00	139,153.00	357,536.00
Georgia	5,080.00	12,019.00	-	-
Italia (República Italiana)	70.00	2,031.00	-	-
Japón	250.00	2,932.00	1,501.00	17,726.00
Singapur (República de)	-	-	500.00	5,864.00
Suecia (Reino de)	259.00	3,078.00	173.00	2,532.00
Turquía (República de)	-	-	3,520.00	2,493.00
7207.11.01				
Hierro y acero en desbastes cuadrado o rectangulares ("blooms") y palanquillas; desbastes planos ("slabs") y llantón	7,030,645.00	3,611,777.00	25,616,459.00	8,055,402.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	19,917,518.00	5,796,794.00
Canadá	4,808,312.00	2,583,816.00	-	-
Estados Unidos de América	2,222,333.00	1,027,961.00	690,541.00	310,118.00
Guatemala (República de)	-	-	100.00	265.00
Rusia (Federación)	-	-	5,008,300.00	1,948,225.00
7207.12.01				
Los demás de hierro y acero en desbastes rectangulares ("blocs") y palanquillas; desbastes planos ("slabs") y llantón	12,933.00	14,492.00	23,662.00	16,504.00
Estados Unidos de América	12,248.00	13,955.00	23,662.00	16,504.00
Turquía (República de)	685.00	537.00	-	-
7207.12.99				

Los demás	116,549,381.00	44,974,305.00	30,432,298.00	10,294,894.00
Argentina, (República de)	-	-	27,787,524.00	9,309,825.00
Brasil (República Federativa del)	20,146,197.00	6,368,861.00	2,559,032.00	821,347.00
China (República Popular de)	15.00	149.00	-	-
Estados Unidos de América	109,068.00	128,020.00	85,742.00	163,722.00
Países Bajos (Reino de los)	2,401,283.00	1,372,260.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	48,871,174.00	19,895,508.00	-	-
Rusia (Federación)	45,021,644.00	17,209,507.00	-	-
7207.19.99				
Los demás	20,300,484.00	12,357,791.00	23,166,317.00	13,305,868.00
Alemania (República Federal de)	1.00	65.00	-	-
Argentina, (República de)	1,976,844.00	1,251,594.00	-	-
China (República Popular de)	-	-	1,450.00	12,000.00
Corea del Sur (República de)	62,390.00	156,079.00	3,711,575.00	2,077,341.00
Estados Unidos de América	6,630.00	23,265.00	4,848.00	12,777.00
India (República de la)	74.00	1,460.00	-	-
Italia (República Italiana)	8,528,610.00	5,504,416.00	17,824,353.00	10,284,108.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1.00	383.00	2.00	619.00
Rumania (República de)	9,725,934.00	5,420,529.00	1,611,349.00	850,124.00
Turquía (República de)	-	-	12,740.00	68,899.00
7207.20.01				
Con un espesor inferior o igual a 185 mm y anchura o superior al doble de espesor	2,081,616.00	1,212,997.00	217,625.00	121,373.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	199,612.00	90,823.00
Canadá	2,045,549.00	1,151,288.00	-	-
España (Reino de)	23,895.00	28,195.00	-	-
Estados Unidos de América	11,935.00	32,104.00	4,477.00	12,792.00
Liechtenstein (Principado de)	1.00	877.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	13,536.00	17,758.00
Taiwán (República de China)	236.00	533.00	-	-
7207.20.99				
Los demás	6,931,623.00	5,064,917.00	27,002,033.00	9,621,828.00
Argentina, (República de)	505,296.00	318,501.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	173,206.00	55,361.00	3,854,867.00	1,300,275.00
Canadá	43,008.00	48,768.00	-	-
China (República Popular de)	3,461.00	8,703.00	19,440,767.00	5,357,320.00
Eslovenia (República de)	-	-	10,483.00	32,393.00
España (Reino de)	89,838.00	103,323.00	100,060.00	112,227.00
Estados Unidos de América	2,242,679.00	2,276,320.00	2,741,058.00	2,243,909.00
Francia (República Francesa)	-	-	11,805.00	54,834.00
Italia (República Italiana)	1,777,610.00	1,120,475.00	242,157.00	159,389.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	118.00	819.00	8,242.00	11,078.00
Rumania (República de)	2,096,407.00	1,132,647.00	582,292.00	320,427.00
Taiwán (República de China)	-	-	10,302.00	29,976.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)
(Dólares americanos por tonelada métrica)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización		2015		2016 p/	
Fierro de China, C & F, Bolsa de Metales	de	54.70 a	54.70 de	56.77 a	56.77
Pigmento de dióxido de fierro (Tipo café 868, en sacos, L.A.B. en China)	de	1,017.92 a	1,080.00 de	1,015.00 a	1,080.00
Pigmento de dióxido de fierro (Tipo rojo 130, con un contenido de 90% de Fe2O3, en sacos, L.A.B. en China)	de	1,435.00 a	1,640.00 de	1,435.00 a	1,640.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Promedio anual.

FUENTE: Industrial Minerals and Engineering and Mining Journal

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/

(Millones de toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	2,296.46	2,240.09
Australia (Comunidad Australiana)	817.00	825.00
Brasil (República Federativa del)	397.00	391.00
Canadá	46.00	48.00
China (República Popular de)	375.00	353.00
Estados Unidos de América	46.00	41.00
India (República de la)	156.00	160.00
Irán (República Islámica del)	27.00	26.00
Kazakhstán (República de)	21.00	21.00
México (Estados Unidos Mexicanos)	13.46	12.09
Rusia (Federación)	101.00	100.00
Sudáfrica (República de)	73.00	60.00
Suecia (Reino de)	25.00	25.00
Ucrania	67.00	58.00
Otros Países	132.00	120.00

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras Preliminares.

1/ Correspondiente a la producción Minera de Fierro de Extracción

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A. y Dirección de Control Documental e Indicadores Estratégicos, Secretaría de Economía, (para el caso de México)

12.- Germanio
F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/

(Kilogramos)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	160,000.00	155,000.00
China (República Popular de)	115,000.00	110,000.00
Rusia (Federación)	5,000.00	5,000.00
Otros Países 2/	40,000.00	40,000.00

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ Producción minera en contenido metálico.

2/ Incluye Bélgica, Canadá, Alemana y Otros.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A.

13.- Iridio

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		23,971.00		156,266.00
7110.49.99				
Los demás.	2.00	23,971.00	7.00	156,266.00
Estados Unidos de América	2.00	23,971.00	7.00	156,266.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		1,531,563.00		1,624,719.00
7110.41.01				
Iridio	1.00	2,621.00	-	-
China (República Popular de)	-	814.00	-	-
Estados Unidos de América	1.00	1,807.00	-	-
7110.49.99				
Los demás.	1,042.00	1,528,942.00	34.00	1,624,719.00
Estados Unidos de América	48.00	144,777.00	13.00	219,893.00
Italia (República Italiana)	-	-	-	62.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	994.00	1,384,165.00	21.00	1,404,471.00
Suiza (Confederación Helvética)	-	-	-	293.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)

(Dólares por onza troy)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización	2015		2016 p/	
Mineral				
Citado por Johnson Matthey a clientes para iridio con 99% de pureza, Base NA refinería de JM L.A.B.	de	520.00 a	de	576.82 a
Engelhard No trabajados	de	525.00 a	de	587.66 a
MW Distribuidores de Nueva York, con una pureza del 99.99%, precio estimado en el mercado, L.A.B. Nueva York	de	520.00 a	de	550.70 a
MW Distribuidores de Nueva York, con una pureza del 99.99%, precio estimado en el mercado, L.A.B. en almacén Rotterdam	de	500.00 a	de	314.83 a

p/ Cifras preliminares.

1/ Promedio anual.

Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.

FUENTE: Metals Week.

14.- Litio

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		-		658.00
2836.91.01				
Carbonato de litio	-	-	3.00	658.00
El Salvador (República de)	-	-	3.00	658.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		1,617,506.00		1,626,645.00
2836.91.01				
Carbonato de litio	243,410.00	1,617,506.00	219,418.00	1,626,645.00
Chile (República de)	240,000.00	1,404,201.00	216,000.00	1,466,583.00
Eslovenia (República de)	2,800.00	190,400.00	2,200.00	149,600.00
Estados Unidos de América	610.00	22,905.00	218.00	3,546.00
Italia (República Italiana)	-	-	1,000.00	6,916.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)

(Dólares por libra)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización	2015		2016 p/	
De Estados Unidos				
Carbonato de litio Continental, grandes contratos de EE.UU	de	2.70 a	3.07 de	3.11 a 3.80
Carbonato de litio, embalado en bolsas, C.I.F. Asia 4/	de	5.54 a	5.96 de	6.77 a 8.79
Carbonato de litio, grandes contratos de EE.UU. 4/	de	6.00 a	6.63 de	6.77 a 8.83
Petalita, 4.2% LiO2 L.A.B. Durban 2/	de	170.00 a	265.00 de	170.00 a 265.00
Espodumena concentrado, > 7,5% LiO2, C.S.F. en Estados Unidos 3/	de	725.00 a	775.00 de	721.00 a 775.00
Espodumena concentrado 5% LiO2, C.S.F., en Estados Unidos 3/	de	310.00 a	400.00 de	420.00 a 450.00
Litio (Hidróxido de litio, con un contenido de 56.5-57.5 % LiOH, empacado bolsas, o en baterías, grandes contratos, de E.U.A. o Europa) 4/	de	7.67 a	8.79 de	8.92 a 11.38
Litio (Chino, hidróxido de litio, (56.5-57.5% LiOH), empacado en bolsas o en baterías, contratos grandes entregado en Europa) 4/	de	7.28 a	8.08 de	8.75 a 10.58
Litio De Europa (Espodumena concentrado, 7.5 % LiO2, C.S.F. Europa) 5/	de	700.00 a	775.00 de	740.00 a 790.00
Litio De Europa (Espodumena concentrado, 5 % LiO2, C.S.F. Europa) 5/	de	400.00 a	450.00 de	450.00 a 500.00

Litio (Espodumena concentrado, >7.5 % LiO2, a granel, C.S.F. Asia) 5/	de	740.00	a	790.00	de	750.00	a	778.75
Litio (Espodumena concentrado, 5 % LiO2, C.S.F. Asia) 5/	de	450.00	a	500.00	de	350.00	a	410.00

p/ Cifras preliminares.
1/ Promedio anual.
2/ Dólares por tonelada.
3/ Dólares por Tonelada corta.
4/ Dólares por Kilogramo.
5/ Dólares
Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.
FUENTE: Industrial Minerals

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/
(Toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	31,500.00	35,300.00
Argentina, (República de)	3,600.00	5,700.00
Australia (Comunidad Australiana)	14,100.00	14,300.00
Brasil (República Federativa del)	200.00	200.00
Chile (República de)	10,500.00	12,000.00
China (República Popular de)	2,000.00	2,000.00
Portugal (República)	200.00	200.00
Zimbabwe (República de)	900.00	900.00

e/ Cifras estimadas.
p/ Cifras preliminares.
1/ Producción minera en contenido metálico.
FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A.

15.- Magnesio
A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016 1/
(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	47,210.00	128,925,848.21	55,377.00	162,043,376.78
Sulfato de Magnesio	47,210.00		55,377.00	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

B.- Producción en Volumen por Entidad Federativa y Municipio, 2015-2016 (Sulfato de Magnesio)
(Toneladas)

Estados y Municipios	2015		2016 p/	
	Toneladas		Toneladas	
Total:	47,210.00		55,377.00	
Coahuila	47,210.00		55,377.00	
Sierra Mojada	47,210.00		55,377.00	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016
(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		39,929,394.00		33,577,215.00
2519.90.02				
Magnesia calcinada a muerte (sinterizada), con un contenido de óxido de magnesio inferior o igual al 94%	194,970.00	63,405.00	-	-
Venezuela (República de)	194,970.00	63,405.00	-	-
2519.90.03				
Oxido de magnesio electrofundido, con un contenido óxido de magnesio inferior o igual al 94%	2,173,126.00	3,689,776.00	1,988,891.00	3,324,797.00
Alemania (República Federal de)	21,120.00	44,003.00	31,000.00	79,219.00
Bélgica (Reino de)	80,000.00	132,793.00	80,000.00	130,020.00
Brasil (República Federativa del)	112,000.00	163,598.00	24,000.00	33,888.00
Canadá	168,556.00	385,898.00	141,411.00	326,506.00
China (República Popular de)	240,000.00	327,911.00	260,000.00	358,102.00
Colombia (República de)	229,500.00	406,234.00	74,500.00	137,475.00
Estados Unidos de América	1,083,950.00	1,885,550.00	1,065,880.00	1,804,411.00
India (República de la)	43,000.00	84,913.00	42,000.00	81,689.00
Italia (República Italiana)	-	-	100.00	146.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	80,000.00	121,794.00	80,000.00	124,734.00
Rumania (República de)	100,000.00	103,098.00	140,000.00	144,338.00
Sudáfrica (República de)	10,000.00	21,550.00	10,000.00	19,350.00
Tailandia (Reino de)	5,000.00	12,434.00	-	-
Taiwán (República de China)	-	-	40,000.00	84,919.00
2519.90.99				
Los demás	16,225,766.00	11,884,544.00	11,271,110.00	8,354,670.00
Alemania (República Federal de)	2,071,090.00	1,256,593.00	1,462,380.00	796,172.00
Austria (República de)	4,696,560.00	2,855,226.00	650,060.00	361,183.00
Bélgica (Reino de)	900,220.00	809,721.00	665,740.00	546,001.00
Brasil (República Federativa del)	228,000.00	214,170.00	312,000.00	282,685.00
Bulgaria (República de)	-	-	20,000.00	18,181.00
Chile (República de)	34,000.00	26,658.00	-	-
China (República Popular de)	172,000.00	168,342.00	208,000.00	210,934.00
El Salvador (República de)	11,175.00	18,256.00	1,650.00	2,661.00
España (Reino de)	24,000.00	22,227.00	-	-

Estados Unidos de América	3,506,831.00	3,225,457.00	3,041,910.00	2,745,731.00
India (República de la)	128,800.00	136,798.00	192,000.00	202,001.00
Italia (República Italiana)	1,900,200.00	1,358,576.00	999,770.00	635,161.00
Japón	461,000.00	323,454.00	160,000.00	108,859.00
Nicaragua (República de)	50.00	59.00	50.00	60.00
Panamá (República de)	10.00	19.00	-	-
Perú (República de)	168,000.00	128,308.00	288,000.00	211,730.00
Polonia (República Popular de)	99,830.00	108,945.00	96,000.00	113,697.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	864,000.00	681,592.00	652,000.00	494,908.00
Turquía (República de)	960,000.00	550,143.00	2,521,550.00	1,624,706.00

2816.10.01

Hidróxido y peróxido de magnesio	9,896,165.00	7,467,173.00	11,864,907.00	10,651,124.00
Alemania (República Federal de)	2,934,750.00	1,567,649.00	2,608,000.00	1,725,215.00
Australia (Comunidad Australiana)	56,250.00	59,551.00	37,500.00	40,999.00
Austria (República de)	445,500.00	407,567.00	247,500.00	228,917.00
Bélgica (Reino de)	816,250.00	866,682.00	1,032,500.00	1,131,989.00
Brasil (República Federativa del)	18,000.00	20,171.00	-	-
Colombia (República de)	31,995.00	26,743.00	55,500.00	36,473.00
Costa Rica (República de)	-	-	36,118.00	28,297.00
Dominicana (República)	40,812.00	13,347.00	58,760.00	40,111.00
Egipto (República Árabe de)	-	-	72,360.00	38,764.00
España (Reino de)	716,500.00	735,941.00	1,343,300.00	1,835,953.00
Estados Unidos de América	2,918,508.00	2,264,164.00	3,700,536.00	2,869,793.00
Francia (República Francesa)	24,000.00	17,759.00	72,000.00	48,646.00
Guatemala (República de)	62,000.00	51,868.00	104,995.00	87,893.00
Italia (República Italiana)	20,000.00	25,932.00	-	-
Malasia (Federación de)	40,000.00	33,382.00	45,000.00	38,181.00
Nueva Zelanda	150.00	299.00	-	-
Pakistán (República Islámica de)	1,000.00	2,895.00	-	-
Polonia (República Popular de)	-	-	10,890.00	11,979.00
Portugal (República)	40,000.00	64,283.00	677,000.00	1,057,137.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1,699,450.00	1,284,342.00	1,683,000.00	1,310,872.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	-	-	10,000.00	8,486.00
Suecia (Reino de)	-	-	49,500.00	33,858.00
Tailandia (Reino de)	30,000.00	23,683.00	-	-
Turquía (República de)	1,000.00	915.00	20,448.00	77,561.00

2833.21.01

De magnesio.	2,763,486.00	1,055,927.00	1,744,644.00	562,559.00
Alemania (República Federal de)	-	-	1.00	1.00
Argentina, (República de)	8.00	560.00	2.00	89.00
Bolivia (República de)	-	-	6.00	260.00
Brasil (República Federativa del)	237.00	9,737.00	87.00	2,629.00
Chile (República de)	12.00	416.00	-	-
Colombia (República de)	8.00	243.00	6.00	181.00
Costa Rica (República de)	1,260.00	3,791.00	497.00	2,370.00
Cuba (República de)	350,000.00	294,416.00	-	-
Dominicana (República)	-	-	6.00	199.00
Ecuador (República de)	28.00	989.00	8.00	259.00
El Salvador (República de)	12.00	407.00	12.00	436.00
Estados Unidos de América	2,166,846.00	688,936.00	1,743,830.00	546,656.00
Guatemala (República de)	243,905.00	50,681.00	8.00	322.00
Honduras (República de)	6.00	182.00	10.00	298.00
Nicaragua (República de)	2.00	64.00	3.00	99.00
Nigeria (República Federal de)	1,000.00	341.00	-	-
Perú (República de)	149.00	4,519.00	154.00	5,467.00
Uruguay (República Oriental del)	13.00	645.00	14.00	3,293.00

8104.11.01

Con un contenido de magnesio superior o igual al 99.8%, en peso	620.00	1,674.00	-	-
Costa Rica (República de)	620.00	1,674.00	-	-

8104.19.99

Los demás	373,134.00	1,244,388.00	58,826.00	138,688.00
Chile (República de)	-	-	59.00	742.00

Estados Unidos de América	373,134.00	1,244,388.00	58,767.00	137,946.00
8104.20.01				
Desperdicios y desechos	5,254,887.00	8,098,272.00	4,493,498.00	4,583,167.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	135,000.00	154,494.00
Estados Unidos de América	5,238,742.00	8,075,582.00	4,098,293.00	4,075,691.00
India (República de la)	-	-	31,135.00	34,113.00
Luxemburgo (Gran Ducado)	-	-	1,850.00	2,072.00
Países Bajos (Reino de los)	-	-	227,220.00	316,797.00
Taiwán (República de China)	16,145.00	22,690.00	-	-
8104.90.02				
Ánodos	326,246.00	2,135,072.00	277,741.00	1,657,195.00
Alemania (República Federal de)	147.00	15,010.00	143.00	15,799.00
Emiratos Árabes Unidos	-	-	56.00	799.00
Estados Unidos de América	325,583.00	2,119,137.00	277,518.00	1,640,296.00
Nicaragua (República de)	492.00	62.00	-	-
Panamá (República de)	-	-	21.00	294.00
Perú (República de)	24.00	863.00	3.00	7.00
8104.90.99				
Los demás	563,755.00	4,289,163.00	581,199.00	4,305,015.00
Arabia Saudita (Reino de)	-	-	64.00	17,518.00
Argentina, (República de)	3.00	2,991.00	-	-
China (República Popular de)	-	-	8.00	5,219.00
Costa Rica (República de)	-	-	720.00	5,160.00
Estados Unidos de América	563,752.00	4,286,172.00	580,407.00	4,277,118.00

p/ Cifras preliminares.
1/ Peso bruto.
Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.
FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016
(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		86,106,907.00		67,082,758.00
2519.90.02				
Magnesia calcinada a muerte (sinterizada)	18,122,673.00	5,519,221.00	15,891,716.00	4,926,408.00
Alemania (República Federal de)	-	-	25.00	21.00
Austria (República de)	1,200.00	1,815.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	617,000.00	174,221.00	689,500.00	268,643.00
Canadá	-	-	5,000.00	7,590.00
China (República Popular de)	11,745,375.00	3,314,045.00	1,917,500.00	569,830.00
Eslovaquia (República de)	40,000.00	28,400.00	-	-
España (Reino de)	-	-	52,000.00	21,371.00
Estados Unidos de América	142,068.00	95,233.00	1.00	95.00
Francia (República Francesa)	54,000.00	19,300.00	108,000.00	38,570.00
Países Bajos (Reino de los)	-	-	1,000.00	3,405.00
Turquía (República de)	5,523,030.00	1,886,207.00	13,118,690.00	4,016,883.00
2519.90.03				
Oxido de magnesio electrofundido	3,214,950.00	2,352,033.00	1,872,416.00	1,471,943.00
Alemania (República Federal de)	-	-	37.00	42.00
Bélgica (Reino de)	30.00	2.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	40.00	913.00	15,400.00	7,660.00
Canadá	152,000.00	62,471.00	12,000.00	4,932.00
China (República Popular de)	156,275.00	100,877.00	400,027.00	245,217.00
España (Reino de)	1,795,420.00	762,635.00	754,000.00	328,009.00
Estados Unidos de América	115,226.00	127,025.00	7,300.00	25,641.00
Grecia (República Helénica)	2,102.00	1,615.00	22,000.00	20,078.00
Italia (República Italiana)	966,225.00	1,233,945.00	646,000.00	799,424.00

Liechtenstein (Principado de)	3.00	2,349.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	27,629.00	60,201.00	15,652.00	40,940.00
2519.90.99				
Los demás	4,638,462.00	2,311,275.00	4,970,016.00	2,499,712.00
Alemania (República Federal de)	1,002.00	547.00	-	-
Austria (República de)	1,035.00	683.00	100.00	61.00
Brasil (República Federativa del)	270,801.00	91,065.00	223,400.00	72,903.00
Canadá	175.00	535.00	-	-
China (República Popular de)	45,791.00	33,490.00	138,410.00	106,785.00
Corea del Sur (República de)	1,980.00	1,981.00	-	-
España (Reino de)	-	-	40,393.00	35,583.00
Estados Unidos de América	2,749,060.00	1,490,314.00	1,469,972.00	1,024,768.00
Francia (República Francesa)	52.00	652.00	51.00	667.00
India (República de la)	-	-	200.00	59.00
Israel (Estado de)	50.00	770.00	50.00	824.00
Japón	10.00	8.00	69.00	1,649.00
Países Bajos (Reino de los)	4,920.00	12,094.00	16,760.00	12,943.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	3,505.00	6,177.00	50.00	2,325.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	1.00	26.00	-	-
Turquía (República de)	1,560,080.00	672,933.00	3,080,520.00	1,240,626.00
Vietnam (República Socialista de)	-	-	41.00	519.00
2530.20.01				
Kieserita, epsomita (sulfatos de naturales)	344,911.00	78,140.00	503,631.00	219,615.00
Alemania (República Federal de)	12,000.00	4,826.00	-	-
China (República Popular de)	312,000.00	51,786.00	500,000.00	214,094.00
Estados Unidos de América	20,911.00	21,528.00	3,631.00	5,521.00
2530.90.04				
Espuma de mar natural (incluso en trozos pulimentados y ámbar natural)	680.00	2,917.00	7.00	34.00
Dominicana (República)	500.00	100.00	-	-
España (Reino de)	160.00	1.00	5.00	3.00
Estados Unidos de América	-	-	2.00	1.00
Hungría (República de)	14.00	275.00	-	-
Lituania (República de)	5.00	1,857.00	-	-
Polonia (República Popular de)	1.00	684.00	-	-
Rusia (Federación)	-	-	-	30.00
2816.10.01				
Hidróxido y peróxido de magnesio	1,707,054.00	1,704,386.00	1,673,527.00	2,159,844.00
Alemania (República Federal de)	10,570.00	33,719.00	15,860.00	52,214.00
Austria (República de)	-	-	18,000.00	62,699.00
China (República Popular de)	7,535.00	28,951.00	20.00	19.00
España (Reino de)	4.00	122.00	23,187.00	21,583.00
Estados Unidos de América	1,547,536.00	1,232,740.00	1,457,520.00	1,462,366.00
India (República de la)	41,200.00	137,878.00	99,900.00	335,720.00
Israel (Estado de)	30,078.00	125,485.00	22,609.00	128,026.00
Italia (República Italiana)	3.00	2.00	642.00	596.00
Japón	70,106.00	145,465.00	35,785.00	96,524.00
Países Bajos (Reino de los)	22.00	24.00	4.00	97.00
2833.21.01				
De magnesio	14,204,034.00	3,592,594.00	23,399,604.00	4,979,808.00
Alemania (República Federal de)	2,150,586.00	1,037,536.00	2,249,997.00	1,121,304.00
Argentina, (República de)	-	1,114.00	-	371.00
Brasil (República Federativa del)	214,700.00	189,787.00	482,000.00	348,196.00
Canadá	-	-	1.00	52.00
China (República Popular de)	10,894,751.00	1,691,050.00	19,771,822.00	2,874,942.00
Costa Rica (República de)	3,369.00	1,439.00	5.00	4.00
Croacia (República de)	-	10.00	-	-
Estados Unidos de América	642,307.00	489,468.00	877,547.00	579,462.00
Francia (República Francesa)	-	-	76.00	1,126.00

Guatemala (República de)	3.00	142.00	-	2.00
India (República de la)	16.00	1,699.00	22.00	1,793.00
Israel (Estado de)	2,100.00	2,194.00	-	-
Italia (República Italiana)	-	-	2.00	1.00
Japón	9,256.00	65,755.00	4,126.00	35,022.00
Perú (República de)	-	-	1.00	1.00
Polonia (República Popular de)	2,000.00	960.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	250,000.00	50,000.00	-	-
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	34,925.00	61,177.00	14,002.00	17,359.00
Suiza (Confederación Helvética)	1.00	172.00	2.00	169.00
Uruguay (República Oriental del)	20.00	91.00	-	-
Venezuela (República de)	-	-	1.00	4.00
8104.11.01				
Magnesio en bruto, con un contenido de magnesio, en peso superior o igual al 98.8%	1,263,690.00	2,914,187.00	1,399,988.00	2,887,034.00
China (República Popular de)	1,261,674.00	2,905,111.00	1,395,988.00	2,868,344.00
Estados Unidos de América	16.00	367.00	-	-
Italia (República Italiana)	2,000.00	8,709.00	4,000.00	18,690.00
8104.19.99				
Los demás	14,073,896.00	43,394,626.00	11,733,354.00	32,426,261.00
Alemania (República Federal de)	56,040.00	175,964.00	177,252.00	599,107.00
China (República Popular de)	9,601,665.00	29,331,150.00	4,818,195.00	13,354,729.00
Corea del Sur (República de)	14,153.00	98,730.00	2,541.00	14,850.00
Estados Unidos de América	4,359,342.00	13,260,743.00	6,665,960.00	17,775,686.00
Hong Kong (Territorio de)	-	-	25,110.00	58,354.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	42,696.00	528,039.00	44,296.00	623,535.00
8104.20.01				
Desperdicios y desechos de lingotes aleados con pureza de 90 a 95% de magnesio y hasta 10 y 5% de aluminio, respectivamente	328,043.00	694,617.00	374,151.00	553,091.00
Brasil (República Federativa del)	73,770.00	188,112.00	-	-
Estados Unidos de América	253,881.00	504,182.00	374,151.00	553,091.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	392.00	2,323.00	-	-
8104.30.01				
Torneduras y gránulos calibrados; polvo	184,495.00	861,775.00	209,240.00	933,621.00
Alemania (República Federal de)	-	-	1.00	158.00
Austria (República de)	22.00	1,233.00	16.00	526.00
China (República Popular de)	146,468.00	630,532.00	156,600.00	683,045.00
Corea del Sur (República de)	-	-	10,887.00	56,448.00
Estados Unidos de América	354.00	12,851.00	5,735.00	6,149.00
India (República de la)	1,650.00	20,724.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1.00	200.00	-	62.00
Suiza (Confederación Helvética)	36,000.00	196,235.00	36,001.00	187,233.00
8104.90.01				
Perfiles	24.00	1,705.00	6,629.00	35,361.00
China (República Popular de)	-	-	6,518.00	30,891.00
Estados Unidos de América	24.00	1,705.00	111.00	4,470.00
8104.90.02				
Ánodos	2,400,159.00	14,412,444.00	2,176,030.00	8,938,788.00
Canadá	2.00	79.00	6.00	614.00
China (República Popular de)	2,296,904.00	10,378,081.00	2,124,782.00	8,647,680.00
España (Reino de)	17.00	318.00	9.00	45.00
Estados Unidos de América	103,104.00	4,022,442.00	51,181.00	271,784.00
Italia (República Italiana)	9.00	1,633.00	1.00	52.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	116.00	8,628.00	44.00	17,963.00

Rumania (República de)	-	-	6.00	629.00
Suecia (Reino de)	7.00	1,263.00	1.00	21.00
8104.90.99				
Los demás	1,474,218.00	8,266,987.00	1,188,567.00	5,051,238.00
Alemania (República Federal de)	-	-	-	46.00
Aruba	330.00	2,402.00	-	-
Austria (República de)	-	128.00	2.00	397.00
China (República Popular de)	1,389,225.00	7,191,566.00	1,109,551.00	4,237,690.00
Corea del Sur (República de)	11,280.00	295,151.00	7,259.00	189,966.00
España (Reino de)	4,230.00	41,265.00	-	-
Estados Unidos de América	53,934.00	574,106.00	71,753.00	607,990.00
Francia (República Francesa)	-	-	2.00	11.00
India (República de la)	20.00	732.00	-	152.00
Kazakhstán (República de)	1,947.00	11,375.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	-	-	-	14,517.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1,898.00	23,978.00	-	469.00
Rusia (Federación)	6,704.00	35,466.00	-	-
Suecia (Reino de)	6.00	348.00	-	-
Taiwán (República de China)	4,644.00	90,470.00	-	-

p/ Cifras preliminares.
1/ Peso bruto.
Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.
FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

		(En moneda corriente por unidad de medida)					
		(Centavos de dólar por libra)					
Forma de Presentación y Lugar de Cotización		2015				2016 p/	
Afinado							
Aleaciones de fundición a presión, precio de referencia como base para las transacciones físicas de Estados Unidos de contad	de	192.70	a	192.70	de	181.07	a 181.07
Producción en el Oeste de E.U.A.	de	215.00	a	215.00	de	215.00	a 215.00
MW distribuidor de importaciones E.U.A., lingote con un contenido de 99.8-99.9%; principalmente de C.I.S o China en camión de 40,000 libras en lotes, entregado en planta estadounidense	de	178.45	a	178.45	de	156.48	a 156.48
Aleaciones para fundición, L.A.B. China 2/	de	2,416.90	a	2,416.90	de	2,475.19	a 2,475.19
Con un contenido de 99.8%, L.A.B., China	de	2,131.40	a	2,131.40	de	2,195.44	a 2,195.44

p/ Cifras preliminares.
1/ Promedio anual.
2/ Dólares por tonelada métrica
Nota: Los datos que se presentan en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como alta y baja.
FUENTE: Metals Week.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/

			(Miles de toneladas métricas)	
Países Productores			2015	2016 e/
Total:			972.00	1,014.00
Brasil (República Federativa del)			15.00	15.00
China (República Popular de)			852.00	880.00
Corea del Sur (República de)			10.00	10.00
Israel (Estado de)			19.00	25.00
Kazakhstán (República de)			8.00	10.00
Rusia (Federación)			60.00	60.00
Turquía (República de)			-	6.00
Ucrania			8.00	8.00

e/ Cifras estimadas.
1/ Producción minera en contenido metálico
FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A.

16.- Manganeso

A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016 1/

(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	217,466.45	468,013,351.05	205,645.00	772,393,340.46
Bióxido De Manganeso Grado Batería	2,297.67		1,632.00	
Bióxido De Manganeso Grado Cerámico	1,489.20		1,665.00	
Carbonato De Manganeso	10,931.10		10,293.00	
Nódulos De Manganeso	174,212.50		178,252.00	
Óxido De Manganeso	3,231.20		2,289.00	
Sinter De Manganeso	25,304.78		11,514.00	

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

B.- Producción en Volumen por Entidad Federativa y Municipio, 2015-2016

(Toneladas)

Estados y Municipios	2015		2016 p/	
	Toneladas		Toneladas	
Total:	217,467.00		205,645.00	
Hidalgo	192,162.00		194,131.00	
Molango de Escamilla	185,144.00		188,545.00	
Xochicoatlán	7,018.00		5,586.00	
Veracruz	25,305.00		11,514.00	
Pánuco	25,305.00		11,514.00	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		17,898,196.00		24,655,729.00
2602.00.01				
Minerales de manganeso y sus concentrados, incluidos los minerales de manganeso ferruginosos, y sus concentrados con un contenido de manganeso, superior o igual a 20 % en peso, sobre producto seco	4,300,000.00	1,651,645.00	3,123,700.00	1,387,950.00
Brasil (República Federativa del)	3,000.00	1,611.00	-	-
China (República Popular de)	-	-	2,000.00	1,577.00
Colombia (República de)	81,000.00	45,348.00	79,000.00	47,124.00
Egipto (República Árabe de)	248,000.00	159,662.00	144,000.00	91,707.00
Estados Unidos de América	3,000,000.00	870,000.00	1,564,900.00	453,820.00
Guatemala (República de)	-	-	165,000.00	111,373.00
Indonesia (República de)	968,000.00	575,024.00	1,168,800.00	682,349.00
2602.00.99				
Los demás minerales de manganeso y sus concentrados	94,054,707.00	10,393,817.00	119,333,647.00	20,345,304.00
China (República Popular de)	55,057,168.00	4,334,099.00	93,614,427.00	15,542,089.00
España (Reino de)	-	-	3,988,740.00	1,093,133.00
Estados Unidos de América	1,508,604.00	357,161.00	19,741,480.00	2,423,009.00
Guatemala (República de)	2,145,000.00	1,448,632.00	1,978,250.00	1,286,540.00
Honduras (República de)	-	-	10,750.00	533.00

Noruega (Reino de)	27,595,870.00	3,330,821.00	-	-
Venezuela (República de)	7,748,065.00	923,104.00	-	-
2820.10.01				
Dióxido de manganeso.	2,205.00	55,297.00	1,580.00	24,072.00
Colombia (República de)	88.00	6,727.00	855.00	8,722.00
Estados Unidos de América	2,117.00	48,570.00	725.00	15,350.00
2820.10.99				
Los demás	16,029.00	8,350.00	14,000.00	5,858.00
Cuba (República de)	-	-	2,000.00	1,059.00
Ecuador (República de)	1,020.00	489.00	-	-
Estados Unidos de América	8.00	1,847.00	-	-
Guatemala (República de)	15,000.00	5,999.00	12,000.00	4,799.00
India (República de la)	1.00	15.00	-	-
2820.90.99				
Los demás	5,392,615.00	3,868,764.00	2,558,695.00	1,900,476.00
Bolivia (República de)	-	-	930.00	594.00
Costa Rica (República de)	62,000.00	55,275.00	79,000.00	67,908.00
Ecuador (República de)	20,450.00	16,623.00	40,000.00	30,708.00
España (Reino de)	50,000.00	27,014.00	1.00	2.00
Estados Unidos de América	2,860,181.00	2,195,908.00	1,289,795.00	1,037,998.00
Francia (República Francesa)	50,000.00	32,128.00	-	-
Guatemala (República de)	64,000.00	57,468.00	35,000.00	29,758.00
Israel (Estado de)	50,000.00	30,424.00	-	-
Omán (Sultanato de)	-	-	2,041.00	1,305.00
Países Bajos (Reino de los)	1,250,000.00	705,130.00	400,000.00	192,206.00
Perú (República de)	266,000.00	237,530.00	314,000.00	271,122.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	39,984.00	41,532.00	19,928.00	20,097.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	360,000.00	225,781.00	168,000.00	96,161.00
Tailandia (Reino de)	120,000.00	75,933.00	60,000.00	36,659.00
Venezuela (República de)	200,000.00	168,018.00	150,000.00	115,958.00
8111.00.01				
Polvo de manganeso y sus manufacturas	426,220.00	1,394,950.00	299,383.00	988,816.00
Chile (República de)	8,000.00	30,399.00	9,000.00	32,215.00
Colombia (República de)	3,500.00	14,175.00	6,200.00	23,458.00
Estados Unidos de América	398,720.00	1,298,968.00	274,883.00	901,266.00
Francia (República Francesa)	-	-	300.00	3,240.00
Países Bajos (Reino de los)	1,000.00	6,499.00	-	-
Perú (República de)	3,000.00	11,230.00	3,000.00	9,599.00
Taiwán (República de China)	2,000.00	6,999.00	4,000.00	13,759.00
Turquía (República de)	10,000.00	26,680.00	-	-
Venezuela (República de)	-	-	2,000.00	5,279.00
8111.00.99				
Los demás	232,557.00	525,373.00	70.00	3,253.00
Colombia (República de)	1,000.00	3,504.00	-	-
Estados Unidos de América	161,267.00	495,017.00	70.00	3,253.00
India (República de la)	68,290.00	17,753.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	1,000.00	5,500.00	-	-
Perú (República de)	1,000.00	3,599.00	-	-

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		34,159,380.00		36,843,375.00
2602.00.01				
Minerales de manganeso y sus concentrados incluidos los minerales de hierro manganesíferos con un contenido de manganeso en peso sobre producto seco superior o igual a 20 %	85,436,195.00	14,139,700.00	102,806,442.00	15,869,859.00
Australia (Comunidad Australiana)	37,502,000.00	6,687,333.00	69,985,000.00	10,124,448.00
Brasil (República Federativa del)	10,026,093.00	1,062,033.00	11,190,931.00	1,139,207.00
Canadá	-	-	19,293.00	8,432.00
Estados Unidos de América	5,243.00	11,889.00	8,360.00	33,659.00
Gabonesa (República de)	37,902,859.00	6,378,445.00	21,602,858.00	4,564,113.00
2602.00.99				
Los demás	47,894,206.00	6,234,862.00	59,882,503.00	5,825,623.00
Brasil (República Federativa del)	15,868,000.00	2,410,259.00	22,838,609.00	2,525,505.00
China (República Popular de)	-	219.00	-	-
Estados Unidos de América	76,204.00	30,135.00	93,894.00	37,607.00
Gabonesa (República de)	31,950,000.00	3,794,226.00	36,950,000.00	3,262,511.00
Macao (Región Administrativa Especial de)	2.00	23.00	-	-
2820.10.01				
Dióxido de manganeso grado electrolítico	29,770.00	291,136.00	21,947.00	250,931.00
Brasil (República Federativa del)	9,880.00	31,518.00	8,812.00	21,425.00
Estados Unidos de América	17,166.00	247,559.00	8,826.00	213,317.00
Kazakhstan (República de)	-	-	1,814.00	6,737.00
Sudáfrica (República de)	2,724.00	12,059.00	2,495.00	9,452.00
2820.10.99				
Los demás	95,336.00	357,820.00	74,602.00	227,688.00
Alemania (República Federal de)	-	-	-	176.00
Australia (Comunidad Australiana)	2,722.00	3,777.00	4,083.00	6,945.00
Bélgica (Reino de)	-	231.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	43,966.00	68,056.00	31,341.00	38,003.00
China (República Popular de)	25.00	42.00	-	-
Estados Unidos de América	47,985.00	74,269.00	38,729.00	57,177.00
India (República de la)	-	-	51.00	619.00
Japón	638.00	211,445.00	398.00	124,768.00
2820.90.99				
Los demás	391,400.00	1,425,130.00	374,399.00	1,442,163.00
Alemania (República Federal de)	25.00	718.00	50.00	293.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	1,361.00	1,458.00
Bélgica (Reino de)	-	-	550.00	4,093.00
China (República Popular de)	-	28.00	202.00	4,843.00
Emiratos Árabes Unidos	19,475.00	36,392.00	-	-
España (Reino de)	100.00	108.00	-	-
Estados Unidos de América	371,800.00	1,387,884.00	372,018.00	1,430,077.00
Francia (República Francesa)	-	-	10.00	57.00
India (República de la)	-	-	2.00	1.00
Sudáfrica (República de)	-	-	206.00	1,341.00
8111.00.01				
Polvos de manganeso y sus manufacturas	827,546.00	1,752,222.00	41,417,061.00	3,657,137.00

Alemania (República Federal de)	-	-	2.00	2,602.00
Chile (República de)	-	-	1,000.00	4,050.00
China (República Popular de)	699,956.00	1,438,613.00	41,071,246.00	2,780,413.00
Estados Unidos de América	39,740.00	135,173.00	1,398.00	7,495.00
Francia (República Francesa)	5,010.00	31,359.00	-	-
Hong Kong (Territorio de)	20,000.00	41,600.00	-	-
Sudáfrica (República de)	62,840.00	105,264.00	343,415.00	862,577.00
Taiwán (República de China)	-	213.00	-	-

8111.00.99

Los demás	4,603,396.00	9,958,510.00	5,086,640.00	9,569,974.00
------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Alemania (República Federal de)	20,000.00	42,278.00	10.00	1,791.00
China (República Popular de)	3,783,372.00	7,645,323.00	4,413,589.00	7,314,532.00
Emiratos Árabes Unidos	2,028.00	7,915.00	-	-
Estados Unidos de América	407,265.00	1,261,972.00	34,064.00	515,018.00
Francia (República Francesa)	14,480.00	69,043.00	33,049.00	153,221.00
Gabonesa (República de)	24,960.00	51,792.00	-	-
Hong Kong (Territorio de)	-	-	20,000.00	32,900.00
Países Bajos (Reino de los)	48,000.00	74,901.00	2,000.00	50,387.00
Sudáfrica (República de)	303,291.00	805,286.00	582,928.00	1,500,676.00
Vietnam (República Socialista de)	-	-	1,000.00	1,449.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)
(Dólares por unidad de tonelada métrica)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización	2015	2016 p/
--	------	---------

Afinado

Electrolítico, De China con un 99.7% de pureza L.A.B.	de	1,470.00	a	1,470.00	de	1,675.83	a	1,727.48
Mineral de manganeso, pago en efectivo, C.S.F. China. 2/	de	2.94	a	2.94	de	4.59	a	4.59

p/ Cifras preliminares.

1/ Promedio anual.

2/ Unidades de tonelada métrica seca

Nota: (MnO₂)- Dióxido de Manganeso

Nota: Los datos que se presentan en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.

FUENTE: Metals Week.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/

(Miles de toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
--------------------	------	---------

Total:	17,504.47	16,295.65
Australia (Comunidad Australiana)	2,450.00	2,500.00
Brasil (República Federativa del)	1,090.00	1,100.00
China (República Popular de)	3,000.00	3,000.00
Gabonesa (República de)	2,020.00	2,000.00
Ghana (República de)	416.00	480.00
India (República de la)	900.00	950.00
Kazakhstán (República de)	222.00	160.00
Malasia (Federación de)	201.00	200.00
México (Estados Unidos Mexicanos)	217.47	205.65 p/
Sudáfrica (República de)	5,900.00	4,700.00
Ucrania	410.00	320.00
Otros Países	678.00	680.00

e/ Cifras estimadas.

1/ Producción minera.

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A. y Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía, (para el caso de México).

17.- Mercurio

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		13,909,189.00		9,651,774.00
2805.40.01				
Mercurio	306,705.00	13,909,189.00	266,697.00	9,651,774.00
Argentina, (República de)	-	-	15,077.00	733,468.00
Bolivia (República de)	138,589.00	7,078,968.00	193,170.00	6,647,266.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	690.00	27,599.00
Canadá	852.00	67,199.00	-	-
Chile (República de)	1,001.00	55,027.00	1,932.00	57,960.00
Colombia (República de)	111,565.00	4,060,775.00	41,542.00	1,451,520.00
Cuba (República de)	14,659.00	787,349.00	6,486.00	347,824.00
Emiratos Árabes Unidos	1,036.00	50,886.00	-	-
España (Reino de)	-	-	35.00	294.00
Estados Unidos de América	1.00	5.00	-	-
Guatemala (República de)	735.00	43,755.00	10.00	1,950.00
Guyana (República Cooperativa de)	6,894.00	199,397.00	-	-
Honduras (República de)	40.00	6,400.00	505.00	28,443.00
India (República de la)	1,725.00	59,998.00	-	-
Kenya (República de)	1,725.00	89,596.00	-	-
Nicaragua (República de)	829.00	52,851.00	1,244.00	68,272.00
Panamá (República de)	518.00	14,999.00	173.00	5,000.00
Paraguay, (República de)	6,871.00	340,114.00	5,833.00	282,178.00
Perú (República de)	8,971.00	498,866.00	-	-
Sudáfrica (República de)	5,174.00	227,004.00	-	-
Uruguay (República Oriental del)	5,520.00	276,000.00	-	-

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso neto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		38,556.00		179,249.00
2805.40.01				
Mercurio	239.00	38,556.00	5,175.00	179,249.00
Estados Unidos de América	239.00	38,556.00	-	-
Japón	-	-	5,175.00	179,249.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso legal.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)

(Dólares por frasco de 76 libras)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización	2015		2016 p/	
Metálico				
De Estados Unidos consumo propio con una pureza del 99.99% de Hg, L.A.B. en almacén, Costa Este.	de	1,850.00 a	1,850.00 de	- a -
Mercado Libre Internacional pureza mínima del 99.99% de Hg, C.S.F. Rotterdam	de	1,850.00 a	1,850.00 de	- a -

p/ Cifras preliminares.

1/ Promedio anual.
Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta
FUENTE: Metals Week.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/
(Toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	3,265.00	4,460.00
China (República Popular de)	2,800.00	4,000.00
Kirguistán (República de)	40.00	40.00
México (Estados Unidos Mexicanos)	300.00	300.00
Perú (República de)	35.00	40.00
Tayikistán (República de)	30.00	30.00
Otros Países	60.00	50.00

e/ Cifras estimadas.
1/ Produccion minera en contenido metálico.
2/ Recuperado
3/ Importante fuente generadora de subproductos de mercurio con material de importación de origen en Estados Unido:
FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A.

18.- Metales de las Tierras Raras

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	(Kilogramos y dólares corrientes)			
	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		31,723.00		139,881.00
2805.30.01				
Metales de las tierras raras, escandio e itrio, incluso aleados o mezclados entre si.	461.00	31,723.00	491.00	139,881.00
Estados Unidos de América	461.00	31,723.00	491.00	139,881.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	(Kilogramos y dólares corrientes)			
	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		827,810.00		703,250.00
2805.30.01				
Metales de las tierras raras, escandio e itrio, incluso aleados o mezclados entre si.	13,348.00	827,810.00	6,599.00	703,250.00
Alemania (República Federal de)	-	-	215.00	33,960.00
China (República Popular de)	227.00	10,610.00	3.00	1,468.00
Estados Unidos de América	3,298.00	242,555.00	2,545.00	298,515.00
Japón	9,823.00	574,645.00	3,835.00	369,302.00
Perú (República de)	-	-	1.00	5.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

Forma de Presentación y Lugar de Cotización		(En moneda corriente por unidad de medida) (Dólares por Kilogramos)			
		2015		2016 p/	
Minerales de Tierras Raras					
Con un contenido mínimo de 99 % de óxido de cerio, compras grandes, L.A.B. en China	de	3.12	a 3.77	de	1.59 a 1.76
Con un contenido mínimo de 99 % de óxido de disprosio, compras grandes, L.A.B. en China	de	284.17	a 315.83	de	229.58 a 255.75
Con un contenido mínimo de 99 % de óxido de europio, compras grandes, L.A.B. en China	de	447.08	a 495.42	de	109.17 a 167.08
Con un contenido mínimo de 99 % de óxido de lantano, compras grandes, L.A.B. en China	de	3.18	a 3.84	de	1.75 a 2.08
Con un contenido mínimo de 99 % de óxido	de	49.67	a 57.00	de	39.00 a 42.00

de neodimio, compras grandes, L.A.B. en China

Con un contenido mínimo de 99 % de óxido de praseodimio, compras grandes, L.A.B. en China	de	81.50	a	88.67	de	50.08	a	55.25
---	----	-------	---	-------	----	-------	---	-------

Con un contenido mínimo de 99 % de óxido de samario, compras grandes, L.A.B. en China	de	3.40	a	4.68	de	1.90	a	2.53
---	----	------	---	------	----	------	---	------

p/ Cifras preliminares.

1/ Promedio anual.

Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.

FUENTE: Industrial Minerals

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/

(Toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	129,790.00	126,200.00 p/
Australia (Comunidad Australiana)	12,000.00	14,000.00
Brasil (República Federativa del)	880.00	1,100.00
China (República Popular de)	105,000.00	105,000.00
Estados Unidos de América	5,900.00	-
India (República de la)	1,700.00	1,700.00
Malasia (Federación de)	500.00	300.00
Rusia (Federación)	2,800.00	3,000.00
Tailandia (Reino de)	760.00	800.00
Vietnam (República Socialista de)	250.00	300.00

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ Producción minera en contenido metálico. (Óxidos)

2/ Cuota de producción no incluye la producción no documentada.

3/ Sobre la base de las importaciones a China

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A.

19.- Molibdeno
A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016 1/

(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	11,327.42	2,582,836,509.38	11,896.00	3,154,169,328.98
Concentrados	11,327.42		11,896.00	

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

B.- Producción en Volumen por Entidad Federativa y Municipio, 2015-2016

(Toneladas)

Estados y Municipios	2015		2016 p/	
	Toneladas		Toneladas	
Total:	11,327.42		11,896.00	
Sonora	11,327.42		11,896.00	
Cananea	900.00		1,576.00	
Nacozeni de García	10,427.42		10,320.00	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		217,369,557.00		160,025,666.00
2530.90.07				
Molibdenita sin calcinar o tostar con mallaje superior a 100	20,018.00	219,523.00	18.00	2,909.00
Estados Unidos de América	18.00	617.00	18.00	2,909.00
Japón	20,000.00	218,906.00	-	-
2613.10.01				
Tostados	18,986,130.00	201,585,646.00	14,761,932.00	131,653,132.00
Argentina, (República de)	20,000.00	252,810.00	-	-
Austria (República de)	-	-	24,000.00	218,299.00
China (República Popular de)	1,200,000.00	9,139,424.00	3,220,000.00	27,630,738.00
Corea del Sur (República de)	5,800,000.00	52,870,468.00	2,500,000.00	22,096,761.00
Eslovenia (República de)	-	-	24,000.00	217,649.00
Estados Unidos de América	3,364,907.00	49,149,793.00	835,682.00	10,148,306.00
India (República de la)	460,000.00	3,551,026.00	740,000.00	6,573,211.00
Japón	2,486,911.00	25,853,588.00	1,078,250.00	9,733,037.00
Países Bajos (Reino de los)	4,674,312.00	50,959,140.00	6,060,000.00	52,734,422.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	260,000.00	3,261,884.00	-	-
Taiwán (República de China)	720,000.00	6,547,513.00	280,000.00	2,300,709.00
2613.90.99				
Los demás minerales de molibdeno	2,305,024.00	15,036,364.00	4,287,296.00	28,036,909.00
Austria (República de)	259,799.00	1,814,775.00	292,504.00	2,001,412.00
Chile (República de)	264,837.00	2,644,783.00	-	-
China (República Popular de)	-	-	15,679.00	53,599.00
Corea del Sur (República de)	1,246,228.00	8,552,606.00	2,526,829.00	16,644,496.00
Estados Unidos de América	150.00	427.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	397,526.00	1,979,164.00	1,452,284.00	9,337,402.00
Vietnam (República Socialista de)	136,484.00	44,609.00	-	-
8102.10.01				
Molibdeno en polvo	68,748.00	66,025.00	-	-

Estados Unidos de América	474.00	7,489.00	-	-
India (República de la)	68,274.00	58,536.00	-	-
8102.95.01				
Barras y varillas.	30.00	4,473.00	1.00	70.00
Estados Unidos de América	30.00	4,473.00	1.00	70.00
8102.95.99				
Los demás	5.00	335.00	100.00	280.00
Cuba (República de)	-	-	100.00	280.00
Estados Unidos de América	-	334.00	-	-
Perú (República de)	5.00	1.00	-	-
8102.96.01				
Alambre	495.00	99,794.00	231.00	36,465.00
China (República Popular de)	-	-	131.00	16,002.00
Estados Unidos de América	493.00	99,713.00	100.00	20,333.00
Nicaragua (República de)	2.00	81.00	-	130.00
8102.97.01				
Desperdicios y desechos.	1,211.00	8,467.00	107.00	1,284.00
Alemania (República Federal de)	1,175.00	8,393.00	107.00	1,284.00
Estados Unidos de América	36.00	74.00	-	-
8102.99.99				
Los demás	23.00	348,930.00	26.00	294,617.00
Estados Unidos de América	9.00	62,772.00	14.00	90,220.00
Japón	14.00	286,158.00	12.00	204,397.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		62,031,877.00		10,120,255.00
2530.90.07				
Molibdenita sin calcinar o tostar con mallaje superior a 100	8,317.00	236,433.00	6,099.00	175,814.00
Estados Unidos de América	8,317.00	236,433.00	6,099.00	175,814.00
2613.10.01				
Tostados	30,000.00	206,553.00	316,583.00	3,943,019.00
Bélgica (Reino de)	-	-	40,000.00	248,560.00
Chile (República de)	10,000.00	77,717.00	217,602.00	3,087,961.00
Estados Unidos de América	-	-	18,981.00	283,880.00
Países Bajos (Reino de los)	20,000.00	128,836.00	40,000.00	322,618.00
2613.90.99				
Los demás minerales de molibdeno y sus concentrados	5,463,668.00	56,852,979.00	212,680.00	1,469,007.00
Alemania (República Federal de)	490.00	64,275.00	330.00	40,606.00
Canadá	-	1.00	-	877.00
Chile (República de)	15.00	50.00	-	24.00
China (República Popular de)	1,000.00	24,371.00	1,800.00	42,480.00
Estados Unidos de América	5,462,099.00	56,764,063.00	210,546.00	1,385,001.00

Perú (República de)	62.00	215.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	2.00	4.00	4.00	19.00
8102.10.01				
Polvo de molibdeno y sus manufacturas	5,051.00	223,549.00	4,208.00	155,049.00
Alemania (República Federal de)	500.00	28,402.00	250.00	12,134.00
China (República Popular de)	-	29.00	-	-
Estados Unidos de América	4,540.00	192,379.00	3,958.00	142,742.00
Francia (República Francesa)	10.00	2,488.00	-	-
Japón	1.00	193.00	-	173.00
Suiza (Confederación Helvética)	-	58.00	-	-
8102.94.01				
Molibdeno en bruto; incluidas las barreras simplemente obtenidas por sinterizado	9,194.00	227,635.00	8,550.00	208,509.00
Austria (República de)	-	-	49.00	4,700.00
China (República Popular de)	3,099.00	98,415.00	7,180.00	171,713.00
Estados Unidos de América	6,095.00	129,220.00	1,321.00	32,096.00
8102.95.01				
Barras y varillas	8,601.00	440,329.00	8,711.00	416,477.00
Alemania (República Federal de)	1.00	248.00	8.00	6,840.00
Austria (República de)	2,191.00	154,540.00	2,277.00	156,789.00
Canadá	5.00	2,451.00	15.00	2,635.00
China (República Popular de)	3,467.00	144,114.00	1,429.00	82,940.00
Eslovenia (República de)	1.00	584.00	6.00	1,117.00
Estados Unidos de América	2,936.00	138,392.00	4,976.00	166,156.00
8102.95.99				
Los demás	323.00	50,801.00	230.00	85,663.00
Alemania (República Federal de)	29.00	9,930.00	22.00	8,257.00
Austria (República de)	-	-	9.00	473.00
China (República Popular de)	24.00	386.00	9.00	2,364.00
Estados Unidos de América	269.00	38,256.00	190.00	74,198.00
Japón	-	-	-	371.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1.00	2,229.00	-	-
8102.96.01				
Alambre	17,560.00	2,715,018.00	96,814.00	2,629,523.00
Alemania (República Federal de)	11,740.00	2,095,154.00	6,710.00	1,272,447.00
Austria (República de)	568.00	78,300.00	426.00	55,776.00
China (República Popular de)	2,377.00	293,580.00	80,962.00	464,040.00
Corea del Sur (República de)	153.00	21,127.00	-	-
Estados Unidos de América	2,395.00	174,055.00	5,804.00	403,697.00
Francia (República Francesa)	53.00	5,040.00	1.00	156.00
Hungría (República de)	-	-	-	98.00
Japón	-	4,758.00	6.00	21,056.00
Polonia (República Popular de)	-	-	-	33.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	271.00	41,576.00	2,905.00	412,220.00
Taiwán (República de China)	3.00	1,428.00	-	-
8102.97.01				
Desperdicios y desechos.	2,000.00	60,718.00	1,000.00	25,080.00
Estados Unidos de América	2,000.00	60,718.00	1,000.00	25,080.00
8102.99.99				
Los Demás	3,329.00	1,017,862.00	17,005.00	1,012,114.00
Alemania (República Federal de)	132.00	15,961.00	-	99.00
Austria (República de)	4.00	2,141.00	708.00	33,207.00
Chile (República de)	-	-	6.00	893.00
China (República Popular de)	654.00	51,946.00	640.00	35,486.00
Estados Unidos de América	2,407.00	613,477.00	14,251.00	675,818.00
Hungría (República de)	-	42.00	-	21.00
India (República de la)	-	-	1.00	47.00
Japón	46.00	207,189.00	700.00	99,055.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	86.00	127,106.00	696.00	165,523.00

Taiwán (República de China)	-	-	3.00	1,965.00
-----------------------------	---	---	------	----------

p/ Cifras preliminares.
1/ Peso bruto.
Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.
FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización		(Dólares por tonelada métrica)		2015		2016 p/		
Mineral								
Molibdeno (Bolsa de Metales de Londres)	de	14,616.67	a	14,616.67	de	14,358.33	a	14,358.33
Contado, Bolsa de Metales de Londres	de	14,636.50	a	14,636.50	de	14,176.33	a	14,176.33
3 meses, Bolsa de Metales de Londres	de	14,673.29	a	14,673.29	de	14,194.95	a	14,194.95
15 meses, Bolsa de Metales de Londres	de	15,180.24	a	15,180.24	de	14,807.21	a	14,807.21
Pagado en Bolsa de Metales de Londres	de	14,895.69	a	14,895.69	de	14,425.92	a	14,425.92
Óxido de molibdeno de grado técnico (molibdeno tostado en concentrados), min 57% de Mo, máx 0.5% Cu, 0.05% de plomo C.S.F Japón, en almacén de puertos Europeos y entregado en E.U.A. 2/	de	6.65	a	6.65	de	6.48	a	6.48

p/ Cifras preliminares.
1/ Promedio anual.
2/ Dólares por Libra
Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.
FUENTE: Metals Week.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/

(Toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	235,377.42	226,146.00
Armenia (República de)	7,200.00	7,000.00
Canadá	2,300.00	1,700.00
Chile (República de)	52,600.00	52,000.00
China (República Popular de)	83,000.00	90,000.00
Estados Unidos de América	47,400.00	31,600.00
Irán (República Islámica del)	3,500.00	3,500.00
México (Estados Unidos Mexicanos)	11,327.42	11,896.00 p/
Mongolia	2,000.00	2,500.00
Perú (República de)	20,200.00	20,000.00
Rusia (Federación)	4,500.00	4,500.00
Turquía (República de)	900.00	1,000.00
Uzbejistán (República de)	450.00	450.00

e/ Cifras estimadas.
p/ Cifras preliminares.
1/ Producción minera.
FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A. y Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía (para el caso de México).

20.- Níquel

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		14,657,444.00		16,530,610.00
7501.20.01				
Óxidos de níquel, sinters de níquel y otros productos de níquel intermedios en metalurgia.	-	-	988.00	119,547.00
Estados Unidos de América	-	-	988.00	119,547.00
7502.10.01				
Níquel sin alear	12,008.00	151,304.00	21,775.00	246,259.00
Argentina, (República de)	-	-	20,000.00	211,880.00
Chile (República de)	600.00	15,113.00	300.00	9,510.00
El Salvador (República de)	-	-	250.00	4,125.00
Estados Unidos de América	1,008.00	26,195.00	25.00	3,926.00
Guatemala (República de)	400.00	8,527.00	200.00	3,798.00
Venezuela (República de)	10,000.00	101,469.00	1,000.00	13,020.00
7502.20.01				
Aleaciones de níquel	13,859.00	74,274.00	387.00	39,484.00
Bélgica (Reino de)	13,645.00	54,470.00	-	-
Costa Rica (República de)	55.00	2,362.00	16.00	2,456.00
El Salvador (República de)	2.00	5.00	81.00	10,000.00
España (Reino de)	6.00	724.00	6.00	725.00
Estados Unidos de América	5.00	570.00	12.00	678.00
Guatemala (República de)	35.00	1,956.00	-	-
Honduras (República de)	27.00	3,287.00	40.00	3,218.00
Nicaragua (República de)	84.00	10,900.00	211.00	21,444.00
Panamá (República de)	-	-	21.00	963.00
7503.00.01				
Desperdicios y desechos, de níquel	2,930,423.00	11,127,205.00	2,825,500.00	13,201,719.00
Alemania (República Federal de)	5,675.00	15,244.00	1,132.00	1,041.00
Canadá	-	-	5,666.00	19,786.00
Estados Unidos de América	2,854,759.00	10,864,515.00	2,769,800.00	13,063,142.00
Francia (República Francesa)	36.00	36.00	-	-
Italia (República Italiana)	135.00	261.00	-	-
Japón	4,962.00	47,885.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	25,394.00	41,063.00	16,441.00	42,467.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	39,462.00	158,201.00	25,294.00	48,235.00
Singapur (República de)	-	-	6,600.00	26,481.00
Suecia (Reino de)	-	-	567.00	567.00
7504.00.01				
Polvo y escamillas, de níquel	2,813.00	31,949.00	4,076.00	50,707.00
Canadá	-	-	400.00	10,675.00
Colombia (República de)	100.00	1,920.00	-	-
Estados Unidos de América	2,712.00	29,335.00	3,676.00	40,032.00
India (República de la)	1.00	694.00	-	-
7505.11.01				
De níquel sin alear.	612.00	20,862.00	11,234.00	147,841.00
Estados Unidos de América	612.00	20,862.00	11,234.00	147,841.00

7505.12.01

De aleaciones de níquel	43,547.00	1,046,037.00	8,474.00	234,418.00
Austria (República de)	2,130.00	118,782.00	-	-
China (República Popular de)	32.00	912.00	-	-
Colombia (República de)	4.00	4,736.00	10.00	4,179.00
Estados Unidos de América	41,381.00	921,607.00	8,464.00	230,239.00

7505.21.01

De níquel sin alear.	723.00	6,360.00	5,077.00	93,670.00
China (República Popular de)	-	-	87.00	1,092.00
Colombia (República de)	-	-	8.00	5,486.00
Estados Unidos de América	723.00	6,360.00	4,982.00	87,092.00

7505.22.01

De aleaciones de níquel.	149,874.00	2,199,453.00	517,160.00	2,396,950.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	5.00	4.00
Bélgica (Reino de)	-	-	617.00	23,969.00
Canadá	95.00	59,497.00	95.00	23,685.00
China (República Popular de)	-	114.00	153.00	4,666.00
Costa Rica (República de)	3.00	7,477.00	-	-
Estados Unidos de América	148,781.00	2,107,832.00	516,284.00	2,343,556.00
Francia (República Francesa)	-	-	1.00	319.00
Guatemala (República de)	-	149.00	-	-
Honduras (República de)	200.00	2,063.00	5.00	641.00
Irlanda (República de)	-	-	-	110.00
Italia (República Italiana)	2.00	20.00	-	-
Nicaragua (República de)	6.00	515.00	-	-
Polonia (República Popular de)	189.00	12,657.00	-	-
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	9.00	86.00	-	-
Suiza (Confederación Helvética)	589.00	9,043.00	-	-

7508.90.01

Anodos para niquelar incluso los obtenidos por electrólisis, en bruto o manufacturados	-	-	50.00	15.00
Guatemala (República de)	-	-	50.00	15.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		159,287,242.00		158,967,283.00
2604.00.01				
Minerales de níquel y sus concentrados	81.00	1,288.00	5.00	621.00
Alemania (República Federal de)	-	1.00	-	-
Canadá	1.00	1,231.00	5.00	621.00
Estados Unidos de América	19.00	38.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1.00	7.00	-	-
Taiwán (República de China)	60.00	11.00	-	-

7501.20.01

Óxidos de níquel, sinters de níquel y otros productos de níquel intermedios en metalurgia.	500.00	10,910.00	30,393.00	541,961.00
Italia (República Italiana)	-	-	30,243.00	539,238.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	500.00	10,910.00	150.00	2,723.00
7502.10.01				
Níquel sin alear	3,319,745.00	45,479,606.00	3,708,955.00	38,369,360.00
Alemania (República Federal de)	20,000.00	278,783.00	60.00	6,538.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	6,000.00	54,985.00
Bélgica (Reino de)	-	-	10,000.00	92,500.00
Brasil (República Federativa del)	142,874.00	1,562,698.00	61,000.00	571,229.00
Canadá	2,043,255.00	27,642,418.00	2,001,620.00	20,967,611.00
Estados Unidos de América	67,737.00	1,009,338.00	48,779.00	684,947.00
Finlandia (República de)	105,750.00	1,647,088.00	116,452.00	1,263,829.00
Italia (República Italiana)	20,650.00	361,472.00	-	-
Japón	16,481.00	1,140,906.00	100.00	15,029.00
Madagascar (Rep. Democrática de)	120,000.00	1,329,722.00	20,000.00	180,452.00
Noruega (Reino de)	563,792.00	7,436,009.00	1,276,746.00	12,710,692.00
Países Bajos (Reino de los)	20,000.00	349,997.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	28,200.00	429,782.00	22,000.00	265,635.00
Rusia (Federación)	147,006.00	1,947,353.00	146,198.00	1,555,913.00
Sudáfrica (República de)	24,000.00	344,040.00	-	-
7502.20.01				
Aleaciones de níquel	204,227.00	3,806,986.00	96,031.00	1,976,565.00
Alemania (República Federal de)	445.00	33,877.00	127.00	15,183.00
Bélgica (Reino de)	16,000.00	268,416.00	27,500.00	324,427.00
Canadá	-	-	8,402.00	106,680.00
China (República Popular de)	107.00	3,465.00	68.00	1,813.00
Corea del Sur (República de)	12.00	186.00	-	-
El Salvador (República de)	-	-	2.00	18.00
Eslovenia (República de)	-	-	17.00	1,299.00
España (Reino de)	1.00	136.00	-	-
Estados Unidos de América	170,526.00	3,245,678.00	42,871.00	1,314,183.00
Italia (República Italiana)	9,653.00	88,584.00	9,560.00	85,059.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	2,494.00	55,657.00	4,536.00	78,004.00
Ucrania	4,989.00	110,987.00	2,948.00	49,899.00
7503.00.01				
Desperdicios y desechos, de níquel	33,306.00	606,474.00	39,469.00	284,943.00
China (República Popular de)	-	-	-	33.00
Estados Unidos de América	33,290.00	606,439.00	39,469.00	284,910.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	16.00	35.00	-	-
7504.00.01				
Polvo y escamillas, de níquel	134,397.00	4,104,173.00	207,589.00	5,952,044.00
Alemania (República Federal de)	347.00	33,776.00	383.00	24,697.00
Australia (Comunidad Australiana)	7,999.00	122,461.00	17,347.00	206,521.00
Bélgica (Reino de)	2,119.00	66,029.00	1,175.00	59,818.00
Canadá	32,256.00	715,930.00	67,487.00	815,580.00
China (República Popular de)	53.00	1,889.00	9.00	781.00
Comunidad Económica Europea	30.00	1,349.00	110.00	4,559.00
Corea del Sur (República de)	1,000.00	16,409.00	-	-
Estados Unidos de América	72,309.00	2,471,117.00	82,315.00	2,705,375.00
Francia (República Francesa)	299.00	84,547.00	509.00	122,000.00
Hong Kong (Territorio de)	-	-	10.00	518.00
Irlanda (República de)	9,477.00	245,722.00	7,167.00	146,952.00
Italia (República Italiana)	2,903.00	114,556.00	5,060.00	197,118.00
Japón	817.00	73,131.00	15,692.00	1,398,038.00
Luxemburgo (Gran Ducado)	2,400.00	92,414.00	1,800.00	62,819.00
Países Bajos (Reino de los)	-	-	11.00	1,190.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1,181.00	44,923.00	1,195.00	106,765.00

Sudáfrica (República de)	1,068.00	16,930.00	5,499.00	61,498.00
Suecia (Reino de)	1.00	99.00	-	-
Turquía (República de)	138.00	2,891.00	1,820.00	37,815.00

7505.11.01

De níquel sin alear.	79,513.00	1,437,113.00	67,936.00	903,555.00
Alemania (República Federal de)	-	-	12.00	2,868.00
Austria (República de)	10,253.00	220,501.00	23,100.00	360,433.00
China (República Popular de)	-	-	1,964.00	26,445.00
Estados Unidos de América	8,893.00	224,274.00	11,602.00	255,806.00
Francia (República Francesa)	7,138.00	123,997.00	3,314.00	43,826.00
India (República de la)	20,228.00	430,772.00	-	-
Italia (República Italiana)	-	-	4.00	180.00
Japón	18,981.00	170,417.00	27,940.00	213,997.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	13,575.00	247,010.00	-	-
Suiza (Confederación Helvética)	445.00	20,142.00	-	-

7505.12.01

De aleaciones de níquel	2,276,023.00	58,953,573.00	3,349,427.00	72,324,268.00
Alemania (República Federal de)	25,905.00	1,060,949.00	20,115.00	837,577.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	668.00	24,804.00
Austria (República de)	8,455.00	329,088.00	20,527.00	546,901.00
Brasil (República Federativa del)	146,141.00	3,230,682.00	98,325.00	1,910,443.00
Canadá	-	-	24,440.00	100,164.00
China (República Popular de)	55.00	4,636.00	-	-
Eslovenia (República de)	-	-	1.00	151.00
España (Reino de)	548.00	9,374.00	52.00	773.00
Estados Unidos de América	2,023,508.00	52,338,472.00	3,099,560.00	66,575,539.00
Francia (República Francesa)	964.00	39,693.00	1,014.00	78,235.00
India (República de la)	16,246.00	332,545.00	87.00	12,542.00
Irlanda (República de)	-	-	2,169.00	65,422.00
Italia (República Italiana)	15,111.00	397,592.00	29,524.00	842,268.00
Japón	41.00	3,168.00	133.00	6,235.00
Líbano (República de)	20.00	1,918.00	10.00	981.00
Noruega (Reino de)	4,852.00	40,660.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	32,608.00	1,096,505.00	40,925.00	1,103,348.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	55.00	2,611.00	903.00	26,576.00
Rumania (República de)	10.00	465.00	-	-
Singapur (República de)	-	-	2.00	81.00
Suecia (Reino de)	5.00	246.00	5.00	258.00
Suiza (Confederación Helvética)	1,130.00	49,735.00	60.00	1,936.00
Taiwán (República de China)	369.00	15,234.00	10,907.00	190,034.00

7505.21.01

De níquel sin alear.	65,866.00	1,926,109.00	69,904.00	1,592,871.00
Alemania (República Federal de)	218.00	29,391.00	307.00	41,600.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	6.00	885.00
Austria (República de)	17,748.00	324,953.00	17,775.00	254,049.00
Canadá	60.00	5,259.00	45.00	3,687.00
China (República Popular de)	183.00	10,370.00	276.00	12,598.00
España (Reino de)	1.00	2,791.00	-	-
Estados Unidos de América	17,422.00	967,289.00	28,095.00	911,681.00
Francia (República Francesa)	-	-	77.00	298.00
India (República de la)	24,033.00	466,373.00	16,449.00	256,015.00
Italia (República Italiana)	-	-	3.00	540.00
Japón	44.00	2,430.00	14.00	4,764.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	193.00	-	-
Suecia (Reino de)	-	-	60.00	6,022.00
Suiza (Confederación Helvética)	6,157.00	117,060.00	6,797.00	100,732.00

7505.22.01

De aleaciones de níquel.	1,807,706.00	42,020,336.00	2,130,595.00	36,570,643.00
Alemania (República Federal de)	176,432.00	3,420,563.00	158,162.00	2,806,019.00

Australia (Comunidad Australiana)	85.00	5,941.00	30.00	2,332.00
Austria (República de)	11,769.00	265,360.00	14,846.00	245,387.00
Brasil (República Federativa del)	1,744.00	46,009.00	-	-
Canadá	12.00	1,096.00	-	-
China (República Popular de)	168,081.00	631,734.00	184,269.00	744,954.00
Chipre (República de)	12.00	1,286.00	-	-
Comunidad Económica Europea	-	-	1.00	497.00
Corea del Sur (República de)	6.00	695.00	10.00	759.00
Costa Rica (República de)	-	-	2.00	29.00
Dominicana (República)	-	-	-	1.00
España (Reino de)	90.00	6,391.00	4.00	11,407.00
Estados Unidos de América	173,989.00	10,498,315.00	475,976.00	9,676,003.00
Francia (República Francesa)	45,528.00	1,182,065.00	53,149.00	943,954.00
India (República de la)	29,540.00	597,255.00	34,957.00	602,662.00
Irlanda (República de)	-	-	31.00	78,743.00
Italia (República Italiana)	940.00	26,898.00	154.00	32,245.00
Japón	29,881.00	415,735.00	23,727.00	226,794.00
Perú (República de)	84.00	2,762.00	140.00	5,842.00
Portugal (República)	1.00	139.00	-	-
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	1.00	86.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1,089.00	96,812.00	46,812.00	103,589.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	189.00	17,115.00	8.00	217.00
Senegal (República del)	-	37.00	-	-
Suecia (Reino de)	1,164,017.00	24,701,391.00	1,137,933.00	20,616,547.00
Suiza (Confederación Helvética)	4,129.00	96,039.00	369.00	471,508.00
Taiwán (República de China)	79.00	1,518.00	15.00	1,154.00
Ucrania	7.00	3,613.00	-	-
Vietnam (República Socialista de)	1.00	1,481.00	-	-

7508.90.01

Anodos para niquelar, incluso los obtenidos por electrólisis, en bruto o manufacturados	49,734.00	940,674.00	26,532.00	450,452.00
--	------------------	-------------------	------------------	-------------------

Alemania (República Federal de)	-	-	95.00	1,255.00
Brasil (República Federativa del)	1,002.00	22,234.00	-	-
Canadá	5,401.00	116,512.00	3,423.00	52,904.00
China (República Popular de)	1.00	272.00	15.00	832.00
Estados Unidos de América	3,174.00	170,911.00	1,646.00	121,772.00
Finlandia (República de)	11,515.00	169,581.00	11,498.00	142,931.00
Japón	6,521.00	118,810.00	203.00	19,903.00
Noruega (Reino de)	22,120.00	342,354.00	9,145.00	90,053.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	507.00	20,802.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)

(Dólares por libra)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización	2015		2016 p/	
Cátodo				
Cátodo	de	5.38 a	de	4.43 a 4.43
Placa	de	7.00 a	de	15.14 a 15.14
Mercado de Londres de contado 2/	de	11,831.24 a	de	9,594.28 a 9,594.28
Efectivo 3 meses, Bolsa de Metales de Londres 2/	de	11,879.36 a	de	9,640.03 a 9,640.03
Pagado en Bolsa de Metales de Londres 2/	de	11,834.79 a	de	9,597.56 a 9,597.56
Bolsa de Metales de Londres Y1 2/	de	12,016.09 a	de	9,801.22 a 9,801.22

Bolsa de Metales de Londres Y2 2/	de	12,068.03	a	12,068.03	de	9,910.38	a	9,910.38
Bolsa de Metales de Londres Y3 2/	de	12,079.40	a	12,079.40	de	9,994.34	a	9,994.34
Inventarios, Bolsa de Metales de Londres /3	de	424,399.90	a	443,788.00	de	396,038.77	a	396,038.77
Distribuidores de Nueva York/fundición Placa Metálica	de	4.01	a	4.08	de	4.57	a	4.71
Distribuidores de Nueva York/cátodos de muy alta calidad 4/	de	7.00	a	7.50	de	15.14	a	15.14
Distribuidores de Nueva York/fundición de muy alta calidad 4/	de	5.38	a	5.38	de	4.43	a	5.38
Distribuidores de Nueva York/placa metálica de muy alta calidad 4/	de	10.00	a	11.00	de	28.83	a	28.83
En almacén, Rotterdam, grado revestimiento 2/	de	8,822.00	a	8,896.40	de	9,790.89	a	9,830.84
En almacén, Rotterdam, grado revestimiento de muy alta calidad 2/	de	210.00	a	210.00	de	211.96	a	235.83
Placa completa de Rusia, en almacén de Rotterdam 2/	de	8,712.00	a	8,786.40	de	9,659.06	a	9,695.17
Placa completa de muy alta calidad, de Rusia, en almacén de Rotterdam 2/	de	100.00	a	100.00	de	70.33	a	100.17
Briqueta de muy alta calidad, IW Rotterdam 2/	de	50.00	a	50.00	de	79.17	a	137.29
De muy alta calidad, en almacén de Singapur 2/	de	30.00	a	30.00	de	20.00	a	30.00
Níquel (Bolsa de Metales de Londres) E&MJ 2/	de	11,613.25	a	11,613.25	de	9,490.42	a	9,490.42

p/ Cifras preliminares.

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada métrica

3/ Tonelada Métrica

4/ Centavos de dólar por libra

Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.

FUENTE: Metals Week.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/

(Toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	2,284,500.00	2,246,900.00
Australia (Comunidad Australiana)	222,000.00	206,000.00
Brasil (República Federativa del)	160,000.00	142,000.00
Canadá	235,000.00	255,000.00
China (República Popular de)	92,900.00	90,000.00
Colombia (República de)	40,400.00	36,800.00
Cuba (República de)	56,400.00	56,000.00
Estados Unidos de América	27,200.00	25,000.00
Filipinas (República de)	554,000.00	500,000.00
Guatemala (República de)	52,400.00	58,600.00
Indonesia (República de)	130,000.00	168,500.00
Madagascar (Rep. Democrática de)	45,500.00	48,000.00
Nueva Caledonia (Territorio de Nueva)	186,000.00	205,000.00
Rusia (Federación)	269,000.00	256,000.00
Sudáfrica (República de)	56,700.00	50,000.00
Otros Países	157,000.00	150,000.00

e/ Cifras estimadas.

1/ Producción minera en contenido metálico.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A.

21.- Oro

A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016 1/

(Kilogramos y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Kilogramos	Pesos	Kilogramos	Pesos
Total:	123,364.07	72,844,861,062.01	116,923.83	87,662,688,377.90
Afinado	46,769.30		47,526.94	
Barras mixtas de oro y plata	52,814.17		44,665.28	
Concentrados	23,060.60		23,255.61	
Mineral	720.00		1,476.00	

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

B.- Producción en Volumen por Entidad Federativa y Municipio, 2015-2016

(Kilogramos y onzas troy)

Estados y Municipios	2015		2016 p/	
	Kilogramos	Onzas troy	Kilogramos	Onzas troy
Total: */	134,758.40	4,332,576.89	132,412.70	4,257,160.99
Aguascalientes	802.30	25,794.51	383.60	12,333.01
Asientos	802.30	25,794.51	383.60	12,333.01
Baja California	2,776.60	89,269.63	2,997.30	96,365.29
Mexicali	2,776.60	89,269.63	2,997.30	96,365.29
Chihuahua	15,286.60	491,474.89	18,073.90	581,088.54
Ascensión	0.70	22.51	0.70	22.51
Cusihuiriachi	25.30	813.41	30.20	970.95
Chínipas	2,737.00	87,996.47	2,714.20	87,263.43
Guazapares	-	-	11.40	366.52
Hidalgo del Parral	20.90	671.95	71.80	2,308.42
Madera	2,244.00	72,146.17	2,794.60	89,848.35
Moris	5.70	183.26	1.20	38.58
Ocampo	9,640.60	309,952.04	10,471.00	336,649.98
San Francisco del Oro	144.60	4,648.99	131.10	4,214.96
Santa Bárbara	146.10	4,697.22	166.00	5,337.02
Temósachic	-	-	1,363.00	43,821.40
Urique	321.70	10,342.88	318.70	10,246.43
Coahuila	4.30	138.25	-	-
Ocampo	4.30	138.25	-	-
Durango	12,762.10	410,310.45	12,252.50	393,926.45
Cuencamé	823.50	26,476.10	703.90	22,630.88
Guanaceví	507.20	16,306.84	226.90	7,294.99
Indé	9.70	311.86	0.40	12.86
Nombre de Dios	24.70	794.12	15.60	501.55
Otáez	905.00	29,096.38	1,302.30	41,869.86
Pánuco de Coronado	313.80	10,088.89	221.30	7,114.95
San Dimas	4,709.00	151,397.65	2,786.00	89,571.85

San Juan del Río	2,480.00	79,733.74	3,597.00	115,646.07
Santiago Papasquiaro	2,747.30	88,327.62	3,238.00	104,103.97
Tepehuanes	103.10	3,314.74	138.10	4,440.01
Topia	138.80	4,462.52	23.00	739.47
Guanajuato	2,367.30	76,110.35	2,374.20	76,332.19
Guanajuato	2,367.30	76,110.35	2,374.20	76,332.19
Guerrero	8,972.90	288,485.02	15,214.90	489,169.69
Arcelia	4.30	138.25	-	-
Cocula	-	-	7,814.00	251,225.57
Eduardo Neri	8,968.60	288,346.77	7,400.90	237,944.12
Hidalgo	118.90	3,822.72	56.60	1,819.73
Mineral del Chico	-	-	7.70	247.56
Pachuca de Soto	118.90	3,822.72	45.00	1,446.78
Zimapan	-	-	3.90	125.39
Jalisco	126.00	4,050.99	133.80	4,301.76
San Martín de Bolaños	111.40	3,581.59	128.00	4,115.29
San Sebastián del Oeste	14.60	469.40	5.80	186.47
México	1,216.90	39,124.19	1,248.80	40,149.79
Temascaltepec	214.90	6,909.19	255.00	8,198.43
Zacazonapan	988.00	31,764.89	980.80	31,533.41
Zacualpan	14.00	450.11	13.00	417.96
Michoacán	263.20	8,462.06	45.60	1,466.07
Arteaga	1.00	32.15	0.70	22.51
Churumuco	250.00	8,037.68	44.90	1,443.57
Huetamo	12.20	392.24	-	-
Nayarit	122.60	3,941.68	120.80	3,883.80
Compostela	-	-	21.00	675.16
Santa María del Oro	122.60	3,941.68	99.80	3,208.64
Oaxaca	2,120.30	68,169.13	1,955.40	62,867.48
San José del Progreso	1,198.20	38,522.97	1,431.30	46,017.30
San Pedro Totolápan	922.10	29,646.16	524.10	16,850.18
Querétaro	556.80	17,901.51	454.50	14,612.49
Colón	556.80	17,901.51	454.50	14,612.49
San Luis Potosí	4,482.00	144,099.44	3,053.00	98,156.09
Cerro de San Pedro	3,397.00	109,215.93	1,935.00	62,211.60
Villa de la Paz	1,085.00	34,883.51	1,118.00	35,944.48
Sinaloa	3,028.30	97,361.96	3,119.30	100,287.68
Concordia	31.20	1,003.10	46.00	1,478.93
Cosalá	-	-	12.30	395.45
Culiacán	6.70	215.41	-	-
Mocorito	1,983.00	63,754.84	1,820.00	58,514.27
Rosario	1,007.40	32,388.62	955.10	30,707.13

Sinaloa	-	-	285.90	9,191.89
Sonora	42,591.50	1,369,346.54	47,412.30	1,524,338.63
Alamos	783.80	25,199.72	303.00	9,741.66
Altar	2,803.30	90,128.06	6,128.00	197,019.49
Banámichi	1,501.00	48,258.20	1,513.00	48,644.01
Caborca	25,257.00	812,030.23	20,796.00	668,605.96
Cananea	632.30	20,328.89	1,439.40	46,277.72
Cucurpe	-	-	3,579.00	115,067.36
Hermosillo	15.60	501.55	9.10	292.57
La Colorada	-	-	1,147.00	36,876.85
Magdalena	-	-	693.10	22,283.65
Nacozeni de García	247.80	7,966.94	272.80	8,770.71
Sahuaripa	8,081.70	259,832.31	8,406.90	270,287.72
Santa Ana	3,269.00	105,100.64	3,125.00	100,470.94
Zacatecas	37,159.80	1,194,713.58	23,516.20	756,062.29
Chalchihuites	119.20	3,832.36	92.50	2,973.94
Fresnillo	3,702.10	119,025.11	4,009.60	128,911.45
Guadalupe	2.90	93.24	0.60	19.29
Mazapil	28,543.00	917,677.43	16,057.30	516,253.44
Melchor Ocampo	-	-	2.40	77.16
Ojo Caliente	4,785.00	153,841.10	3,349.10	107,675.91
Vetagrande	1.40	45.01	-	-
Zacatecas	6.20	199.33	4.70	151.11

*/ Contiene cifras no representativas a la unidad de volumen y valor aplicada.

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		4,321,352,119.00		4,888,529,589.00
7108.11.01				
Polvo	1,099.00	4,164,318.00	33.00	610,213.00
Estados Unidos de América	1,099.00	4,164,318.00	33.00	610,213.00
7108.12.01				
Las demás formas en bruto	335,463.00	3,401,700,990.00	348,006.00	3,588,213,123.00
Canadá	20.00	12,636.00	-	-
Emiratos Árabes Unidos	1,961.00	68,632,318.00	-	-
España (Reino de)	-	-	2.00	678,339.00
Estados Unidos de América	292,611.00	1,925,410,835.00	300,380.00	1,923,801,095.00
Hong Kong (Territorio de)	2,219.00	84,682,350.00	9.00	353,790.00
India (República de la)	-	-	1,547.00	58,569,229.00
Italia (República Italiana)	4,030.00	32,933,574.00	1,057.00	17,856,564.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda	8,650.00	324,928,058.00	31,960.00	1,274,286,861.00
Singapur (República de)	403.00	15,210,615.00	-	-
Suiza (Confederación Helvética)	25,446.00	945,336,914.00	12,954.00	308,954,331.00

Turquía (República de)	123.00	4,553,690.00	97.00	3,712,914.00
7108.13.01				
Las demás formas semilabradas	167,105.00	909,933,307.00	2,943,138.00	1,293,282,223.00
Alemania (República Federal de)	6.00	31,422.00	1.00	34.00
Estados Unidos de América	167,076.00	909,130,565.00	2,849,521.00	1,280,592,963.00
Italia (República Italiana)	21.00	729,388.00	93,615.00	12,668,528.00
Singapur (República de)	2.00	41,932.00	1.00	20,698.00
7109.00.01				
Chapado (plaqué) de oro sobre metal c sobre plata, en bruto o semilabrado.	15,472.00	5,553,504.00	664.00	6,424,030.00
Estados Unidos de América	15,472.00	5,553,504.00	664.00	6,424,030.00

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		197,621,101.00		159,706,914.00
7108.11.01				
Polvo de oro, para uso no monetario	-	15,744.00	8.00	2,120.00
Bélgica (Reino de)	-	349.00	-	-
Estados Unidos de América	-	8,460.00	8.00	2,120.00
Italia (República Italiana)	-	6,935.00	-	-
7108.12.01				
Las demás formas en bruto	12,906.00	161,287,450.00	25,278.00	120,839,583.00
Alemania (República Federal de)	-	950.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	-	39.00	-	59.00
Canadá	431.00	16,231,312.00	354.00	14,328,738.00
Corea del Sur (República de)	6,987.00	18,026,797.00	20,651.00	11,380,034.00
Estados Unidos de América	5,291.00	119,763,295.00	3,985.00	83,086,948.00
Japón	-	-	-	373,686.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda	-	230.00	-	-
Singapur (República de)	191.00	7,029,977.00	288.00	11,670,118.00
Sudáfrica (República de)	-	888.00	-	-
Suiza (Confederación Helvética)	6.00	233,962.00	-	-
7108.13.01				
Aleaciones de oro	175,166.00	34,593,111.00	26,423.00	36,968,287.00
Alemania (República Federal de)	199.00	611,626.00	181.00	742,930.00

Brasil (República Federativa del)	-	-	-	1,350.00
Canadá	24.00	694,413.00	18.00	732,264.00
China (República Popular de)	4,010.00	21,013.00	34.00	57,714.00
España (Reino de)	2.00	1,067.00	5.00	143,946.00
Estados Unidos de América	169,893.00	28,012,466.00	17,975.00	29,850,643.00
Francia (República Francesa)	-	65.00	-	98.00
Italia (República Italiana)	139.00	420,514.00	77.00	255,613.00
Japón	315.00	1,085,330.00	2,182.00	1,174,725.00
Países Bajos (Reino de los)	-	1,050.00	-	903.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda	-	4,326.00	1.00	41,126.00
Singapur (República de)	584.00	3,741,241.00	5,950.00	3,966,975.00

7108.20.01

Oro en bruto o semilabrado	55.00	105,840.00	5.00	7,350.00
-----------------------------------	--------------	-------------------	-------------	-----------------

Alemania (República Federal de)	-	749.00	-	-
Corea del Sur (República de)	-	462.00	-	-
Estados Unidos de América	55.00	104,629.00	5.00	7,350.00

7108.20.99

Los demás	-	4,254.00	-	1,468.00
------------------	----------	-----------------	----------	-----------------

España (Reino de)	-	4,254.00	-	-
Estados Unidos de América	-	-	-	1,468.00

7109.00.01

Chapados de oro sobre metales comur o sobre plata, en bruto o semilabrados	1,476.00	1,614,702.00	1,379.00	1,888,106.00
---	-----------------	---------------------	-----------------	---------------------

Alemania (República Federal de)	-	160.00	40.00	644.00
China (República Popular de)	21.00	1,889.00	7.00	2,444.00
España (Reino de)	-	-	274.00	384.00
Estados Unidos de América	1,251.00	1,386,102.00	841.00	1,799,600.00
Francia (República Francesa)	180.00	70,838.00	214.00	84,456.00
Irlanda (República de)	24.00	155,670.00	-	-
Japón	-	13.00	3.00	578.00
Singapur (República de)	-	30.00	-	-

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)

(Dólares por onza troy)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización	2015	2016 p/
--	-------------	----------------

Afinado

COMEX 1a. posición	de	1,159.91 a	1,159.91	1,247.79 a	1,247.79
COMEX 2da posición	de	1,164.15 a	1,164.15	1,261.60 a	1,261.60

COMEX inventarios 2/ de	6,354,608.25 a	6,375,233.67	8,760,841.49 a	8,760,841.49
Engelhard No Elaborado, oro con ur de en bóveda de Nueva Jersey	1,163.33 a	1,163.33	1,252.17 a	1,252.17
Handy and Harman, oro con una pu de entregado en Nueva York	1,160.04 a	1,160.04	1,248.40 a	1,248.40
Mercado de Londres (Final), oro finc de pureza del 99.5%	1,160.11 a	1,160.11	1,248.34 a	1,248.34
Mercado de Londres (Inicial), oro fir de	1,160.59 a	1,160.59	1,248.16 a	1,248.16
Nueva York, producto en lingote pre de	1,153.37 a	1,153.37	1,239.08 a	1,239.08

p/ Cifras preliminares.

1/ Promedio anual.

2/ Onzas Troy

FUENTE: Metals Week.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/

(Toneladas métricas)

Países Productores	2015	2015 e/
Total:	3,096.76	3,111.41
Australia (Comunidad Australiana)	278.00	270.00
Brasil (República Federativa del)	81.00	80.00
Canadá	153.00	170.00
China (República Popular de)	450.00	455.00
Estados Unidos de América	214.00	209.00
Ghana (República de)	88.00	90.00
Indonesia (República de)	97.00	100.00
México (Estados Unidos Mexicanos)	134.76	132.41 p/
Papua Nueva Guinea (Estado Independ	60.00	65.00
Perú (República de)	145.00	150.00
Rusia (Federación)	252.00	250.00
Sudáfrica (República de)	145.00	140.00
Uzbejistán (República de)	102.00	100.00
Otros Países	897.00	900.00

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ Producción minera = Tonelada Métrica (1000 Kg) = 32150.7 Onzas Troy

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A. y Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía, (para el caso de México).

22.- Paladio

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	(Kilogramos y dólares corrientes)			
	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		780,135.00		556,007.00
7110.21.01				
En bruto o en polvo 2/	7.00	121,760.00	1.00	63,608.00
Estados Unidos de América	7.00	121,760.00	1.00	63,608.00
7110.29.99				
Los demás 2/	53.00	658,375.00	93.00	492,399.00
Estados Unidos de América	53.00	658,375.00	93.00	492,388.00
Suiza (Confederación Helvética)	-	-	-	11.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

2/ Gramos

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	(Kilogramos y dólares corrientes)			
	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		4,179,848.00		2,816,367.00
7110.21.01				
Platino en bruto o en polvo 2/	7.00	83,929.00	3.00	25,365.00
Canadá	2.00	37,834.00	-	-
Estados Unidos de América	5.00	46,095.00	3.00	25,365.00
7110.29.99				
Los demás 2/	329.00	4,095,919.00	203.00	2,791,002.00
Canadá	19.00	364,197.00	15.00	244,775.00
Estados Unidos de América	307.00	3,628,081.00	187.00	2,503,236.00
Japón	3.00	103,608.00	1.00	42,986.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	33.00	-	5.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso neto.

2/ Gramos

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)

(Dólares por onza troy)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización		(Dólares por onza troy)				2016 p/	
		2015					
Afinado							
Precios Base Johnson Matthey	de	694.99	a	694.99	de	606.92	a 606.92
Mercado de Nueva York	de	674.70	a	674.70	de	592.60	a 592.60
Citado por Johnson Matthey a clientes para el paladio con el 99.95% de pureza, Base Na refinería de JM L.A.B.	de	693.64	a	693.64	de	615.46	a 615.46
Mercado de Nueva York, L.A.B. Nueva York Exchange para el mes más cercano	de	691.46	a	691.46	de	614.05	a 614.05
Citado por Johnson Matthey a clientes para el paladio con el 99.95% de pureza, Base Asia refinería de JM L.A.B.	de	555.34	a	560.33	de	614.49	a 614.49
Citado por Johnson Matthey a clientes para el paladio con el 99.95% de pureza, Base Europa refinería de JM L.A.B.	de	557.29	a	560.00	de	617.11	a 617.11
Engelhard no trabajado para una pureza del 99.95%, L.A.B. en Carteret, NJ.	de	694.99	a	694.99	de	617.40	a 617.40
AM fijo Londres, en placa o lingote con una pureza del 99.95%	de	761.13	a	761.13	de	-	a -
PM fijo Londres, en placa o lingote con una pureza del 99.95%	de	802.95	a	802.95	de	802.85	a 802.85
Tasa de préstamo a 3 meses	de	1.50	a	1.50	de	-	a -

p/ Cifras preliminares.

1/ Promedio anual.

Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.

FUENTE: Metals Week.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/

(Kilogramos)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	215,800.00	207,800.00
Canadá	21,000.00	23,000.00
Estados Unidos de América	12,500.00	13,200.00
Rusia (Federación)	81,000.00	82,000.00
Sudáfrica (República de)	83,000.00	73,000.00
Zimbabwe (República de)	10,000.00	10,000.00
Otros Países	8,300.00	6,600.00

e/ Cifras estimadas.

1/ Produccion minera.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A.

23.- Plata

A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016 1/

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Kilogramos	Pesos	Kilogramos	Pesos
Total:	4,959,383.09	39,597,159,561.46	4,109,608.00	42,225,737,310.25
Afinada	2,237,672.00		2,109,248.00	
Barras mixtas de oro y plata	1,244,783.09		685,195.00	
Concentrados	1,437,277.00		1,090,388.00	
Mineral	39,651.00		224,777.00	

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

B.- Producción en Volumen por Entidad Federativa y Municipio, 2015-2016

Estados y Municipios	2015		2016 p/	
	Kilogramos	Onzas Troy	Kilogramos	Onzas Troy
Total:	5,955,151.00	191,453,528.27	5,408,521.00	173,887,736.11
Aguascalientes	47,297.00	1,520,631.66	35,708.00	1,148,037.20
Asientos	47,297.00	1,520,631.66	35,708.00	1,148,037.20
Baja California	41,835.00	1,345,024.53	32,421.00	1,042,357.84
Mexicali	41,835.00	1,345,024.53	32,421.00	1,042,357.84
Chihuahua	778,757.00	25,037,582.68	750,995.00	24,145,014.95
Aquiles Serdán	1,578.00	50,733.80	18,531.00	595,784.62
Ascensión	18,583.00	597,456.46	17,502.00	562,701.55
Cusihuiriachi	33,101.00	1,064,220.32	23,171.00	744,963.87
Chínipas	189,896.00	6,105,289.33	160,153.00	5,149,031.06
Hidalgo del Parral	31,214.00	1,003,551.95	31,600.00	1,015,962.12
Madera	120,497.00	3,874,062.90	108,833.00	3,499,057.13
Moris	1,237.00	39,770.42	425.00	13,664.05
Ocampo	176,458.00	5,673,248.22	195,010.00	6,269,708.01
San Francisco del Oro	49,435.00	1,589,369.85	47,225.00	1,518,316.81
Santa Bárbara	115,525.00	3,714,209.62	109,224.00	3,511,628.06
Temósachic	-	-	5,497.00	176,732.40
Urique	41,233.00	1,325,669.81	33,824.00	1,087,465.28
Coahuila	71,103.00	2,286,011.22	144,890.00	4,658,314.92
Ocampo	71,103.00	2,286,011.22	144,890.00	4,658,314.92
Durango	990,202.00	31,835,687.44	755,195.00	24,280,047.89
Canelas	14.00	450.11	955.00	30,703.92
Cuencamé	76,848.00	2,470,716.99	36,732.00	1,180,959.51
Guanaceví	214,945.00	6,910,632.21	76,498.00	2,459,464.25
Indé	11,881.00	381,982.47	1,495.00	48,065.30
Mapimí	24,868.00	799,523.61	26,330.00	846,527.93
Nombre de Dios	75,709.00	2,434,097.35	67,068.00	2,156,283.15
Otáez	77,986.00	2,507,304.49	121,344.00	3,901,294.54
Pánuco de Coronado	50,105.00	1,610,910.82	50,087.00	1,610,332.11
San Dimas	258,563.00	8,312,981.44	165,766.00	5,329,492.94
San Juan del Río	-	-	23.00	739.47

Santiago Papasquiaro	151,201.00	4,861,217.99	169,504.00	5,449,672.25
Tepihuanes	9,012.00	289,742.11	10,139.00	325,975.95
Topia	39,070.00	1,256,127.85	29,254.00	940,536.58
Guanajuato	169,310.00	5,443,435.02	141,521.00	4,549,999.21
Guanajuato	169,310.00	5,443,435.02	141,521.00	4,549,999.21
Guerrero	6,105.00	187,535.03	8,783.00	282,379.60
Arcelia	272.00	8,744.99	-	-
Cocula	-	-	3,031.00	97,448.77
Eduardo Neri	5,833.00	187,535.03	5,752.00	184,930.83
Hidalgo	59,274.00	1,905,700.59	56,586.00	1,819,279.51
Mineral del Chico	-	-	2,143.00	68,898.95
Pachuca de Soto	20,113.00	646,647.03	12,177.00	391,499.07
Zimapán	39,161.00	1,259,053.56	42,266.00	1,358,881.49
Jalisco	123,428.00	3,968,296.60	96,372.00	3,098,427.26
Bolaños	43,595.00	1,401,609.77	34,353.00	1,104,473.00
San Martín de Bolaños	72,458.00	2,329,575.42	59,187.00	1,902,903.48
San Sebastián del Oeste	7,375.00	237,111.41	2,832.00	91,050.78
México	230,071.00	7,396,943.70	238,844.00	7,679,001.79
Temascaltepec	29,430.00	946,195.10	28,728.00	923,625.31
Zacazonapan	171,090.00	5,500,663.26	180,482.00	5,802,622.64
Zacualpan	29,551.00	950,085.34	29,634.00	952,753.84
Michoacán	2,048.00	65,844.63	266.00	8,552.09
Arteaga	-	-	70.00	2,250.55
Churumuco	1,622.00	52,148.44	196.00	6,301.54
Huetamo	426.00	13,696.20	-	-
Nayarit	7,131.00	229,266.64	5,412.00	173,999.59
Compostela	-	-	1,895.00	60,925.58
Santa María del Oro	7,131.00	229,266.64	3,517.00	113,074.01
Oaxaca	231,347.00	7,437,967.99	247,676.00	7,962,956.77
San José del Progreso	153,303.00	4,928,798.76	190,485.00	6,124,226.09
San Pedro Totolápan	78,044.00	2,509,169.23	57,191.00	1,838,730.68
Querétaro	115,465.00	3,712,280.58	37,318.00	1,199,799.82
Cadereyta de Montes	112,269.00	3,609,526.94	35,201.00	1,131,736.79
Colón	3,196.00	102,753.64	2,117.00	68,063.03
San Luis Potosí	175,855.00	5,653,861.35	159,510.00	5,128,358.16
Cerro de San Pedro	46,980.00	1,510,439.89	25,551.00	821,482.54
Charcas	38,257.00	1,229,989.33	48,537.00	1,560,498.53
Villa de la Paz	90,618.00	2,913,432.13	85,422.00	2,746,377.10
Sinaloa	47,176.00	1,516,741.42	60,423.00	1,942,641.75
Concordia	5,566.00	178,950.80	6,703.00	215,506.14
Cosalá	36,957.00	1,188,193.42	48,427.00	1,556,961.95
Culiacán	1,023.00	32,890.17	-	-

Mocorito	968.00	31,121.88	914.00	29,385.74
Rosario	2,662.00	85,585.16	4,004.00	128,731.40
Sinaloa	-	-	375.00	12,056.51
Sonora	363,892.00	11,699,382.52	428,242.00	13,768,280.07
Álamos	111,081.00	3,571,331.91	57,321.00	1,842,910.27
Altar	9,209.00	296,075.80	15,029.00	483,192.87
Banámichi	76,285.00	2,452,616.15	80,819.00	2,598,387.42
Caborca	-	-	20,000.00	643,014.00
Cananea	73,703.00	2,369,603.04	149,901.00	4,819,422.08
Cucurpe	13,486.00	433,584.34	13,211.00	424,742.90
Hermosillo	73.00	2,347.00	22.00	707.32
La Colorada	-	-	5,644.00	181,458.55
Nacozari de García	64,102.00	2,060,924.17	61,796.00	1,986,784.66
Sahuaripa	14,119.00	453,935.73	22,788.00	732,650.15
Santa Ana	1,834.00	58,964.38	1,711.00	55,009.85
Zacatecas	2,494,855.00	80,211,334.65	2,208,359.00	71,000,287.70
Chalchihuites	174,312.00	5,604,252.82	202,107.00	6,497,881.52
Fresnillo	1,169,363.00	37,595,839.00	1,173,831.00	37,739,488.33
General Pánfilo Natera	-	-	3,518.00	113,106.16
Guadalupe	381.00	12,249.42	177.00	5,690.67
Mazapil	942,002.00	30,286,023.70	609,003.00	19,579,872.75
Melchor Ocampo	-	-	20.00	643.01
Miguel Auza	25,228.00	811,097.86	22,990.00	739,144.59
Morelos	75,522.00	2,428,085.17	69,405.00	2,231,419.33
Ojocaliente	428.00	13,760.50	526.00	16,911.27
Sombrerete	104,571.00	3,362,030.85	126,151.00	4,055,842.96
Vetagrande	623.00	20,029.89	23.00	739.47
Zacatecas	2,425.00	77,965.45	608.00	19,547.63

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		2,361,901,215.00		2,407,434,356.00
2616.10.01				
Minerales de plata y sus concentrados	117,044,276.00	469,878,761.00	125,210,126.00	464,257,480.00
Alemania (República Federal de)	3,852,139.00	23,322,241.00	9,897,282.00	78,202,877.00
Bélgica (Reino de)	3,496,462.00	22,460,407.00	1,370,808.00	11,213,790.00
Bulgaria (República de)	358,686.00	2,500,233.00	2,953,391.00	19,169,162.00
Canadá	5,786,474.00	24,869,380.00	17,849,526.00	84,684,875.00
Chile (República de)	1,364,330.00	4,135,055.00	-	-
China (República Popular de)	46,882,503.00	122,328,467.00	60,078,622.00	127,852,553.00
Corea del Sur (República de)	15,854,556.00	101,474,832.00	20,324,329.00	86,317,249.00
Estados Unidos de América	-	-	2,206.00	334.00
Hong Kong (Territorio de)	10,524,292.00	24,278,520.00	-	-
Japón	2,808,050.00	26,948,710.00	4,531,838.00	34,279,820.00
Malasia (Federación de)	-	-	2,791,408.00	348,212.00
Marshall (República de Islas)	-	-	971,241.00	131,117.00
Países Bajos (Reino de los)	1,334,954.00	4,885,361.00	-	-
Perú (República de)	24,781,830.00	112,675,555.00	4,392,235.00	21,962,079.00
Suiza (Confederación Helvética)	-	-	47,240.00	95,412.00
2616.90.99				

Los demás	5,818,154.00	5,989,159.00	12,003,678.00	53,968,715.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	1,160.00	499.00
Bélgica (Reino de)	99,812.00	572,944.00	303.00	2,963,801.00
Bulgaria (República de)	-	-	1,133,211.00	3,123,967.00
Canadá	-	-	4,360,298.00	22,405,516.00
China (República Popular de)	5,534,379.00	4,168,984.00	6,485,696.00	23,901,116.00
Estados Unidos de América	14,998.00	259,922.00	23,010.00	1,573,816.00
Hong Kong (Territorio de)	85,928.00	433,251.00	-	-
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	620.00	80.00	-	-
Suiza (Confederación Helvética)	82,417.00	553,978.00	-	-
7106.10.01				
Plata en polvo	6,525.00	1,401,422.00	3,304.00	159,369.00
Brasil (República Federativa del)	3,030.00	106,562.00	2,270.00	99,604.00
Estados Unidos de América	3,495.00	1,294,860.00	1,034.00	59,757.00
India (República de la)	-	-	-	8.00
7106.91.01				
Plata en bruto	3,164,885.00	1,876,658,566.00	21,687,039.00	1,879,818,693.00
Brasil (República Federativa del)	77,360.00	39,531,250.00	55,875.00	28,475,071.00
Chile (República de)	-	-	-	48,712.00
China (República Popular de)	31.00	15,727.00	92.00	38,640.00
Colombia (República de)	300.00	176,055.00	75.00	37,070.00
Costa Rica (República de)	25.00	13,559.00	50.00	32,838.00
Dominicana (República)	2.00	634.00	-	-
El Salvador (República de)	-	-	-	6,608.00
Estados Unidos de América	3,025,779.00	1,804,681,690.00	21,618,746.00	1,843,869,543.00
Hong Kong (Territorio de)	71.00	35,560.00	-	-
India (República de la)	-	-	1,054.00	581,321.00
Italia (República Italiana)	969.00	1,279,974.00	1,728.00	1,232,621.00
Japón	60,009.00	30,730,339.00	-	-
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	-	-	1,679.00	977,253.00
Suiza (Confederación Helvética)	-	-	7,500.00	4,401,998.00
Tailandia (Reino de)	289.00	166,429.00	240.00	117,018.00
Uruguay (República Oriental del)	50.00	27,349.00	-	-
7106.92.01				
Plata semilabrada	91,731.00	7,688,339.00	156,175.00	8,790,850.00
Alemania (República Federal de)	555.00	81,996.00	454.00	20,549.00
Argentina, (República de)	475.00	17,736.00	708.00	22,682.00
Bélgica (Reino de)	68.00	4,612.00	45.00	3,178.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	1.00	1,967.00
Canadá	11,776.00	720,021.00	8,684.00	850,515.00
Chile (República de)	-	-	666.00	68,833.00
China (República Popular de)	271.00	12,282.00	271.00	33,478.00
Colombia (República de)	169.00	21,689.00	-	-
Corea del Sur (República de)	-	-	-	14.00
Costa Rica (República de)	2.00	2.00	-	-
Cuba (República de)	332.00	91,647.00	20.00	2,887.00
El Salvador (República de)	128.00	11,509.00	16.00	2,808.00
Estados Unidos de América	75,628.00	6,590,614.00	143,643.00	7,526,569.00
Francia (República Francesa)	77.00	6,739.00	367.00	60,704.00
Guatemala (República de)	20.00	18,761.00	15.00	10,799.00
Hong Kong (Territorio de)	71.00	17,057.00	39.00	20,737.00
Hungría (República de)	45.00	2,104.00	46.00	2,176.00
India (República de la)	-	18.00	1.00	33.00
Italia (República Italiana)	-	-	112.00	9,193.00
Nicaragua (República de)	6.00	2,430.00	857.00	139,008.00
Países Bajos (Reino de los)	2,005.00	83,003.00	1.00	45.00
Portugal (República)	-	18.00	1.00	35.00

Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	80.00	4,109.00	46.00	2,601.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	-	-	91.00	4,507.00
Singapur (República de)	23.00	1,992.00	91.00	7,532.00

7107.00.01

Chapado (plaqué) de plata sobre metal común, en bruto o semilabrados.	759.00	284,968.00	1,141.00	439,249.00
--	---------------	-------------------	-----------------	-------------------

Costa Rica (República de)	50.00	13,901.00	-	-
Cuba (República de)	-	-	94.00	36,031.00
Estados Unidos de América	672.00	259,177.00	1,047.00	403,218.00
Nicaragua (República de)	37.00	11,890.00	-	-

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares

Total:		85,257,393.00		73,645,801.00
---------------	--	----------------------	--	----------------------

2616.10.01

Minerales de plata y sus concentrados	96.00	8,964.00	357,380.00	2,263,491.00
--	--------------	-----------------	-------------------	---------------------

Austria (República de)	-	-	-	196.00
Bolivia (República de)	-	1.00	-	-
Canadá	57.00	2,658.00	946.00	73,669.00
China (República Popular de)	-	-	13.00	33.00
Corea del Sur (República de)	-	-	356,110.00	2,164,420.00
Estados Unidos de América	14.00	5,391.00	300.00	24,455.00
Guatemala (República de)	-	-	-	3.00
Japón	5.00	18.00	-	-
Portugal (República)	1.00	843.00	-	-
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	-	-	1.00	693.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	19.00	53.00	10.00	22.00

2616.90.99

Los demás	89,732.00	754,638.00	508,977.00	898,673.00
------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Australia (Comunidad Australiana)	63,695.00	462,754.00	35.00	5,828.00
Canadá	2,922.00	149,711.00	2,992.00	201,229.00
China (República Popular de)	-	-	2.00	9.00
Ecuador (República de)	-	-	470,558.00	633,545.00
Estados Unidos de América	284.00	2,716.00	93.00	6,865.00
Nueva Zelanda	71.00	5,765.00	87.00	3,621.00
Perú (República de)	22,760.00	133,692.00	-	-
Singapur (República de)	-	-	35,210.00	47,576.00

7106.10.01

Polvo de plata, incluida plata dorada y platinada, en bruto o semilabrada	85,746.00	13,621,205.00	152,273.00	11,221,334.00
--	------------------	----------------------	-------------------	----------------------

Alemania (República Federal de)	30.00	15,485.00	18.00	12,342.00
Bélgica (Reino de)	-	106.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	10.00	1,521.00	-	-
Canadá	55,371.00	2,070,705.00	71,353.00	2,472,992.00
Estados Unidos de América	13,009.00	10,781,020.00	71,028.00	8,317,049.00
Francia (República Francesa)	17,105.00	717,936.00	9,725.00	408,901.00
Italia (República Italiana)	1.00	8,741.00	-	-

Países Bajos (Reino de los)	10.00	11,160.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	210.00	14,531.00	148.00	10,010.00
Singapur (República de)	-	-	1.00	40.00

7106.91.01

Plata en bruto	102,889.00	21,294,821.00	144,145.00	10,319,226.00
Alemania (República Federal de)	1.00	50.00	-	72.00
Canadá	19,071.00	609,171.00	7,559.00	276,156.00
China (República Popular de)	817.00	18,337.00	-	3,345.00
Dinamarca (Reino de)	-	216.00	-	51.00
Estados Unidos de América	79,995.00	20,397,629.00	136,002.00	9,845,717.00
Italia (República Italiana)	721.00	75,553.00	20.00	7,483.00
Japón	284.00	123,249.00	524.00	161,950.00
Pakistán (República Islámica de)	-	48.00	-	-
Polonia (República Popular de)	2,000.00	69,690.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	878.00	40.00	24,452.00

7106.92.01

Alambres de plata semilabrada	508,801.00	46,584,855.00	1,066,486.00	46,402,002.00
Alemania (República Federal de)	1,907.00	866,141.00	929.00	301,189.00
Arabia Saudita (Reino de)	-	-	15.00	399.00
Austria (República de)	-	-	-	10.00
Brasil (República Federativa del)	256.00	78,597.00	99.00	73,260.00
Canadá	2,160.00	118,930.00	10,334.00	509,001.00
China (República Popular de)	891.00	165,397.00	1,171.00	184,160.00
Colombia (República de)	-	-	2.00	1,007.00
Comunidad Económica Europea	20.00	2,090.00	4.00	5,129.00
Corea del Sur (República de)	43.00	9,028.00	25.00	17,592.00
Dinamarca (Reino de)	1,460.00	780,150.00	687.00	271,446.00
Eslovaquia (República de)	114.00	9,571.00	-	-
España (Reino de)	-	68.00	13.00	5,385.00
Estados Unidos de América	439,818.00	40,904,678.00	1,037,378.00	42,031,359.00
Francia (República Francesa)	2,496.00	525,480.00	3,287.00	794,591.00
Hungría (República de)	101.00	8,624.00	2.00	190.00
India (República de la)	2,681.00	1,050,480.00	2,006.00	615,733.00
Italia (República Italiana)	42,123.00	384,187.00	4,700.00	573,377.00
Japón	5,199.00	614,702.00	4,401.00	613,386.00
Liechtenstein (Principado de)	-	-	-	2.00
Malasia (Federación de)	916.00	32,499.00	23.00	1,674.00
Países Bajos (Reino de los)	6.00	16,301.00	300.00	31,875.00
Polonia (República Popular de)	6,348.00	469,846.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	723.00	278,947.00	713.00	277,965.00
Rumania (República de)	-	-	1.00	150.00
Singapur (República de)	1,379.00	223,588.00	307.00	70,481.00
Suiza (Confederación Helvética)	53.00	21,850.00	12.00	5,649.00
Taiwán (República de China)	-	-	23.00	6,980.00
Turquía (República de)	107.00	23,701.00	54.00	10,012.00

7107.00.01

Chapados de plata sobre metales comunes, en bruto o semilabrados	53,095.00	2,992,910.00	47,329.00	2,541,075.00
Alemania (República Federal de)	1.00	1,019.00	45.00	6,054.00
Canadá	-	-	11.00	749.00
China (República Popular de)	35.00	1,755.00	261.00	4,799.00
Corea del Sur (República de)	-	-	-	464.00
Estados Unidos de América	52,953.00	2,959,960.00	46,969.00	2,506,514.00
Francia (República Francesa)	106.00	30,166.00	41.00	21,879.00
Pakistán (República Islámica de)	-	-	-	36.00
Portugal (República)	-	10.00	2.00	549.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	-	11.00
Taiwán (República de China)	-	-	-	20.00

p/ Cifras preliminares.
 1/ En contenido metálico.
 Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.
 FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)
 (Centavos de dólar por onza troy)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización		2015			2016 p/	
Afinada						
Handy and Harman (Nueva York)	de	1,571.71	a	1,571.71	de	1,714.62 a 1,714.62
Precio establecido por el Mercado de Londres por los principales productores en centavos	de	1,027.05	a	1,027.05	de	1,270.54 a 1,270.54
Precio establecido por el Mercado de Londres por los principales productores en dólares US en lingotes	de	1,569.78	a	1,569.78	de	1,710.15 a 1,710.15
Precio pactado por su alta pureza del 99.9%, Sin Fabricante, L.A.B. en Carteret, NJ 2/	de	1,571.97	a	1,571.97	de	1,714.14 a 1,714.14
COMEX 1a posición	de	1,567.66	a	1,567.66	de	1,710.30 a 1,710.30
COMEX 2da posición	de	1,569.68	a	1,569.68	de	1,714.74 a 1,714.74
COMEX 3ra posición	de	1,584.43	a	1,584.43	de	1,737.56 a 1,737.56
COMEX inventarios 2/	de	172,004,803.47	a	172,004,803.47	de	161,578,632.63 a 161,578,632.63
Nueva York, producto en lingote precio de conta	de	15.60	a	15.60	de	16.91 a 16.91

p/ Cifras preliminares.
 1/ Promedio anual.
 2/ Onzas troy
 FUENTE: Metals Week, Enginerring and Mining Journal

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/

(Toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	25,595.15	26,608.52
Australia (Comunidad Australiana)	1,430.00	1,400.00
Bolivia (República de)	1,190.00	1,300.00
Chile (República de)	1,370.00	1,500.00
China (República Popular de)	3,100.00	3,600.00
Estados Unidos de América	1,090.00	1,100.00
México (Estados Unidos Mexicanos)	5,955.15	5,408.52
Perú (República de)	3,850.00	4,100.00 p/
Polonia (República Popular de)	1,180.00	1,400.00
Rusia (Federación)	1,430.00	1,400.00
Otros Países	5,000.00	5,400.00

e/ Cifras estimadas.
 p/ Cifras preliminares.
 1/ Produccion minera = (1000 Kg) Ton. Met = 32150.7 Oz T.
 FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A. y Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía, (para el caso de México).

24.- Platino

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		107,455,792.00		112,724,677.00
7110.11.01				
Platino en bruto o en polvo	64.00	1,476,232.00	44.00	1,463,200.00
Estados Unidos de América	64.00	1,476,232.00	44.00	1,463,200.00
7110.19.99				
Los demás	8.00	250,408.00	27.00	64,009.00
Estados Unidos de América	8.00	250,408.00	27.00	62,784.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	-	1,225.00
7111.00.01				
Chapado (plaqué) de platino sobre metal común, plata u oro, en bruto o semilabrado.	36.00	39,234.00	-	-
Estados Unidos de América	36.00	39,234.00	-	-
7112.30.01				
Cenizas que contengan metal precioso o compuestos	4,557,424.00	28,147,776.00	1,702,096.00	11,486,904.00
Bélgica (Reino de)	4,557,422.00	28,108,077.00	1,701,627.00	11,477,638.00
Estados Unidos de América	2.00	39,699.00	469.00	9,266.00
7112.91.01				
Desperdicios y desechos.	18,338.00	19,326,755.00	477,151.00	24,362,549.00
Bélgica (Reino de)	-	-	457,610.00	3,205,112.00
Canadá	1,004.00	8,559,224.00	2,062.00	10,043,448.00
Estados Unidos de América	17,334.00	10,767,531.00	17,465.00	10,535,037.00
Turquía (República de)	-	-	14.00	578,952.00
7112.91.99				
Los demás.	5,851.00	2,505,799.00	15,076.00	1,612,043.00
Estados Unidos de América	5,851.00	2,505,799.00	15,076.00	1,612,043.00
7112.92.01				
De platino o de chapado (plaqué) de platino, excepto las cenizas de orfebrería que contengan otro metal precioso.	522,857.00	33,367,784.00	529,473.00	39,404,263.00
Canadá	2.00	103,087.00	2.00	86,198.00
Estados Unidos de América	500,629.00	30,622,801.00	514,646.00	37,631,240.00
Japón	22,226.00	2,641,896.00	14,825.00	1,686,825.00
7112.99.99				
Las demás	1,770,281.00	20,020,283.00	4,913,690.00	33,022,474.00
Alemania (República Federal de)	1,069.00	431,567.00	-	-
Bélgica (Reino de)	499,272.00	750,684.00	3,361,404.00	10,058,264.00
Canadá	43.00	20,433.00	4,175.00	348,041.00
Estados Unidos de América	1,190,942.00	18,400,073.00	1,402,799.00	20,281,791.00

Italia (República Italiana)	23.00	9,450.00	25.00	10,591.00
Japón	72,828.00	45,643.00	-	-
Panamá (República de)	6,089.00	335,492.00	1,027.00	1,370,385.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	23,478.00	-	-
Suiza (Confederación Helvética)	-	-	144,120.00	892,208.00
Taiwán (República de China)	15.00	3,463.00	140.00	61,194.00

7115.10.01

Catalizadores de platino en forma de tela o enrejado.	321.00	2,321,521.00	338.00	1,309,235.00
Brasil (República Federativa del)	20.00	703,105.00	14.00	451,025.00
Estados Unidos de América	301.00	1,618,416.00	324.00	858,210.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso neto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		51,899,643.00		39,158,908.00

7110.11.01

Platino en bruto o en polvo	15.00	669,553.00	40.00	597,382.00
Alemania (República Federal de)	1.00	1,805.00	-	-
Estados Unidos de América	14.00	649,229.00	40.00	597,382.00
Suiza (Confederación Helvética)	-	18,519.00	-	-

7110.19.99

Los demás	458.00	7,407,527.00	1,215.00	5,860,036.00
Alemania (República Federal de)	20.00	1,121,042.00	17.00	658,950.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	148.00	-	-
Austria (República de)	20.00	47,518.00	93.00	101,844.00
Bélgica (Reino de)	-	-	-	513.00
Canadá	13.00	512,080.00	18.00	571,619.00
Corea del Sur (República de)	-	390.00	-	-
Estados Unidos de América	403.00	5,566,678.00	1,081.00	4,374,614.00
Francia (República Francesa)	-	398.00	-	8,464.00
Japón	1.00	145,010.00	6.00	108,386.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1.00	14,263.00	-	16,806.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	-	-	-	18,840.00

7111.00.01

Chapado (plaqué) de platino sobre metal común, plata u oro, en bruto o semilabrado.	1.00	5,126.00	-	-
Estados Unidos de América	1.00	5,126.00	-	-

7112.91.01

Desperdicios y desechos, de los tipos utilizados principalmente para la recuperación del oro.	5.00	95,900.00	-	10.00
Estados Unidos de América	-	2,024.00	-	10.00
Guatemala (República de)	5.00	93,876.00	-	-

7112.92.01

De platino o de chapado (Plaqué) de platino excepto las cenizas de orfebrería que	-	326.00	-	-
--	----------	---------------	----------	----------

contengan otro metal precioso.

Estados Unidos de América	-	326.00	-	-
7112.99.99				
Los demás.	980,324.00	40,767,483.00	232,542.00	28,489,907.00
China (República Popular de)	2,245.00	3,725.00	-	-
Corea del Sur (República de)	689,711.00	6,364,101.00	36,745.00	245,484.00
Estados Unidos de América	288,368.00	34,399,657.00	195,796.00	28,243,205.00
Perú (República de)	-	-	-	1,158.00
Taiwán (República de China)	-	-	1.00	60.00
7115.10.01				
Catalizadores de platino en forma de tela o enrejado	2,019.00	2,953,728.00	1,583.00	4,211,573.00
Alemania (República Federal de)	5.00	1,239.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	11.00	87,551.00	27.00	182,018.00
Estados Unidos de América	2,003.00	2,864,938.00	1,556.00	4,029,555.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso neto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)
(Dólares por onza troy)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización	2015				2016 p/			
Afinado								
Precios Base Johnson Matthey	de	1,057.19	a	1,057.19	de	980.58	a	980.58
Distribuidores de Nueva York, platino con una pureza del 99.95%, L.A.B. en Nueva York	de	1,038.44	a	1,038.44	de	966.57	a	966.57
Bolsa Mercantil de Nueva York para el mes más cercano, platino con una pureza del 99.95% de pureza.	de	1,056.14	a	1,056.14	de	990.08	a	990.08
Citado por Johnson Matthey a clientes para el paladio con el 99.95% de pureza, Base NA refinería de JM L.A.B.	de	1,057.19	a	1,057.19	de	990.07	a	990.07
Citado por Johnson Matthey a clientes para el paladio con el 99.95% de pureza, Base Asia refinería de JM L.A.B.	de	864.02	a	889.33	de	988.34	a	988.34
Citado por Johnson Matthey a clientes para el paladio con el 99.95% de pureza, Base Europa refinería de JM L.A.B.	de	867.30	a	890.00	de	990.89	a	990.89
Engelhard no trabajado para una pureza del 99.95%, L.A.B. en Carteret, NJ.	de	1,056.09	a	1,056.09	de	989.52	a	989.52
AM fijo Londres, en placa o lingote con una pureza del 99.95%	de	1,149.33	a	1,149.33	de	-	a	-
PM fijo Londres, en placa o lingote con una pureza del 99.95%	de	1,384.57	a	1,384.57	de	1,384.57	a	1,384.60
Tasa de préstamo a 3 meses	de	1.25	a	1.25	de	-	a	-

p/ Cifras preliminares.

1/ Promedio anual.

Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.
FUENTE: Metals Week.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/
(Kilogramos)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	188,870.00	172,300.00
Canada	7,600.00	9,000.00
Russia	22,000.00	23,000.00
South Africa, (Republic of)	139,000.00	120,000.00
United States of America (USA)	3,670.00	3,900.00
Zimbabwe, (Republic of)	12,600.00	13,000.00
Other Countries	4,000.00	3,400.00

e/ Cifras estimadas.

1/ Produccion minera en contenido metálico.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A.

25.- Plomo

A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016 1/

(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	212,964.03	6,005,124,756.37	159,043.91	5,573,020,649.51
Afinado	102,213.08		94,725.41	
Barras de Plomo Impuro	45.00		-	
Concentrados	108,505.32		64,318.50	
Mineral	2,200.64		-	

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

B.- Producción en Volumen por Entidad Federativa y Municipio, 2015-2016

(Toneladas)

Estados y Municipios	2015		2016 p/	
	Toneladas		Toneladas	
Total:	263,772.00		241,271.00	
Aguascalientes	7,453.00		6,500.00	
Asientos	7,453.00		6,500.00	
Chihuahua	37,514.00		42,358.00	
Aquiles Serdán	361.00		4,670.00	
Ascensión	2,506.00		2,526.00	
Balleza	-		8.00	
Cusihuiriachi	1,245.00		1,890.00	
Hidalgo del Parral	564.00		1,101.00	
Moris	-		2.00	
San Francisco del Oro	11,758.00		11,739.00	
Santa Bárbara	21,080.00		20,422.00	
Durango	31,215.00		27,113.00	
Canelas	-		3.00	
Cuencamé	9,620.00		4,607.00	
Guanaceví	71.00		477.00	
Indé	620.00		93.00	
Mapimí	2,285.00		2,197.00	
Nombre de Dios	9,244.00		10,682.00	
Otáez	157.00		-	
Pánuco de Coronado	-		480.00	
Santiago Papasquiaro	5,625.00		6,175.00	
Tepehuanes	1,407.00		657.00	
Topia	2,186.00		1,742.00	
Hidalgo	3,155.00		5,123.00	
Zimapán	3,155.00		5,123.00	
Jalisco	18.00		485.00	
Bolaños	4.00		478.00	
San Sebastián del Oeste	14.00		7.00	
México	9,247.00		9,867.00	
Zacazonapan	8,798.00		9,433.00	
Zacualpan	449.00		434.00	
Oaxaca	5,230.00		5,041.00	
San Pedro Totolápan	5,230.00		5,041.00	

Querétaro	699.00	1,911.00
Cadereyta de Montes	699.00	1,911.00
San Luis Potosí	1,346.00	2,208.00
Charcas	1,346.00	2,208.00
Sinaloa	2,547.00	2,414.00
Cosalá	2,547.00	2,414.00
Zacatecas	165,348.00	138,251.00
Chalchihuites	18,679.00	15,503.00
Fresnillo	38,252.00	44,235.00
General Pánfilo Natera	-	83.00
Guadalupe	4.00	4.00
Mazapil	85,334.00	55,728.00
Miguel Auza	2,023.00	2,013.00
Morelos	14,153.00	11,933.00
Sombrerete	6,899.00	8,213.00
Vetagrande	-	537.00
Zacatecas	4.00	2.00

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		1,599,926,957.00		1,195,422,527.00
2607.00.01				
Minerales de plomo y sus concentrados	259,057,257.00	1,415,539,193.00	238,207,705.00	1,033,256,551.00
Alemania (República Federal de)	620,382.00	2,196,901.00	4,939,619.00	15,011,501.00
Australia (Comunidad Australiana)	17,804,000.00	140,722,706.00	26,314,340.00	114,252,261.00
Bélgica (Reino de)	31,173,392.00	238,829,102.00	19,648,109.00	107,334,943.00
Canadá	29,893,585.00	229,620,551.00	23,203,103.00	117,280,713.00
China (República Popular de)	82,698,140.00	130,684,683.00	76,649,635.00	157,957,140.00
Corea del Sur (República de)	69,948,868.00	523,663,877.00	47,909,990.00	331,594,147.00
Estados Unidos de América	153,970.00	334,937.00	-	-
Hong Kong (Territorio de)	1,609,477.00	3,460,908.00	1,406,456.00	2,962,362.00
Italia (República Italiana)	10,895,943.00	77,280,736.00	21,761,191.00	119,045,695.00
Japón	6,354,119.00	38,800,082.00	13,994,066.00	66,334,118.00
Kazakhstán (República de)	2,365,067.00	9,342,416.00	-	-
Luxemburgo (Gran Ducado)	2,388,460.00	1,211,547.00	1,785,676.00	1,171,023.00
Mongolia	-	-	595,520.00	312,648.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	3,050,234.00	19,384,163.00	-	-
Vietnam (República Socialista de)	101,620.00	6,584.00	-	-
2620.29.99				
Los demás	-	-	547,123.00	28,866.00
China (República Popular de)	-	-	547,123.00	28,866.00
7801.10.01				
Plomo refinado	118,248,267.00	161,246,771.00	89,031,386.00	132,509,441.00
Alemania (República Federal de)	59,810.00	134,303.00	-	-
Bélgica (Reino de)	108,958.00	282,149.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	14,137,832.00	27,279,273.00	11,579,970.00	21,697,098.00
Chile (República de)	93,036.00	219,929.00	4,599.00	10,317.00
China (República Popular de)	20,800.00	22,500.00	544,235.00	49,665.00

Colombia (República de)	49,745.00	89,839.00	1,004,350.00	1,852,956.00
Corea del Sur (República de)	-	-	366,640.00	662,621.00
Ecuador (República de)	-	-	25,060.00	44,150.00
Estados Unidos de América	98,756,745.00	121,720,121.00	75,488,179.00	108,152,772.00
Guatemala (República de)	54,612.00	122,572.00	18,353.00	39,862.00
Perú (República de)	2,499,153.00	5,340,011.00	-	-
Venezuela (República de)	2,467,576.00	6,036,074.00	-	-

7801.91.01

Plomo refinado con antimonio como el otro elemento predominante en peso	10,423,268.00	15,504,105.00	8,582,966.00	15,457,053.00
--	----------------------	----------------------	---------------------	----------------------

Bélgica (Reino de)	206,728.00	214,382.00	437,366.00	576,181.00
Brasil (República Federativa del)	1,326,418.00	2,452,417.00	1,200,930.00	2,133,160.00
China (República Popular de)	49,320.00	97,285.00	-	-
Corea del Sur (República de)	2,813,222.00	4,916,091.00	775,705.00	1,364,451.00
Ecuador (República de)	-	-	22,850.00	43,248.00
Emiratos Árabes Unidos	-	-	182,897.00	177,408.00
España (Reino de)	-	-	70,396.00	68,284.00
Estados Unidos de América	4,844,384.00	5,784,812.00	2,041,954.00	3,470,860.00
Grecia (República Helénica)	43,879.00	42,562.00	153,254.00	177,011.00
India (República de la)	285,173.00	407,416.00	199,638.00	193,645.00
Indonesia (República de)	110,706.00	107,383.00	-	-
Italia (República Italiana)	215,780.00	400,714.00	2,701,847.00	5,560,757.00
Japón	412,977.00	884,886.00	645,983.00	1,416,578.00
Marruecos (Reino de)	19,971.00	19,371.00	-	-
Polonia (República Popular de)	24,800.00	54,588.00	-	-
Singapur (República de)	-	-	51,606.00	97,011.00
Suiza (Confederación Helvética)	20,950.00	41,690.00	-	-
Taiwán (República de China)	-	-	49,410.00	89,483.00
Vietnam (República Socialista de)	48,960.00	80,508.00	49,130.00	88,976.00

7801.99.99

Los demás	4,621,393.00	4,774,700.00	6,267,475.00	11,712,686.00
------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------

Bélgica (Reino de)	-	-	25,230.00	230,263.00
Canadá	-	-	18,991.00	22,823.00
Corea del Sur (República de)	22,450.00	43,979.00	-	-
Ecuador (República de)	52,510.00	97,758.00	-	-
España (Reino de)	-	-	2.00	2,159.00
Estados Unidos de América	4,399,760.00	3,156,364.00	5,441,233.00	4,378,445.00
Japón	-	-	19,400.00	40,444.00
Países Bajos (Reino de los)	-	-	551,510.00	5,210,687.00
Suiza (Confederación Helvética)	146,673.00	1,476,599.00	211,109.00	1,827,865.00

7802.00.01

Desperdicios y desechos, de plomo	1,082,672.00	2,518,962.00	1,301,433.00	1,348,416.00
--	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Estados Unidos de América	1,082,672.00	2,518,962.00	1,301,433.00	1,348,416.00
---------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------

7804.11.01

Hojas y bandas de espesor inferior o igual a 0.2 mm (sin incluir el soporte)	3.00	262.00	24.00	772.00
---	-------------	---------------	--------------	---------------

Cuba (República de)	2.00	252.00	14.00	238.00
Guatemala (República de)	1.00	10.00	10.00	534.00

7804.19.99

Los demás	19,747.00	60,541.00	30,727.00	69,742.00
------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Chile (República de)	-	-	1,766.00	3,919.00
El Salvador (República de)	7,906.00	27,669.00	4,338.00	14,271.00
Estados Unidos de América	11,728.00	31,911.00	16,053.00	26,359.00
Guatemala (República de)	5.00	19.00	217.00	763.00
Indonesia (República de)	77.00	673.00	-	-
Nicaragua (República de)	-	-	8,353.00	24,430.00
Rumania (República de)	31.00	269.00	-	-

7804.20.01

Polvo y escamillas.	116,516.00	282,423.00	456,276.00	1,039,000.00
Emiratos Árabes Unidos	78,455.00	182,053.00	-	-
Estados Unidos de América	38,061.00	100,370.00	456,276.00	1,039,000.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	(Kilogramos y dólares corrientes)			
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		75,952,434.00		78,125,101.00
2607.00.01				
Minerales de plomo y sus concentrados	4,919,717.00	21,150,206.00	10,631,826.00	32,105,362.00
Bélgica (Reino de)	9.00	82.00	11.00	46.00
Bolivia (República de)	1,955,102.00	4,807,411.00	97,218.00	122,054.00
Canadá	-	857.00	2.00	1,272.00
Estados Unidos de América	1,802,413.00	14,846,731.00	1,373,054.00	10,426,546.00
Guatemala (República de)	-	-	-	31.00
Honduras (República de)	-	-	6,873,507.00	15,637,399.00
Países Bajos (Reino de los)	3.00	5.00	-	-
Perú (República de)	1,162,190.00	1,495,120.00	2,288,032.00	5,918,007.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	2.00	7.00
2620.29.99				
Los demás	5,530,240.00	2,786,312.00	4,095,114.00	1,622,197.00
Canadá	5,530,240.00	2,786,312.00	3,338,830.00	1,507,871.00
Estados Unidos de América	-	-	756,284.00	114,326.00
7801.10.01				
Plomo refinado	6,634,412.00	15,423,735.00	5,880,480.00	13,338,765.00
China (República Popular de)	50.00	87.00	1.00	564.00
Estados Unidos de América	1,646,352.00	3,898,254.00	5,696,498.00	13,141,093.00
Guatemala (República de)	-	-	140,000.00	112,000.00
India (República de la)	23.00	591.00	43,981.00	85,103.00
Kazakhstan (República de)	4,411,631.00	10,495,359.00	-	-
Suiza (Confederación Helvética)	576,356.00	1,029,444.00	-	-
Taiwán (República de China)	-	-	-	5.00
7801.91.01				
Plomo en bruto, con antimonio como otro elemento predominante en peso	3,297,589.00	7,227,230.00	2,688,391.00	4,911,765.00
Colombia (República de)	712,885.00	1,481,317.00	122,450.00	211,167.00
Estados Unidos de América	2,496,695.00	5,597,932.00	2,546,323.00	4,661,243.00
País No Identificado	88,009.00	147,981.00	-	-
Rusia (Federación)	-	-	19,618.00	39,355.00
7801.99.99				
Los demás	9,931,107.00	25,726,625.00	10,270,625.00	23,129,168.00
Alemania (República Federal de)	1.00	13.00	19,888.00	40,098.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	8,029.00	52,563.00
Canadá	14,459.00	85,568.00	3,767.00	22,121.00
Chile (República de)	45,269.00	81,274.00	-	-
China (República Popular de)	18.00	110.00	16,561.00	105,799.00
Estados Unidos de América	9,712,922.00	25,156,335.00	10,222,354.00	22,907,964.00

Japón	24.00	56.00	17.00	50.00
Kazakhstan (República de)	158,414.00	403,269.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	2.00	106.00
Suiza (Confederación Helvética)	-	-	7.00	467.00

7802.00.01

Desperdicios y desechos, de plomo	2,191.00	2,020.00	751,743.00	262,070.00
Estados Unidos de América	2,191.00	2,020.00	751,743.00	262,070.00

7804.11.01

Hojas y bandas de espesor inferior o igual a 0.2 mm.(sin incluir el soporte.	287,184.00	2,481,131.00	182,603.00	1,596,113.00
---	-------------------	---------------------	-------------------	---------------------

Alemania (República Federal de)	279,757.00	2,287,743.00	173,745.00	1,428,088.00
Canadá	1,238.00	13,445.00	577.00	6,875.00
China (República Popular de)	1,080.00	2,760.00	-	-
Corea del Sur (República de)	5.00	428.00	-	-
España (Reino de)	1,350.00	16,921.00	4,785.00	62,972.00
Estados Unidos de América	3,629.00	157,427.00	3,346.00	95,240.00
Francia (República Francesa)	-	-	-	7.00
India (República de la)	113.00	2,259.00	150.00	2,931.00
Japón	12.00	148.00	-	-

7804.19.99

Las demás	242,752.00	1,069,007.00	298,270.00	1,109,291.00
------------------	-------------------	---------------------	-------------------	---------------------

Alemania (República Federal de)	2.00	160.00	112,156.00	242,482.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	1.00	56.00
Canadá	16,392.00	118,510.00	3,214.00	24,310.00
China (República Popular de)	19,377.00	85,892.00	18,423.00	43,424.00
Colombia (República de)	-	-	-	8.00
España (Reino de)	6,583.00	84,569.00	7,424.00	95,883.00
Estados Unidos de América	199,375.00	763,433.00	155,870.00	686,604.00
Filipinas (República de)	-	-	100.00	267.00
Francia (República Francesa)	5.00	40.00	6.00	40.00
India (República de la)	45.00	934.00	92.00	1,788.00
Japón	33.00	147.00	-	-
Nueva Zelanda	-	12.00	-	13.00
Perú (República de)	-	-	4.00	127.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	940.00	15,310.00	980.00	14,289.00

7804.20.01

Polvo y partículas de plomo	10,356.00	86,168.00	2,999.00	50,370.00
------------------------------------	------------------	------------------	-----------------	------------------

Alemania (República Federal de)	2,247.00	10,342.00	7.00	373.00
Argentina, (República de)	1,200.00	34,741.00	1,518.00	37,532.00
Canadá	50.00	1,354.00	-	-
China (República Popular de)	-	44.00	3.00	125.00
Estados Unidos de América	6,558.00	31,997.00	1,271.00	8,070.00
Francia (República Francesa)	51.00	2,058.00	200.00	4,242.00
Guatemala (República de)	-	-	-	28.00
India (República de la)	250.00	5,632.00	-	-

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)

(Dólares por tonelada métrica)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización	2015	2016 p/
--	------	---------

Afinado

Pagado en Bolsa de Metales de Londres	de	1,786.49	a	1,786.49	de	1,870.74	a	1,870.74
---------------------------------------	----	----------	---	----------	----	----------	---	----------

Bolsa de Metales de Londres Contado	de	1,786.08	a	1,786.08	de	1,870.33	a	1,870.33
De Estados Unidos como Productor Secundario 2/	de	2,310.00	a	2,310.00	de	1,867.96	a	1,867.96
3 meses, Bolsa de Metales de Londres	de	1,795.41	a	1,795.41	de	1,876.83	a	1,876.83
Bolsa de Metales de Londres Y1	de	1,828.35	a	1,828.35	de	1,894.51	a	1,894.51
Bolsa de Metales de Londres Y2	de	1,853.52	a	1,853.52	de	1,906.05	a	1,906.05
Bolsa de Metales de Londres Y3	de	1,866.15	a	1,866.15	de	1,925.34	a	1,925.34
Mercado Norteamericano	de	91.20	a	91.20	de	94.39	a	94.39
Distribuidores Europeos	de	1,806.00	a	1,884.00	de	1,844.70	a	1,855.54
Europa, con un contenido de 99.985% de plomc en almacén de Rotterdam	de	100.00	a	100.00	de	91.09	a	101.09
Inventarios, Bolsa de Metales de Londres 3/	de	160,987.50	a	191,666.67	de	185,380.18	a	185,380.18

p/ Cifras Preliminares.

1/ Promedio anual.

2/ Centavos de dólar por libra.

3/ Toneladas métricas

FUENTE: Metals Week.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/

(Miles de toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	4,962.77	4,810.27
Australia (Comunidad Australiana)	652.00	500.00
Bolivia (República de)	82.00	80.00
China (República Popular de)	2,340.00	2,400.00
Corea del Norte (Rep. Pop. Demo. de)	35.00	35.00
Estados Unidos de América	367.00	335.00
India (República de la)	136.00	135.00
Irán (República Islámica del)	41.00	41.00
Irlanda (República de)	33.00	33.00
Kazakhstán (República de)	41.00	41.00
Macedonia (República de)	33.00	33.00
México (Estados Unidos Mexicanos)	263.77	241.27
Perú (República de)	316.00	310.00
Polonia (República Popular de)	37.00	40.00
Rusia (Federación)	225.00	225.00
Sudáfrica (República de)	41.00	40.00
Suecia (Reino de)	76.00	76.00
Turquía (República de)	74.00	75.00
Otros Países	170.00	170.00

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ Produccion minera.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A. y Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía, (para el caso de México).

26.- Rodio

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		30,000.00		-
7110.31.01				
En bruto o en polvo	20.00	30,000.00	-	-
Estados Unidos de América	20.00	30,000.00	-	-

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		10,045.00		22,272.00
7110.31.01				
En bruto o en polvo	-	5.00	-	-
País No Identificado	-	5.00	-	-
7110.39.99				
Los demás.	-	10,040.00	4.00	22,272.00
Estados Unidos de América	-	9,694.00	-	7,796.00
Italia (República Italiana)	-	346.00	4.00	14,476.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)

(Dólares por Onza Troy)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización	2015		2016 p/	
Mercado de Londres				
Precios Base Johnson Matthey	de	951.63 a	de	684.17 a 684.17
Mercado de Nueva York con 99.9 % de Pureza L.A.B. a Bordo en NY	de	901.19 a	de	653.98 a 653.98
Citado por Johnson Matthey de Norte América con 99.9 % de Pureza L.A.B. en refinería	de	953.64 a	de	693.86 a 693.86
Citado por Johnson Matthey a clientes Base Asia para rodio con 99.9% de pureza, refinería de JM, L.A.B.	de	683.20 a	de	693.92 a 693.92
Citado por Johnson Matthey a clientes Base Europa para rodio con 99.9% de pureza, refinería de JM, L.A.B.	de	684.00 a	de	694.77 a 694.77
Engelhard No trabajados para pureza del 99.9%, en Carteret, NJ	de	954.91 a	de	696.84 a 696.84

p/ Cifras preliminares.

1/ Promedio anual.

Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.

FUENTE: Metals Market/ London Metal Exchanges

27.- Selenio

A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016 1/

(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	99.00	59,574,102.78	121.00	65,928,171.58
Mineral	99.00		121.00	

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		2,398,396.00		1,307,919.00
2804.90.01				
Selenio	122,672.00	2,398,396.00	139,989.00	1,307,919.00
Argentina, (República de)	-	-	160.00	3,350.00
Brasil (República Federativa del)	2,000.00	41,880.00	10,200.00	210,355.00
Chile (República de)	-	-	800.00	16,752.00
China (República Popular de)	24,241.00	603,660.00	8,594.00	118,020.00
Colombia (República de)	400.00	20,299.00	3,200.00	73,378.00
Ecuador (República de)	1,500.00	51,955.00	1,700.00	35,598.00
Estados Unidos de América	68,021.00	833,470.00	103,102.00	697,424.00
Países Bajos (Reino de los)	3,775.00	137,780.00	9,773.00	86,780.00
Panamá (República de)	22,175.00	684,154.00	300.00	300.00
Perú (República de)	560.00	25,198.00	2,160.00	65,962.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso legal.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		2,640,337.00		1,170,307.00
2804.90.01				
Selenio	119,376.00	2,640,337.00	101,586.00	1,170,307.00
Alemania (República Federal de)	5,701.00	280,936.00	12,800.00	201,335.00
Bélgica (Reino de)	6,300.00	199,689.00	1,500.00	29,850.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	500.00	8,875.00
Canadá	1.00	835.00	4.00	1,640.00
China (República Popular de)	14,425.00	716,326.00	9,920.00	231,691.00
Corea del Sur (República de)	-	-	-	7.00
Estados Unidos de América	63,354.00	916,160.00	71,362.00	627,782.00
Japón	6,450.00	169,109.00	-	894.00
Panamá (República de)	12,795.00	55,665.00	-	-
Perú (República de)	400.00	5,045.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	8,950.00	275,873.00	5,500.00	68,233.00

Rusia (Federación)	1,000.00	20,699.00	-	-
--------------------	----------	-----------	---	---

p/ Cifras preliminares.
 1/ Peso legal.
 Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.
 FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)
 (Dólares por libra)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización	2015	2016 p/
--	------	---------

Afinado

Mercado de Nueva York metal en polvo, con un conte de del 99.5%, en almacen	22.09 a	22.09 de	23.69 a	23.69
--	---------	----------	---------	-------

p/ Cifras preliminares.
 1/ Promedio anual.
 Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.
 FUENTE: Metals Week.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/

(Toneladas métricas)

Países Productores	2015	2015
Total:	2,295.00 2/	2,290.00 2/
Alemania (República Federal de)	660.00	660.00
Bélgica (Reino de)	200.00	200.00
Canadá	154.00	150.00
Finlandia (República de)	94.00	94.00
Japón	773.00	750.00
México (Estados Unidos Mexicanos)	99.00	121.00
Perú (República de)	40.00	40.00
Polonia (República Popular de)	90.00	90.00
Rusia (Federación)	135.00	135.00
Otros Países	50.00	50.00

e/ Cifras estimadas.
 1/ Produccion minera en contenido metálico.
 2/ Se excluye la producción de E.U.A.
 3/ Además de los países listados, se sabe que: Australia, China, Kazakhstan, Rusia y el Reino Unido producen selenio refinado.
 Sin embargo no reportan la producción y la información es insuficiente para la formulación de estimaciones fiables.
 FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A. y Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía, (para el caso de México).

28.- Tantalio

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		67,353,164.00		9,906,754.00
8103.20.01				
Tantalio en bruto, incluidas las barras simplemente troceadas o aserradas.	11,612.00	2,023,105.00	1,760.00	4,190,069.00
Alemania (República Federal de)	5.00	4,518.00	-	-
China (República Popular de)	3.00	1,559.00	-	-
Estados Unidos de América	11,604.00	2,017,028.00	1,760.00	4,190,069.00
8103.30.01				
Desperdicios y desechos.	128,456.00	5,198,821.00	137,419.00	4,449,340.00
Estados Unidos de América	128,456.00	5,198,821.00	137,419.00	4,449,340.00
8103.90.99				
Los Demás.	6,963,726.00	60,131,238.00	5,679.00	1,267,345.00
Alemania (República Federal de)	-	-	685.00	125,999.00
Estados Unidos de América	6,963,726.00	60,130,808.00	4,994.00	1,141,346.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	-	430.00	-	-

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		116,350,470.00		93,319,646.00
8103.20.01				
Tantalio en bruto, incluidas las barras simplemente troceadas o aserradas.	248,225.00	112,936,749.00	182,971.00	87,993,405.00
Alemania (República Federal de)	25,738.00	15,340,415.00	24,246.00	13,418,522.00
China (República Popular de)	27,338.00	14,074,404.00	13,376.00	6,597,479.00
Estados Unidos de América	165,895.00	67,467,998.00	111,284.00	49,765,098.00
Japón	1,856.00	1,913,286.00	949.00	981,608.00
Tailandia (Reino de)	27,398.00	14,140,646.00	33,116.00	17,230,698.00
8103.30.01				
Desperdicios y desechos	24,251.00	2,583,437.00	28,868.00	3,380,009.00
China (República Popular de)	-	-	4,176.00	701,941.00
Estados Unidos de América	24,251.00	2,583,437.00	24,395.00	2,665,380.00
Portugal (República)	-	-	297.00	12,688.00
8103.90.99				
Los Demás.	15,035.00	830,284.00	75,212.00	1,946,232.00
Alemania (República Federal de)	4.00	12,192.00	1.00	12,237.00
Austria (República de)	30.00	27,517.00	745.00	659,443.00
China (República Popular de)	551.00	354,796.00	644.00	468,420.00
Estados Unidos de América	12,654.00	396,075.00	72,137.00	714,637.00
Italia (República Italiana)	-	-	-	430.00

Liechtenstein (Principado de)	1,796.00	36,940.00	1,685.00	91,065.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	2,077.00	-	-
Suecia (Reino de)	-	687.00	-	-

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/

(Toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	1,052.00	1,065.00
Brasil (República Federativa del)	115.00	115.00
China (República Popular de)	60.00	60.00
Congo (República Democrática del) (Kinshasa)	350.00	450.00
Rwanda (República de)	410.00	300.00
Otros Países	117.00	140.00

e/ Cifras estimadas.

1/ Excluye la producción de tántalo contenida en escorias de estaño

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A. y Dirección General de Minas, Secretaría de Economía, (para el caso de México).

29.- Titanio

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		12,737,886.00		7,816,044.00
2614.00.01				
Ilmenita.	1,480.00	4.00	-	-
Estados Unidos de América	1,480.00	4.00	-	-
2614.00.02				
Arenas opacificantes micronizadas que contengan 96 % o menos de óxido de titanio (Arenas de rutilo)	132,025.00	291,066.00	140,800.00	299,133.00
Estados Unidos de América	132,025.00	291,066.00	140,800.00	299,133.00
2614.00.99				
Los demás minerales de titanio	1,223,838.00	1,272,402.00	1,438,334.00	1,376,658.00
Argentina, (República de)	72,000.00	66,781.00	-	-
Chile (República de)	65,000.00	65,895.00	79,000.00	92,520.00
Colombia (República de)	193,300.00	228,821.00	64,800.00	93,620.00
Dominicana (República)	24,000.00	21,730.00	-	-
Ecuador (República de)	10,000.00	11,800.00	14,000.00	12,906.00
Estados Unidos de América	759,518.00	781,880.00	951,934.00	871,511.00
Malasia (Federación de)	10.00	5.00	-	-
Nueva Zelandia	500.00	1,599.00	1,000.00	2,750.00
Panamá (República de)	5,000.00	4,999.00	-	-
Paraguay, (República de)	17,010.00	14,857.00	10,600.00	15,021.00
Perú (República de)	48,000.00	42,767.00	48,000.00	35,999.00
Turquía (República de)	3,500.00	5,011.00	-	-
Uruguay (República Oriental del)	26,000.00	26,257.00	5,000.00	4,282.00
Venezuela (República de)	-	-	264,000.00	248,049.00
2619.00.99				
Los demás.	164,400,845.00	6,762,397.00	100,828,478.00	2,317,260.00
China (República Popular de)	2,688,430.00	15,349.00	36,421,825.00	37,645.00
España (Reino de)	40,300.00	56,823.00	-	-
Estados Unidos de América	262,258.00	95,216.00	6,273,226.00	275,185.00
Francia (República Francesa)	161,370,214.00	6,552,057.00	57,993,497.00	1,888,572.00
India (República de la)	39,643.00	42,952.00	120,040.00	98,753.00
Sri Lanka (República Democrática Soc.)	-	-	19,890.00	17,105.00
2823.00.01				
Óxido de titanio	342,192.00	1,186,640.00	380,358.00	1,215,233.00
Alemania (República Federal de)	-	-	1.00	3.00
Argentina, (República de)	-	-	20,050.00	84,811.00
Brasil (República Federativa del)	14,002.00	54,715.00	32,001.00	97,683.00
Chile (República de)	-	-	1,633.00	5,689.00
Colombia (República de)	25,245.00	105,415.00	6,950.00	33,273.00
Costa Rica (República de)	6,850.00	36,668.00	4,175.00	14,193.00
Cuba (República de)	1,200.00	7,024.00	10,500.00	46,249.00
Dominicana (República)	5,000.00	29,308.00	13,650.00	69,338.00
Ecuador (República de)	-	-	27.00	348.00
El Salvador (República de)	-	-	300.00	1,350.00
Estados Unidos de América	227,995.00	737,840.00	228,291.00	650,970.00
Guatemala (República de)	100.00	463.00	11,550.00	39,703.00
Honduras (República de)	40,000.00	131,999.00	40,000.00	127,199.00
Italia (República Italiana)	13,090.00	43,138.00	-	-
Nicaragua (República de)	1,200.00	7,561.00	400.00	2,561.00
Países Bajos (Reino de los)	-	-	-	1.00
Panamá (República de)	4,000.00	17,197.00	6,280.00	18,149.00
Perú (República de)	3,010.00	12,598.00	-	-
Uruguay (República Oriental del)	500.00	2,714.00	2,500.00	11,395.00

Venezuela (República de)	-	-	2,050.00	12,318.00
8108.20.01				
Titanio en bruto; polvo	-	-	5,246.00	95,922.00
China (República Popular de)	-	-	5,000.00	75,123.00
Estados Unidos de América	-	-	246.00	20,799.00
8108.30.01				
Desperdicios y desechos	1,138,992.00	3,225,377.00	1,337,577.00	2,511,838.00
Alemania (República Federal de)	67.00	79.00	-	-
Estados Unidos de América	1,137,407.00	3,222,262.00	1,334,263.00	2,506,083.00
Japón	1,518.00	3,036.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	-	-	3,054.00	5,527.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	260.00	228.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		75,682,515.00		112,994,324.00
2614.00.01				
Ilmenita	185,702,402.00	31,898,065.00	288,729,295.00	43,112,401.00
Australia (Comunidad Australiana)	112,035,000.00	18,677,964.00	115,495,000.00	16,970,280.00
Canadá	7,965,120.00	1,105,175.00	31,487,885.00	2,959,858.00
Estados Unidos de América	12,337.00	17,077.00	23,589.00	38,578.00
India (República de la)	260,000.00	87,879.00	364,000.00	126,670.00
Madagascar (Rep. Democrática de)	-	-	20,291,000.00	3,921,235.00
Mozambique (República Popular de)	-	-	68,900,530.00	10,356,341.00
Senegal (República del)	30,075,854.00	5,398,618.00	27,761,366.00	4,797,164.00
Sierra Leona (República de)	25,260,391.00	4,799,792.00	14,356,375.00	2,143,406.00
Ucrania	10,093,700.00	1,811,560.00	10,049,550.00	1,798,869.00
2614.00.02				
Arenas Opacificantes Micronizadas que Contengan 96%	5,092,737.00	3,442,792.00	2,562,516.00	1,745,730.00
Alemania (República Federal de)	4,160,000.00	2,163,191.00	260,100.00	135,361.00
Australia (Comunidad Australiana)	96,000.00	72,182.00	74,008.00	59,287.00
España (Reino de)	-	-	1,820,000.00	946,397.00
Estados Unidos de América	137.00	346.00	91.00	258.00
Noruega (Reino de)	50,000.00	44,999.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	424,600.00	812,228.00	282,700.00	517,672.00
Senegal (República del)	-	-	99,585.00	64,430.00
Sudáfrica (República de)	218,000.00	208,726.00	26,010.00	22,312.00
Tailandia (Reino de)	-	-	12.00	7.00
Ucrania	144,000.00	141,120.00	10.00	6.00
2614.00.99				
Los demás	10,473,980.00	9,831,345.00	32,659,374.00	23,628,380.00
Alemania (República Federal de)	-	-	1,660,000.00	859,156.00
Australia (Comunidad Australiana)	708,654.00	681,742.00	1,721,594.00	1,351,090.00
Austria (República de)	75,000.00	67,499.00	-	-
Canadá	-	-	2.00	1,113.00
Chile (República de)	-	-	43,200.00	75,596.00
China (República Popular de)	184,001.00	253,231.00	-	-
España (Reino de)	10,000.00	15,155.00	33,000.00	42,809.00
Estados Unidos de América	149,597.00	1,033,532.00	106,674.00	764,956.00

				Titanio
Hong Kong (Territorio de)	288,000.00	260,399.00	-	-
Japón	-	271.00	12.00	2,626.00
Kenya (República de)	-	-	7,000,000.00	5,128,200.00
Noruega (Reino de)	25,000.00	22,500.00	-	-
Senegal (República del)	-	-	15.00	13.00
Sierra Leona (República de)	713,000.00	661,827.00	7,280,110.00	4,921,536.00
Sri Lanka (República Democrática Soc.)	-	-	1.00	1.00
Sudáfrica (República de)	7,542,728.00	6,094,951.00	3,679,713.00	2,677,231.00
Suecia (Reino de)	-	-	3,084.00	3,888.00
Turquía (República de)	-	-	19,051.00	18,860.00
Ucrania	778,000.00	740,238.00	11,112,918.00	7,781,305.00
2619.00.01				
Escorias de mineral ferrotitánico concentrado	20,007,000.00	9,613,163.00	32,252,124.00	20,428,250.00
Colombia (República de)	-	-	50.00	15.00
Sudáfrica (República de)	20,007,000.00	9,613,163.00	32,252,074.00	20,428,235.00
2619.00.99				
Los demás	157,440,010.00	133,188.00	160,393,964.00	106,292.00
Estados Unidos de América	157,440,010.00	133,188.00	160,393,964.00	106,292.00
2823.00.01				
Óxidos de titanio	6,671,904.00	18,205,648.00	9,040,592.00	21,038,991.00
Alemania (República Federal de)	530,615.00	1,761,009.00	616,295.00	1,954,806.00
Argentina, (República de)	1.00	155.00	-	-
Australia (Comunidad Australiana)	45,877.00	58,740.00	207,464.00	229,888.00
Austria (República de)	-	-	2.00	20.00
Bélgica (Reino de)	-	-	1.00	10.00
Brasil (República Federativa del)	1.00	4.00	351.00	2,583.00
Canadá	67,270.00	291,251.00	50,965.00	262,358.00
Chile (República de)	-	13.00	-	-
China (República Popular de)	2,101,830.00	4,180,877.00	3,870,155.00	6,860,610.00
Corea del Sur (República de)	-	-	1,769.00	7,328.00
Costa Rica (República de)	-	-	1.00	15.00
Dinamarca (Reino de)	300.00	19,162.00	-	-
El Salvador (República de)	-	-	2.00	14.00
España (Reino de)	20,001.00	69,001.00	10,900.00	20,489.00
Estados Unidos de América	6,243.00	125,756.00	9,075.00	104,743.00
Finlandia (República de)	385,309.00	1,343,896.00	530,827.00	1,798,524.00
Francia (República Francesa)	19,000.00	255,344.00	1,000.00	13,977.00
Guatemala (República de)	-	-	3.00	3.00
Hong Kong (Territorio de)	40,000.00	72,798.00	-	-
India (República de la)	48.00	460.00	44.00	13.00
Italia (República Italiana)	1,300,108.00	4,221,351.00	619,004.00	2,006,261.00
Japón	7,144.00	152,562.00	6,381.00	118,026.00
Liechtenstein (Principado de)	19.00	13,474.00	69.00	54,467.00
Malasia (Federación de)	4.00	36.00	-	-
Noruega (Reino de)	-	-	2.00	6.00
País No Identificado	1.00	1.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	277.00	80.00	400.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	2,128,133.00	5,597,481.00	3,116,202.00	7,604,450.00
Ucrania	20,000.00	42,000.00	-	-
8108.20.01				
Titanio en bruto; polvo	391,609.00	2,434,569.00	536,997.00	2,933,290.00
Alemania (República Federal de)	43,472.00	232,426.00	24,150.00	130,300.00
Bélgica (Reino de)	-	-	3.00	15.00
China (República Popular de)	7,000.00	119,547.00	13,298.00	216,628.00
España (Reino de)	1,000.00	16,737.00	13,200.00	227,753.00
Estados Unidos de América	315,452.00	1,897,597.00	452,626.00	2,122,012.00
Italia (República Italiana)	1,000.00	9,379.00	2,000.00	18,760.00
Países Bajos (Reino de los)	23,685.00	158,883.00	29,720.00	182,755.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	2,000.00	35,067.00
8108.30.01				

Desperdicios y desechos	9,830.00	123,745.00	68.00	990.00
Estados Unidos de América	9,830.00	123,745.00	68.00	990.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/(En moneda corriente por unidad de medida)
(Dólares por libra)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización	2015	2016 p/
Mineral		
De Estados Unidos con un torneado de 0.5% de	1.11 a	0.48 a
De Estados Unidos con un contenido de 70% Ferrotitani de	2.51 a	1.81 a
De Europa con un torneado de 0.5% de	1.49 a	0.52 a
De Europa con un contenido de 70% Ferrotitanio 2/ de	1.49 a	3.50 a
Ilmenita		
A granel con un contenido mínimo de 54% de TiO ₂ , C.S.F. en Australia, pago en efectivo 3/ de	115.00 a	100.00 a
Concentrado, a granel con un contenido mínimo de 54% de TiO ₂ L.A.B. China 3/ de	- a	106.67 a
Concentrado, a granel con un contenido mínimo de 54% de TiO ₂ L.A.B. Australia 3/ de	115.00 a	100.00 a
Rutilo de Australia concentrado		
Rutilo, concentrado, a granel con un contenido mínimo de 95% TiO ₂ , pigmento de dióxido de titanio en bulto, L.A.B. Australia 3/ de	821.67	700.83 a
Rutilo Concentrado de China, con un contenido mínimo del 95 % de TiO ₂ , a granel, C.S.F. 3/ de	810.83	682.50 a
Rutilo, concentrado, a granel con un contenido mínimo de 95% TiO ₂ , pigmento de dióxido de titanio grandes volúmenes, L.A.B. Australia 3/ de	800.00	704.58 a
Pigmento de dióxido de titanio a granel por tonelada		
C&F de Asia 3/ de	2,362.50 a	1,687.50 a
C.S.F. de Norte de Europa 5/ de	2,203.33 a	1,850.00 a
C.S.F. de Estados Unidos 3/ de	2,841.67 a	2,150.00 a
En Bultos, por tonelada; C.S.F. de Latinoamérica de	1.41 a	1.02 a
Leucoxeno (Con un contenido máximo 1 % ZrO ₂ , con un contenido mínimo de 91% de TiO ₂ , en sacos, L.A.B. en Oeste de Australia) 3/ de	1,014.58 a	700.00 a

p/ Cifras preliminares.

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por Kilogramo.

3/ Dólares por tonelada métrica.

4/ Dólares por tonelada corta.

5/ Euros por tonelada métrica

Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.

FUENTE: Industrial Minerals y Metals Week.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/

(Miles de toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	168,141.00	175,598.00
Ilmenita	6,183.00	5,855.00
Australia (Comunidad Australiana)	720.00	720.00
Brasil (República Federativa del)	48.00	50.00
Canadá	595.00	475.00
China (República Popular de)	850.00	800.00
Estados Unidos de América	200.00	100.00
India (República de la)	180.00	200.00
Kenya (República de)	267.00	280.00
Madagascar (Rep. Democrática de)	140.00	140.00
Mozambique (República Popular de)	460.00	490.00
Noruega (Reino de)	258.00	260.00
Rusia (Federación)	116.00	40.00
Senegal (República del)	257.00	260.00
Sudáfrica (República de)	1,280.00	1,300.00
Ucrania	375.00	350.00
Vietnam (República Socialista de)	360.00	300.00
Otros Países	77.00	90.00
Rutilo	758.00	743.00
Australia (Comunidad Australiana)	380.00	350.00
India (República de la)	18.00	18.00
Kenya (República de)	71.00	80.00
Madagascar (Rep. Democrática de)	5.00	5.00
Sierra Leona (República de)	113.00	120.00
Sudáfrica (República de)	67.00	65.00
Ucrania	90.00	90.00
Otros Países	14.00	15.00
Titanio y Dióxido de titanio 5/	161,200.00	169,000.00
China (República Popular de)	62,000.00	60,000.00
India (República de la)	500.00	500.00
Japón	42,000.00	54,000.00
Kazakhstan (República de)	9,000.00	9,000.00
Rusia (Federación)	40,000.00	38,000.00
Ucrania	7,700.00	7,500.00

e/ Cifras estimadas.

1/ Producción minera en contenido metálico.

2/ Producción minera es usada principalmente para producir escoria titanífera. Las reservas y reservas base, son ilmenita.

3/ Incluye rutilo, se redondearon las cifras a un dígito, para proteger la confidencialidad de la compañía productora.

4/ Se excluye la producción de E.U.A.

5/ Toneladas métricas.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A.

30.- Tungsteno

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		5,189,684.00		4,527,381.00
8101.10.01				
Polvo	24.00	1,844.00	658.00	9,754.00
Estados Unidos de América	24.00	1,844.00	49.00	5,997.00
8101.94.01				
Tungsteno en bruto, incluidas las barras simplemente obtenidas por sinterizado; desperdicios y desechos	20.00	519.00	6.00	744.00
Estados Unidos de América	-	-	6.00	744.00
Perú (República de)	20.00	519.00	-	-
8101.96.01				
Con diámetro igual o superior a 0.89 mm. para la fabricación de filamentos de lámparas	-	13.00	-	-
Estados Unidos de América	-	13.00	-	-
8101.96.99				
Los demás	5,982.00	46,784.00	8,096.00	120,323.00
Bolivia (República de)	-	-	600.00	4,310.00
Costa Rica (República de)	-	-	3.00	165.00
Dominicana (República)	-	-	42.00	273.00
Estados Unidos de América	5,982.00	46,784.00	7,429.00	113,509.00
Nicaragua (República de)	-	-	20.00	1,967.00
Panamá (República de)	-	-	2.00	99.00
8101.97.01				
Desperdicios y desechos	228,346.00	4,538,928.00	245,104.00	3,921,605.00
Alemania (República Federal de)	3,244.00	66,502.00	17,665.00	273,564.00
Canadá	-	-	5,876.00	85,408.00
Estados Unidos de América	225,102.00	4,472,426.00	221,563.00	3,562,633.00
8101.99.01				
Desperdicios y desechos	14.00	2,462.00	130.00	23,258.00
Argentina, (República de)	-	-	9.00	12,528.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	1.00	311.00
Canadá	1.00	427.00	-	-
Costa Rica (República de)	-	-	19.00	606.00
El Salvador (República de)	-	-	8.00	581.00
Estados Unidos de América	12.00	2,034.00	5.00	1,254.00
Indonesia (República de)	-	-	85.00	5,106.00
Italia (República Italiana)	1.00	1.00	-	-
Perú (República de)	-	-	3.00	2,872.00
8101.99.99				
Los demás	3,051.00	599,134.00	1,950.00	451,697.00
Argentina, (República de)	32.00	33,958.00	44.00	65,917.00
Australia (Comunidad Australiana)	14.00	2,025.00	33.00	3,815.00

Bolivia (República de)	2.00	1,010.00	8.00	14,954.00
Brasil (República Federativa del)	6.00	12,404.00	8.00	11,336.00
Chile (República de)	2.00	6,734.00	11.00	10,297.00
China (República Popular de)	-	-	14.00	160.00
Colombia (República de)	24.00	54,582.00	26.00	26,767.00
Costa Rica (República de)	-	-	6.00	152.00
Ecuador (República de)	1,316.00	9,217.00	434.00	7,106.00
Estados Unidos de América	1,342.00	451,609.00	765.00	245,126.00
Guatemala (República de)	3.00	322.00	6.00	200.00
Honduras (República de)	285.00	3,311.00	126.00	3,291.00
Hong Kong (Territorio de)	7.00	1,165.00	-	-
Irlanda (República de)	3.00	3,110.00	-	-
Japón	-	-	324.00	19,768.00
Panamá (República de)	-	-	3.00	205.00
Perú (República de)	1.00	3,742.00	6.00	9,307.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	7.00	1,259.00	136.00	31,017.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	1.00	305.00	-	-
Venezuela (República de)	6.00	14,381.00	-	2,279.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		29,369,121.00		27,651,717.00
8101.10.01				
Polvo	15,623.00	1,281,160.00	20,430.00	1,509,421.00
Alemania (República Federal de)	469.00	31,348.00	266.00	15,933.00
Argentina, (República de)	200.00	13,779.00	270.00	17,422.00
Australia (Comunidad Australiana)	272.00	26,727.00	-	-
Austria (República de)	1,931.00	187,337.00	412.00	39,521.00
Canadá	149.00	10,824.00	60.00	3,445.00
China (República Popular de)	39.00	1,684.00	51.00	3,698.00
Estados Unidos de América	11,728.00	909,698.00	17,871.00	1,264,820.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	835.00	99,763.00	1,500.00	164,582.00
8101.94.01				
Volframio (tungsteno) en bruto, incluidas las barras simplemente obtenidas por sinterizado; desperdicios y desechos	78,655.00	948,798.00	9,686.00	731,626.00
Alemania (República Federal de)	42.00	4,180.00	3.00	1,786.00
Argentina, (República de)	2,812.00	260,523.00	856.00	62,820.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	29.00	5,742.00
Austria (República de)	18.00	295.00	137.00	18,195.00
China (República Popular de)	8,014.00	200,349.00	3,210.00	167,082.00
Corea del Sur (República de)	-	-	29.00	2,611.00
Estados Unidos de América	66,600.00	306,318.00	3,908.00	280,676.00
Francia (República Francesa)	120.00	10,204.00	876.00	91,106.00
Italia (República Italiana)	5.00	660.00	-	-
Japón	51.00	6,539.00	-	-
Singapur (República de)	990.00	159,495.00	638.00	101,608.00
Taiwán (República de China)	3.00	235.00	-	-
8101.96.01				
Con diámetro igual o superior a 0.89mm para la fabricación de filamentos de lámparas	420.00	38,304.00	395.00	46,689.00
Alemania (República Federal de)	8.00	1,383.00	-	-
China (República Popular de)	17.00	1,544.00	111.00	2,159.00

Corea del Sur (República de)	-	-	10.00	10.00
España (Reino de)	-	-	30.00	2,969.00
Estados Unidos de América	92.00	10,876.00	170.00	13,204.00
Filipinas (República de)	80.00	2,207.00	-	-
Hungría (República de)	-	1,079.00	-	-
Japón	137.00	13,950.00	50.00	10,402.00
Países Bajos (Reino de los)	-	-	4.00	52.00
Suecia (Reino de)	-	-	9.00	13,354.00
Suiza (Confederación Helvética)	86.00	7,265.00	2.00	4,434.00
Taiwán (República de China)	-	-	9.00	105.00

8101.96.02

De sección circular, con diámetro inferior o igual a 0.89 mm., para la fabricación de filamentos de lámparas incandescentes	13,542.00	658,997.00	14,966.00	2,037,545.00
--	------------------	-------------------	------------------	---------------------

Alemania (República Federal de)	1,580.00	253,305.00	11,842.00	1,690,035.00
Austria (República de)	13.00	1,494.00	-	-
China (República Popular de)	843.00	182,730.00	1,124.00	188,575.00
Estados Unidos de América	10,982.00	181,717.00	1,190.00	27,045.00
Japón	10.00	11,249.00	519.00	77,001.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	114.00	28,502.00	291.00	54,889.00

8101.96.99

Los demás	38,305.00	1,750,015.00	29,920.00	1,424,143.00
------------------	------------------	---------------------	------------------	---------------------

Alemania (República Federal de)	15.00	4,940.00	8.00	5,007.00
Bélgica (Reino de)	-	-	14.00	731.00
China (República Popular de)	10,535.00	528,700.00	22,601.00	426,966.00
Corea del Sur (República de)	6,916.00	883,278.00	6,181.00	720,575.00
Estados Unidos de América	4,643.00	213,812.00	809.00	182,846.00
Filipinas (República de)	3.00	10,475.00	40.00	720.00
Francia (República Francesa)	-	242.00	-	-
Hong Kong (Territorio de)	-	-	19.00	1,162.00
Hungría (República de)	6.00	636.00	4.00	1,112.00
India (República de la)	416.00	3,677.00	9.00	1,350.00
Japón	14,431.00	17,071.00	27.00	13,608.00
Malasia (Federación de)	28.00	7,424.00	20.00	3,029.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1.00	799.00	-	1,074.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	-	-	5.00	190.00
Suiza (Confederación Helvética)	10.00	54,813.00	11.00	50,980.00
Tailandia (Reino de)	1,301.00	23,412.00	167.00	13,939.00
Taiwán (República de China)	-	736.00	5.00	854.00

8101.97.01

Desperdicios y desechos	-	150.00	12.00	13.00
--------------------------------	----------	---------------	--------------	--------------

Estados Unidos de América	-	-	12.00	13.00
India (República de la)	-	150.00	-	-

8101.99.01

Barras, Excepto Las Simplemente Obtenidas Por Sinterizado	39,938.00	3,416,532.00	33,916.00	3,254,900.00
--	------------------	---------------------	------------------	---------------------

Alemania (República Federal de)	2,000.00	280,749.00	3,267.00	388,462.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	3.00	768.00
Austria (República de)	700.00	102,003.00	262.00	48,964.00
Canadá	131.00	15,973.00	598.00	40,584.00
China (República Popular de)	14,390.00	1,362,023.00	14,342.00	1,318,511.00
Corea del Sur (República de)	-	-	-	260.00
Estados Unidos de América	21,727.00	1,364,531.00	13,268.00	985,087.00
Francia (República Francesa)	895.00	269,569.00	1,698.00	432,220.00
Hong Kong (Territorio de)	27.00	2,290.00	14.00	457.00
India (República de la)	36.00	4,999.00	7.00	903.00
Italia (República Italiana)	-	2,166.00	314.00	20,706.00
Japón	2.00	304.00	107.00	12,767.00
Laos (República Democrática Popular)	-	-	36.00	5,142.00

Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	6.00	742.00	-	-
Singapur (República de)	23.00	3,358.00	-	-
Suiza (Confederación Helvética)	1.00	7,825.00	-	-
Taiwán (República de China)	-	-	-	69.00

8101.99.99

Los demás	63,576.00	21,275,165.00	163,525.00	18,647,380.00
Alemania (República Federal de)	193.00	139,986.00	190.00	99,208.00
Argentina, (República de)	139.00	6,809.00	-	-
Austria (República de)	1,049.00	93,097.00	34.00	12,003.00
Canadá	36.00	4,452.00	10.00	1,559.00
China (República Popular de)	15,541.00	1,394,098.00	14,990.00	1,194,063.00
Corea del Sur (República de)	6,434.00	758,884.00	59,873.00	689,205.00
Dinamarca (Reino de)	-	67.00	7.00	32.00
España (Reino de)	110.00	29,433.00	38.00	5,853.00
Estados Unidos de América	27,406.00	9,711,610.00	78,695.00	13,281,001.00
Filipinas (República de)	-	17.00	-	879.00
Francia (República Francesa)	1,956.00	656,715.00	537.00	348,110.00
Gibraltar	-	-	-	456.00
Hong Kong (Territorio de)	155.00	18,906.00	-	-
Hungría (República de)	-	-	15.00	1,022.00
India (República de la)	1,505.00	140,217.00	1,871.00	179,322.00
Irlanda (República de)	13.00	86,095.00	-	-
Israel (Estado de)	-	147.00	-	272.00
Italia (República Italiana)	101.00	16,561.00	179.00	24,691.00
Japón	7,425.00	7,956,940.00	6,218.00	2,508,721.00
Nueva Zelandia	-	850.00	-	-
País No Identificado	-	-	2.00	189.00
Países Bajos (Reino de los)	3.00	263.00	-	-
Palau (República de)	1.00	1,478.00	-	-
Panamá (República de)	3.00	793.00	-	-
Perú (República de)	200.00	894.00	30.00	899.00
Portugal (República)	-	476.00	-	205.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	2.00	2,766.00	-	836.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	-	539.00	-	768.00
Singapur (República de)	886.00	227,048.00	658.00	210,340.00
Suecia (Reino de)	-	-	1.00	6,720.00
Suiza (Confederación Helvética)	10.00	16,464.00	100.00	67,454.00
Tailandia (Reino de)	2.00	2,088.00	-	-
Taiwán (República de China)	406.00	7,472.00	77.00	13,572.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)

(Dólares por unidad de tonelada corta)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización		(Dólares por unidad de tonelada corta)				2016 p/	
		2015					
Mineral							
Mineral Puesto en el Medio Oeste de Estados Unidos	de	130.00	a	130.00	de	132.73	a 136.10
De E.U.A., APT de E.U. con un contenido mínimo de 88.5% de WO3	de	180.00	a	180.00	de	175.75	a 184.15
Mineral Ferrotungsteno 2/	de	24.00	a	24.00	de	27.63	a 32.14

p/ Cifras preliminares.

1/ Promedio anual.

2/ Dólares kilogramos

Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.

FUENTE: Metals Week.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/

(Toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	89,420.00	86,400.00
Austria (República de)	861.00	860.00
Bolivia (República de)	1,460.00	1,400.00
Canadá	1,680.00	-
China (República Popular de)	73,000.00	71,000.00
España (Reino de)	835.00	800.00
Portugal (República)	474.00	570.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	150.00	700.00
Rusia (Federación)	2,600.00	2,600.00
Rwanda (República de)	850.00	770.00
Vietnam (República Socialista de)	5,600.00	6,000.00
Otros Países	1,910.00	1,700.00

e/ Cifras estimadas.

1/ Producción minera en contenido metálico.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A.

31.- Vanadio

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		12,406,559.00		4,133,333.00
2620.99.03				
Que contengan principalmente vanadio	7,190,102.00	10,096,123.00	-	-
Estados Unidos de América	7,190,102.00	10,096,123.00	-	-
2620.99.99				
Los demás.	12,974,350.00	2,310,436.00	13,873,848.00	4,133,333.00
Alemania (República Federal de)	22,225.00	33,988.00	-	-
Canadá	-	-	93,420.00	1,817,366.00
Estados Unidos de América	12,952,125.00	2,276,448.00	13,780,428.00	2,315,967.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		1,237,414.00		1,079,935.00
2620.99.99				
Los demás.	57,060,778.00	1,139,009.00	71,061,334.00	1,031,412.00
Corea del Sur (República de)	-	-	60.00	18.00
Estados Unidos de América	2,060,778.00	652,171.00	312,274.00	365,702.00
Japón	55,000,000.00	486,748.00	70,749,000.00	665,692.00
Suecia (Reino de)	-	90.00	-	-
8112.59.99				
Los demás	1,014.00	98,405.00	913.00	48,523.00
Estados Unidos de América	1,014.00	98,405.00	913.00	48,523.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)

(Dólares por libra)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización	2015		2016 p/	
Aleaciones				
Ferrovanadio de Estados Unidos, mercado libre, ventas de spot semanales, contenido mínimo del 80% de Vanadio, 2% máximo de Si, 2% máx Al, entregado.	9.47 a	9.47 de	9.38 a	9.38
Ferrovanadio de Estados Unidos; mercado libre; precio semanal estimado; con 70-80% de vanadio.	6.00 a	6.00 de	18.01 a	18.44
De Estados Unidos, mercado libre, pentóxido de vanadio (V2O5) con un contenido mínimo del 98%	2.50 a	2.50 de	3.94 a	4.21

p/ Cifras preliminares.

1/ Promedio anual.

Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.

FUENTE: Metals Week.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/

(Toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 p/
Total:	77,800.00	76,000.00
Brasil (República Federativa del)	5,800.00	6,000.00
China (República Popular de)	42,000.00	42,000.00
Rusia (Federación)	16,000.00	16,000.00
Sudáfrica (República de)	14,000.00	12,000.00

e/ Cifras estimadas.

1/ Producción minera en contenido metálico.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A.

32.- Zinc
A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016 1/
(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	454,626.00	13,861,587,701.25	384,247.75	15,282,652,331.27
Afinado	199,775.93		208,930.04	
Barras de Plomo Impuro	12.00		-	
Concentrados	251,917.62		175,317.71	
Mineral	2,920.45		-	

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

B.- Producción en Volumen por Entidad Federativa y Municipio, 2015-2016

Estados y Municipios	2015		2016 p/	
	Toneladas		Toneladas	
Total:	786,774.00		661,188.00	
Aguascalientes	30,529.00		25,674.00	
Asientos	30,529.00		25,674.00	
Chihuahua	104,851.00		117,935.00	
Aquiles Serdán	2,453.00		16,712.00	
Ascensión	42,043.00		43,908.00	
Balleza	-		6.00	
Cusihuirachi	543.00		1,321.00	
Hidalgo del Parral	766.00		962.00	
San Francisco del Oro	23,823.00		23,597.00	
Santa Bárbara	34,555.00		31,384.00	
Urique	668.00		45.00	
Durango	203,635.00		108,105.00	
Canelas	9.00		20.00	
Cuencamé	176,104.00		86,428.00	
Indé	1,120.00		191.00	
Mapimí	3,755.00		3,209.00	
Nombre de Dios	7,948.00		4,585.00	
Otáez	83.00		-	
Pánuco de Coronado	2,144.00		498.00	
Santiago Papasquiaro	7,658.00		9,403.00	
Tepehuanes	1,474.00		1,246.00	
Topia	3,340.00		2,525.00	
Guerrero	495.00		-	
Arcelia	495.00		-	
Hidalgo	12,119.00		14,814.00	
Zimapán	12,119.00		14,814.00	
Jalisco	4.00		453.00	
Bolaños	4.00		453.00	
México	46,385.00		45,590.00	
Zacazonapan	45,430.00		44,812.00	
Zacualpan	955.00		778.00	
Oaxaca	14,964.00		15,517.00	
San Pedro Totolápan	14,964.00		15,517.00	
Querétaro	537.00		5,907.00	

Cadereyta de Montes	537.00	5,907.00
San Luis Potosí	28,728.00	33,152.00
Charcas	28,728.00	33,152.00
Sinaloa	5,838.00	5,885.00
Concordia	31.00	-
Cosalá	5,807.00	5,885.00
Zacatecas	338,689.00	288,156.00
Chalchihuites	9,460.00	9,974.00
Fresnillo	55,348.00	63,931.00
Mazapil	207,844.00	145,155.00
Melchor Ocampo	-	81.00
Miguel Auza	3,462.00	2,713.00
Morelos	51,085.00	54,120.00
Sombrerete	11,490.00	11,227.00
Vetagrande	-	955.00

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas, Secretaría de Economía.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		1,083,105,010.00		1,145,731,742.00
2608.00.01				
Minerales de zinc y sus concentrados	627,994,203.00	575,192,322.00	783,719,777.00	638,973,272.00
Alemania (República Federal de)	-	-	24,183,719.00	14,177,499.00
Australia (Comunidad Australiana)	24,380,000.00	28,844,823.00	36,878,000.00	38,230,031.00
Bélgica (Reino de)	69,710,000.00	75,256,475.00	80,398,287.00	90,130,162.00
Canadá	77,080,354.00	72,227,642.00	64,064,673.00	60,025,874.00
Chile (República de)	401.00	527.00	25,000.00	24,925.00
China (República Popular de)	30,598,548.00	15,968,761.00	29,393,233.00	18,669,014.00
Corea del Sur (República de)	283,556,938.00	277,488,651.00	345,500,282.00	265,791,464.00
Cuba (República de)	29,000.00	143,749.00	20,000.00	82,800.00
España (Reino de)	43,831,533.00	40,325,891.00	55,503,129.00	45,203,889.00
Estados Unidos de América	4,492,880.00	449,182.00	3,240,460.00	325,966.00
India (República de la)	-	-	44,050.00	48,454.00
Italia (República Italiana)	5,060,000.00	5,281,309.00	19,679,383.00	16,754,732.00
Japón	75,517,574.00	48,646,625.00	89,770,424.00	62,548,880.00
Panamá (República de)	200.00	556.00	-	-
Perú (República de)	-	-	680,601.00	685,815.00
Polonia (República Popular de)	7,395,466.00	6,245,484.00	5,835,342.00	4,392,467.00
Suiza (Confederación Helvética)	6,341,309.00	4,312,647.00	28,503,194.00	21,881,300.00
2620.11.01				
Matas de Galvanización	2,878,416.00	4,903,590.00	5,290,387.00	9,373,012.00
Alemania (República Federal de)	-	-	69,015.00	123,639.00
Arabia Saudita (Reino de)	23,950.00	38,193.00	22,950.00	38,594.00
Colombia (República de)	27,160.00	40,760.00	-	-
Corea del Sur (República de)	155,790.00	281,367.00	1,135,350.00	2,108,384.00
España (Reino de)	358,271.00	676,313.00	566,330.00	1,353,811.00
Estados Unidos de América	-	-	299,640.00	475,105.00
India (República de la)	166,405.00	215,854.00	603,247.00	835,672.00
Luxemburgo (Gran Ducado)	418,640.00	690,766.00	1,056,460.00	1,877,202.00
Polonia (República Popular de)	23,890.00	35,834.00	-	-
Sri Lanka (República Democrática Soc.)	26,610.00	49,494.00	-	-
Vietnam (República Socialista de)	1,677,700.00	2,875,009.00	1,537,395.00	2,560,605.00
2817.00.01				
Óxido de zinc	74,567,898.00	127,894,049.00	80,668,063.00	133,121,615.00

Alemania (República Federal de)	1,896,020.00	2,742,730.00	-	-
Argentina, (República de)	60,001.00	103,212.00	83,908.00	140,231.00
Australia (Comunidad Australiana)	120,000.00	147,959.00	384,000.00	547,555.00
Belice	3,760.00	13,231.00	25.00	125.00
Bolivia (República de)	121,000.00	194,452.00	84,000.00	136,079.00
Brasil (República Federativa del)	3,732,002.00	7,243,455.00	339,300.00	649,597.00
Camboya (Reino de)	-	-	24,000.00	35,711.00
Canadá	4,133,833.00	6,676,846.00	4,686,835.00	6,924,638.00
Chile (República de)	2,034,352.00	3,727,945.00	1,484,192.00	2,554,471.00
China (República Popular de)	140,000.00	185,437.00	60,980.00	34,266.00
Colombia (República de)	199,802.00	440,886.00	53,301.00	156,488.00
Costa Rica (República de)	863,168.00	1,772,925.00	921,528.00	1,801,161.00
Cuba (República de)	3,100.00	9,822.00	-	-
Dominicana (República)	102,600.00	178,768.00	72,000.00	119,065.00
Ecuador (República de)	24,300.00	42,906.00	4,000.00	9,560.00
Egipto (República Árabe de)	884,000.00	1,513,194.00	2,464,000.00	4,445,937.00
El Salvador (República de)	11,806.00	29,176.00	15,675.00	28,822.00
España (Reino de)	18,729,602.00	32,550,720.00	24,589,927.00	42,672,275.00
Estados Unidos de América	32,394,769.00	56,837,926.00	35,023,296.00	58,236,905.00
Filipinas (República de)	140,000.00	163,718.00	160,000.00	210,680.00
Francia (República Francesa)	72,000.00	101,086.00	-	-
Guatemala (República de)	295,077.00	538,460.00	269,720.00	459,490.00
Honduras (República de)	1.00	34.00	3.00	117.00
Hungría (República de)	360,000.00	513,114.00	216,000.00	284,493.00
Indonesia (República de)	240,000.00	417,405.00	456,000.00	757,173.00
Italia (República Italiana)	1,189,400.00	2,043,235.00	1,500,022.00	2,385,596.00
Jamaica	20,000.00	64,000.00	20,000.00	64,000.00
Japón	3.00	12.00	-	5.00
Noruega (Reino de)	72,000.00	98,182.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	2,946,000.00	4,063,252.00	3,544,000.00	4,597,917.00
Panamá (República de)	-	-	50.00	139.00
Paraguay, (República de)	96,000.00	174,902.00	-	-
Perú (República de)	77,000.00	138,938.00	101,001.00	163,236.00
Portugal (República)	124,000.00	216,270.00	140,000.00	239,578.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	24,300.00	38,924.00	42,000.00	59,850.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	2,015,000.00	2,882,086.00	2,340,800.00	3,130,817.00
Serbia (República de)	-	-	24,000.00	25,247.00
Sudáfrica (República de)	126,000.00	196,573.00	192,000.00	321,983.00
Tailandia (Reino de)	-	-	4,000.00	10,340.00
Taiwán (República de China)	504,000.00	789,536.00	792,000.00	1,236,520.00
Uruguay (República Oriental del)	40,002.00	61,254.00	-	-
Venezuela (República de)	240,000.00	364,197.00	1,000.00	2,260.00
Vietnam (República Socialista de)	533,000.00	617,281.00	574,500.00	679,288.00

2817.00.02

Peróxido de Zinc	-	-	13,250.00	5,344.00
Guatemala (República de)	-	-	13,250.00	5,344.00

7901.11.01

Con un contenido de zinc superior o igual al 99.99% en peso	101,920,084.00	206,681,729.00	92,436,925.00	198,054,690.00
Alemania (República Federal de)	5,792,834.00	11,888,163.00	5,485,569.00	11,818,518.00
Arabia Saudita (Reino de)	-	-	49,836.00	99,083.00
Argentina, (República de)	-	-	147,537.00	314,879.00
Bangladesh (República Popular de)	1,093,318.00	2,313,936.00	842,033.00	1,774,312.00
Bélgica (Reino de)	1,095,984.00	2,333,870.00	423,759.00	852,852.00
Bolivia (República de)	24,996.00	60,090.00	49,944.00	125,252.00
Brasil (República Federativa del)	17,543,610.00	37,820,798.00	20,077,772.00	45,508,989.00
Canadá	1.00	23.00	-	-
Chile (República de)	224,083.00	483,375.00	69,470.00	147,005.00
China (República Popular de)	849,114.00	1,827,360.00	4,080,388.00	8,187,427.00
Colombia (República de)	698,766.00	1,497,921.00	647,868.00	1,440,053.00
Costa Rica (República de)	3,596,005.00	8,058,841.00	4,442,492.00	10,097,527.00
El Salvador (República de)	180,299.00	397,729.00	208,601.00	481,798.00
Emiratos Árabes Unidos	-	-	1,282,515.00	2,819,554.00
España (Reino de)	-	-	274,037.00	593,023.00
Estados Unidos de América	54,759,116.00	104,748,346.00	43,504,452.00	90,247,140.00
Guatemala (República de)	3,245,549.00	7,015,827.00	1,564,629.00	3,208,666.00
Honduras (República de)	279,356.00	618,492.00	398,357.00	806,296.00
Indonesia (República de)	100,773.00	232,037.00	-	-
Israel (Estado de)	-	-	49,856.00	133,556.00
Italia (República Italiana)	895,484.00	2,017,011.00	996,008.00	2,208,118.00

Japón	-	-	2,885,828.00	6,302,516.00
Kuwait (Estado de)	-	-	174,613.00	422,911.00
Luxemburgo (Gran Ducado)	1,495,933.00	3,323,938.00	98,219.00	250,201.00
Malasia (Federación de)	49,886.00	86,010.00	-	-
Nicaragua (República de)	99,287.00	227,393.00	49,011.00	107,765.00
Nigeria (República Federal de)	99,601.00	239,808.00	-	-
Omán (Sultanato de)	-	-	99,330.00	193,218.00
Países Bajos (Reino de los)	1,338,598.00	2,686,906.00	1,650,000.00	3,498,476.00
Panamá (República de)	119,150.00	237,470.00	99,230.00	210,168.00
Singapur (República de)	99,686.00	224,156.00	24,967.00	72,246.00
Sri Lanka (República Democrática Soc.)	-	-	99,802.00	239,103.00
Suiza (Confederación Helvética)	248,758.00	483,747.00	29,945.00	727,305.00
Taiwán (República de China)	2,270,322.00	5,328,475.00	399,106.00	796,757.00
Togo (República Togoleña)	794,904.00	1,522,070.00	498,867.00	931,050.00
Túnez (República Tunecina)	98,983.00	211,533.00	845,097.00	1,747,618.00
Turquía (República de)	2,744,779.00	6,026,885.00	446,592.00	765,949.00
Venezuela (República de)	1,056,582.00	2,569,712.00	341,580.00	749,311.00
Vietnam (República Socialista de)	1,024,327.00	2,199,807.00	99,615.00	176,048.00

7901.12.01

Con un contenido de zinc inferior al 99.99% en peso	69,306,514.00	139,417,359.00	67,553,875.00	140,316,542.00
--	----------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------

Argentina, (República de)	-	-	398,554.00	798,810.00
Bélgica (Reino de)	11,556,904.00	24,185,608.00	14,205,405.00	31,994,483.00
Brasil (República Federativa del)	3,533,872.00	7,750,048.00	3,128,756.00	6,772,618.00
China (República Popular de)	-	29.00	-	-
Costa Rica (República de)	744,761.00	1,853,085.00	1,110,812.00	2,632,052.00
El Salvador (República de)	-	-	29,993.00	57,722.00
Emiratos Árabes Unidos	-	-	4,779.00	14,427.00
España (Reino de)	181,410.00	308,699.00	295,530.00	489,701.00
Estados Unidos de América	43,875,834.00	84,620,536.00	41,689,853.00	83,511,055.00
Guatemala (República de)	2,379,156.00	5,173,995.00	3,485,128.00	7,332,101.00
Italia (República Italiana)	2,087,971.00	4,323,840.00	2,031,717.00	4,463,042.00
Japón	37.00	588.00	21.00	466.00
Pakistán (República Islámica de)	994,299.00	2,115,664.00	698,119.00	1,152,681.00
Turquía (República de)	3,086,044.00	6,456,429.00	200,516.00	343,904.00
Venezuela (República de)	866,226.00	2,628,838.00	274,692.00	753,480.00

7901.20.01

Aleaciones de zinc	8,744,918.00	17,484,160.00	9,247,547.00	16,809,016.00
---------------------------	---------------------	----------------------	---------------------	----------------------

Bélgica (Reino de)	-	-	228,439.00	267,106.00
China (República Popular de)	21,132.00	26,632.00	-	-
Corea del Norte (Rep. Pop. Demo. de)	86,275.00	155,298.00	-	-
Costa Rica (República de)	50,238.00	136,186.00	25,037.00	81,189.00
Emiratos Árabes Unidos	249,991.00	432,563.00	24,594.00	46,726.00
Estados Unidos de América	7,879,719.00	15,899,638.00	7,998,058.00	14,942,532.00
Guatemala (República de)	75,433.00	194,525.00	103,688.00	261,618.00
Honduras (República de)	1,975.00	6,084.00	-	-
India (República de la)	113,623.00	170,322.00	486,594.00	712,804.00
Luxemburgo (Gran Ducado)	266,532.00	462,912.00	330,344.00	406,630.00
Taiwán (República de China)	-	-	50,793.00	90,411.00

7902.00.01

Desperdicios y desechos, de zinc	3,295,425.00	4,828,226.00	3,507,455.00	4,304,522.00
---	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Estados Unidos de América	3,295,425.00	4,828,226.00	3,507,455.00	4,304,522.00
---------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------

7903.10.01

Polvo de condensación	327.00	1,242.00	67,527.00	62,579.00
------------------------------	---------------	-----------------	------------------	------------------

Colombia (República de)	-	-	67,260.00	62,244.00
Estados Unidos de América	327.00	1,242.00	267.00	335.00

7903.90.99

Los demás	6,229,887.00	6,265,192.00	6,848,929.00	4,471,532.00
------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Alemania (República Federal de)	-	-	75.00	150.00
Argentina, (República de)	4.00	309.00	14.00	1,111.00
Bélgica (Reino de)	-	-	242,000.00	150,761.00

Bolivia (República de)	2.00	136.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	14.00	1,137.00	19.00	1,617.00
China (República Popular de)	-	-	2,268,958.00	548,641.00
Colombia (República de)	650,938.00	471,839.00	514,032.00	383,336.00
Costa Rica (República de)	1,502.00	7,447.00	3,000.00	14,430.00
Ecuador (República de)	2.00	105.00	3.00	219.00
El Salvador (República de)	7.00	588.00	2.00	201.00
España (Reino de)	99,147.00	166,400.00	-	-
Estados Unidos de América	1,732,256.00	2,496,894.00	608,347.00	644,398.00
Francia (República Francesa)	234,840.00	126,854.00	-	-
Guatemala (República de)	79,728.00	265,097.00	118,700.00	385,958.00
Honduras (República de)	4.00	369.00	-	-
India (República de la)	3,054,268.00	2,441,813.00	2,393,805.00	1,792,901.00
Italia (República Italiana)	22,887.00	18,195.00	302,956.00	318,855.00
Luxemburgo (Gran Ducado)	19,480.00	17,415.00	18,850.00	16,028.00
Marshal (República de Islas)	-	-	100,875.00	56,489.00
Países Bajos (Reino de los)	-	-	111,601.00	23,436.00
Panamá (República de)	45,580.00	22,270.00	-	-
Paraguay, (República de)	-	-	2.00	106.00
Perú (República de)	90,323.00	71,748.00	165,686.00	132,575.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	90,520.00	45,622.00	-	-
Turquía (República de)	108,385.00	110,954.00	-	-
Uruguay (República Oriental del)	-	-	4.00	320.00

7904.00.01

Barras, perfiles y alambre, de zinc.	269,494.00	437,141.00	98,616.00	239,618.00
Colombia (República de)	-	-	100.00	3,730.00
Costa Rica (República de)	200.00	602.00	-	-
El Salvador (República de)	5,396.00	17,059.00	6,779.00	20,549.00
España (Reino de)	-	-	29.00	65.00
Estados Unidos de América	297.00	811.00	28,612.00	118,337.00
Guatemala (República de)	-	-	3,371.00	10,618.00
Honduras (República de)	-	-	1.00	7.00
Luxemburgo (Gran Ducado)	259,278.00	402,694.00	59,724.00	86,312.00
Nicaragua (República de)	550.00	5,000.00	-	-
Panamá (República de)	3,773.00	10,975.00	-	-

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		117,829,808.00		165,213,290.00
2608.00.01				
Minerales de zinc y sus concentrados	14,508,014.00	13,152,111.00	19,230,849.00	17,338,600.00
Argentina, (República de)	1.00	3.00	1.00	3.00
Austria (República de)	6,000.00	24,876.00	11,000.00	50,522.00
Bélgica (Reino de)	-	-	3.00	10.00
Bolivia (República de)	1.00	1.00	209,339.00	185,013.00
Brasil (República Federativa del)	4.00	173.00	-	-
Canadá	-	1,903.00	3.00	2,112.00
China (República Popular de)	-	483.00	-	-
Corea del Sur (República de)	497,820.00	309,917.00	23.00	18.00
Ecuador (República de)	24,180.00	9,860.00	-	-
España (Reino de)	1.00	6.00	4,000.00	23,884.00
Estados Unidos de América	5,161,864.00	3,173,325.00	195,117.00	221,414.00
Francia (República Francesa)	91.00	8,842.00	117.00	11,356.00
Guatemala (República de)	-	-	-	8.00
India (República de la)	3,400.00	77,264.00	6,800.00	110,840.00
Italia (República Italiana)	4,200.00	26,180.00	-	-
Japón	34.00	499.00	-	-
Luxemburgo (Gran Ducado)	2.00	1.00	-	-
Perú (República de)	3.00	157.00	7,938,667.00	5,845,161.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1.00	915.00	83.00	73.00
Tailandia (Reino de)	-	-	1.00	4.00
Turquía (República de)	8,810,412.00	9,517,706.00	10,865,695.00	10,888,182.00

2620.11.01

Matas de Galvanización	247,829.00	259,745.00	353,410.00	347,563.00
Estados Unidos de América	-	-	1.00	4.00
Guatemala (República de)	247,829.00	259,745.00	353,409.00	347,559.00

2817.00.01

Oxido de Zinc	63,148,582.00	35,020,185.00	52,483,276.00	43,576,089.00
Alemania (República Federal de)	26,359.00	144,829.00	41,160.00	185,546.00
Antillas Holandesas	-	-	45.00	176.00
Argentina, (República de)	1,516.00	28,931.00	2,380.00	48,875.00
Bélgica (Reino de)	2,986.00	24,303.00	2,836.00	21,397.00
Canadá	189,813.00	628,815.00	202,661.00	652,143.00
China (República Popular de)	5,002.00	2,935.00	15,428.00	40,093.00
Colombia (República de)	6,000.00	39,452.00	-	1.00
Corea del Sur (República de)	24,480.00	32,643.00	23,260.00	30,137.00
Ecuador (República de)	-	-	1.00	4.00
España (Reino de)	9,075.00	24,028.00	-	6.00
Estados Unidos de América	62,277,017.00	32,449,138.00	51,266,615.00	40,229,173.00
Francia (República Francesa)	-	-	-	154.00
Guatemala (República de)	-	-	-	2.00
India (República de la)	-	145.00	6.00	138.00
Italia (República Italiana)	599,191.00	1,480,241.00	880,012.00	1,975,962.00
Japón	3,793.00	27,436.00	7,118.00	36,906.00
Marruecos (Reino de)	2,000.00	4,737.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	1,332.00	132,295.00	12,768.00	245,884.00
Perú (República de)	12.00	211.00	1,053.00	3,233.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	27,931.00	106,250.00
Sudáfrica (República de)	-	-	2.00	9.00
Tailandia (Reino de)	6.00	46.00	-	-

7901.11.01

Con un contenido de zinc, en peso superior o igual a 99.99%	5,305,683.00	12,724,364.00	19,641,447.00	44,706,706.00
Alemania (República Federal de)	-	-	5.00	654.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	6,017,309.00	13,963,530.00
Canadá	5,107,885.00	11,977,851.00	6,123,185.00	14,091,831.00
China (República Popular de)	50.00	131.00	-	-
Corea del Sur (República de)	-	-	5,006,235.00	11,246,834.00
España (Reino de)	2.00	11.00	2,019,953.00	4,066,690.00
Estados Unidos de América	196,971.00	700,402.00	365,347.00	901,798.00
Italia (República Italiana)	160.00	826.00	30.00	365.00
Japón	127.00	38,906.00	435.00	140,763.00
Noruega (Reino de)	488.00	6,056.00	442.00	5,028.00
Perú (República de)	-	-	108,506.00	289,213.00
Suiza (Confederación Helvética)	-	181.00	-	-

7901.12.01

Con un contenido de zinc, en peso inferior a 99.99%	271,698.00	690,516.00	311,829.00	1,116,152.00
Alemania (República Federal de)	3,802.00	14,264.00	3,005.00	12,818.00
Congo (República Popular del) (Brazzaville)	-	-	3.00	205.00
Corea del Sur (República de)	-	-	1,003.00	10,054.00
Estados Unidos de América	130,021.00	364,660.00	231,025.00	869,452.00
Guatemala (República de)	124,235.00	206,874.00	59,523.00	94,283.00
Italia (República Italiana)	-	-	270.00	615.00
Japón	13,640.00	104,718.00	17,000.00	128,725.00

7901.20.01

Aleaciones de zinc	10,610,918.00	26,824,183.00	11,607,306.00	28,890,537.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	360,887.00	884,454.00
Bélgica (Reino de)	1.00	280.00	-	-
Canadá	-	-	181.00	3,599.00
China (República Popular de)	1,024.00	3,997.00	101.00	2,224.00
Corea del Sur (República de)	1,003.00	2,772.00	1,000.00	2,387.00
Eslovenia (República de)	977.00	3,065.00	633.00	1,455.00

Estados Unidos de América	10,597,366.00	26,727,688.00	11,215,139.00	27,829,962.00
Japón	8,541.00	80,942.00	22,360.00	147,260.00
Perú (República de)	2,000.00	5,162.00	7,003.00	19,065.00
Suiza (Confederación Helvética)	-	-	-	62.00
Taiwán (República de China)	6.00	277.00	2.00	69.00

7903.10.01

Polvo de condensación de zinc	2,829,120.00	8,331,945.00	3,584,099.00	10,436,284.00
Alemania (República Federal de)	-	-	25.00	350.00
Bélgica (Reino de)	115,135.00	367,432.00	16,539.00	54,915.00
Canadá	12,218.00	42,554.00	26,753.00	91,070.00
Corea del Sur (República de)	-	-	11,820.00	37,594.00
España (Reino de)	1.00	19.00	-	-
Estados Unidos de América	2,700,506.00	7,919,141.00	3,528,962.00	10,252,355.00
Portugal (República)	1,260.00	2,799.00	-	-

7903.90.99

Los demás	1,414,226.00	1,984,496.00	475,695.00	770,255.00
Alemania (República Federal de)	1,741.00	10,668.00	25.00	234.00
Bélgica (Reino de)	122.00	4,542.00	13.00	1,459.00
Canadá	31.00	1,182.00	83.00	1,363.00
Chile (República de)	-	-	1.00	3.00
China (República Popular de)	801.00	3,058.00	1,100.00	3,812.00
Dinamarca (Reino de)	7.00	1,378.00	-	-
España (Reino de)	2.00	11.00	-	-
Estados Unidos de América	1,294,415.00	1,725,869.00	364,020.00	549,132.00
Guatemala (República de)	98,034.00	122,035.00	90,252.00	98,901.00
Japón	19,068.00	115,038.00	20,196.00	114,913.00
Malasia (Federación de)	-	1.00	-	-
Noruega (Reino de)	5.00	552.00	4.00	433.00
Suiza (Confederación Helvética)	-	162.00	1.00	5.00

7904.00.01

Barras, perfiles y alambre de zinc	7,013,837.00	18,842,263.00	6,948,436.00	18,031,104.00
Alemania (República Federal de)	135,012.00	384,439.00	132,938.00	415,034.00
Bélgica (Reino de)	4,809.00	21,517.00	6,000.00	26,753.00
Canadá	8,047.00	37,942.00	9,218.00	54,396.00
China (República Popular de)	19,984.00	100,472.00	28,102.00	37,273.00
Corea del Sur (República de)	19,292.00	73,923.00	55,018.00	183,903.00
Dinamarca (Reino de)	-	-	-	19.00
España (Reino de)	166.00	95.00	81.00	77.00
Estados Unidos de América	6,196,224.00	16,057,945.00	6,155,059.00	15,502,566.00
Finlandia (República de)	184,703.00	706,808.00	118,421.00	457,018.00
Hong Kong (Territorio de)	-	-	20,958.00	18,922.00
India (República de la)	138,620.00	413,968.00	79,200.00	190,104.00
Italia (República Italiana)	2,384.00	3,462.00	117.00	2,130.00
Japón	-	-	464.00	2,796.00
Noruega (Reino de)	-	-	-	43.00
Paraguay, (República de)	6.00	480.00	-	-
Polonia (República Popular de)	-	-	280.00	1,534.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	304,590.00	1,041,212.00	342,580.00	1,138,536.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/(En moneda corriente por unidad de medida)
(Dólares por tonelada métrica)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización	2015	2016 p/
Afinado		
Pagado en Bolsa de Metales de Londres	de 1,932.51 a	de 2,090.71 a
De muy alta calidad, distribuidores de E.U.A. 2/	de 75.80 a	de 101.51 a

De Estados Unidos Aleaciones No. 3 2/	de	106.31 a	106.31	de	112.16 a	112.16
De Estados Unidos de Norteamérica de muy alta calidad 2/	de	95.54 a	95.54	de	101.37 a	101.37
De muy alta calidad (Mercado de Londres) pago al contado	de	1,932.14 a	1,932.14	de	2,090.34 a	2,090.34
De muy alta calidad, Bolsa de Metales de Londres 3 meses	de	1,942.69 a	1,942.69	de	2,097.23 a	2,097.23
De muy alta calidad, Bolsa de Metales de Londres (LME SHG Y1)	de	1,972.51 a	1,972.51	de	2,099.81 a	2,099.81
De muy alta calidad, Bolsa de Metales de Londres (LME SHG Y2)	de	1,979.29 a	1,979.29	de	2,058.19 a	2,058.19
De muy alta calidad, Bolsa de Metales de Londres (LME SHG Y3)	de	1,978.82 a	1,978.82	de	2,018.35 a	2,018.35
Inventarios Bolsa de Metales de Londres	de	466,283.33 a	466,283.33	de	439,339.05 a	439,339.05
MW galvanizado, de E.U.A.	de	95.32 a	95.32	de	101.12 a	101.12
MW premium de muy alta calidad	de	7.00 a	7.00	de	6.55 a	6.55
MW Galvanizado premium de muy alta calidad	de	6.75 a	6.75	de	6.31 a	6.31
MW aleaciones, premium de muy alta calidad, No.3	de	18.00 a	18.00	de	17.35 a	17.35
Material de Europa, de muy alta calidad, en almacén de Rotterdam	de	1,667.80 a	1,724.00	de	2,014.64 a	2,035.31
Material de Europa, premium de muy alta calidad, en almacén de Rotterdam	de	140.00 a	140.00	de	120.00 a	140.00
Premium con un contenido mínimo de 99.995%, en almacén de Singapur	de	220.00 a	220.00	de	210.00 a	220.00
De muy alta calidad Bolsa de Metales de Londres	de	1,902.96 a	1,902.96	de	2,060.40 a	2,060.40

p/ Cifras preliminares.
1/ Promedio anual.
2/ Centavos de dólar por libra.
Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.
FUENTE: Metals Week.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/

(Miles de toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	12,901.77	11,851.19
Australia (Comunidad Australiana)	1,600.00	850.00
Bolivia (República de)	440.00	460.00
Canadá	277.00	310.00
China (República Popular de)	4,300.00	4,500.00
Estados Unidos de América	825.00	780.00
India (República de la)	821.00	650.00
Irlanda (República de)	236.00	150.00
Kazakhstán (República de)	339.00	340.00
México (Estados Unidos Mexicanos)	786.77	661.19
Perú (República de)	1,420.00	1,300.00
Suecia (Reino de)	247.00	250.00
Otros Países	1,610.00	1,600.00

e/ Cifras estimadas.
p/ Cifras preliminares.
1/ Peso bruto.
FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A. y Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía (para el caso de México).

33.- Abrasivos Naturales

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		163,530,680.00		173,578,949.00
2513.10.01				
Piedra pómez en bruto o en trozos irregulares, incluida la piedra pómez quebrantada (grava de piedra pómez o "bimskies")	4,758,010.00	523,602.00	3,997,183.00	624,329.00
Alemania (República Federal de)	99.00	14.00	-	-
Austria (República de)	-	-	120.00	232.00
Canadá	49.00	33.00	-	-
Colombia (República de)	-	-	32.00	139.00
Dominicana (República)	10,000.00	7,503.00	-	-
España (Reino de)	12.00	12.00	-	-
Estados Unidos de América	4,745,966.00	513,091.00	3,992,390.00	594,655.00
Panamá (República de)	-	-	2.00	24.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1,884.00	2,949.00	4,289.00	29,244.00
Suecia (Reino de)	-	-	350.00	35.00
2513.10.99				
Las demás	199,836.00	39,046.00	67,898.00	6,088.00
España (Reino de)	61.00	64.00	-	-
Estados Unidos de América	199,775.00	38,982.00	67,898.00	6,088.00
2513.20.01				
Esmeril, corindón natural, granate natural y demás abrasivos naturales	2,407,314.00	811,840.00	2,282,260.00	814,197.00
Bolivia (República de)	-	-	2,838.00	3,374.00
Dominicana (República)	2.00	1.00	-	-
Ecuador (República de)	-	-	5,000.00	4,200.00
Estados Unidos de América	2,397,558.00	803,302.00	2,274,390.00	806,364.00
Guatemala (República de)	6,750.00	5,133.00	12.00	226.00
Italia (República Italiana)	-	-	20.00	33.00
Nicaragua (República de)	3,002.00	2,670.00	-	-
Perú (República de)	2.00	734.00	-	-
6803.00.01				
En losas rectangulares, cuyas medidas en milímetros sean: longitud inferior o igual a 700, anchura inferior o igual a 350 y un espesor inferior o igual	937.00	389.00	7,919.00	42,964.00
El Salvador (República de)	26.00	51.00	-	-
Estados Unidos de América	911.00	338.00	7,919.00	42,964.00
6803.00.99				
Las demás	17,395.00	11,685.00	60,171.00	47,641.00
Belice	954.00	845.00	-	-
Cuba (República de)	2,400.00	759.00	-	-
Estados Unidos de América	14,041.00	10,081.00	60,171.00	47,641.00

6805.10.01

De anchura superior a 1800 mm	65,107.00	1,085,497.00	67,371.00	1,196,200.00
Alemania (República Federal de)	-	-	1.00	289.00
Costa Rica (República de)	1.00	473.00	-	-
El Salvador (República de)	36.00	3,237.00	8.00	1,252.00
Estados Unidos de América	65,026.00	1,067,876.00	66,686.00	1,172,923.00
Guatemala (República de)	-	-	616.00	4,810.00
Perú (República de)	43.00	13,867.00	60.00	16,926.00
Tailandia (Reino de)	1.00	44.00	-	-

6805.10.99

Los demás	4,652,076.00	74,574,602.00	4,716,382.00	71,654,467.00
Alemania (República Federal de)	31,557.00	245,883.00	31,700.00	253,150.00
Argentina, (República de)	-	-	4,711.00	34,463.00
Australia (Comunidad Australiana)	130.00	3,076.00	96.00	1,668.00
Austria (República de)	-	-	85.00	1,084.00
Barbados	28.00	290.00	27.00	299.00
Belice	320.00	2,178.00	456.00	1,336.00
Brasil (República Federativa del)	3,727.00	32,796.00	1,653.00	14,185.00
Canadá	7,276.00	50,988.00	7,367.00	63,389.00
Chile (República de)	2,778.00	32,268.00	1,051.00	11,045.00
China (República Popular de)	3,423.00	16,717.00	48,387.00	339,175.00
Chipre (República de)	34.00	231.00	-	-
Colombia (República de)	45,233.00	321,649.00	103,021.00	591,617.00
Costa Rica (República de)	79,945.00	620,448.00	46,832.00	339,218.00
Cuba (República de)	7,999.00	64,935.00	5,998.00	41,469.00
Curazao	2.00	23.00	-	17.00
Dominicana (República)	486.00	3,882.00	389.00	3,109.00
Ecuador (República de)	187,206.00	1,069,372.00	139,472.00	877,021.00
El Salvador (República de)	13,710.00	101,705.00	20,078.00	141,241.00
Eslovenia (República de)	2.00	30.00	-	-
España (Reino de)	1,116.00	5,389.00	3.00	4.00
Estados Unidos de América	3,831,611.00	69,226,514.00	3,875,016.00	66,177,432.00
Francia (República Francesa)	31,522.00	220,566.00	27,714.00	211,832.00
Guatemala (República de)	150,550.00	952,300.00	152,398.00	935,854.00
Haití (República de)	57,970.00	321,481.00	73,238.00	409,776.00
Honduras (República de)	45,470.00	306,045.00	53,840.00	352,351.00
India (República de la)	5,430.00	31,131.00	1,282.00	7,498.00
Irak (República de)	-	-	16.00	83.00
Italia (República Italiana)	134.00	1,120.00	213.00	1,528.00
Jamaica	133.00	963.00	-	-
Japón	1.00	111.00	46.00	4,978.00
Nicaragua (República de)	51,122.00	353,897.00	34,549.00	239,021.00
Países Bajos (Reino de los)	149.00	2,287.00	380.00	5,025.00
Panamá (República de)	2,596.00	68,331.00	1,085.00	41,812.00
Paraguay, (República de)	309.00	2,473.00	75.00	630.00
Perú (República de)	30,871.00	100,792.00	28,097.00	93,050.00
Polonia (República Popular de)	3.00	2.00	-	-
Portugal (República)	-	-	3,285.00	44,255.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	126.00	1,099.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	50,014.00	350,379.00	49,509.00	404,840.00
Singapur (República de)	235.00	3,071.00	-	-
Sri Lanka (República Democrática Soc.)	-	-	7.00	12.00
Suecia (Reino de)	2.00	5.00	-	14.00
Suiza (Confederación Helvética)	7,101.00	42,159.00	1.00	78.00
Tailandia (Reino de)	1.00	59.00	-	-
Trinidad y Tobago (República de)	45.00	454.00	3,717.00	6,263.00
Ucrania	-	-	48.00	341.00
Venezuela (República de)	1,709.00	17,503.00	540.00	4,304.00

6805.20.01

Con soporte constituido solamente por	3,765,896.00	16,716,694.00	1,893,647.00	16,441,201.00
--	---------------------	----------------------	---------------------	----------------------

papel cartón

Alemania (República Federal de)	12.00	457.00	15.00	61.00
Antigua y Barbuda	-	-	4.00	14.00
Argentina, (República de)	3.00	415.00	161.00	698.00
Australia (Comunidad Australiana)	56.00	1,282.00	35.00	490.00
Bahamas (Comunidad de las)	60.00	564.00	52.00	122.00
Barbados	66.00	612.00	31.00	236.00
Belice	3,992.00	44,495.00	5,105.00	60,508.00
Brasil (República Federativa del)	5.00	557.00	4.00	80.00
Canadá	23,808.00	136,839.00	32,759.00	203,161.00
Chile (República de)	1,664.00	2,690.00	7.00	51.00
China (República Popular de)	-	3.00	22.00	28.00
Chipre (República de)	20.00	214.00	-	-
Colombia (República de)	12,465.00	105,774.00	6,117.00	57,817.00
Corea del Sur (República de)	3.00	15.00	15.00	16.00
Costa Rica (República de)	83,010.00	565,937.00	72,558.00	552,546.00
Cuba (República de)	2,177.00	15,790.00	735.00	17,348.00
Curazao	-	-	-	3.00
Dominicana (República)	1,157.00	11,372.00	855.00	6,918.00
Ecuador (República de)	340,157.00	2,798,011.00	346,132.00	2,648,550.00
El Salvador (República de)	23,647.00	173,366.00	43,190.00	238,940.00
Eslovenia (República de)	-	2.00	-	-
España (Reino de)	1,663.00	8,822.00	-	11.00
Estados Unidos de América	2,963,975.00	10,453,513.00	1,036,876.00	10,237,669.00
Finlandia (República de)	-	-	1.00	501.00
Francia (República Francesa)	1.00	14.00	-	-
Guatemala (República de)	102,169.00	804,805.00	96,265.00	692,185.00
Haití (República de)	1,965.00	24,313.00	4,226.00	31,171.00
Honduras (República de)	169,435.00	1,212,935.00	193,625.00	1,296,882.00
India (República de la)	-	-	3.00	1.00
Irak (República de)	-	-	4.00	81.00
Israel (Estado de)	-	-	6.00	15.00
Italia (República Italiana)	1,647.00	57,695.00	1,240.00	19,197.00
Jamaica	198.00	3,682.00	8,708.00	18,926.00
Japón	41.00	134.00	3.00	21.00
Luxemburgo (Gran Ducado)	-	-	16.00	223.00
Malta (República de)	-	-	29.00	192.00
Nicaragua (República de)	11,315.00	102,698.00	17,122.00	149,561.00
País No Identificado	-	131.00	-	130.00
Países Bajos (Reino de los)	267.00	4,564.00	182.00	3,088.00
Panamá (República de)	369.00	2,473.00	1,986.00	14,200.00
Paraguay, (República de)	164.00	1,495.00	84.00	674.00
Perú (República de)	2,489.00	24,300.00	4,684.00	33,039.00
Polonia (República Popular de)	90.00	61.00	-	-
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	529.00	4,128.00	265.00	2,327.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	7.00	1,395.00	-	-
San Cristobal y Nieves (Federación)	-	-	5.00	18.00
Santa Lucía	-	-	-	3.00
Singapur (República de)	8.00	113.00	-	-
Suecia (Reino de)	-	-	148.00	389.00
Suiza (Confederación Helvética)	100.00	25.00	-	11.00
Trinidad y Tobago (República de)	833.00	4,564.00	224.00	1,377.00
Turquía (República de)	7,845.00	60,601.00	19,362.00	143,422.00
Ucrania	-	-	31.00	206.00
Uruguay (República Oriental del)	1,390.00	21,529.00	571.00	7,059.00
Venezuela (República de)	7,094.00	64,305.00	184.00	1,035.00
Virgenes (Islas Norteamericanas)	-	4.00	-	-

6805.30.01

Con soporte de otras materias	8,755,460.00	69,143,269.00	9,288,990.00	81,750,434.00
Alemania (República Federal de)	383.00	7,028.00	64.00	1,464.00
Argentina, (República de)	-	-	166.00	1,932.00
Australia (Comunidad Australiana)	98.00	4,758.00	91.00	3,697.00
Austria (República de)	-	-	69.00	3,076.00

Barbados	1,942.00	16,784.00	29.00	519.00
Belice	561.00	1,779.00	626.00	1,592.00
Bolivia (República de)	169.00	2,091.00	277.00	3,357.00
Brasil (República Federativa del)	2,807.00	35,358.00	10.00	414.00
Brunei Darussalam (Estado de)	-	-	2.00	11.00
Canadá	33,024.00	278,771.00	32,636.00	304,466.00
Chile (República de)	160,881.00	585,029.00	195,095.00	710,176.00
China (República Popular de)	40,139.00	51,116.00	40,010.00	45,181.00
Colombia (República de)	14,647.00	106,790.00	21,525.00	108,286.00
Corea del Sur (República de)	45,107.00	92,608.00	24,612.00	57,463.00
Costa Rica (República de)	446,903.00	2,365,291.00	545,908.00	1,607,954.00
Cuba (República de)	97.00	10,517.00	11.00	165.00
Dominicana (República)	1,279.00	13,388.00	728.00	9,261.00
Ecuador (República de)	16,858.00	176,525.00	18,542.00	194,101.00
Egipto (República Árabe de)	10.00	147.00	-	-
El Salvador (República de)	5,811.00	65,762.00	7,186.00	93,101.00
España (Reino de)	100.00	1,641.00	71.00	1,906.00
Estados Unidos de América	7,777,445.00	63,889,796.00	8,153,284.00	76,878,560.00
Filipinas (República de)	3,282.00	17,741.00	5,125.00	40,480.00
Finlandia (República de)	107.00	34,821.00	1.00	4.00
Francia (República Francesa)	17,678.00	110,721.00	25,243.00	54,971.00
Guatemala (República de)	25,452.00	136,220.00	20,613.00	173,484.00
Haití (República de)	15,124.00	105,635.00	10,911.00	70,973.00
Honduras (República de)	15,164.00	134,450.00	19,640.00	271,771.00
Indonesia (República de)	27.00	546.00	184.00	2,411.00
Irlanda (República de)	3,587.00	20,609.00	11,856.00	63,691.00
Israel (Estado de)	-	-	37.00	445.00
Italia (República Italiana)	-	-	1,271.00	2,200.00
Jamaica	21,081.00	159,156.00	22,525.00	188,231.00
Japón	4,155.00	20,174.00	2,984.00	11,390.00
Libia (Gran República Árabe Popular y Socialista)	15.00	197.00	-	-
Malta (República de)	88.00	1,338.00	22.00	127.00
Nicaragua (República de)	8,430.00	75,381.00	6,557.00	74,286.00
Nueva Zelanda	965.00	4,829.00	454.00	5,452.00
Países Bajos (Reino de los)	19,111.00	116,691.00	22,282.00	91,942.00
Panamá (República de)	14,974.00	126,762.00	6,590.00	75,313.00
Paraguay, (República de)	78.00	1,007.00	5.00	70.00
Perú (República de)	20,468.00	100,817.00	22,875.00	98,301.00
Polonia (República Popular de)	8.00	6.00	-	-
Portugal (República)	57.00	40.00	22,182.00	268,102.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	271.00	4,136.00	180.00	2,605.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	23,297.00	136,844.00	37,261.00	148,859.00
Rumania (República de)	-	-	4.00	660.00
Suecia (Reino de)	21.00	5,389.00	25.00	65.00
Suiza (Confederación Helvética)	2.00	9.00	1.00	216.00
Surinam (República de)	8,130.00	70,472.00	1,985.00	17,536.00
Tailandia (Reino de)	-	-	11.00	1,772.00
Taiwán (República de China)	980.00	4,488.00	1,517.00	8,623.00
Trinidad y Tobago (República de)	3,528.00	28,454.00	5,347.00	47,089.00
Turquía (República de)	-	-	5.00	5.00
Uruguay (República Oriental del)	29.00	966.00	21.00	140.00
Uzbejistán (República de)	-	-	120.00	474.00
Venezuela (República de)	1,090.00	20,191.00	214.00	2,064.00

8113.00.01

Cermet y sus manufacturas.	3,280.00	559,680.00	8,996.00	954,547.00
Alemania (República Federal de)	1,281.00	169,395.00	5,702.00	428,087.00
China (República Popular de)	966.00	204,834.00	758.00	177,570.00
Colombia (República de)	1.00	32.00	-	-
Corea del Sur (República de)	15.00	1,501.00	-	-
Emiratos Árabes Unidos	-	-	84.00	3,989.00
España (Reino de)	36.00	12,045.00	68.00	423.00
Estados Unidos de América	514.00	46,207.00	1,636.00	253,133.00
Japón	218.00	96,128.00	329.00	41,280.00
Perú (República de)	7.00	299.00	-	-

Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	136.00	21,483.00
Rusia (Federación)	-	-	283.00	28,582.00
Tailandia (Reino de)	242.00	29,239.00	-	-

8113.00.99

Cermet y sus manufacturas.	3,639.00	64,376.00	3,189.00	46,881.00
Alemania (República Federal de)	100.00	1,250.00	-	-
Estados Unidos de América	3,539.00	63,126.00	3,189.00	46,881.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		155,772,501.00		167,874,358.00
2513.10.01				
Piedra pómez en bruto o en trozos irregulares, incluida la piedra pómez quebrantada (grava de piedra pómez o "bimskies")	26,366.00	42,667.00	18,652,577.00	515,595.00
Brasil (República Federativa del)	4.00	9.00	-	-
Canadá	-	-	1,000.00	1,204.00
China (República Popular de)	308.00	2,456.00	907.00	7,807.00
Colombia (República de)	11.00	171.00	-	-
Corea del Sur (República de)	29.00	262.00	600.00	149.00
Estados Unidos de América	26,014.00	39,769.00	18,650,061.00	506,289.00
Filipinas (República de)	-	-	8.00	80.00
Guatemala (República de)	-	-	1.00	66.00
2513.10.99				
Las demás	240,002.00	235,560.00	272,772.00	264,688.00
Alemania (República Federal de)	12.00	688.00	3.00	295.00
China (República Popular de)	5,018.00	57,272.00	5,509.00	39,893.00
Corea del Sur (República de)	162.00	4,345.00	16.00	442.00
España (Reino de)	8.00	154.00	8.00	110.00
Estados Unidos de América	234,494.00	170,645.00	263,445.00	217,828.00
Filipinas (República de)	48.00	363.00	35.00	793.00
Finlandia (República de)	45.00	159.00	-	-
Francia (República Francesa)	149.00	923.00	45.00	282.00
Japón	1.00	104.00	-	-
Polonia (República Popular de)	35.00	621.00	15.00	283.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	25.00	214.00	-	-
Sri Lanka (República Democrática Soc.)	-	-	3,696.00	4,762.00
Sudáfrica (República de)	5.00	72.00	-	-
2513.20.01				
Esmeril, corindón natural, granate natural y demás abrasivos naturales	7,179,252.00	3,806,255.00	6,292,255.00	3,017,484.00
Alemania (República Federal de)	40,445.00	51,996.00	25.00	706.00
Australia (Comunidad Australiana)	2,483,046.00	1,274,379.00	1,509,063.00	721,201.00
Austria (República de)	32,483.00	19,213.00	42,116.00	20,614.00
Canadá	31,585.00	14,762.00	42,920.00	23,878.00

China (República Popular de)	448,717.00	215,605.00	334,269.00	113,569.00
Estados Unidos de América	3,501,431.00	1,811,985.00	3,477,376.00	1,698,764.00
India (República de la)	639,671.00	411,655.00	886,339.00	436,778.00
Indonesia (República de)	-	-	75.00	69.00
Italia (República Italiana)	830.00	673.00	19.00	762.00
Japón	1,043.00	5,984.00	52.00	488.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1.00	3.00	-	648.00
Taiwán (República de China)	-	-	1.00	7.00

6803.00.01

En losas rectangulares, cuyas medidas en milímetros sean: longitud inferior o igual a 700, anchura inferior o igual a 350 y un espesor inferior o igual a 26.	1,193,611.00	653,025.00	2,499,629.00	1,175,282.00
--	---------------------	-------------------	---------------------	---------------------

Brasil (República Federativa del)	144,523.00	54,150.00	82,350.00	34,652.00
China (República Popular de)	553,501.00	315,290.00	2,112,003.00	977,315.00
España (Reino de)	65,556.00	30,270.00	39,112.00	27,234.00
Estados Unidos de América	55.00	1,364.00	20.00	205.00
Francia (República Francesa)	-	-	45.00	1,185.00
Hong Kong (Territorio de)	72,000.00	44,687.00	-	-
India (República de la)	357,976.00	207,264.00	266,075.00	134,214.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	24.00	477.00

6803.00.99

Las demás	2,131,239.00	1,262,038.00	2,780,718.00	1,658,702.00
------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Alemania (República Federal de)	50.00	1,527.00	385.00	6,840.00
Brasil (República Federativa del)	314,799.00	167,624.00	463,008.00	248,625.00
China (República Popular de)	1,038,089.00	658,935.00	997,801.00	580,120.00
España (Reino de)	451.00	2,734.00	2,273.00	17,590.00
Estados Unidos de América	8,807.00	31,571.00	9,729.00	15,860.00
Francia (República Francesa)	-	-	3.00	135.00
Grecia (República Helénica)	-	-	13,580.00	6,573.00
Hong Kong (Territorio de)	24,000.00	11,317.00	-	-
India (República de la)	742,415.00	367,791.00	1,233,915.00	728,027.00
Indonesia (República de)	-	-	58,826.00	17,982.00
Italia (República Italiana)	2,193.00	13,752.00	205.00	19,334.00
Japón	-	-	-	2,328.00
Portugal (República)	53.00	206.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	231.00	5,824.00	762.00	14,467.00
Rusia (Federación)	-	-	75.00	11.00
Tailandia (Reino de)	151.00	757.00	156.00	810.00

6805.10.01

De ancho superior a 1800 mm	34,049.00	653,418.00	52,163.00	1,010,049.00
------------------------------------	------------------	-------------------	------------------	---------------------

Alemania (República Federal de)	466.00	16,973.00	393.00	39,470.00
Austria (República de)	-	-	2.00	32.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	4,433.00	41,467.00
Canadá	14.00	720.00	16.00	924.00
China (República Popular de)	784.00	9,967.00	6,458.00	65,191.00
Corea del Sur (República de)	172.00	4,401.00	5.00	3,081.00
Dinamarca (Reino de)	1.00	358.00	8.00	3,691.00
España (Reino de)	27.00	1,758.00	101.00	14,055.00
Estados Unidos de América	23,692.00	365,580.00	18,715.00	437,826.00
Finlandia (República de)	84.00	6,852.00	-	-
Francia (República Francesa)	2.00	56.00	3.00	231.00
Hungría (República de)	-	43.00	-	-
Italia (República Italiana)	5,630.00	207,314.00	5,853.00	178,358.00
Japón	3.00	280.00	15.00	331.00
Perú (República de)	10.00	633.00	1.00	25.00
Polonia (República Popular de)	-	-	12.00	2,342.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	3.00	662.00	6.00	757.00

Suiza (Confederación Helvética)	3,144.00	37,409.00	15,641.00	207,279.00
Taiwán (República de China)	16.00	380.00	501.00	14,853.00
Turquía (República de)	-	-	-	136.00
Ucrania	1.00	32.00	-	-

6805.10.99

Los demás abrasivos naturales	5,079,223.00	59,013,412.00	5,554,479.00	64,010,000.00
Alemania (República Federal de)	911,688.00	11,407,411.00	806,218.00	10,569,168.00
Andorra (Principado de)	3.00	125.00	-	-
Antillas Holandesas	23.00	932.00	22.00	698.00
Argentina, (República de)	271.00	3,918.00	-	-
Australia (Comunidad Australiana)	3,198.00	2,336.00	3.00	51.00
Austria (República de)	1,273.00	15,879.00	92.00	2,307.00
Bélgica (Reino de)	40.00	3,730.00	18.00	2,519.00
Brasil (República Federativa del)	142,187.00	667,138.00	62,988.00	283,915.00
Bulgaria (República de)	991.00	46,757.00	162.00	33,167.00
Canadá	14,511.00	266,536.00	15,108.00	262,216.00
Chile (República de)	5.00	109.00	-	5.00
China (República Popular de)	594,824.00	2,643,780.00	565,496.00	2,819,022.00
Colombia (República de)	59,407.00	276,212.00	100,698.00	436,236.00
Comunidad Económica Europea	484.00	5,176.00	2,609.00	26,639.00
Corea del Norte (Rep. Pop. Demo. de)	20.00	2,050.00	68.00	28,101.00
Corea del Sur (República de)	256,834.00	1,364,295.00	244,881.00	1,420,461.00
Dinamarca (Reino de)	13.00	9,583.00	9.00	5,418.00
Emiratos Árabes Unidos	-	24.00	-	-
Eslovenia (República de)	440.00	21,790.00	107.00	3,131.00
España (Reino de)	9,460.00	177,064.00	40,059.00	527,432.00
Estados Unidos de América	2,665,043.00	36,545,545.00	3,212,574.00	41,342,302.00
Filipinas (República de)	-	-	91.00	122.00
Finlandia (República de)	36,453.00	684,741.00	110,010.00	1,884,023.00
Francia (República Francesa)	50,168.00	777,402.00	26,899.00	457,552.00
Georgia	10.00	910.00	-	-
Grecia (República Helénica)	6.00	143.00	-	-
Honduras (República de)	-	-	1.00	14.00
Hong Kong (Territorio de)	-	-	46.00	114.00
India (República de la)	169.00	3,093.00	2,153.00	4,036.00
Indonesia (República de)	83.00	331.00	2.00	59.00
Irlanda (República de)	1.00	30.00	-	-
Islandia (República de)	-	106.00	-	-
Israel (Estado de)	44.00	7,942.00	22.00	2,232.00
Italia (República Italiana)	37,154.00	667,234.00	44,073.00	636,351.00
Japón	13,937.00	782,419.00	16,069.00	665,768.00
Luxemburgo (Gran Ducado)	167.00	46,788.00	-	-
Malasia (Federación de)	6.00	247.00	1.00	108.00
Nepal (República de)	-	8.00	7.00	302.00
Noruega (Reino de)	159.00	5,624.00	-	-
País No Identificado	5.00	627.00	6.00	563.00
Países Bajos (Reino de los)	374.00	14,464.00	930.00	28,784.00
Panamá (República de)	-	-	-	5.00
Perú (República de)	1,971.00	54,356.00	2,236.00	57,474.00
Polonia (República Popular de)	65,299.00	722,262.00	54,377.00	624,045.00
Portugal (República)	2,928.00	49,728.00	10,698.00	42,781.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	19,063.00	358,800.00	22,567.00	326,195.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	3,785.00	27,715.00	595.00	19,506.00
Rusia (Federación)	2.00	73.00	-	-
San Marino (Serenísima República de)	3.00	792.00	-	-
Sierra Leona (República de)	-	15.00	34.00	673.00
Singapur (República de)	169.00	3,729.00	-	-
Suazilandia (Reino de)	1,197.00	2,058.00	-	-
Sudáfrica (República de)	80.00	59.00	-	2.00
Suecia (Reino de)	1,590.00	145,330.00	2,652.00	309,623.00
Suiza (Confederación Helvética)	69,205.00	352,007.00	87,193.00	350,427.00
Tailandia (Reino de)	740.00	16,885.00	1,230.00	42,876.00
Taiwán (República de China)	4,038.00	75,406.00	6,036.00	115,256.00
Tokelau	-	-	-	8.00

Turquía (República de)	97,309.00	606,939.00	85,461.00	506,490.00
Ucrania	10,642.00	112,483.00	29,870.00	170,142.00
Uganda (República de)	-	-	2.00	277.00
Vietnam (República Socialista de)	1,749.00	31,527.00	106.00	1,404.00
Zimbabwe (República de)	2.00	749.00	-	-

6805.20.01

Con soporte constituido solo de cartón o papel	3,284,081.00	31,997,409.00	2,900,084.00	32,669,954.00
Alemania (República Federal de)	211,122.00	1,782,539.00	137,206.00	1,328,240.00
Aruba	-	55.00	-	-
Australia (Comunidad Australiana)	915.00	2,045.00	15.00	1,454.00
Austria (República de)	521.00	31,497.00	672.00	49,014.00
Bahrein (Reino de)	-	-	-	47.00
Bélgica (Reino de)	11.00	684.00	1,602.00	46,735.00
Brasil (República Federativa del)	18,661.00	221,369.00	23,513.00	266,033.00
Bulgaria (República de)	-	-	3.00	56.00
Canadá	427,552.00	7,356,242.00	384,892.00	7,248,136.00
Canal, Islas (Islas Normandas)	-	-	1.00	58.00
Chile (República de)	-	-	-	10.00
China (República Popular de)	489,841.00	2,709,606.00	491,852.00	2,310,040.00
Colombia (República de)	162,911.00	1,038,854.00	177,410.00	1,002,484.00
Comunidad Económica Europea	4,737.00	45,388.00	46,662.00	276,567.00
Corea del Norte (Rep. Pop. Demo. de)	-	-	15.00	309.00
Corea del Sur (República de)	45,254.00	334,968.00	101,148.00	774,181.00
Croacia (República de)	2,047.00	6,849.00	-	-
Dinamarca (Reino de)	134.00	21,159.00	305.00	24,164.00
Ecuador (República de)	1.00	60.00	1.00	2.00
Emiratos Árabes Unidos	2.00	20.00	-	-
Eslovenia (República de)	9.00	1,681.00	2.00	69.00
España (Reino de)	391.00	8,364.00	540.00	8,504.00
Estados Unidos de América	1,289,580.00	13,081,220.00	786,191.00	12,718,408.00
Filipinas (República de)	67.00	1,001.00	10.00	2,627.00
Finlandia (República de)	46,534.00	874,484.00	99,179.00	1,279,301.00
Francia (República Francesa)	674.00	27,342.00	81.00	6,367.00
Hong Kong (Territorio de)	58.00	2,390.00	582.00	7,459.00
India (República de la)	6.00	551.00	102.00	743.00
Indonesia (República de)	20.00	154.00	10.00	132.00
Islandia (República de)	-	315.00	-	-
Israel (Estado de)	4.00	9,129.00	182.00	323.00
Italia (República Italiana)	26,398.00	326,702.00	31,345.00	303,874.00
Japón	20,166.00	677,554.00	15,973.00	1,331,905.00
Luxemburgo (Gran Ducado)	2.00	94.00	-	-
Malasia (Federación de)	-	-	-	83.00
Noruega (Reino de)	-	-	1.00	21.00
País No Identificado	10.00	324.00	3.00	33.00
Países Bajos (Reino de los)	-	107.00	210.00	15,858.00
Pakistán (República Islámica de)	-	-	1.00	7.00
Panamá (República de)	-	-	-	20.00
Papua Nueva Guinea (Estado Independiente)	17.00	447.00	28.00	543.00
Perú (República de)	164.00	5,841.00	24.00	1,276.00
Polonia (República Popular de)	423,616.00	2,474,062.00	477,382.00	2,587,878.00
Portugal (República)	2,107.00	55,141.00	4,935.00	57,218.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	-	-	-	44.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	3,712.00	219,752.00	5,626.00	341,876.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	501.00	14,098.00	244.00	6,922.00
Rumania (República de)	1.00	357.00	-	-
Rusia (Federación)	-	-	1.00	65.00
Singapur (República de)	1.00	1,245.00	11.00	3,590.00
Suazilandia (Reino de)	1,399.00	2,223.00	2.00	141.00
Sudáfrica (República de)	-	-	-	6.00
Suecia (Reino de)	9,856.00	147,406.00	5,430.00	57,616.00
Suiza (Confederación Helvética)	79,238.00	365,647.00	90,441.00	505,677.00
Tailandia (Reino de)	38.00	631.00	-	-
Taiwán (República de China)	14,734.00	113,825.00	15,796.00	83,364.00

Turquía (República de)	611.00	31,108.00	444.00	19,455.00
Ucrania	6.00	928.00	6.00	861.00
Vietnam (República Socialista de)	452.00	1,951.00	5.00	158.00

6805.30.01

Con soporte de las demás materias	2,719,455.00	49,946,807.00	2,598,745.00	51,101,363.00
Alemania (República Federal de)	273,467.00	1,051,052.00	278,684.00	874,729.00
Antillas Holandesas	2.00	27.00	-	-
Argentina, (República de)	-	-	30.00	276.00
Australia (Comunidad Australiana)	1,003.00	270.00	7.00	107.00
Austria (República de)	149.00	7,018.00	428.00	109,412.00
Bélgica (Reino de)	421.00	12,772.00	152.00	4,118.00
Belice	6.00	198.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	32,913.00	451,615.00	10,070.00	159,211.00
Bulgaria (República de)	359.00	38,598.00	153.00	27,981.00
Canadá	215,698.00	3,348,921.00	147,254.00	2,040,662.00
Chile (República de)	-	-	2.00	55.00
China (República Popular de)	396,287.00	2,862,329.00	364,468.00	3,171,303.00
Colombia (República de)	2,689.00	18,588.00	13,324.00	86,061.00
Comunidad Económica Europea	506.00	6,737.00	245.00	1,719.00
Corea del Norte (Rep. Pop. Demo. de)	-	-	5.00	754.00
Corea del Sur (República de)	103,347.00	894,495.00	77,170.00	838,272.00
Dinamarca (Reino de)	229.00	42,617.00	262.00	55,192.00
Eslovaquia (República de)	1.00	2.00	-	-
Eslovenia (República de)	2,319.00	28,653.00	2,091.00	29,181.00
España (Reino de)	6,289.00	195,830.00	26,281.00	326,347.00
Estados Unidos de América	792,071.00	28,359,863.00	846,097.00	29,698,122.00
Filipinas (República de)	9.00	468.00	5.00	702.00
Finlandia (República de)	70,611.00	2,188,881.00	31,666.00	930,154.00
Francia (República Francesa)	2,921.00	171,977.00	4,810.00	316,772.00
Grecia (República Helénica)	3.00	129.00	-	-
Hong Kong (Territorio de)	48.00	2,926.00	126.00	329.00
Hungría (República de)	-	-	1.00	18.00
India (República de la)	55.00	1,351.00	171.00	1,394.00
Indonesia (República de)	-	-	3.00	425.00
Irlanda (República de)	-	-	1.00	255.00
Israel (Estado de)	471.00	28,675.00	501.00	21,108.00
Italia (República Italiana)	584,546.00	2,275,550.00	581,849.00	2,241,015.00
Japón	41,279.00	4,699,093.00	51,331.00	6,677,494.00
Liechtenstein (Principado de)	-	-	3.00	60.00
Malasia (Federación de)	2.00	25.00	251.00	1,974.00
Monserrat, (Isla)	-	-	1.00	68.00
Namibia (República de)	6.00	102.00	-	-
Nepal (República de)	22.00	663.00	26.00	5,088.00
Nicaragua (República de)	3.00	15.00	21.00	291.00
Noruega (Reino de)	136.00	4,599.00	-	-
Nueva Zelanda	14.00	429.00	-	-
Omán (Sultanato de)	2.00	54.00	-	-
País No Identificado	90.00	8,007.00	24.00	1,711.00
Países Bajos (Reino de los)	9,256.00	84,362.00	3,750.00	74,155.00
Pakistán (República Islámica de)	23.00	929.00	34.00	275.00
Palau (República de)	1.00	171.00	-	-
Panamá (República de)	-	370.00	-	-
Perú (República de)	6.00	131.00	1.00	75.00
Polonia (República Popular de)	5,016.00	124,199.00	3,175.00	82,154.00
Portugal (República)	1,914.00	81,766.00	2,272.00	112,372.00
Qatar (Estado de)	5.00	298.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	125,420.00	2,363,853.00	100,609.00	2,257,317.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	152.00	4,532.00	397.00	7,660.00
Rumania (República de)	6.00	308.00	4.00	116.00
Rusia (Federación)	38.00	1,079.00	15.00	502.00
Serbia (República de)	57.00	441.00	-	-
Singapur (República de)	5.00	1,142.00	66.00	504.00
Sri Lanka (República Democrática Soc.)	34.00	665.00	45.00	1,042.00
Suazilandia (Reino de)	12.00	160.00	5.00	97.00

Suecia (Reino de)	1,125.00	67,252.00	1,275.00	110,441.00
Suiza (Confederación Helvética)	9,625.00	259,855.00	21,087.00	620,304.00
Tailandia (Reino de)	47.00	502.00	64.00	1,478.00
Taiwán (República de China)	21,659.00	159,547.00	23,328.00	156,734.00
Tokelau	-	2.00	-	-
Turquía (República de)	12,226.00	55,738.00	4,631.00	51,136.00
Ucrania	4,609.00	30,503.00	474.00	2,641.00
Uruguay (República Oriental del)	1.00	9.00	-	-
Vaticano (Ciudad del Vaticano)	4.00	114.00	-	-
Vietnam (República Socialista de)	240.00	6,350.00	-	-

8113.00.01

Cermet y sus manufacturas.	132,876.00	7,853,076.00	124,143.00	12,091,020.00
Alemania (República Federal de)	18,215.00	1,644,958.00	11,594.00	906,710.00
Australia (Comunidad Australiana)	1.00	9,677.00	-	-
Austria (República de)	8,529.00	989,188.00	11,371.00	1,005,925.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	19.00	2,731.00
Bulgaria (República de)	-	-	1.00	509.00
Canadá	129.00	6,630.00	157.00	7,478.00
China (República Popular de)	60,036.00	389,994.00	5,740.00	463,772.00
Corea del Sur (República de)	2.00	442.00	1.00	371.00
España (Reino de)	-	160.00	108.00	15,230.00
Estados Unidos de América	39,861.00	3,707,227.00	31,034.00	5,070,690.00
Francia (República Francesa)	31.00	5,939.00	-	-
Irlanda (República de)	-	-	1.00	219.00
Israel (Estado de)	22.00	24,643.00	52.00	37,858.00
Italia (República Italiana)	100.00	8,199.00	21.00	3,310.00
Japón	108.00	90,229.00	87.00	66,634.00
Luxemburgo (Gran Ducado)	5,834.00	973,658.00	593.00	59,702.00
Portugal (República)	-	-	145.00	28,925.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	9.00	1,176.00
Suecia (Reino de)	-	-	63,210.00	4,419,489.00
Taiwán (República de China)	8.00	2,132.00	-	291.00

8113.00.99

Los demás.	1,415.00	308,834.00	4,265.00	360,221.00
Alemania (República Federal de)	301.00	67,015.00	3,100.00	209,897.00
Austria (República de)	172.00	8,638.00	131.00	12,011.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	-	599.00
Bulgaria (República de)	2.00	809.00	-	-
Canadá	-	-	271.00	6,537.00
China (República Popular de)	82.00	8,435.00	35.00	2,536.00
España (Reino de)	-	-	3.00	181.00
Estados Unidos de América	635.00	196,438.00	673.00	123,438.00
Francia (República Francesa)	-	-	-	647.00
Italia (República Italiana)	120.00	10,038.00	51.00	3,968.00
Portugal (República)	102.00	16,106.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1.00	1,355.00	-	-
Suiza (Confederación Helvética)	-	-	1.00	407.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016

(Toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	1,702,546.00	1,699,220.00
Granate	1,685,600.00	1,682,300.00
Australia (Comunidad Australiana)	260,000.00	260,000.00
China (República Popular de)	520,000.00	520,000.00
Estados Unidos de América	55,600.00	52,300.00
India (República de la)	800,000.00	800,000.00
Otros Países	50,000.00	50,000.00
Piedra Pómez	16,946.00	16,920.00
Arabia Saudita (Reino de) 1/	480.00	480.00
Argelia (República Democrática Pop.) 1/	350.00	350.00
Camerún (República del)	360.00	360.00
Chile (República de) 1/	830.00	830.00
Ecuador (República de)	175.00	180.00
España (Reino de)	195.00	200.00
Estados Unidos de América 2/	310.00	310.00
Etiopía (República Democrática Popular)	600.00	600.00
Francia (República Francesa) 1/	276.00	280.00
Grecia (República Helénica)	720.00	720.00
Guadeloupe	200.00	200.00
Italia (República Italiana) 1/	4,040.00	4,000.00
Siria, (República Árabe de)	257.00	260.00
Turquía (República de)	6,700.00	6,700.00
Uganda (República de)	742.00	740.00
Otros Países 1/	711.00	710.00

e/ Cifras estimadas.

1/ Incluye puzolana y/o toba volcánica.

2/ Cantidad vendida y usada por productores.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A.

34.- Agregados Pétreos, Arena y Grava
A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016
(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	586,709,289.53	59,211,921,626.56	535,535,337.45	56,345,698,947.72
Agregados Pétreos	362,140,922.97	43,647,481,547.40	340,396,945.13	42,405,260,986.81
Arena	115,565,572.66	9,433,716,336.60	96,739,490.57	8,651,949,861.26
Grava	109,002,793.89	6,130,723,742.57	98,398,901.75	5,288,488,099.66

p/ Cifras preliminares.
FUENTE: Investigación directa.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016
(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		83,097,667.00		75,516,607.00
2516.20.01				
Arenisca de piedras de talla o de construcción	35,070.00	5,448.00	3,818.00	913.00
Austria (República de)	-	-	3,500.00	499.00
Estados Unidos de América	35,070.00	5,448.00	318.00	414.00
2517.10.01				
Cantos, grava, piedras machacadas, de los tipos generalmente utilizados para hacer el hormigón, o para la construcción de carreteras, vías férreas u otros balastos, guijarros y pedernal, incluso tratados térmicamente	12,703,869,588.00	80,461,270.00	11,216,550,691.00	72,920,491.00
Bolivia (República de)	175.00	54.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	4.00	132.00	-	-
Caimán (Islas)	30,461,964.00	479,663.00	34,483,579.00	542,270.00
Canadá	-	-	6.00	5.00
Chile (República de)	73,275,008.00	1,589,288.00	20,642,835.00	733,993.00
Colombia (República de)	-	-	40,020.00	6,926.00
Estados Unidos de América	12,600,098,858.00	78,388,763.00	11,161,339,920.00	71,623,817.00
Granada	-	-	13,710.00	8,528.00
Guatemala (República de)	11,669.00	2,587.00	27,369.00	4,032.00
Honduras (República de)	150.00	126.00	-	-
Italia (República Italiana)	-	-	202.00	14.00
Jamaica	-	-	3,000.00	899.00
Suiza (Confederación Helvética)	-	-	50.00	7.00
Uganda (República de)	21,760.00	657.00	-	-
2517.30.01				
Macadán Alquitranado	7,101,420.00	124,491.00	30,225,430.00	91,741.00
Chile (República de)	5,000.00	2,431.00	-	-
Estados Unidos de América	7,096,420.00	122,060.00	30,225,430.00	91,741.00
2517.49.99				
Los demás	100,012,850.00	2,506,458.00	152,564,953.00	2,503,462.00
Alemania (República Federal de)	-	-	19.00	28.00
Canadá	-	20.00	-	10.00
Costa Rica (República de)	1,000.00	140.00	-	-
Cuba (República de)	8.00	100.00	8.00	100.00
Dominicana (República)	-	-	1.00	1,091.00
España (Reino de)	-	-	1,225.00	111.00
Estados Unidos de América	99,994,490.00	2,505,173.00	152,538,189.00	2,407,485.00
Francia (República Francesa)	138.00	414.00	-	-
Guatemala (República de)	707.00	297.00	398.00	164.00
Honduras (República de)	6.00	1.00	3.00	2.00
India (República de la)	3.00	8.00	-	-
Jamaica	-	-	3,171.00	3,234.00
Nicaragua (República de)	12,418.00	28.00	114.00	37.00
Panamá (República de)	2,012.00	175.00	3,768.00	1,292.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	2,068.00	102.00	57.00	19.00
Santa Lucía	-	-	18,000.00	89,889.00

p/ Cifras preliminares.
1/ Peso bruto.
Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.
FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015 (Kilogramos y dólares corrientes)		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		1,711,007.00		2,612,771.00
2516.20.01				
Arenisca de piedras de talla o de construcción	553,407.00	245,893.00	400,359.00	251,657.00
Brasil (República Federativa del)	120,195.00	43,883.00	14,076.00	1,695.00
China (República Popular de)	3,810.00	3,796.00	101,380.00	92,053.00
España (Reino de)	392,811.00	186,176.00	229,764.00	109,964.00
Estados Unidos de América	3,891.00	339.00	1,164.00	6,610.00
Francia (República Francesa)	-	-	292.00	8,327.00
India (República de la)	28,000.00	4,965.00	28,883.00	12,558.00
Italia (República Italiana)	4,700.00	6,647.00	24,800.00	20,450.00
Nicaragua (República de)	-	87.00	-	-
2517.10.01				
Cantos, grava, piedras machacadas, de los tipos generalmente utilizados para hacer el hormigón, o para la construcción de carreteras, vías férreas u otros balastos, guijarros y pedernal, incluso tratados térmicamente	2,941,567.00	267,341.00	2,026,102.00	904,488.00
Alemania (República Federal de)	150.00	919.00	10.00	319.00
Austria (República de)	-	-	1.00	21.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	1.00	8.00
Chile (República de)	36.00	17.00	-	-
China (República Popular de)	67,299.00	30,739.00	221,017.00	597,053.00
Colombia (República de)	8.00	52.00	-	-
Corea del Sur (República de)	-	-	2,840.00	7,688.00
Costa Rica (República de)	1,001.00	82.00	-	-
Dinamarca (Reino de)	27,850.00	16,133.00	72,523.00	38,016.00
Dominicana (República)	37.00	61.00	21.00	85.00
Ecuador (República de)	415.00	2,073.00	-	-
España (Reino de)	1,597.00	605.00	281.00	245.00
Estados Unidos de América	2,823,284.00	203,949.00	1,719,843.00	254,990.00
Filipinas (República de)	-	-	10.00	10.00
Francia (República Francesa)	800.00	372.00	-	-
Guatemala (República de)	622.00	421.00	-	-
India (República de la)	8,165.00	6,427.00	-	-
Indonesia (República de)	-	-	9,253.00	5,691.00
Italia (República Italiana)	8.00	89.00	22.00	69.00
Jamaica	17.00	9.00	-	-
Japón	-	-	79.00	25.00
Nicaragua (República de)	3.00	1.00	-	-
Noruega (Reino de)	50.00	70.00	-	-
Panamá (República de)	179.00	76.00	181.00	29.00
Perú (República de)	7,953.00	1,487.00	-	-
Suecia (Reino de)	1,000.00	2,906.00	-	-
Suiza (Confederación Helvética)	8.00	1.00	-	-
Turquía (República de)	1,085.00	852.00	-	-
Venezuela (República de)	-	-	20.00	239.00
2517.20.01				
Macadam de escorias o de desechos industriales	46,578.00	15,324.00	370.00	189.00
Estados Unidos de América	46,578.00	15,324.00	370.00	189.00
2517.30.01				
Macadam alquitranado	24,193.00	9,853.00	24,534.00	8,670.00
Canadá	24,125.00	9,846.00	23,745.00	8,434.00
Estados Unidos de América	68.00	7.00	789.00	236.00
2517.49.99				
Los demás	31,949,375.00	1,172,596.00	22,194,297.00	1,447,767.00
Alemania (República Federal de)	-	-	23,405.00	7,638.00

Arabia Saudita (Reino de)	-	-	-	4.00
Australia (Comunidad Australiana)	1.00	7.00	31.00	1,984.00
Bélgica (Reino de)	-	-	3.00	61.00
Brasil (República Federativa del)	6.00	135.00	-	-
Canadá	39,042.00	159,432.00	69,063.00	334,952.00
Chile (República de)	31.00	48.00	-	-
China (República Popular de)	6,887.00	3,671.00	19,546.00	12,417.00
Colombia (República de)	-	6.00	-	-
Corea del Sur (República de)	11.00	95.00	608.00	225.00
Costa Rica (República de)	294.00	14.00	-	-
Dominicana (República)	-	-	14.00	3.00
España (Reino de)	10,215.00	6,733.00	6,552.00	1,915.00
Estados Unidos de América	1,734,421.00	573,065.00	2,012,314.00	699,870.00
Filipinas (República de)	-	-	14.00	2.00
Francia (República Francesa)	-	-	1,005.00	1,368.00
Guatemala (República de)	143.00	79.00	-	-
Israel (Estado de)	-	-	2,900.00	579.00
Italia (República Italiana)	127,244.00	170,575.00	7,119.00	2,861.00
Jamaica	2.00	1.00	-	-
Nicaragua (República de)	-	-	-	4.00
Noruega (Reino de)	30,030,000.00	251,614.00	20,050,122.00	381,332.00
Panamá (República de)	-	-	1.00	10.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	2.00	10.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	225.00	5,906.00	-	-
Suecia (Reino de)	551.00	1,168.00	1,600.00	2,542.00
Suiza (Confederación Helvética)	-	8.00	-	-
Venezuela (República de)	300.00	29.00	-	-

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Abril de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016

(Miles de toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	189,030.00	178,700.00
Alemania (República Federal de)	7,500.00	7,500.00
Arabia Saudita (Reino de)	1,260.00	1,300.00
Australia (Comunidad Australiana)	6,000.00	6,000.00
Canadá	1,700.00	1,700.00
Chile (República de)	1,250.00	1,300.00
España (Reino de)	3,400.00	3,400.00
Estados Unidos de América	103,000.00	91,700.00
Finlandia (República de)	2,400.00	2,400.00
Francia (República Francesa)	8,750.00	8,750.00
India (República de la)	3,400.00	3,400.00
Italia (República Italiana)	13,900.00	13,900.00
Japón	3,000.00	2,800.00
Malasia (Federación de)	1,200.00	2,000.00
México (Estados Unidos Mexicanos)	3,600.00	3,600.00 p/
Moldavia (República de)	3,800.00	3,800.00
Noruega (Reino de)	1,000.00	1,000.00
Polonia (República Popular de)	2,300.00	2,700.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	4,000.00	4,000.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	1,270.00	1,350.00
Sudáfrica (República de)	2,300.00	2,100.00
Turquía (República de)	8,000.00	8,000.00
Otros Países	6,000.00	6,000.00

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

35.- Arcillas
(Cerámicas y Refractarias)
A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016
(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	7,651,234.97	552,875,687.65	8,068,940.49	600,485,333.54
Mineral	7,651,234.97		8,068,940.49	

p/ Cifras preliminares.
FUENTE: Investigación directa.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016
(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		368,619.00		376,065.00
2508.30.01				
Arcillas refractarias	239,304.00	71,714.00	178,305.00	84,133.00
Colombia (República de)	41,397.00	14,410.00	43,003.00	18,344.00
Costa Rica (República de)	2,450.00	1,045.00	2,925.00	1,008.00
España (Reino de)	45.00	350.00	63,719.00	45,112.00
Estados Unidos de América	9.00	782.00	17.00	191.00
Francia (República Francesa)	16.00	1.00	-	-
Guatemala (República de)	191,476.00	52,277.00	63,560.00	15,178.00
Japón	10.00	78.00	-	-
Perú (República de)	3,901.00	2,771.00	5,081.00	4,300.00
2508.40.99				
Las demás arcillas.	929,061.00	281,384.00	586,580.00	290,418.00
Alemania (República Federal de)	-	-	4,446.00	6,316.00
Canadá	25.00	5.00	-	-
Colombia (República de)	877,810.00	262,822.00	460,950.00	126,330.00
Costa Rica (República de)	21,000.00	7,348.00	34,800.00	12,062.00
Cuba (República de)	25.00	160.00	-	-
España (Reino de)	109.00	941.00	293.00	1,404.00
Estados Unidos de América	21,369.00	504.00	78,488.00	136,419.00
Guatemala (República de)	7,006.00	7,394.00	7,000.00	7,276.00
Honduras (República de)	1,000.00	999.00	3.00	117.00
Italia (República Italiana)	25.00	4.00	122.00	17.00
Japón	10.00	1.00	-	-
Panamá (República de)	594.00	406.00	-	-
Portugal (República)	88.00	800.00	-	-
Sudáfrica (República de)	-	-	478.00	477.00
2508.60.01				
Mullita.	12,204.00	15,521.00	1,950.00	1,514.00
China (República Popular de)	-	-	100.00	989.00
Cuba (República de)	700.00	139.00	700.00	175.00
Estados Unidos de América	11,504.00	15,382.00	1,100.00	305.00
Italia (República Italiana)	-	-	50.00	45.00

p/ Cifras preliminares.
1/ Peso bruto.
Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.
FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		43,409,408.00		43,805,381.00
2508.30.01				
Arcillas refractarias	173,754,790.00	19,820,633.00	181,657,132.00	18,561,442.00
Argentina, (República de)	15.00	2.00	-	-
Australia (Comunidad Australiana)	22,965.00	10,114.00	46,962.00	20,665.00
Austria (República de)	1,996.00	879.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	2,010.00	2,657.00	45.00	818.00
China (República Popular de)	204,000.00	41,118.00	1,223,837.00	302,868.00
Colombia (República de)	34.00	382.00	15.00	258.00
Costa Rica (República de)	27.00	1.00	-	-
España (Reino de)	134,500.00	25,427.00	123,300.00	25,069.00
Estados Unidos de América	150,916,305.00	16,241,300.00	153,675,020.00	15,616,905.00
Francia (República Francesa)	-	-	1.00	15.00
Honduras (República de)	21.00	9.00	-	-
Italia (República Italiana)	53.00	65.00	1,000.00	627.00
Japón	467,001.00	1,323,067.00	60,000.00	203,086.00
Marruecos (Reino de)	-	-	12.00	391.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	27,940.00	5,830.00
Suecia (Reino de)	5,825.00	19,611.00	-	-
Turquía (República de)	38.00	2.00	-	-
Ucrania	22,000,000.00	2,155,999.00	26,499,000.00	2,384,910.00
2508.40.99				
Las demás arcillas	82,973,091.00	15,153,623.00	86,541,356.00	15,839,893.00
Alemania (República Federal de)	200.00	393.00	3,822.00	24,079.00
Angola (República Popular de)	174.00	347.00	-	-
Australia (Comunidad Australiana)	100.00	3,959.00	50.00	1,976.00
Bélgica (Reino de)	-	-	25.00	10.00
Brasil (República Federativa del)	17.00	118.00	5.00	83.00
Canadá	-	1.00	22,938.00	19,494.00
China (República Popular de)	30,712.00	14,735.00	32,739.00	14,841.00
Colombia (República de)	-	22.00	1,959.00	268.00
Corea del Sur (República de)	8.00	159.00	-	-
Dominicana (República)	32.00	14.00	118.00	342.00
Ecuador (República de)	32.00	19.00	-	-
Egipto (República Árabe de)	149,580.00	349,919.00	72,130.00	161,995.00
España (Reino de)	17,457.00	9,575.00	26,775.00	60,019.00
Estados Unidos de América	82,728,366.00	14,755,761.00	86,372,564.00	15,548,667.00
Filipinas (República de)	11.00	140.00	23.00	25.00
Francia (República Francesa)	50.00	1,043.00	25.00	484.00
Honduras (República de)	4.00	15.00	-	-
India (República de la)	43,479.00	13,174.00	2,797.00	471.00
Italia (República Italiana)	2,504.00	3,182.00	4,011.00	4,776.00
Japón	-	9.00	10.00	182.00
Marruecos (Reino de)	47.00	167.00	250.00	853.00
Países Bajos (Reino de los)	2.00	375.00	7.00	29.00
Portugal (República)	200.00	56.00	5.00	5.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	51.00	196.00	1,083.00	1,234.00
Suiza (Confederación Helvética)	1.00	131.00	20.00	60.00
Tailandia (Reino de)	64.00	113.00	-	-
2508.50.01				
Andalucita, cianita y silimanita.	3,942,953.00	2,026,132.00	3,389,197.00	1,656,637.00
Alemania (República Federal de)	-	-	1,500.00	671.00
Estados Unidos de América	3,759,543.00	1,949,599.00	3,160,677.00	1,570,505.00
Perú (República de)	183,410.00	76,533.00	227,020.00	85,461.00
2508.60.01				
Mullita.	11,330,308.00	5,362,800.00	12,793,133.00	5,624,714.00
Alemania (República Federal de)	10,550.00	27,823.00	20,250.00	48,199.00
China (República Popular de)	224,023.00	95,336.00	619,125.00	218,878.00
España (Reino de)	77.00	1,669.00	10,400.00	6,074.00
Estados Unidos de América	10,608,953.00	4,654,530.00	11,841,332.00	4,983,360.00
Hungría (República de)	-	-	50.00	47.00

India (República de la)	5.00	5.00	5.00	10.00
Italia (República Italiana)	-	-	150.00	154.00
Japón	486,700.00	583,437.00	301,821.00	367,992.00

2508.70.01

Tierras de chamota o de dinas.	2,348,732.00	859,986.00	5,122,895.00	2,043,932.00
---------------------------------------	---------------------	-------------------	---------------------	---------------------

Alemania (República Federal de)	-	-	1.00	82.00
Bélgica (Reino de)	-	-	3,035.00	1,795.00
China (República Popular de)	35,100.00	10,186.00	70,000.00	19,989.00
España (Reino de)	-	-	-	7.00
Estados Unidos de América	2,282,586.00	837,771.00	5,003,859.00	2,003,646.00
Francia (República Francesa)	-	-	24,000.00	10,428.00
Italia (República Italiana)	31,046.00	12,029.00	22,000.00	7,985.00

2514.00.01

Pizarra, incluso desbastada o simplemente troceada, por aserrado o de otro modo, en bloques o en placas cuadradas o rectangulares.	396,370.00	186,234.00	76,511.00	78,763.00
---	-------------------	-------------------	------------------	------------------

Brasil (República Federativa del)	127,220.00	78,712.00	38,835.00	16,822.00
China (República Popular de)	13,592.00	6,147.00	2,232.00	1,995.00
Estados Unidos de América	-	-	161.00	321.00
India (República de la)	248,378.00	91,961.00	32,356.00	58,478.00
Italia (República Italiana)	7,180.00	9,414.00	2,900.00	812.00
Suecia (Reino de)	-	-	27.00	335.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)

(Libras esterlinas por tonelada métrica)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización		2015			2016 p/		
Andalucita							
Andalucita (Con un contenido de 57-58 % Al2O3 a granel, 2,000 toneladas, FCA RSA de minas)	de	239.58	a	290.00	de	240.00	a 290.00
Andalucita (Con un contenido de 55-59 % Al2O3, L.A.B. en Puerto Europeo)	de	355.00	a	425.00	de	355.00	a 425.00
Cianita 2/							
Cianita (Entregada en planta de E.U.A, con un contenido de 54 a 60 % de Al2O3, cianita cruda, s. ton) 3/	de	225.00	a	320.00	de	225.00	a 320.00
Cianita (Con un contenido de 54 a 60 % de Al2O3, calcinada, en lotes de 22 toneladas) 4/	de	375.00	a	440.00	de	375.00	a 440.00
Refractaria							
Productos mulcoa con 47% de Al2O3, en horno, L.A.B. en Estados Unidos 3/	de	198.00	a	198.00	de	195.00	a 200.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Promedio anual.

2/ A partir de octubre cambian los contenidos de 54 a 60% de Al₂O₃ a 55 a 60% de Al₂O₃ sin modificar el promedio anual

3/ Dólares por tonelada corta.

4/ Dólares por tonelada.

Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.

FUENTE: Industrial Minerals y Minerals PriceWatch.

36.- Asbesto

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015 (Kilogramos y dólares corrientes)		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		85,314.00		378,805.00
2524.90.01				
En fibra o roca	-	-	319.00	59.00
Estados Unidos de América	-	-	319.00	59.00
6812.99.99				
Las Demás.	10,896.00	85,314.00	87,970.00	378,746.00
Argentina, (República de)	-	-	-	56.00
Brasil (República Federativa del)	3.00	365.00	-	-
Chile (República de)	-	65.00	1.00	1.00
Colombia (República de)	59.00	506.00	62.00	883.00
Costa Rica (República de)	2.00	1.00	-	-
Cuba (República de)	9.00	4,003.00	5.00	871.00
Dominicana (República)	30.00	1,460.00	12.00	19.00
Ecuador (República de)	4.00	174.00	15.00	82.00
Egipto (República Árabe de)	-	-	1.00	33.00
España (Reino de)	9,510.00	47,766.00	86,326.00	354,229.00
Estados Unidos de América	1,229.00	27,595.00	1,519.00	18,694.00
Guatemala (República de)	5.00	22.00	24.00	2,108.00
Honduras (República de)	11.00	677.00	1.00	309.00
Israel (Estado de)	-	1.00	-	-
Japón	2.00	37.00	-	-
Nicaragua (República de)	25.00	98.00	-	112.00
Panamá (República de)	5.00	1,778.00	-	457.00
Paraguay, (República de)	-	337.00	-	232.00
Perú (República de)	-	395.00	4.00	593.00
Santa Lucía	2.00	2.00	-	-
Venezuela (República de)	-	32.00	-	67.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015 (Kilogramos y dólares corrientes)		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		15,731,722.00		5,945,925.00
2524.90.01				
En fibra o roca	13,253,000.00	13,019,746.00	4,344,800.00	3,319,819.00
Brasil (República Federativa del)	6,620,000.00	5,695,261.00	4,079,800.00	3,057,056.00
Rusia (Federación)	6,633,000.00	7,324,485.00	265,000.00	262,763.00
2524.90.02				
En polvo o en copos, incluidos los desperdicios	412,716.00	89,301.00	184,998.00	52,459.00
China (República Popular de)	102,000.00	51,640.00	75,000.00	37,908.00
Estados Unidos de América	310,716.00	37,661.00	109,998.00	14,551.00
6812.99.02				
Amianto (Asbesto) En fibras trabajado; Mezclas a base de amianto o a base de amianto y carbonato de magnesio	1,128.00	4,804.00	6.00	5,127.00

Alemania (República Federal de)	-	-	5.00	4,723.00
Corea del Sur (República de)	14.00	19.00	-	-
Dinamarca (Reino de)	-	73.00	-	-
Estados Unidos de América	6.00	84.00	-	-
India (República de la)	1,108.00	4,628.00	-	-
Italia (República Italiana)	-	-	1.00	399.00
Japón	-	-	-	5.00

6812.99.99

Las Demás.	253,686.00	2,617,871.00	197,307.00	2,568,520.00
Alemania (República Federal de)	6,037.00	112,692.00	1,988.00	100,237.00
Argentina, (República de)	-	-	9.00	151.00
Australia (Comunidad Australiana)	20.00	2,712.00	13.00	143.00
Austria (República de)	14.00	2,189.00	19.00	2,879.00
Bélgica (Reino de)	89.00	4,725.00	197.00	2,972.00
Brasil (República Federativa del)	177.00	9,419.00	98.00	2,596.00
Canadá	102.00	28,997.00	48.00	14,209.00
Chile (República de)	-	-	-	19.00
China (República Popular de)	96,485.00	169,364.00	82,395.00	204,658.00
Chipre (República de)	1.00	820.00	-	-
Colombia (República de)	6.00	216.00	2.00	52.00
Comunidad Económica Europea	2.00	127.00	67.00	1,662.00
Corea del Sur (República de)	1,129.00	9,671.00	300.00	5,879.00
Cuba (República de)	15.00	1,703.00	-	-
Dinamarca (Reino de)	125.00	49,444.00	170.00	7,261.00
Eslovenia (República de)	1.00	507.00	-	-
España (Reino de)	590.00	15,888.00	884.00	16,573.00
Estados Unidos de América	51,557.00	1,590,767.00	46,786.00	1,649,194.00
Etiopía (República Democrática Popular)	-	-	1.00	229.00
Filipinas (República de)	-	-	-	43.00
Finlandia (República de)	10.00	2,097.00	31.00	6,245.00
Francia (República Francesa)	370.00	20,514.00	56.00	13,509.00
Gibraltar	1.00	97.00	-	-
Hong Kong (Territorio de)	2.00	11.00	-	30.00
Hungría (República de)	-	95.00	-	-
India (República de la)	83,388.00	144,444.00	47,412.00	90,551.00
Indonesia (República de)	3.00	177.00	3.00	16.00
Israel (Estado de)	-	400.00	14.00	128.00
Italia (República Italiana)	5,108.00	25,589.00	439.00	9,838.00
Japón	5,315.00	336,385.00	4,473.00	337,505.00
Luxemburgo (Gran Ducado)	-	61.00	-	462.00
Malasia (Federación de)	-	170.00	507.00	465.00
Noruega (Reino de)	-	35.00	-	-
País No Identificado	-	-	1.00	83.00
Países Bajos (Reino de los)	6.00	8,307.00	5.00	1,208.00
Perú (República de)	3.00	166.00	9.00	832.00
Polonia (República Popular de)	34.00	12,107.00	26.00	7,336.00
Portugal (República)	-	9.00	4.00	224.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	121.00	24,736.00	129.00	32,696.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	2.00	152.00	3.00	201.00
Rusia (Federación)	1.00	22.00	2.00	212.00
Singapur (República de)	6.00	3,731.00	-	27.00
Siría, (República Árabe de)	-	-	4.00	2,808.00
Sudáfrica (República de)	25.00	2,333.00	3.00	329.00
Suecia (Reino de)	12.00	1,392.00	35.00	722.00
Suiza (Confederación Helvética)	37.00	2,490.00	1.00	118.00
Tailandia (Reino de)	1.00	36.00	9.00	109.00
Taiwán (República de China)	1,933.00	31,339.00	3,112.00	52,229.00
Turquía (República de)	958.00	1,735.00	8,052.00	1,872.00
Vietnam (República Socialista de)	-	-	-	8.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016
(Toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	2,026,200.00	2,000,200.00
Brasil (República Federativa del)	311,000.00	300,000.00
China (República Popular de)	400,000.00	400,000.00
India (República de la)	200.00	200.00
Kazakhstán (República de)	215,000.00	200,000.00
Rusia (Federación)	1,100,000.00	1,100,000.00

e/ Cifras estimadas.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A.

37.- Asfalto Natural

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		100,055.00		40,244.00
2714.10.01				
Pizarras y arenas bituminosas.	18,144.00	27,564.00	130.00	21.00
Estados Unidos de América	18,144.00	27,564.00	-	2.00
Suiza (Confederación Helvética)	-	-	130.00	19.00
2714.90.01				
Betunes y asfaltos naturales.	36,834.00	42,185.00	48,417.00	39,959.00
Alemania (República Federal de)	-	-	179.00	86.00
Estados Unidos de América	10,836.00	11,111.00	3,898.00	6,993.00
Guatemala (República de)	25,998.00	31,074.00	44,340.00	32,880.00
2714.90.99				
Los demás	14,253.00	30,306.00	582.00	264.00
Cuba (República de)	76.00	684.00	-	-
Estados Unidos de América	8,346.00	13,551.00	-	-
Guatemala (República de)	1,331.00	1,275.00	582.00	264.00
Panamá (República de)	4,500.00	14,796.00	-	-

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		4,501,629.00		2,287,631.00
2714.10.01				
Pizarras y arenas bituminosas.	2,088.00	2,569.00	150.00	249.00
Colombia (República de)	8.00	3.00	-	-
Estados Unidos de América	2,080.00	2,566.00	150.00	249.00
2714.90.01				
Betunes y asfaltos naturales.	2,603,521.00	3,032,423.00	612,946.00	1,001,191.00
Alemania (República Federal de)	-	-	10.00	4.00
Canadá	1.00	4.00	-	-
Chile (República de)	22,045.00	24,249.00	-	-
China (República Popular de)	599.00	350.00	18,144.00	16,378.00
Colombia (República de)	70,075.00	90,602.00	-	-
Estados Unidos de América	1,533,924.00	2,219,974.00	594,792.00	984,809.00
Guatemala (República de)	7.00	10.00	-	-
India (República de la)	2,254.00	4,717.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	300.00	2,489.00	-	-
Turkmenistan (República de)	116,048.00	85,770.00	-	-
Turquía (República de)	858,268.00	604,258.00	-	-

2714.90.99

Los demás	1,924,643.00	1,466,637.00	1,543,098.00	1,286,191.00
Argentina, (República de)	259,924.00	441,961.00	109,771.00	175,804.00
Chile (República de)	-	-	10.00	10.00
China (República Popular de)	-	-	1.00	1.00
Emiratos Árabes Unidos	-	-	324,398.00	285,589.00
Estados Unidos de América	1,304,312.00	765,116.00	52,357.00	62,497.00
Guatemala (República de)	51.00	17.00	-	-
Israel (Estado de)	800.00	4,063.00	-	-
Panamá (República de)	-	-	154,130.00	122,399.00
Perú (República de)	56.00	236.00	5,000.00	11,690.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	1.00	1.00
Turkmenistan (República de)	359,500.00	255,244.00	897,430.00	628,200.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

38.- Azufre

A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016

(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	858,127.00	1,384,007,805.26	673,285.00	596,995,887.84
Recuperación secundaria	858,127.00		673,285.00	

p/ Cifras preliminares; corresponden en ambos años a producción de Petróleos Mexicanos.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía y PEMEX.

B.- Producción en Volumen por Entidad Federativa y Municipio, 2015-2016

(Toneladas)

Estados y Municipios	2015	2016 p/
	Toneladas	Toneladas
Total:	858,527.00	673,285.00
Chiapas	269,890.00	271,385.00
Coahuila	500.00	-
Guanajuato	14,421.00	24,600.00
Hidalgo	35,360.00	19,700.00
Nuevo León	84,851.00	60,500.00
Oaxaca	37,205.00	26,400.00
Tabasco	261,000.00	192,400.00
Tamaulipas	80,200.00	39,700.00
Veracruz	75,100.00	38,600.00

p/ Cifras estimadas

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía y PEMEX.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		8,113,458.00		2,124,855.00
2503.00.01				
Azufre en bruto y azufre sin refinar	294,961,550.00	8,113,458.00	87,929,507.00	2,124,785.00
Cuba (República de)	20,000.00	10,222.00	-	-
Estados Unidos de América	294,941,550.00	8,103,236.00	87,929,507.00	2,124,785.00
2802.00.01				
Azufre sublimado o precipitado; azufre coloidal	-	-	2.00	70.00
Costa Rica (República de)	-	-	2.00	70.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		66,155,974.00		42,445,412.00
2503.00.01				
Azufre en bruto y azufre sin refinar	406,310,211.00	65,580,650.00	415,833,402.00	42,419,846.00
Canadá	269,384,433.00	42,998,058.00	152,662,641.00	14,110,320.00
Estados Unidos de América	136,925,777.00	22,582,432.00	263,170,761.00	28,309,526.00
Polonia (República Popular de)	1.00	160.00	-	-
2802.00.01				
Azufre sublimado o precipitado; azufre coloidal 2/	1,370,529.00	575,324.00	26,815.00	25,566.00
Alemania (República Federal de)	12.00	285.00	-	-
Canadá	25.00	32.00	-	-
Corea del Sur (República de)	-	-	100.00	135.00
Estados Unidos de América	1,370,492.00	575,007.00	6,715.00	8,292.00
India (República de la)	-	-	20,000.00	17,139.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

2/ Peso neto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)

(Dólares por tonelada métrica)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización		2015		2016 p/	
Azufre Sólido					
De Canadá Vancouver L.A.B.	de	140.00	a	155.00	de 140.00 a 155.00
Recuperado					
L.A.B. Medio Oeste	de	170.33	a	190.00	de 133.00 a 150.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Promedio anual.

Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016

(Miles de toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	68,893.53	68,493.29
Alemania (República Federal de)	3,800.00	3,800.00
Arabia Saudita (Reino de)	4,900.00	4,900.00
Australia (Comunidad Australiana)	900.00	900.00
Brasil (República Federativa del)	530.00	530.00
Canadá	5,780.00	5,500.00
Chile (República de)	1,700.00	1,700.00
China (República Popular de)	8,800.00	8,800.00
Corea del Sur (República de)	1,400.00	1,400.00

Emiratos Árabes Unidos	2,400.00	2,400.00	
Estados Unidos de América	9,540.00	9,780.00	
Finlandia (República de)	740.00	740.00	
India (República de la)	2,730.00	2,700.00	
Irán (República Islámica del)	2,200.00	2,200.00	
Italia (República Italiana)	740.00	740.00	
Japón	3,250.00	3,300.00	
Kazakhstán (República de)	2,820.00	2,800.00	
Kuwait (Estado de)	850.00	850.00	
México (Estados Unidos Mexicanos)	858.53	673.29	p/
Países Bajos (Reino de los)	515.00	510.00	
Polonia (República Popular de)	1,130.00	980.00	
Qatar (Estado de)	850.00	850.00	
Rusia (Federación)	6,720.00	6,700.00	
Uzbejistán (República de)	540.00	540.00	
Venezuela (República de)	700.00	700.00	
Otros Países	4,500.00	4,500.00	

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A. y Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía, y PEMEX (para el caso de México).

39.- Barita
A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016
(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	265,598.29	582,174,087.96	150,970.00	343,948,650.77
Concentrados	39,223.00		-	
Minerales	170,811.29		71,379.00	
Molida	55,564.00		79,591.00	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

B.- Producción en Volumen por Entidad Federativa y Municipio, 2015-2016

Estados y Municipios	2015	2016 p/
	Toneladas	Toneladas
Total:	265,700.00	150,970.00
Baja California	23,300.00	-
Ensenada	23,300.00	-
Chihuahua	-	2,599.00
Julimes	-	2,599.00
Coahuila	64,300.00	24,752.00
Múzquiz	63,000.00	23,808.00
Parras	1,300.00	944.00
Jalisco	400.00	261.00
Chiquilistlán	200.00	21.00
Tecolotlán	200.00	240.00
Nuevo León	90,700.00	95,048.00
Galeana	90,700.00	95,048.00
Sonora	87,000.00	28,310.00
Villa Pesqueira	87,000.00	28,310.00

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		27,846,483.00		15,831,848.00
2511.10.01				
Sulfato de bario natural (barita)	276,831,270.00	27,780,516.00	152,593,348.00	15,821,767.00
Argentina, (República de)	-	-	513,000.00	76,948.00
Belice	448,000.00	122,824.00	44,000.00	49,270.00
Brasil (República Federativa del)	1,161,000.00	119,581.00	-	-
Colombia (República de)	12,981,914.00	1,595,316.00	2,490,530.00	417,925.00
Cuba (República de)	5,562,000.00	1,200,084.00	4,359,000.00	792,727.00
Ecuador (República de)	1,632,240.00	330,496.00	-	-
Estados Unidos de América	224,544,307.00	21,474,029.00	144,249,938.00	14,303,643.00
Panamá (República de)	800.00	114.00	880.00	129.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	9.00	378.00	-	-
Uruguay (República Oriental del)	-	-	486,000.00	85,050.00

Venezuela (República de)	30,501,000.00	2,937,694.00	450,000.00	96,075.00
2511.20.01				
Carbonato de bario natural (witherita)	90,610.00	40,072.00	28,000.00	7,378.00
Estados Unidos de América	49,860.00	4,443.00	-	-
Guatemala (República de)	20,750.00	12,229.00	28,000.00	7,378.00
Honduras (República de)	20,000.00	23,400.00	-	-
2816.40.02				
Óxido, hidróxido y peróxido de bario	2.00	180.00	7.00	546.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	5.00	435.00
Colombia (República de)	-	-	1.00	45.00
Guatemala (República de)	1.00	61.00	1.00	66.00
Honduras (República de)	1.00	119.00	-	-
2836.60.01				
Carbonato de bario	26,500.00	25,715.00	2,030.00	2,157.00
Guatemala (República de)	4,500.00	5,933.00	2,030.00	2,157.00
Honduras (República de)	22,000.00	19,782.00	-	-

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		25,723,766.00		7,458,231.00
2511.10.01				
Sulfato de bario natural (baritina)	129,315,358.00	20,985,595.00	6,934,629.00	3,475,622.00
Alemania (República Federal de)	33,782.00	37,070.00	74,951.00	109,066.00
Austria (República de)	-	-	-	492.00
Brasil (República Federativa del)	54,200.00	39,913.00	19,600.00	14,610.00
Canadá	98,423.00	34,117.00	-	-
China (República Popular de)	41,705,968.00	7,924,623.00	4,322,943.00	1,811,949.00
España (Reino de)	184,386.00	67,834.00	148,735.00	58,167.00
Estados Unidos de América	2,079,711.00	999,078.00	1,895,854.00	1,312,470.00
Guatemala (República de)	154,000.00	8,943.00	1.00	7.00
Honduras (República de)	-	-	10.00	1.00
Hong Kong (Territorio de)	-	-	54,000.00	15,870.00
India (República de la)	9.00	9.00	328,458.00	92,335.00
Italia (República Italiana)	23,000.00	42,410.00	12,075.00	22,053.00
Japón	-	-	60,000.00	30,300.00
Marruecos (Reino de)	84,804,416.00	11,764,652.00	2.00	1.00
Países Bajos (Reino de los)	96,000.00	43,146.00	-	-
Perú (República de)	73,440.00	18,928.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	8,000.00	4,057.00	18,000.00	8,301.00
Suiza (Confederación Helvética)	3.00	9.00	-	-
Turquía (República de)	20.00	806.00	-	-
2511.20.01				
Carbonato de bario natural (witherita)	408,746.00	211,074.00	5,095.00	16,063.00
Alemania (República Federal de)	-	-	100.00	190.00
China (República Popular de)	108,000.00	52,918.00	-	-
Estados Unidos de América	3,741.00	11,924.00	4,988.00	15,869.00
Hong Kong (Territorio de)	297,000.00	146,229.00	-	-
India (República de la)	5.00	3.00	7.00	4.00
2816.40.02				

Óxidos, hidróxidos y peróxidos de bario	382,943.00	976,590.00	435,410.00	1,090,796.00
Alemania (República Federal de)	160,000.00	448,489.00	175,001.00	513,191.00
China (República Popular de)	173,300.00	395,733.00	217,950.00	425,357.00
Estados Unidos de América	46,618.00	121,674.00	42,434.00	151,810.00
Japón	3,025.00	10,694.00	25.00	438.00
2836.60.01				
Carbonato de bario	5,785,429.00	3,550,507.00	4,797,084.00	2,875,750.00
Alemania (República Federal de)	860,026.00	629,538.00	360,001.00	263,320.00
China (República Popular de)	4,361,602.00	2,110,261.00	3,678,000.00	1,784,715.00
Ecuador (República de)	-	-	1.00	4.00
Estados Unidos de América	563,277.00	806,894.00	525,236.00	727,962.00
Hong Kong (Territorio de)	-	-	108,000.00	35,694.00
India (República de la)	-	-	125,000.00	56,874.00
Irlanda (República de)	1.00	95.00	-	-
Italia (República Italiana)	103.00	435.00	6.00	613.00
Japón	420.00	3,284.00	840.00	6,568.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/(En moneda corriente por unidad de medida)
(Libras esterlinas por tonelada métrica)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización		2015				2016 p/			
Grado Pintura									
Residual, blanco grado pintura, con un contenido de 96 a 98% de BaSO4 molido de 325 a 350 mallas, (en lotes de 1 a 5 toneladas) de Reino Unido	de	315.00	a	400.00	de	315.00	a	377.50	
De China, en terrones C.S.F.; Costa del Golfo 2/	de	251.67	a	298.33	de	223.17	a	264.17	
Barita, Grado pintura (En polvo blanco 96-98 % BaSO4, de 325 a 350 mallas, lotes de 1-5 toneladas, en planta del Reino Unido) 3/	de	195.00	a	220.00	de	191.25	a	220.00	
Grado Químico									
De China C.S.F.; Costa del Golfo 2/	de	161.00	a	180.00	de	149.00	a	166.50	
Grado Perforación									
Sin triturar, en bultos, OCMA/API, SG 4.20, L.A.B. en Chennai 2/	de	126.00	a	135.00	de	116.25	a	126.25	
Sin triturar, en bultos, OCMA/API, SG 4.20, L.A.B. en Marruecos 2/	de	128.75	a	138.92	de	111.25	a	121.25	
Sin triturar, en bultos, OCMA/API, SG 4.20, L.A.B. en China 2/	de	110.83	a	123.75	de	95.00	a	104.50	
Sin triturar, en bultos, OCMA/API, SG 4.20, C&F Mar al Norte de Marruecos 2/	de	156.00	a	171.00	de	131.75	a	143.00	
Residual, a granel OCMA, entregado en Aberdeen	de	117.92	a	127.92	de	112.50	a	126.25	
Residual, a granel OCMA, entregado en Golfo de Yarmout	de	112.00	a	147.92	de	110.50	a	135.00	
Residual, a granel OCMA/API, entregado en bultos (de 1.5 t) L.A.B. Entregado en Turquía 2/	de	153.00	a	157.92	de	128.00	a	140.50	
Residual, S.G. 4.22 L.A.B., En Bultos en Marruecos 2/	de	110.00	a	170.00	de	102.50	a	155.00	
Sin triturar, en bultos, OCMA/API, SG 4.10, L.A.B. en Chennai 2/	de	110.00	a	125.00	de	110.00	a	121.25	

Sin triturar, en bultos, OCMA/API, SG 4.10, L.A.B. en China 2/ de 113.33 a 122.50 de 90.00 a 95.00

Grado Perforación, Terrón API, C.S.F. (C.S.F)
Costa del Golfo

De China 2/ de 147.92 a 159.17 de 125.50 a 136.67

De la India 2/ de 158.00 a 171.00 de 129.50 a 140.25

p/ Cifras preliminares.
1/ Promedio anual.
2/ Dólares por tonelada métrica.
3/ Dólares por tonelada corta.
Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.
FUENTE: Minerals Price Watch.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016

(Miles de toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	7,413.70	7,036.97
China (República Popular de)	3,000.00	2,800.00
Estados Unidos de América	425.00	316.00
India (República de la)	700.00	1,000.00
Irán (República Islámica del)	300.00	400.00
Kazakhstan (República de)	300.00	300.00
Marruecos (Reino de)	1,000.00	700.00
México (Estados Unidos Mexicanos)	265.70	150.97 p/
Pakistán (República Islámica de)	122.00	120.00
Rusia (Federación)	210.00	210.00
Tailandia (Reino de)	171.00	170.00
Turquía (República de)	300.00	250.00
Vietnam (República Socialista de)	100.00	100.00
Otros Países	520.00	520.00

e/ Cifras estimadas.
p/ Cifras preliminares.
1/ Datos estimados de barita comercializada, sin embargo, se informó de las cifras de producción son significativamente más altos.
2/ Datos estimados, basado en cifras de exportación.
FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A. y Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía, (para el caso de México).

40.- Bentonita

A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016

(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	294,236.00	168,823,100.19	109,175.93	64,746,375.86
Mineral	294,236.00		109,175.93	

p/ Cifras preliminares.
FUENTE: Investigación directa.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		6,554,194.00		7,188,472.00
2508.10.01				
Bentonita	7,259,403.00	6,554,194.00	12,927,995.00	7,188,472.00
Alemania (República Federal de)	7.00	118.00	-	-
Argentina, (República de)	176,000.00	116,858.00	154,116.00	92,557.00
Bélgica (Reino de)	60,000.00	236,396.00	16,000.00	55,072.00
Belice	-	-	55,385.00	70,790.00
Bolivia (República de)	-	-	27,000.00	3,024.00
Brasil (República Federativa del)	82,001.00	94,136.00	196,780.00	159,608.00
Canadá	2.00	1.00	124,600.00	43,691.00
Chile (República de)	2,943.00	9,342.00	106,400.00	65,691.00
Colombia (República de)	542,168.00	252,846.00	680,150.00	256,431.00
Corea del Sur (República de)	-	-	24,000.00	82,608.00
Costa Rica (República de)	459,238.00	144,052.00	632,579.00	219,044.00
Cuba (República de)	108,960.00	20,710.00	43,584.00	7,872.00
Dominicana (República)	9,000.00	3,285.00	80.00	28.00
El Salvador (República de)	194,110.00	94,591.00	78,940.00	27,111.00
Estados Unidos de América	2,601,084.00	2,662,083.00	7,061,556.00	2,685,799.00
Francia (República Francesa)	46,000.00	164,995.00	144,500.00	497,366.00
Guatemala (República de)	141,404.00	59,420.00	775,103.00	275,062.00
Honduras (República de)	1,797,484.00	573,135.00	1,541,801.00	474,647.00
Hong Kong (Territorio de)	-	-	19.00	7.00
Irak (República de)	-	-	20,000.00	72,949.00
Italia (República Italiana)	25.00	24.00	-	-
Jordania (Reino Hachemita de)	20,000.00	73,167.00	100,000.00	362,948.00
Malasia (Federación de)	120,000.00	413,039.00	200,000.00	688,399.00
Nicaragua (República de)	27,824.00	11,063.00	83,292.00	32,073.00
Países Bajos (Reino de los)	374,500.00	1,337,457.00	212,250.00	400,700.00
Pakistán (República Islámica de)	-	-	16,000.00	55,072.00
Panamá (República de)	148,742.00	53,653.00	60,000.00	20,939.00
Perú (República de)	60,151.00	18,230.00	12,000.00	4,247.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	20,500.00	72,288.00	70,000.00	240,939.00
Singapur (República de)	-	-	10,000.00	34,419.00
Uruguay (República Oriental del)	5,060.00	5,787.00	6,180.00	7,135.00
Venezuela (República de)	262,200.00	137,518.00	475,680.00	252,244.00

p/ Cifras preliminares.
1/ Peso bruto.
Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.
FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		11,137,945.00		9,727,149.00
2508.10.01				
Bentonita (montmorillonita)	35,461,134.00	11,137,945.00	35,265,479.00	9,727,149.00
Alemania (República Federal de)	7,333.00	36,933.00	11,209.00	47,735.00
Argentina, (República de)	-	-	101.00	1,211.00
Brasil (República Federativa del)	177,201.00	280,946.00	15,800.00	148,869.00
Canadá	37,516.00	15,855.00	36,200.00	82,233.00
China (República Popular de)	734,186.00	342,617.00	774,450.00	385,081.00
Colombia (República de)	6.00	2.00	44.00	104.00
Corea del Sur (República de)	4.00	46.00	5.00	64.00
Dominicana (República)	-	-	3.00	3.00
Ecuador (República de)	-	-	51.00	50.00
España (Reino de)	636,500.00	171,327.00	38,450.00	13,448.00
Estados Unidos de América	33,861,988.00	10,256,897.00	34,381,216.00	9,023,770.00
Francia (República Francesa)	38.00	350.00	40.00	145.00
Guatemala (República de)	150.00	11,341.00	150.00	1,318.00
India (República de la)	1.00	20.00	-	-
Indonesia (República de)	2.00	6.00	-	-
Italia (República Italiana)	161.00	759.00	411.00	1,655.00
Japón	5.00	7,124.00	5.00	5,172.00
Marruecos (Reino de)	-	-	27.00	175.00
Países Bajos (Reino de los)	-	2.00	-	-
Perú (República de)	35.00	287.00	-	-
Polonia (República Popular de)	175.00	85.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	4,988.00	11,005.00	3,866.00	8,507.00
Suiza (Confederación Helvética)	30.00	939.00	49.00	1,760.00
Taiwán (República de China)	9.00	4.00	-	299.00
Turquía (República de)	806.00	1,400.00	3,402.00	5,550.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)

(Libras esterlinas por tonelada métrica.)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización		2015				2016 p/			
OCMA	Grado Fundición, crudo y seco, a granel	de	60.00	a	80.00	de	60.00	a	80.00
Mineral estado natural,									
API	en planta, cargado en sacos, en carros de ferrocarril (Entregado en planta de Wyoming) 2/	de	92.00	a	131.67	de	86.00	a	125.00
A	granel, en bruto L.A.B. grado IOP Cruda (planta Wyoming), en carros de ferrocarril 2/	de	62.00	a	69.67	de	50.00	a	65.00
	Grado fundición en sacos, L.A.B. en planta, en vagones de ferrocarril (En planta de Wyoming)	de	97.00	a	124.00	de	97.00	a	124.00
	Bentonita (Grado arena para gato, 1-5mm, a granel, L.A.B. en principal puerto Europeo) 3/	de	42.00	a	60.00	de	40.33	a	61.67
	Bentonita (De India, grado arena para gato, triturada, seca, suelta a granel, L.A.B. en Kandla) 4/	de	32.17	a	36.17	de	32.00	a	35.00

Bentonita (A granel, material seco) L.A.B. en Grecia, 3/	de	65.00	a	75.00	de	65.00	a	75.00
Bentonita (Grado arena para gato, entregado en planta Wyoming, U.S.A., dls./s. ton)	de	50.33	a	62.67	de	47.00	a	58.83
Bentonita (Grado Ingeniería civil, triturada y seca, suelta a granel, L.A.B. en Kandla, India)	de	34.75	a	44.58	de	35.00	a	45.00
Bentonita (Grado mineral de hierro en pelet, triturada y seca, suelta a granel, L.A.B. en Kandla, India) 2/	de	36.00	a	39.83	de	36.00	a	39.00
Bentonita (Grado fundición, a granel de Japón) 2/	de	140.00	a	220.00	de	140.00	a	220.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada corta

3/ Euros por tonelada

Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.

FUENTE: Industrial Minerals y Minerals Price Watch.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016

(Miles de toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	15,806.24	15,819.18
Alemania (República Federal de)	395.00	360.00
Brasil (República Federativa del)	405.00	405.00
China (República Popular de)	3,650.00	3,650.00
España (Reino de)	113.00	115.00
Estados Unidos de América	4,040.00	3,800.00
Grecia (República Helénica)	1,010.00	1,200.00
India (República de la)	1,100.00	1,100.00
Irán (República Islámica del)	420.00	600.00
México (Estados Unidos Mexicanos)	294.24	109.18 p/
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	369.00	370.00
Turquía (República de)	1,090.00	1,200.00
Ucrania	210.00	210.00
Otros Países	2,710.00	2,700.00

e/ Cifras estimadas.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A.

41.- Boratos

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		605,400.00		315,501.00
2840.11.01				
Anhidro	-	-	1,111.00	3,244.00
Estados Unidos de América	-	-	1,111.00	3,244.00
2840.19.99				
Los demás	28,172.00	33,244.00	30,152.00	38,189.00
Argentina, (República de)	-	-	4.00	106.00
Brasil (República Federativa del)	1.00	16.00	6.00	172.00
Colombia (República de)	-	-	2.00	69.00
Cuba (República de)	20,000.00	21,999.00	1,852.00	1,880.00
Dominicana (República)	6.00	182.00	-	-
Ecuador (República de)	3.00	91.00	1.00	31.00
El Salvador (República de)	4.00	121.00	6.00	189.00
Estados Unidos de América	7,001.00	9,141.00	3,163.00	2,971.00
Francia (República Francesa)	-	-	1.00	200.00
Guatemala (República de)	6.00	182.00	-	-
Honduras (República de)	1,125.00	742.00	1,000.00	759.00
Nicaragua (República de)	-	-	24,000.00	30,990.00
Perú (República de)	21.00	619.00	19.00	372.00
Uruguay (República Oriental del)	5.00	151.00	3.00	91.00
Venezuela (República de)	-	-	95.00	359.00
2840.20.99				
Los demás boratos	147,606.00	570,848.00	58,605.00	271,045.00
Colombia (República de)	1,525.00	6,894.00	2,276.00	9,991.00
Costa Rica (República de)	82,100.00	328,398.00	10,901.00	76,029.00
Cuba (República de)	2,000.00	3,752.00	-	-
Dominicana (República)	7,500.00	34,500.00	12,000.00	54,598.00
Ecuador (República de)	350.00	1,609.00	-	-
El Salvador (República de)	2,736.00	15,312.00	7,000.00	31,850.00
Estados Unidos de América	30,001.00	88,798.00	21,639.00	78,421.00
Guatemala (República de)	-	-	2.00	50.00
Panamá (República de)	15.00	80.00	-	-
Venezuela (República de)	21,379.00	91,505.00	4,787.00	20,106.00
2840.30.01				
Peroxoboratos (perboratos)	210.00	1,308.00	472.00	3,023.00
Austria (República de)	-	-	2.00	4.00
Nicaragua (República de)	210.00	1,308.00	470.00	3,019.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		18,869,519.00		17,602,069.00
2840.11.01				
Anhidro	4,755,118.00	4,299,788.00	4,972,101.00	4,325,187.00
Alemania (República Federal de)	2.00	518.00	-	388.00
China (República Popular de)	2.00	26.00	-	-
España (Reino de)	1,000.00	2,899.00	-	-
Estados Unidos de América	4,679,889.00	4,214,237.00	4,971,900.00	4,322,491.00
Francia (República Francesa)	2,224.00	8,897.00	1.00	757.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1.00	2,293.00	-	53.00
Turquía (República de)	72,000.00	70,918.00	200.00	1,498.00
2840.19.99				
Los demás	20,484,874.00	12,406,919.00	18,957,681.00	10,905,085.00
Alemania (República Federal de)	541.00	7,226.00	436.00	5,421.00
Canadá	484.00	10,317.00	249.00	5,855.00
China (República Popular de)	-	-	-	33.00
Corea del Sur (República de)	11,500.00	20,410.00	-	-
España (Reino de)	23.00	744.00	-	-
Estados Unidos de América	18,721,748.00	11,417,953.00	17,213,154.00	9,988,116.00
Francia (República Francesa)	296.00	4,658.00	4,449.00	37,980.00
India (República de la)	165.00	6,543.00	374.00	12,143.00
Italia (República Italiana)	328.00	6,722.00	366.00	8,683.00
Japón	25.00	71.00	75.00	280.00
Perú (República de)	53,700.00	29,937.00	88,553.00	47,641.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	57.00	135.00	-	-
Turquía (República de)	1,696,007.00	902,203.00	1,650,025.00	798,933.00
2840.20.99				
Los demás boratos	919,765.00	1,815,669.00	910,810.00	1,927,675.00
Alemania (República Federal de)	44.00	4,867.00	521.00	12,942.00
Argentina, (República de)	20,000.00	77,249.00	29,958.00	65,250.00
Australia (Comunidad Australiana)	8.00	1,060.00	30.00	2,628.00
Bélgica (Reino de)	500.00	1,024.00	2.00	71.00
Brasil (República Federativa del)	-	1.00	-	-
Canadá	109.00	13,385.00	234.00	24,522.00
China (República Popular de)	166,753.00	337,962.00	148,736.00	312,412.00
España (Reino de)	3,050.00	26,556.00	1,229.00	20,599.00
Estados Unidos de América	373,194.00	740,338.00	479,355.00	909,836.00
Francia (República Francesa)	1,542.00	13,521.00	2,503.00	16,113.00
Hong Kong (Territorio de)	-	-	5,000.00	11,135.00
India (República de la)	8,279.00	70,258.00	7,597.00	64,483.00
Israel (Estado de)	2,100.00	4,725.00	-	-
Italia (República Italiana)	129,500.00	257,894.00	143,206.00	271,566.00
Japón	-	-	2.00	89.00
Perú (República de)	73,350.00	113,764.00	52,001.00	74,619.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	736.00	77,023.00	411.00	41,158.00
Singapur (República de)	-	-	40,000.00	100,228.00
Turquía (República de)	140,600.00	76,042.00	25.00	24.00
2840.30.01				
Peroxoboratos (perboratos)	231,220.00	347,143.00	323,070.00	444,122.00
Alemania (República Federal de)	1.00	51.00	3.00	45.00
Austria (República de)	193,042.00	312,435.00	189,867.00	330,563.00
Bélgica (Reino de)	2.00	246.00	1.00	146.00
Brasil (República Federativa del)	2.00	44.00	-	-
China (República Popular de)	150.00	2,249.00	180.00	3,330.00

Eslovenia (República de)	38,000.00	31,349.00	133,000.00	109,724.00
Estados Unidos de América	3.00	729.00	5.00	180.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	20.00	40.00	14.00	134.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)

(Dólares por tonelada métrica)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización	2015	2016 p/
En terrones		
Acido bórico L.A.B de latinoamerica. En bolsas de papel de (25 kg & 50 kg)	de 620.00 a 900.00	de 620.00 a 900.00
Acido Bórico		
Boratos (Ácido bórico, L.A.B. en Buenos Argentina) 2/	de 620.00 a 1,000.00	de 620.00 a 1,000.00
L.A.B de Latinoamérica Chile En bultos de 25 a 50 Kilogramos	de 620.00 a 900.00	de 620.00 a 900.00
Colemanita Latino Americana, 40% B2O3 L.A.B. Buenos Aires	de 690.00 a 730.00	de 690.00 a 730.00
Decahidrato de Borax Latino Americano L.A.B Buenos Aires	de 940.00 a 975.00	de 940.00 a 975.00
Ulexita Latino Americana, 40% B2O3 L.A.B. Buenos Aires	de 690.00 a 750.00	de 690.00 a 750.00
Ulexita Latino Americana, 40% B2O3 L.A.B. Lima	de 620.00 a 650.00	de 620.00 a 650.00
Ulexita Latino Americana, 40% B2O3 Granular L.A.B. Chile	de 720.00 a 820.00	de 720.00 a 820.00
Boratos (Bórax bolsas de (25 kg y 50 kg), decahidrato de bórax, de gran tecnología, L.A.B. en Latinoamérica)	de 910.00 a 1,050.00	de 910.00 a 1,050.00
Boratos (Ulexita, con un contenido de 46 a 48% de B2O3, L.A.B. en Lima)	de 675.00 a 720.00	de 675.00 a 720.00
Boratos (Bórax, en bolsas de polipropileno (25 kg y 50 kg), ácido bórico de gran tecnología, L.A.B. Latinoamérica)	de 620.00 a 1,000.00	de 620.00 a 1,000.00
Boratos (Colemanita, de Argentina, con un contenido de 40% de B2O3, en sacos, en polvo, L.A.B. en Argentina)	de 630.00 a 690.00	de 630.00 a 690.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Promedio anual.

Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.

FUENTE: Minerals Price Watch.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/

(Miles de toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	2,070.00	2,090.00
Argentina, (República de)	450.00	450.00
Bolivia (República de)	150.00	150.00
Chile (República de)	500.00	500.00

China (República Popular de)	150.00	160.00
Kazakhstán (República de)	500.00	510.00
Perú (República de)	240.00	240.00
Rusia (Federación)	80.00	80.00

e/ Cifras estimadas.

1/ Contenido de óxido bórico (B2O3).

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A.

42.- Calcita
(Carbonato de calcio)
A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016
(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	3,947,721.00	1,206,040,001.90	3,623,086.44	1,143,676,757.97
Mineral de carbonato de calcio	3,947,721.00		3,623,086.44	

p/ Cifras preliminares.
FUENTE: Investigación directa.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016
(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		3,098,115.00		2,633,268.00
2805.12.01				
Calcio	106,249.00	606,104.00	101,199.00	574,169.00
Alemania (República Federal de)	17,536.00	238,489.00	-	-
Azerbaiyán (República de)	-	-	6.00	799.00
Chile (República de)	61,298.00	209,940.00	63,572.00	291,282.00
China (República Popular de)	12,206.00	121,692.00	6,965.00	59,202.00
Emiratos Árabes Unidos	15,084.00	34,655.00	-	-
Estados Unidos de América	-	-	12,000.00	71,579.00
Países Bajos (Reino de los)	-	-	15,747.00	128,617.00
Perú (República de)	125.00	1,328.00	-	-
Sudáfrica (República de)	-	-	2,909.00	22,690.00
2836.50.01				
Carbonato de calcio	12,464,000.00	2,492,011.00	12,683,546.00	2,059,099.00
Alemania (República Federal de)	131.00	42.00	121.00	147.00
Antillas Holandesas	-	-	1,000.00	310.00
Argentina, (República de)	2.00	36.00	2.00	54.00
Austria (República de)	-	-	27,350.00	4,274.00
Belice	1,202,814.00	67,882.00	1,317,000.00	56,390.00
Brasil (República Federativa del)	5,007.00	1,280.00	7,955.00	2,025.00
Chile (República de)	337,041.00	43,369.00	52,900.00	10,546.00
China (República Popular de)	4,065.00	325.00	4,995.00	399.00
Colombia (República de)	54,678.00	27,018.00	568,005.00	262,896.00
Costa Rica (República de)	107,368.00	95,485.00	3,467.00	5,112.00
Dominicana (República)	200,000.00	47,902.00	180,000.00	43,176.00
Ecuador (República de)	180,008.00	45,396.00	216,003.00	27,894.00
El Salvador (República de)	154.00	130.00	-	-
España (Reino de)	-	-	302.00	336.00
Estados Unidos de América	8,478,415.00	1,447,262.00	9,814,688.00	1,439,246.00
Francia (República Francesa)	-	-	2.00	399.00
Guatemala (República de)	65,790.00	45,148.00	13,208.00	14,869.00
Honduras (República de)	29,599.00	17,635.00	-	-
Italia (República Italiana)	160.00	382.00	262.00	25.00
Japón	380.00	1,829.00	125.00	10.00
Nicaragua (República de)	-	-	4.00	152.00
Panamá (República de)	21,955.00	2,961.00	53,150.00	5,629.00
Perú (República de)	100,356.00	59,885.00	323,404.00	145,310.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	3.00	4.00
Sri Lanka (República Democrática Soc.)	-	-	600.00	450.00
Suecia (Reino de)	1,872.00	255.00	-	-
Turquía (República de)	1,000.00	1,210.00	-	-
Uruguay (República Oriental del)	3,005.00	1,156.00	-	-
Venezuela (República de)	1,625,000.00	557,626.00	39,000.00	2,729.00
Vietnam (República Socialista de)	45,200.00	27,797.00	60,000.00	36,717.00

p/ Cifras preliminares.
1/ Peso bruto.
Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.
FUENTE: Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		5,533,753.00		4,628,739.00
2805.12.01				
Calcio.	987,041.00	3,396,879.00	856,481.00	2,973,569.00
Alemania (República Federal de)	50.00	118.00	-	-
Australia (Comunidad Australiana)	1.00	2.00	-	-
Canadá	3,960.00	48,060.00	6,350.00	15,380.00
China (República Popular de)	914,541.00	2,815,303.00	796,662.00	2,522,723.00
Estados Unidos de América	68,489.00	533,366.00	53,467.00	435,455.00
Francia (República Francesa)	-	-	2.00	11.00
Taiwán (República de China)	-	30.00	-	-
2836.50.01				
Carbonato de calcio precipitado	3,728,472.00	2,136,874.00	2,474,068.00	1,655,170.00
Alemania (República Federal de)	28,634.00	26,186.00	26,537.00	12,290.00
Antillas Holandesas	24,000.00	11,279.00	18,500.00	10,061.00
Argentina, (República de)	4.00	8.00	14.00	10.00
Austria (República de)	57,424.00	50,243.00	16,970.00	18,846.00
Bélgica (Reino de)	13,860.00	11,778.00	69.00	49.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	36.00	21.00
Canadá	1,052.00	3,969.00	363.00	179.00
China (República Popular de)	27,700.00	26,115.00	16,679.00	11,520.00
Colombia (República de)	10,885.00	11,780.00	20,071.00	6,723.00
Comunidad Económica Europea	-	-	975.00	1,607.00
Corea del Sur (República de)	11,601.00	7,476.00	8,200.00	5,177.00
Costa Rica (República de)	-	-	39.00	154.00
Curazao	-	-	31,500.00	15,285.00
Dominicana (República)	-	-	931.00	393.00
Ecuador (República de)	40.00	2.00	-	-
El Salvador (República de)	-	-	10.00	132.00
España (Reino de)	132,216.00	62,231.00	93,190.00	56,770.00
Estados Unidos de América	2,458,169.00	1,331,918.00	1,041,232.00	959,737.00
Francia (República Francesa)	47,920.00	43,655.00	57,323.00	44,921.00
Guatemala (República de)	1,096.00	22,685.00	200.00	1,323.00
Hong Kong (Territorio de)	-	-	2.00	1.00
India (República de la)	21.00	5.00	39,315.00	38,578.00
Italia (República Italiana)	7,525.00	2,411.00	1,666.00	2,203.00
Japón	38,378.00	62,166.00	59,679.00	42,326.00
Jordania (Reino Hachemita de)	51.00	38.00	-	-
Malasia (Federación de)	30,025.00	19,211.00	7,000.00	5,180.00
Noruega (Reino de)	225.00	1,268.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	19,511.00	8,985.00	6.00	383.00
Portugal (República)	101,250.00	25,217.00	-	-
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	4.00	9.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	212,127.00	170,585.00	32,764.00	24,734.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	23.00	15.00	4.00	20.00
Suecia (Reino de)	300.00	144.00	-	-
Suiza (Confederación Helvética)	-	492.00	-	1,679.00
Tailandia (Reino de)	10,075.00	6,824.00	45,708.00	18,507.00
Taiwán (República de China)	132,775.00	77,557.00	117,850.00	68,683.00
Turquía (República de)	207,500.00	75,436.00	705,505.00	253,385.00
Venezuela (República de)	6.00	85.00	-	-
Vietnam (República Socialista de)	154,075.00	77,101.00	131,730.00	54,293.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)
(Libras esterlinas por tonelada métrica)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización		2015				2016 p/	
Carbonato de Calcio Molido precipitado							
(GCC, grado fino, revestido, entregado en de Reino Unido	de	90.00	a	110.00	de	94.58	a 114.58
Carbonato de calcio precipitado, (PCC); Tiza sin revestimiento entregado en planta de Reino Unido	de	357.00	a	575.00	de	373.50	a 600.67
Carbonato de calcio precipitado; (PCC) recubierto entregado en planta de Reino Unido	de	388.00	a	575.00	de	405.42	a 600.67
Carbonato de Calcio, (GCC, 22-50 micras, L.A.B. en E.U.A.) 2/	de	27.00	a	30.00	de	27.92	a 31.83
Carbonato de Calcio, (GCC, 10-22 micras, L.A.B. en E.U.A.) 2/	de	56.00	a	116.00	de	58.75	a 121.50
Carbonato de Calcio, (GCC, sin tratamiento, 3 micras L.A.B. en E.U.A.) 2/	de	188.00	a	205.00	de	196.25	a 214.17
Carbonato de Calcio, (GCC, esterato recubierto, 0.7-11 micras, L.A.B. en E.U.A.) 2/	de	300.00	a	441.00	de	313.75	a 461.17
Carbonato de Calcio, (GCC, 0.7-1.1 micras, (sin tratamiento) L.A.B. en E.U.A.) 2/	de	220.00	a	320.00	de	230.08	a 309.67
Carbonato de Calcio, (PCC, fino, (de 0.4-1 micras), superficie tratada, L.A.B. en E.U.A.) 2/	de	302.00	a	310.00	de	315.75	a 324.67
Carbonato de Calcio, (GCC, tiza recubierta, entregada en planta, Reino Unido)	de	63.00	a	80.00	de	67.75	a 83.67

p/ Cifras preliminares.

1/ Promedio anual.

2/ Dólares

Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.

FUENTE: Industrial Minerals y Minerals Price Watch.

43.- Caliza
A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016

(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	569,505,215.75	44,302,163,818.24	361,704,407.27	29,076,688,465.55
Mineral	569,505,215.75		361,704,407.27	

p/ Cifras preliminares.
FUENTE: Investigación directa.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		3,834,406.00		6,122,329.00
2509.00.01				
Creta.	-	-	1.00	200.00
Estados Unidos de América	-	-	1.00	200.00
2521.00.01				
Castinas; piedras para la fabricación de cal	-	-	1,400.00	7.00
Alemania (República Federal de)	-	-	1,400.00	7.00
2522.10.01				
Cal viva	6,822,145.00	692,166.00	24,575,378.00	3,208,137.00
Alemania (República Federal de)	8,000.00	7,999.00	142.00	214.00
Brasil (República Federativa del)	23,000.00	7,819.00	-	-
Chile (República de)	-	-	15,260,290.00	2,036,279.00
Dinamarca (Reino de)	60.00	23.00	7.00	119.00
Estados Unidos de América	6,788,585.00	675,566.00	9,314,938.00	1,171,516.00
Marruecos (Reino de)	500.00	220.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	1.00	9.00
Venezuela (República de)	2,000.00	539.00	-	-
2522.20.01				
Cal apagada	19,390,513.00	3,138,797.00	17,613,278.00	2,904,609.00
Australia (Comunidad Australiana)	20,000.00	9,814.00	60,000.00	22,753.00
Belice	163,125.00	17,080.00	245,250.00	40,618.00
Chile (República de)	150.00	13.00	321,945.00	51,470.00
Colombia (República de)	5,188,140.00	492,358.00	4,465,200.00	317,307.00
Cuba (República de)	563,975.00	111,244.00	437,500.00	78,290.00
Curazao	-	-	12,000.00	2,484.00
España (Reino de)	-	-	4.00	4.00
Estados Unidos de América	13,454,123.00	2,508,061.00	11,921,459.00	2,359,996.00
Panamá (República de)	250.00	70.00	89,920.00	15,466.00
Singapur (República de)	750.00	157.00	-	-
Uruguay (República Oriental del)	-	-	24,000.00	6,479.00
Venezuela (República de)	-	-	36,000.00	9,742.00
2522.30.01				
Cal hidráulica	120,660.00	3,443.00	382,678.00	9,376.00
Estados Unidos de América	120,660.00	3,443.00	382,650.00	9,350.00
Italia (República Italiana)	-	-	25.00	3.00
Suecia (Reino de)	-	-	3.00	23.00

p/ Cifras preliminares.
1/ Peso bruto.
Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.
FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015 (Kilogramos y dólares corrientes)		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		2,020,401.00		1,809,797.00
2509.00.01				
Creta	221,777.00	208,511.00	333,400.00	199,381.00
Alemania (República Federal de)	6,410.00	57,650.00	7,956.00	69,716.00
Antillas Holandesas	6,000.00	3,060.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	-	-	12.00	962.00
China (República Popular de)	2,095.00	5,194.00	2,634.00	7,906.00
Corea del Sur (República de)	1.00	2.00	-	-
Dominicana (República)	4,300.00	19,348.00	3,132.00	14,091.00
España (Reino de)	24,850.00	5,557.00	63,512.00	26,298.00
Estados Unidos de América	150,973.00	100,530.00	239,935.00	68,528.00
Francia (República Francesa)	10.00	50.00	-	-
Honduras (República de)	-	-	22.00	7.00
Japón	33.00	400.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	27,000.00	15,774.00	15,750.00	11,009.00
Polonia (República Popular de)	-	-	11.00	19.00
Taiwán (República de China)	105.00	946.00	436.00	845.00
2521.00.01				
Castinas; piedras para la fabricación de cal	45,156.00	38,137.00	38,513.00	46,951.00
Argentina, (República de)	-	-	20.00	443.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	53.00	925.00
Chile (República de)	-	-	31.00	438.00
Colombia (República de)	-	-	149.00	680.00
Dominicana (República)	-	-	32.00	450.00
Ecuador (República de)	-	-	39.00	19.00
España (Reino de)	-	-	204.00	1,545.00
Estados Unidos de América	24.00	2.00	102.00	10,980.00
India (República de la)	45,132.00	38,135.00	37,759.00	29,669.00
Perú (República de)	-	-	22.00	9.00
Portugal (República)	-	-	40.00	910.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	-	-	10.00	242.00
Tailandia (Reino de)	-	-	30.00	627.00
Trinidad y Tobago (República de)	-	-	22.00	14.00
2522.10.01				
Cal viva	8,033,391.00	1,688,309.00	7,320,891.00	1,432,478.00
Alemania (República Federal de)	2,340.00	11,975.00	1,360.00	7,093.00
Argentina, (República de)	72,000.00	38,876.00	96,000.00	51,905.00
China (República Popular de)	90.00	60.00	-	-
España (Reino de)	1,250.00	1,370.00	1.00	1.00
Estados Unidos de América	7,543,707.00	1,571,953.00	6,941,505.00	1,322,892.00
Guatemala (República de)	414,000.00	63,929.00	276,000.00	41,396.00
Italia (República Italiana)	-	-	125.00	1,047.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	4.00	146.00	5,900.00	8,144.00
2522.20.01				
Cal apagada	118,904.00	78,639.00	354,253.00	130,047.00
Bélgica (Reino de)	10,000.00	5,187.00	-	-
China (República Popular de)	28,000.00	9,919.00	10.00	19.00
Estados Unidos de América	68,089.00	34,838.00	342,992.00	124,066.00
Francia (República Francesa)	-	-	1,250.00	899.00
Honduras (República de)	-	-	1.00	6.00
Italia (República Italiana)	225.00	801.00	-	-
Japón	5,840.00	10,419.00	-	-
Malasia (Federación de)	6,600.00	17,432.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	150.00	43.00	-	-
Suiza (Confederación Helvética)	-	-	10,000.00	5,057.00

2522.30.01

Cal hidráulica	20,750.00	6,805.00	381.00	940.00
Colombia (República de)	-	-	1.00	4.00
España (Reino de)	-	-	7.00	4.00
Estados Unidos de América	20,750.00	6,805.00	271.00	66.00
Italia (República Italiana)	-	-	71.00	847.00
Perú (República de)	-	-	31.00	19.00

p/ Cifras preliminares.
1/ Peso bruto.
Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.
FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 *
(Miles de toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	350,770.00	349,000.00
Alemania (República Federal de)	6,400.00	6,400.00
Australia (Comunidad Australiana)	1,990.00	2,000.00
Bélgica (Reino de)	1,400.00	1,400.00
Brasil (República Federativa del)	8,300.00	8,300.00
Bulgaria (República de)	1,500.00	1,500.00
Canadá	1,850.00	1,800.00
China (República Popular de)	230,000.00	230,000.00
Corea del Sur (República de)	5,100.00	5,100.00
España (Reino de)	1,800.00	1,900.00
Estados Unidos de América	18,300.00	17,000.00
Francia (República Francesa)	3,800.00	3,700.00
India (República de la)	16,000.00	16,000.00
Irán (República Islámica del)	2,800.00	2,800.00
Italia (República Italiana)	3,500.00	3,500.00
Japón	7,340.00	7,300.00
Malasia (Federación de)	1,500.00	1,500.00
Polonia (República Popular de)	1,940.00	1,900.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1,600.00	1,400.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	1,000.00	1,000.00
Rumania (República de)	1,910.00	1,700.00
Rusia (Federación)	11,000.00	11,000.00
Sudáfrica (República de)	1,120.00	1,100.00
Turquía (República de)	4,200.00	4,300.00
Ucrania	2,720.00	2,800.00
Otros Países	13,700.00	13,600.00

* Cal y Roca Caliza
e/ Cifras estimadas.
p/ Cifras preliminares.
1/ Datos en toneladas húmedas.
FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A. y Dirección General de Minas, Secretaría de Economía (para el caso de México).

44.- Caolín

A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016

(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	155,156.00	354,572,191.36	259,551.00	607,820,990.00
Mineral	155,156.00		259,551.00	

p/ Cifras preliminares.

Nota: Los datos de producción incluyen explotaciones caolíneas a cielo abierto, no sujetas al régimen de concesiones establecido en la ley minera.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía e investigación directa.

B.- Producción en Volumen por Entidad Federativa y Municipio, 2015-2016

(Toneladas)

Estados y Municipios	2015	2016 p/
	Toneladas	Toneladas
Total:	155,100.00	259,272.00
Chihuahua	143,100.00	222,060.00
Chihuahua	39,000.00	120,000.00
Jiménez	104,100.00	102,060.00
Guanajuato	2,700.00	5,563.00
Celaya	-	2,397.00
Comonfort	2,700.00	3,166.00
Hidalgo	100.00	1,499.00
Agua Blanca de Iturbide	100.00	1,499.00
Jalisco	200.00	156.00
Etzatlán	200.00	156.00
Michoacán	4,700.00	2,725.00
Zinapécuaro	4,700.00	2,725.00
Nayarit	200.00	383.00
Santiago de Ixcuintla	200.00	383.00
Querétaro	-	24,009.00
Tequisquiapan	-	24,009.00
Veracruz	4,100.00	2,877.00
Huayacocotla	4,100.00	2,877.00

p/ Cifras preliminares.

Nota: Los datos de producción incluyen explotaciones caolíneas a cielo abierto, no sujetas al régimen de concesiones establecido en la ley minera.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		508,580.00		1,090,503.00
2507.00.01				
Caolín y demás arcillas caolínicas, incluso calcinadas	1,474,773.00	508,580.00	4,416,228.00	1,090,503.00
Colombia (República de)	46,840.00	25,478.00	27,746.00	13,665.00
Costa Rica (República de)	31,500.00	17,324.00	24,800.00	13,201.00
Cuba (República de)	4,000.00	1,439.00	12,000.00	5,399.00
Ecuador (República de)	1,229,000.00	389,317.00	-	-
El Salvador (República de)	1,000.00	699.00	4,000.00	2,799.00
España (Reino de)	-	-	1,178.00	269.00
Estados Unidos de América	79,069.00	56,944.00	4,287,663.00	1,022,184.00
Francia (República Francesa)	1,550.00	153.00	4.00	399.00
Guatemala (República de)	28,032.00	4,732.00	53,901.00	31,407.00
Italia (República Italiana)	400.00	1,680.00	428.00	115.00
Japón	6.00	5.00	-	-
Panamá (República de)	53,217.00	10,609.00	4,508.00	1,065.00
Venezuela (República de)	159.00	200.00	-	-

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		75,770,308.00		80,518,890.00
2507.00.01				
Caolín y demás arcillas caolínicas, incluso calcinadas	424,654,127.00	75,770,308.00	467,572,006.00	80,518,890.00
Alemania (República Federal de)	45,660.00	36,508.00	139,924.00	74,780.00
Australia (Comunidad Australiana)	40,010.00	45,445.00	140,000.00	155,819.00
Austria (República de)	500.00	962.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	1,691,012.00	270,005.00	7,008,819.00	648,171.00
Canadá	-	-	92,173.00	15,846.00
Chile (República de)	100.00	130.00	-	-
China (República Popular de)	894,179.00	245,259.00	1,046,546.00	192,705.00
Colombia (República de)	23.00	140.00	70.00	7.00
Costa Rica (República de)	1,500.00	749.00	6,501.00	5,119.00
Dominicana (República)	1.00	1.00	-	-
Ecuador (República de)	23.00	2.00	15.00	135.00
España (Reino de)	2,915,206.00	859,928.00	1,305,461.00	300,340.00
Estados Unidos de América	411,102,628.00	72,184,287.00	417,432,694.00	73,951,034.00
Francia (República Francesa)	5,742,002.00	1,505,328.00	7,365,009.00	2,222,053.00
India (República de la)	59,006.00	69,444.00	78,065.00	48,695.00
Israel (Estado de)	-	-	1.00	77.00
Italia (República Italiana)	15,047.00	4,936.00	3,103.00	3,603.00
Jamaica	39.00	19.00	-	-
Japón	-	12.00	8,378.00	12,286.00
Nicaragua (República de)	-	3.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	91.00	131.00	48.00	208.00
Panamá (República de)	-	-	50,000.00	11,999.00
Portugal (República)	797,707.00	164,349.00	724,800.00	142,546.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	25.00	49.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	215,334.00	144,825.00	223,191.00	237,625.00

Suiza (Confederación Helvética)	9.00	2.00	-	-
Tailandia (Reino de)	-	-	18.00	200.00
Ucrania	1,134,025.00	237,794.00	31,947,190.00	2,495,642.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)

(Dólares por tonelada corta)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización	2015	2016 p/
--	------	---------

Planta en Georgia, E.U.A.

No. 1 Grado revestimiento de papel	de	137.00	a	190.00	de	146.17	a	201.92
No. 2 Grado revestimiento de papel	de	118.00	a	185.00	de	125.33	a	196.92

p/ Cifras preliminares.

1/ Promedio anual.

Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.

FUENTE: Industrial Minerals y Minerals Price Watch.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016

(Miles de toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	36,262.10	36,949.55
Alemania (República Federal de)	4,300.00	4,300.00
Brasil (República Federativa del)	1,800.00	1,800.00
China (República Popular de)	3,200.00	3,200.00
España (Reino de)	247.00	330.00
Estados Unidos de América	5,990.00	5,710.00
India (República de la)	4,770.00	4,800.00
Irán (República Islámica del)	820.00	1,500.00
México (Estados Unidos Mexicanos)	155.10	259.55 p/
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1,090.00	1,100.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	3,450.00	3,500.00
Turquía (República de)	2,030.00	2,000.00
Ucrania	1,430.00	1,450.00
Otros Países	6,980.00	7,000.00

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A. y Dirección General de Minas, Secretaría de Economía, (para el caso de México)

45.- Carbón

A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016

(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos 1/	Toneladas	Pesos 1/
Total Carbón Mineral:	12,014,060.00		12,365,464.00	
Térmico No Coquizable	7,245,472.00	3,469,638,643.08	8,130,459.00	3,472,997,369.12
Lavado	4,768,588.00		4,235,005.00	
Carbón Todo Uno:	15,716,400.00		13,676,593.00	
(Coquizable)	15,716,400.00		13,676,593.00	

p/ Cifras preliminares.

1/ El valor que se representa es sólo el correspondiente al carbón no coquizable.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía e investigación directa.

B.- Producción en Volumen por Entidad Federativa y Municipio, 2015-2016

(Toneladas)

Estados y Municipios	2015		2016 p/	
	Toneladas 1/		Toneladas 1/	
Total Carbón No Coquizable:	7,245,500.00		8,130,459.00	
Coahuila	7,245,500.00		8,125,458.00	
Abasolo	29,400.00		84,998.00	
Escobedo	68,500.00		164,048.00	
Juárez	209,300.00		123,918.00	
Monclova	104,700.00		61,957.00	
Múzquiz	2,482,600.00		519,687.00	
Nava	2,221,500.00		5,965,214.00	
Progreso	410,200.00		261,038.00	
Sabinas	838,700.00		420,387.00	
San Buenaventura	-		383.00	
San Juan de Sabinas	880,600.00		523,828.00	
Sonora	-		5,001.00	
San Javier	-		5,001.00	
Total Carbón Todo Uno:	15,716,400.00		13,676,593.00	
Coahuila	15,716,400.00		13,671,592.00	
Abasolo	29,400.00		84,998.00	
Escobedo	68,500.00		164,048.00	
Juárez	209,300.00		123,918.00	
Monclova	111,400.00		61,957.00	
Múzquiz	6,102,900.00		5,905,195.00	
Nava	6,750,000.00		5,965,214.00	
Progreso	410,200.00		261,038.00	
Sabinas	976,900.00		489,460.00	
San Buenaventura	-		383.00	
San Juan de Sabinas	1,057,800.00		615,381.00	
Sonora	-		5,001.00	
San Javier	-		5,001.00	

p/ Cifras preliminares.

1/ Se refiere al carbón "Todo Uno".

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016
(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		48,306,963.00		46,420,996.00
2701.11.01				
Antracitas	2,770,643.00	857,537.00	2,487,383.00	774,591.00
Argentina, (República de)	500.00	492.00	-	-
Costa Rica (República de)	-	-	74.00	1,547.00
Cuba (República de)	-	-	1,011.00	1,702.00
El Salvador (República de)	1,301,120.00	403,330.00	1,046,028.00	307,777.00
Guatemala (República de)	1,468,543.00	452,975.00	1,440,270.00	463,565.00
Panamá (República de)	480.00	740.00	-	-
2701.12.01				
Hulla bituminosa.	51,198.00	26,714.00	17,500.00	9,448.00
Costa Rica (República de)	2,700.00	566.00	-	-
El Salvador (República de)	45,000.00	24,298.00	17,500.00	9,448.00
Francia (República Francesa)	1,648.00	1.00	-	-
Guatemala (República de)	1,850.00	1,849.00	-	-
2701.19.99				
Las demás hullas	2,390.00	65.00	-	-
Alemania (República Federal de)	2,390.00	65.00	-	-
2701.20.01				
Briquetas, ovoides y combustibles sólidos similares obtenidos de la hulla	-	-	40.00	239.00
Estados Unidos de América	-	-	40.00	239.00
2702.10.01				
Lignitos, incluso pulverizados, pero sin aglomerar	49,593.00	54,423.00	24,362.00	8,342.00
Colombia (República de)	5,000.00	30,000.00	-	-
Costa Rica (República de)	3,000.00	1,615.00	-	-
Estados Unidos de América	13,018.00	4,304.00	24,362.00	8,342.00
Guatemala (República de)	19,975.00	16,079.00	-	-
Venezuela (República de)	8,600.00	2,425.00	-	-
2702.20.01				
Lignitos aglomerados.	26,000.00	10,949.00	69,000.00	42,440.00
Estados Unidos de América	26,000.00	10,949.00	69,000.00	42,440.00
2703.00.01				
Proveniente del musgo Sphagnum y otros desechos vegetales, para el enraizamiento, denominada "Peats-moss"	3,975.00	3,635.00	481.00	224.00
Estados Unidos de América	3,975.00	3,635.00	481.00	224.00
2703.00.99				
Los demás	13.00	4.00	450.00	2,299.00
Estados Unidos de América	13.00	4.00	-	-
Perú (República de)	-	-	450.00	2,299.00
2704.00.01				

Coques y semicoques de hulla, de lignito o de turba, incluso aglomerados; carbón de retorta	160,172.00	121,578.00	164,253.00	126,384.00
Costa Rica (República de)	4,800.00	3,374.00	38,000.00	26,712.00
El Salvador (República de)	3,092.00	1,476.00	-	-
España (Reino de)	16,205.00	2,147.00	-	-
Estados Unidos de América	515.00	301.00	1.00	39.00
Francia (República Francesa)	-	-	2.00	200.00
Guatemala (República de)	135,560.00	114,280.00	126,250.00	99,433.00
2704.00.02				
Carbón de retorta	30,000.00	67,235.00	35,600.00	24,367.00
Costa Rica (República de)	-	-	35,600.00	24,367.00
Estados Unidos de América	30,000.00	67,235.00	-	-
2706.00.01				
Alquitranes de hulla, lignito o turba y demás alquitranes minerales, aunque estén deshidratados o descabezados, incluidos los alquitranes reconstruidos	21,800,026.00	7,091,315.00	6,436,734.00	667,140.00
Colombia (República de)	9,800.00	13,961.00	9,800.00	14,027.00
Estados Unidos de América	21,790,226.00	7,077,354.00	6,426,934.00	653,113.00
2708.10.01				
Brea	2,981,111.00	1,565,305.00	3,206,816.00	1,489,252.00
Brasil (República Federativa del)	634,820.00	341,531.00	727,430.00	314,052.00
El Salvador (República de)	17.00	177.00	-	-
Estados Unidos de América	2,336,274.00	1,216,598.00	2,479,386.00	1,175,200.00
Nicaragua (República de)	10,000.00	6,999.00	-	-
3802.10.01				
Carbones activados	9,705,323.00	14,902,412.00	8,643,076.00	21,701,855.00
Alemania (República Federal de)	74,219.00	412,960.00	419,730.00	7,405,474.00
Arabia Saudita (Reino de)	560.00	1,894.00	-	-
Argentina, (República de)	1,311,070.00	2,632,792.00	997,052.00	2,019,638.00
Barbados	311.00	1,294.00	-	-
Belice	2,174.00	8,518.00	531.00	2,129.00
Bolivia (República de)	58,410.00	129,014.00	55,525.00	125,488.00
Brasil (República Federativa del)	961,905.00	1,513,796.00	900,977.00	1,376,425.00
Canadá	19,800.00	37,223.00	43,600.00	82,167.00
Chile (República de)	736,833.00	1,154,098.00	678,242.00	1,251,101.00
Colombia (República de)	265,391.00	570,005.00	289,741.00	621,615.00
Corea del Sur (República de)	12,970.00	31,879.00	333,805.00	2,725,726.00
Costa Rica (República de)	843,094.00	593,531.00	852,502.00	532,421.00
Cuba (República de)	126,050.00	231,970.00	92,250.00	157,749.00
Dominicana (República)	18,025.00	35,111.00	7,780.00	23,381.00
Ecuador (República de)	61,565.00	107,265.00	46,900.00	79,966.00
El Salvador (República de)	100,041.00	190,952.00	160,001.00	304,120.00
España (Reino de)	197,675.00	337,610.00	123,800.00	199,641.00
Estados Unidos de América	3,698,862.00	4,830,077.00	2,646,969.00	2,861,033.00
Filipinas (República de)	-	-	12,000.00	55,678.00
Guatemala (República de)	441,772.00	793,404.00	390,802.00	709,795.00
Honduras (República de)	200,577.00	363,365.00	199,980.00	363,556.00
Italia (República Italiana)	17,000.00	30,260.00	36,000.00	61,380.00
Jamaica	-	-	25.00	4,720.00
Japón	3.00	18.00	-	-
Nicaragua (República de)	6,080.00	27,360.00	-	518.00
Panamá (República de)	281,872.00	519,102.00	100,518.00	214,019.00
Paraguay, (República de)	-	-	5.00	132.00
Perú (República de)	60,145.00	115,033.00	115,210.00	225,883.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	577.00	8,515.00
Trinidad y Tobago (República de)	8,000.00	15,919.00	8,000.00	15,920.00
Uruguay (República Oriental del)	198,000.00	206,909.00	72,000.00	144,298.00
Venezuela (República de)	2,919.00	11,053.00	58,554.00	129,367.00

3802.90.01

Arcilla activada, excepto lo comprendido en la fracción 3802.90.02	48,278,959.00	23,605,791.00	48,089,060.00	21,574,415.00
Argentina (República de)	4,932,485.00	2,134,448.00	4,840,245.00	2,026,543.00
Australia (Comunidad Australiana)	50,624.00	27,616.00	67,000.00	23,582.00
Bolivia (República de)	41,000.00	22,640.00	6,000.00	6,575.00
Brasil (República Federativa del)	210,002.00	69,302.00	120,000.00	60,524.00
Canadá	5,635,907.00	3,376,590.00	3,838,234.00	2,264,340.00
Chile (República de)	1,090,320.00	575,850.00	1,367,100.00	739,794.00
China (República Popular de)	-	-	200,214.00	63,065.00
Colombia (República de)	2,642,522.00	1,426,200.00	3,012,334.00	1,537,116.00
Corea del Sur (República de)	331,005.00	105,540.00	141,063.00	104,604.00
Costa Rica (República de)	442,000.00	391,139.00	471,000.00	320,234.00
Dominicana (República)	1,490,750.00	930,360.00	566,510.00	370,574.00
Ecuador (República de)	197,000.00	169,465.00	222,000.00	187,675.00
Egipto (República Árabe de)	2,590,000.00	925,867.00	-	-
El Salvador (República de)	417,343.00	227,153.00	175,800.00	81,895.00
Estados Unidos de América	19,071,678.00	7,606,022.00	23,397,935.00	8,822,236.00
Francia (República Francesa)	-	-	17,500.00	7,437.00
Guatemala (República de)	907,178.00	509,180.00	1,023,483.00	597,584.00
Honduras (República de)	449,900.00	452,284.00	464,900.00	428,225.00
India (República de la)	20,021.00	5,005.00	400,005.00	167,860.00
Indonesia (República de)	-	-	40,000.00	18,838.00
Jamaica	66,000.00	115,719.00	44,000.00	76,391.00
Kenya (República de)	-	-	40,000.00	18,559.00
Kuwait (Estado de)	-	-	369,750.00	186,055.00
Luxemburgo (Gran Ducado)	-	-	80,086.00	24,104.00
Malasia (Federación de)	80,086.00	31,233.00	288,001.00	141,118.00
Nicaragua (República de)	474,626.00	216,980.00	628,600.00	252,101.00
Países Bajos (Reino de los)	-	-	748,190.00	312,842.00
Panamá (República de)	300,000.00	211,445.00	60,000.00	45,584.00
Paraguay, (República de)	122,500.00	64,924.00	175,010.00	92,749.00
Perú (República de)	2,218,878.00	1,814,693.00	1,350,270.00	1,018,617.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1,606,000.00	685,062.00	1,298,000.00	348,821.00
Rusia (Federación)	1,252,000.00	665,465.00	1,310,835.00	608,097.00
Singapur (República de)	-	-	40,000.00	10,689.00
Sudáfrica (República de)	176,000.00	111,407.00	88,000.00	39,766.00
Tailandia (Reino de)	60,064.00	23,064.00	62,085.00	43,385.00
Taiwán (República de China)	6,000.00	5,491.00	-	-
Trinidad y Tobago (República de)	17,500.00	7,437.00	-	-
Uruguay (República Oriental del)	235,325.00	98,024.00	379,070.00	164,966.00
Venezuela (República de)	1,144,245.00	600,186.00	755,840.00	361,870.00

p/ Cifras preliminares.
1/ Peso bruto.
Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.
FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		797,379,051.00		826,611,065.00
2701.11.01				
Antracitas	17,398,153.00	6,002,167.00	24,738,322.00	7,120,220.00
Canadá	4.00	7.00	91.00	141.00
China (República Popular de)	7,243,360.00	3,091,715.00	9,275,626.00	3,162,165.00
Colombia (República de)	51,040.00	8,265.00	1.00	100.00
Corea del Sur (República de)	-	-	3,000.00	8,566.00
España (Reino de)	-	-	95,150.00	66,875.00
Estados Unidos de América	781,826.00	422,025.00	723,475.00	357,869.00
Noruega (Reino de)	45.00	697.00	-	-
Perú (República de)	9,321,878.00	2,479,458.00	14,640,979.00	3,524,504.00
2701.12.01				
Hulla bituminosa	7,228,453,412.00	537,412,186.00	6,631,084,117.00	443,253,916.00

Australia (Comunidad Australiana)	3,706,166,000.00	252,226,669.00	3,396,626,000.00	185,644,968.00
Canadá	129,850,000.00	11,237,764.00	-	-
China (República Popular de)	-	-	23.00	239.00
Colombia (República de)	335,694,119.00	24,873,193.00	1,934,102,025.00	136,088,497.00
Estados Unidos de América	3,056,743,293.00	249,074,560.00	1,114,356,069.00	104,898,188.00
Rusia (Federación)	-	-	186,000,000.00	16,622,024.00
2701.19.99				
Las demás hullas	458,338,716.00	14,372,974.00	1,620,910,570.00	50,847,908.00
Estados Unidos de América	458,338,516.00	14,372,865.00	1,620,632,906.00	50,657,354.00
Nueva Zelanda	-	-	277,664.00	190,554.00
Perú (República de)	200.00	109.00	-	-
2701.20.01				
Briquetas, ovoides y combustibles sólidos similares obtenidos de la hulla	2,553,393.00	493,408.00	4,303,687.00	738,895.00
Estados Unidos de América	2,553,257.00	493,395.00	4,303,687.00	738,895.00
Filipinas (República de)	136.00	13.00	-	-
2702.10.01				
Lignitos, incluso pulverizados, pero sin aglomerar	3,388,094.00	1,190,221.00	3,356,819.00	1,066,280.00
Canadá	104,903.00	25,397.00	47,929.00	17,880.00
China (República Popular de)	-	-	15,002.00	30,240.00
Egipto (República Arabe de)	40,000.00	87,082.00	-	-
Estados Unidos de América	3,243,191.00	1,077,742.00	3,293,888.00	1,018,160.00
2702.20.01				
Lignitos aglomerados	547,744.00	1,457,086.00	114,662.00	261,221.00
Estados Unidos de América	547,744.00	1,457,086.00	114,662.00	261,221.00
2703.00.01				
Proveniente del musgo Sphagnum y otros desechos vegetales, para el enraizamiento, denominada "Peats-moss"	53,302,953.00	20,501,362.00	64,189,922.00	24,468,651.00
Alemania (República Federal de)	137,222.00	37,343.00	45,600.00	12,540.00
Canadá	33,972,666.00	14,491,745.00	37,344,129.00	16,039,684.00
Chile (República de)	7,000.00	31,499.00	21,450.00	96,525.00
España (Reino de)	16,984.00	6,680.00	619,978.00	221,529.00
Estados Unidos de América	733,371.00	406,007.00	825,968.00	452,227.00
Estonia (República de)	7,360,416.00	2,014,882.00	8,164,633.00	2,169,342.00
Latvia (Letonia)	6,832,137.00	1,972,377.00	12,795,136.00	3,882,111.00
Lituania (República de)	436,501.00	137,407.00	535,277.00	134,421.00
Noruega (Reino de)	-	-	530.00	360.00
Países Bajos (Reino de los)	3,806,330.00	1,401,700.00	3,837,221.00	1,459,912.00
Sri Lanka (República Democrática Soc.)	326.00	1,722.00	-	-
2703.00.99				
Los demás	677,877.00	315,046.00	1,089,876.00	447,103.00
Canadá	60,925.00	116,699.00	72,070.00	167,054.00
China (República Popular de)	-	-	9,394.00	6,527.00
España (Reino de)	-	-	8,160.00	3,325.00
Estados Unidos de América	614,889.00	195,068.00	768,521.00	185,118.00
Países Bajos (Reino de los)	1,592.00	2,527.00	231,457.00	84,635.00
Sri Lanka (República Democrática Soc.)	471.00	752.00	274.00	444.00
2704.00.01				
Coques y semicoques de hulla, de lignito o de turba, incluso aglomerados; carbón de retorta	700,631,123.00	153,833,631.00	1,109,068,574.00	227,965,889.00

Alemania (República Federal de)	12,000.00	9,998.00	48,306,250.00	13,000,588.00
Argentina, (República de)	412,050.00	211,160.00	156,280.00	70,360.00
Brasil (República Federativa del)	90,450.00	38,917.00	-	-
Chile (República de)	-	-	22,000,000.00	2,951,519.00
China (República Popular de)	249,056,000.00	48,953,310.00	424,359,571.00	86,336,130.00
Colombia (República de)	356,158,123.00	70,544,122.00	377,012,445.00	60,886,205.00
Comunidad Económica Europea	-	-	46,882,984.00	11,843,673.00
España (Reino de)	3,737,449.00	1,849,960.00	6,024,086.00	2,577,573.00
Estados Unidos de América	88,418,711.00	31,642,640.00	181,942,188.00	49,245,952.00
Italia (República Italiana)	-	-	1,371,860.00	543,782.00
Japón	-	-	20,000.00	114,442.00
Panamá (República de)	2,506,000.00	481,152.00	-	-
Polonia (República Popular de)	240,340.00	102,372.00	842,600.00	344,369.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	-	-	107,430.00	44,221.00
Venezuela (República de)	-	-	42,880.00	7,075.00
2704.00.02				
Carbón de retorta	895,649.00	605,928.00	991,468.00	691,310.00
China (República Popular de)	625.00	1,942.00	-	-
Estados Unidos de América	895,024.00	603,986.00	991,468.00	691,310.00
2706.00.01				
Alquitranes de hulla, linguito o turba y demás alquitranes minerales, aunque estén deshidratados o descabezados incluidos los alquitranes reconstituidos.	32,887.00	53,377.00	203,733.00	74,152.00
Estados Unidos de América	32,887.00	53,377.00	203,733.00	74,152.00
2708.10.01				
Brea.	8,641,105.00	5,323,658.00	11,395,738.00	6,190,120.00
Alemania (República Federal de)	1.00	365.00	279,320.00	143,936.00
Austria (República de)	-	37.00	-	-
Canadá	8,514.00	18,787.00	-	-
China (República Popular de)	7.00	470.00	20,011.00	9,709.00
Comunidad Económica Europea	-	-	2.00	121.00
España (Reino de)	8,344,080.00	4,939,773.00	7,016,113.00	3,977,839.00
Estados Unidos de América	264,100.00	351,075.00	113,088.00	146,840.00
Francia (República Francesa)	2.00	314.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1.00	167.00	3.00	953.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	24,400.00	12,670.00	3,967,200.00	1,910,506.00
Suecia (Reino de)	-	-	1.00	216.00
2708.20.01				
Coque en brea.	1,000.00	539.00	360,799.00	36,461.00
Canadá	-	-	160.00	1,347.00
Estados Unidos de América	1,000.00	539.00	360,639.00	35,114.00
3802.10.01				
Carbones activados	13,771,102.00	50,633,745.00	13,503,474.00	57,944,998.00
Alemania (República Federal de)	12,375.00	124,002.00	10,245.00	60,932.00
Argentina, (República de)	1.00	5.00	250.00	1,712.00
Aruba	-	-	6,000.00	49,618.00
Australia (Comunidad Australiana)	132,894.00	173,425.00	111,336.00	127,260.00
Austria (República de)	421.00	3,966.00	7.00	728.00
Bélgica (Reino de)	120,002.00	188,159.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	461.00	1,815.00	1,612.00	4,819.00
Canadá	16,055.00	47,754.00	5,904.00	20,772.00
Chile (República de)	1.00	4.00	8.00	5.00
China (República Popular de)	1,482,315.00	2,470,833.00	1,478,107.00	2,192,110.00
Chipre (República de)	75.00	309.00	-	-
Colombia (República de)	2.00	11.00	-	-
Comunidad Económica Europea	1.00	43.00	-	-
Corea del Sur (República de)	3,620.00	7,284.00	991.00	2,787.00
Costa Rica (República de)	-	-	2.00	5.00

Croacia (República de)	-	-	15.00	15.00
Dinamarca (Reino de)	71.00	1,374.00	-	-
Ecuador (República de)	8.00	101.00	-	1.00
España (Reino de)	2,137.00	6,655.00	1,407.00	6,199.00
Estados Unidos de América	9,841,148.00	40,007,239.00	9,508,299.00	46,828,932.00
Filipinas (República de)	374,554.00	746,354.00	305,744.00	630,050.00
Francia (República Francesa)	88,381.00	311,676.00	129,667.00	447,961.00
India (República de la)	106,121.00	245,168.00	267,154.00	777,701.00
Indonesia (República de)	58,550.00	147,765.00	68,028.00	110,258.00
Israel (Estado de)	125.00	8,097.00	-	-
Italia (República Italiana)	1,604.00	5,416.00	251.00	2,669.00
Japón	275,440.00	1,729,885.00	286,448.00	1,737,394.00
Kirguistán (República de)	150.00	579.00	-	-
País No Identificado	2.00	196.00	2.00	4.00
Países Bajos (Reino de los)	50,833.00	150,707.00	32,179.00	261,385.00
Perú (República de)	17.00	200.00	-	-
Polonia (República Popular de)	10.00	246.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	50,031.00	260,966.00	23,428.00	193,042.00
Rumania (República de)	-	10.00	5.00	33.00
Senegal (República del)	88.00	4,362.00	-	-
Singapur (República de)	-	-	968.00	13,352.00
Siria, (República Árabe de)	75.00	250.00	-	-
Sri Lanka (República Democrática Soc.)	972,222.00	3,521,786.00	1,192,542.00	4,246,318.00
Suecia (Reino de)	311.00	3,535.00	500.00	3,129.00
Suiza (Confederación Helvética)	-	-	3,002.00	18,113.00
Tailandia (Reino de)	169,000.00	422,744.00	202.00	747.00
Taiwán (República de China)	12,001.00	40,824.00	2,261.00	28,298.00
Trinidad y Tobago (República de)	-	-	3.00	10.00
Ucrania	-	-	10.00	16.00
Uruguay (República Oriental del)	-	-	2.00	20.00
Venezuela (República de)	-	-	5.00	159.00
Vietnam (República Socialista de)	-	-	66,890.00	178,444.00

3802.90.01

Arcilla activada, exepcto lo comprendido en la fracción 3802.90.02	9,034,303.00	5,030,876.00	10,434,241.00	5,323,723.00
---	---------------------	---------------------	----------------------	---------------------

Brasil (República Federativa del)	10,000.00	96,017.00	88,010.00	77,217.00
Chile (República de)	-	-	-	1.00
China (República Popular de)	-	-	1,411.00	4,803.00
Colombia (República de)	3.00	5.00	8.00	1.00
Egipto (República Árabe de)	2.00	1.00	-	-
Alemania (República Federal de)	40,791.00	83,097.00	50,867.00	82,726.00
Indonesia (República de)	7.00	11.00	-	-
Italia (República Italiana)	40,005.00	16,616.00	60,046.00	25,206.00
Japón	10.00	525.00	-	-
Corea del Sur (República de)	168.00	360.00	400.00	865.00
Perú (República de)	4.00	31.00	-	-
España (Reino de)	-	-	21,003.00	9,332.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	40,000.00	141,659.00	160,000.00	496,143.00
Estados Unidos de América	8,903,313.00	4,692,554.00	10,052,496.00	4,627,429.00

6815.10.02

Bloques y ladrillos de carbón, con aglutinantes.	8,837.00	152,847.00	20,488.00	180,218.00
---	-----------------	-------------------	------------------	-------------------

Alemania (República Federal de)	6,523.00	107,036.00	19,119.00	138,309.00
China (República Popular de)	45.00	168.00	-	-
Estados Unidos de América	2,269.00	45,643.00	1,039.00	30,824.00
Francia (República Francesa)	-	-	330.00	11,085.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

46.- Celestita

A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016

(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	79,022.00	66,546,517.18	33,230.00	32,115,402.52
Mineral	79,022.00		33,230.00	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección de Control Documental e Indicadores Estratégicos, Secretaría de Economía.

B.- Producción en Volumen por Entidad Federativa y Municipio, 2015-2016

(Toneladas)

Estados y Municipios	2015	2016 p/
	Toneladas	Toneladas
Total:	79,022.00	33,230.00
Coahuila	79,022.00	33,230.00
Cuatro Ciénegas	2,000.00	-
San Pedro	77,022.00	33,230.00

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección de Control Documental e Indicadores Estratégicos, Secretaría de Economía.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes) */

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		11,227,896.00		10,775,497.00
2805.19.01				
Estroncio y bario.	770,000.00	60,059.00	-	-
Estados Unidos de América	770,000.00	60,059.00	-	-
2805.19.99				
Los demás.	-	-	2,500.00	6,250.00
Honduras (República de)	-	-	2,500.00	6,250.00
2836.92.01				
Carbonato de estroncio	15,093,559.00	11,167,837.00	14,856,174.00	10,769,247.00
Alemania (República Federal de)	80,000.00	62,284.00	-	-
Argentina, (República de)	340,000.00	272,044.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	978,000.00	623,589.00	1,011,000.00	600,752.00
Canadá	284,050.00	237,750.00	262,350.00	221,695.00
Chile (República de)	-	-	3,000.00	4,648.00
China (República Popular de)	76,000.00	35,749.00	300,000.00	140,999.00
Corea del Sur (República de)	922,000.00	684,729.00	1,188,000.00	907,933.00
Estados Unidos de América	4,687,009.00	3,636,948.00	4,444,199.00	3,497,451.00
Francia (República Francesa)	-	-	100,000.00	84,853.00
India (República de la)	744,000.00	590,324.00	977,600.00	734,863.00
Indonesia (República de)	120,000.00	94,050.00	-	-
Japón	6,672,000.00	4,766,847.00	6,292,000.00	4,385,049.00

Malasia (Federación de)	48,000.00	32,425.00	2,025.00	1,601.00
Panamá (República de)	4,500.00	31,050.00	-	-
Taiwán (República de China)	-	-	22,000.00	14,520.00
Vietnam (República Socialista de)	138,000.00	100,048.00	254,000.00	174,883.00

p/ Cifras preliminares.

*/ Comprende también la wollastonita.

1/ Peso bruto.

Nota: La mayor parte de la producción de celestita es convertida en las plantas de Durango, Monterrey y Reynosa a carbonato de estroncio para su comercialización; no se dispone de las cifras de volumen.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		187,935.00		103,790.00
2805.19.01				
Estroncio y bario.	9,922.00	64,321.00	33,367.00	62,841.00
Canadá	113.00	801.00	24,948.00	1,362.00
China (República Popular de)	-	-	-	445.00
Estados Unidos de América	9,809.00	63,520.00	8,419.00	61,034.00
2805.19.99				
Los demás.	354.00	23,167.00	120.00	19,274.00
Alemania (República Federal de)	-	818.00	-	2,019.00
España (Reino de)	-	-	3.00	4,000.00
Estados Unidos de América	181.00	4,774.00	90.00	9,296.00
Francia (República Francesa)	-	1,866.00	-	695.00
Italia (República Italiana)	-	946.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	173.00	14,223.00	27.00	3,264.00
Rusia (Federación)	-	540.00	-	-
2816.40.01				
Oxidos, hidróxidos y peróxidos de estroncio.	1.00	358.00	1,861.00	6,611.00
Alemania (República Federal de)	1.00	32.00	1.00	33.00
Estados Unidos de América	-	326.00	1,860.00	6,578.00
2836.92.01				
Carbonato de estroncio	120,028.00	100,089.00	20,004.00	15,064.00
China (República Popular de)	-	60.00	20,001.00	14,746.00
España (Reino de)	-	-	-	4.00
Estados Unidos de América	-	548.00	2.00	226.00
Indonesia (República de)	120,000.00	98,995.00	-	-
Italia (República Italiana)	28.00	486.00	-	37.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	1.00	51.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C.

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)

(Dólares por tonelada métrica)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización	2015	2016 p/
Carbonato de Estroncio Mineral		
De Turquía con un contenido de 96% de SrSO4 en bultos, L.A.B. Iskenderum	de 90.00 a 100.00	de 90.00 a 100.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Promedio anual.

Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.

FUENTE: Industrial Minerals y Minerals Price Watch.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/

(Toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	354,022.00	308,230.00
Argentina, (República de)	5,000.00	5,000.00
China (República Popular de)	180,000.00	180,000.00
España (Reino de)	90,000.00	90,000.00
México (Estados Unidos Mexicanos)	79,022.00	33,230.00 p/

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ El contenido de estroncio en celestita es de 43.88%; esta cantidad fue usada para convertir unidades de celestita.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, Bureau of Mines, E.U.A. y Dirección de Control Documental e Indicadores Estratégicos, Secretaría de Economía (para el caso de México).

47.- Cemento

A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016

Forma de Presentación	(Toneladas)	
	2015	2016 p/
	Toneladas	Toneladas
Total:	39,613,040.91	40,576,826.70
Cemento	39,613,040.91	40,576,826.70

p/ Cifras preliminares.
FUENTE: Canacem

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	(Kilogramos y dólares corrientes)		2016 p/	
	2015	2016	2015	2016
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		93,760,533.00		101,915,011.00
2523.10.01				
Cementos sin pulverizar ("clinker").	3,735.00	2,403.00	16,509.00	14,600.00
Alemania (República Federal de)	1,923.00	1,923.00	3,938.00	577.00
Colombia (República de)	102.00	6.00	-	-
Costa Rica (República de)	-	-	2,820.00	3,220.00
Dinamarca (Reino de)	10.00	22.00	-	-
Estados Unidos de América	700.00	209.00	30.00	40.00
Nueva Zelandia	-	-	9,721.00	10,763.00
Venezuela (República de)	1,000.00	243.00	-	-
2523.21.01				
Cemento blanco, incluso coloreado artificialmente.	318,302,069.00	42,802,584.00	340,328,886.00	45,809,269.00
Argentina, (República de)	4,543,350.00	508,837.00	-	-
Bahamas (Comunidad de las)	357,690.00	40,058.00	412,800.00	58,049.00
Barbados	214,080.00	27,112.00	220,160.00	28,042.00
Belice	10,500.00	3,563.00	2,000.00	800.00
Bolivia (República de)	2,260,000.00	295,391.00	2,333,000.00	319,640.00
Brasil (República Federativa del)	47,745,900.00	5,484,697.00	54,183,550.00	6,571,064.00
Chile (República de)	7,173,850.00	822,416.00	6,710,600.00	855,240.00
Colombia (República de)	440.00	128.00	32,100.00	6,895.00
Costa Rica (República de)	9,396,712.00	1,098,859.00	10,088,140.00	1,268,058.00
Cuba (República de)	-	-	9,502.00	6,167.00
Dinamarca (Reino de)	5.00	27.00	-	-
Dominicana (República)	547,744.00	72,459.00	240,300.00	31,352.00
Ecuador (República de)	11,552,650.00	1,373,937.00	6,870,470.00	930,950.00
El Salvador (República de)	2,896,574.00	409,925.00	2,720,280.00	394,399.00
Estados Unidos de América	199,384,288.00	28,251,459.00	211,019,013.00	29,463,078.00
Granada	2,900.00	267.00	-	-
Guatemala (República de)	11,904,575.00	2,001,733.00	12,549,239.00	2,122,417.00
Guyana (República Cooperativa de)	55,040.00	6,164.00	82,290.00	10,515.00
Haití (República de)	-	-	8,049,200.00	523,078.00
Honduras (República de)	1,212,632.00	146,712.00	882,486.00	117,385.00
Italia (República Italiana)	-	-	222.00	48.00
Jamaica	1,924,480.00	225,935.00	2,638,640.00	336,850.00
Malasia (Federación de)	500.00	199.00	-	-
Nicaragua (República de)	451,562.00	70,439.00	849,795.00	132,960.00
Panamá (República de)	635,736.00	75,951.00	401,038.00	53,499.00
Paraguay, (República de)	687,400.00	82,209.00	769,850.00	105,198.00

Perú (República de)	3,000.00	12,959.00	5,533,500.00	720,346.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	14,790,551.00	1,725,645.00	13,039,281.00	1,659,582.00
Suiza (Confederación Helvética)	-	-	40.00	10.00
Trinidad y Tobago (República de)	357,760.00	41,550.00	384,240.00	48,954.00
Uruguay (República Oriental del)	192,150.00	23,953.00	307,150.00	44,693.00

2523.29.99

Los Demás.	526,431,056.00	39,217,769.00	571,679,611.00	42,053,739.00
Alemania (República Federal de)	405.00	403.00	98.00	104.00
Arabia Saudita (Reino de)	17,312.00	7,499.00	-	-
Bahamas (Comunidad de las)	-	-	7,857,363.00	440,985.00
Barbados	80,000.00	16,190.00	-	-
Bélgica (Reino de)	125.00	124.00	-	-
Belice	89,559,826.00	8,377,973.00	92,853,375.00	9,867,152.00
Brasil (República Federativa del)	38,749,923.00	1,565,265.00	413,100.00	47,271.00
Canadá	40.00	40.00	-	-
Colombia (República de)	30,772,810.00	1,905,921.00	20,804,700.00	1,323,559.00
Costa Rica (República de)	-	-	50.00	12.00
Cuba (República de)	13,824.00	9,105.00	49,480.00	29,181.00
Dominicana (República)	7,170,627.00	605,977.00	-	-
El Salvador (República de)	757,350.00	75,732.00	4,641,000.00	476,278.00
Estados Unidos de América	290,087,526.00	20,035,534.00	348,588,077.00	22,008,323.00
Francia (República Francesa)	-	-	50.00	1.00
Granada	450.00	822.00	-	-
Guatemala (República de)	18,226,230.00	1,871,988.00	26,169,904.00	3,004,260.00
Haití (República de)	18,545,512.00	1,386,775.00	60,544,248.00	3,884,586.00
Italia (República Italiana)	-	-	381.00	41.00
Malasia (Federación de)	-	-	1,626.00	604.00
Nicaragua (República de)	15,895,170.00	1,907,758.00	849,250.00	101,653.00
Panamá (República de)	3,180.00	2,923.00	1,421,859.00	185,807.00
Perú (República de)	16,550,486.00	1,447,715.00	7,485,048.00	683,908.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	-	-	2.00	14.00
Suiza (Confederación Helvética)	260.00	25.00	-	-

2523.30.01

Cementos aluminosos.	43,511.00	11,593.00	119,336.00	64,346.00
Chile (República de)	89.00	1,114.00	12.00	768.00
Colombia (República de)	5.00	224.00	3,050.00	4,058.00
Costa Rica (República de)	231.00	1,019.00	171.00	4,051.00
Estados Unidos de América	43,161.00	9,018.00	94,375.00	16,734.00
Guatemala (República de)	-	-	21,715.00	37,239.00
Honduras (República de)	25.00	218.00	-	-
Italia (República Italiana)	-	-	10.00	1,404.00
Panamá (República de)	-	-	3.00	92.00

2523.90.99

Los demás cementos hidráulicos.	92,558,749.00	11,726,184.00	94,391,502.00	13,973,057.00
Alemania (República Federal de)	32.00	31.00	20.00	65.00
Argentina, (República de)	304,700.00	137,110.00	243,400.00	114,250.00
Brasil (República Federativa del)	1,040,100.00	431,202.00	1,210,500.00	494,623.00
Canadá	2,041.00	733.00	-	-
Chile (República de)	27,750.00	13,874.00	42,500.00	24,898.00
Colombia (República de)	-	-	27,910.00	11,746.00
Cuba (República de)	4,328.00	2,530.00	11,720.00	3,247.00
Ecuador (República de)	-	-	23,642.00	23,400.00
España (Reino de)	30.00	17.00	-	-
Estados Unidos de América	91,045,009.00	11,080,525.00	92,585,541.00	13,196,761.00
Guatemala (República de)	52,000.00	21,353.00	42,469.00	22,522.00
Jamaica	-	-	50.00	122.00

Nicaragua (República de)	-	-	90,000.00	31,230.00
Panamá (República de)	9.00	243.00	4,250.00	921.00
Perú (República de)	82,750.00	38,566.00	109,500.00	49,272.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		19,113,301.00		18,688,066.00
2523.10.01				
Cementos sin pulverizar ("clinker").	9,067,282.00	2,583,197.00	11,679,307.00	2,724,523.00
China (República Popular de)	9,009,524.00	2,527,359.00	11,654,398.00	2,705,988.00
Colombia (República de)	82.00	65.00	-	-
Costa Rica (República de)	65.00	4.00	34.00	14.00
Cuba (República de)	50.00	24.00	-	-
Dominicana (República)	14.00	11.00	21.00	85.00
Ecuador (República de)	-	-	6.00	1.00
España (Reino de)	-	-	4,305.00	1,647.00
Estados Unidos de América	56,216.00	54,866.00	20,475.00	16,693.00
Filipinas (República de)	68.00	6.00	-	-
Francia (República Francesa)	1,000.00	719.00	-	-
Guatemala (República de)	16.00	1.00	2.00	14.00
Jamaica	2.00	1.00	-	-
Marruecos (Reino de)	-	-	30.00	2.00
Nicaragua (República de)	31.00	32.00	-	-
Panamá (República de)	40.00	9.00	3.00	31.00
Perú (República de)	135.00	67.00	33.00	48.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	29.00	5.00	-	-
Suiza (Confederación Helvética)	10.00	28.00	-	-
2523.21.01				
Cemento blanco, incluso coloreado artificialmente.	2,136,686.00	725,950.00	1,864,031.00	662,215.00
Alemania (República Federal de)	122.00	547.00	1,779.00	2,037.00
Canadá	117,783.00	68,408.00	51,074.00	28,817.00
China (República Popular de)	312,000.00	21,216.00	-	-
Corea del Sur (República de)	4,917.00	1,724.00	-	-
Costa Rica (República de)	25.00	40.00	3.00	2.00
Ecuador (República de)	150.00	37.00	-	-
Emiratos Árabes Unidos	150.00	14.00	-	-
España (Reino de)	18,949.00	9,087.00	110,975.00	31,301.00
Estados Unidos de América	1,678,671.00	621,957.00	1,699,433.00	599,615.00
Honduras (República de)	17.00	253.00	-	-
Israel (Estado de)	1,720.00	127.00	-	-
Italia (República Italiana)	505.00	1,860.00	-	-
Latvia (Letonia)	-	-	6.00	11.00
Panamá (República de)	-	-	1.00	10.00
Perú (República de)	56.00	40.00	20.00	6.00
Portugal (República)	-	-	340.00	294.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	1.00	20.00	-	-
Tailandia (Reino de)	-	-	400.00	122.00
Turquía (República de)	1,620.00	620.00	-	-

2523.29.99

Los demás	54,368,413.00	7,005,151.00	45,989,676.00	6,084,393.00
Alemania (República Federal de)	560.00	621.00	22,150.00	39,530.00
Bolivia (República de)	-	-	3.00	8.00
Canadá	1,531.00	1,642.00	12.00	11.00
Chile (República de)	36.00	9.00	56.00	102.00
China (República Popular de)	2.00	10.00	-	-
Colombia (República de)	404.00	119.00	268.00	266.00
Corea del Sur (República de)	17,500.00	5,392.00	5,420.00	3,645.00
Costa Rica (República de)	102.00	18.00	296.00	28.00
Croacia (República de)	426.00	30.00	-	-
Dominicana (República)	-	-	95.00	264.00
Ecuador (República de)	37.00	8.00	31.00	1.00
Egipto (República Árabe de)	22.00	1.00	-	-
El Salvador (República de)	-	-	15.00	1.00
España (Reino de)	-	-	15,974.00	4,598.00
Estados Unidos de América	54,299,443.00	6,978,241.00	45,944,369.00	6,034,083.00
Francia (República Francesa)	-	-	205.00	1,115.00
Guatemala (República de)	4.00	22.00	53.00	3.00
Honduras (República de)	-	-	30.00	99.00
Italia (República Italiana)	3,042.00	941.00	1.00	35.00
Jamaica	10.00	5.00	-	-
Nicaragua (República de)	58.00	28.00	395.00	54.00
Panamá (República de)	95.00	24.00	110.00	147.00
Perú (República de)	76.00	14.00	121.00	152.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	40,345.00	16,286.00	-	-
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	-	-	2.00	169.00
Suiza (Confederación Helvética)	20.00	52.00	-	-
Surinam (República de)	-	-	20.00	10.00
Taiwán (República de China)	-	-	50.00	72.00
Trinidad y Tobago (República de)	10.00	49.00	-	-
Turquía (República de)	4,690.00	1,639.00	-	-

2523.30.01

Cementos aluminosos.	10,124,934.00	8,100,199.00	12,147,981.00	8,697,834.00
Alemania (República Federal de)	200.00	292.00	92.00	24,569.00
Bélgica (Reino de)	-	-	100.00	89.00
China (República Popular de)	1,700,000.00	694,423.00	610,485.00	227,414.00
Croacia (República de)	2,914,952.00	1,469,364.00	5,057,000.00	2,342,406.00
España (Reino de)	764,580.00	369,372.00	1,295,200.00	606,470.00
Estados Unidos de América	2,703,063.00	2,978,923.00	2,028,229.00	2,279,297.00
Francia (República Francesa)	145,253.00	189,885.00	188,386.00	229,695.00
Guatemala (República de)	170.00	1.00	-	-
India (República de la)	2,000.00	4,547.00	-	-
Italia (República Italiana)	100.00	224.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	1,618,201.00	2,156,317.00	1,828,875.00	2,132,703.00
Polonia (República Popular de)	261,675.00	220,298.00	1,092,014.00	809,169.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	14,740.00	16,553.00	47,600.00	46,022.00

2523.90.99

Los demás cementos hidráulicos.	963,503.00	698,804.00	627,042.00	519,101.00
Alemania (República Federal de)	158,530.00	174,241.00	6,164.00	5,389.00
Canadá	1,248.00	2,913.00	263.00	3,533.00
China (República Popular de)	493.00	2,363.00	-	-
Colombia (República de)	29.00	132.00	200.00	39.00
Corea del Sur (República de)	-	-	2,655.00	2,967.00
Costa Rica (República de)	4.00	5.00	-	-

Ecuador (República de)	522.00	1,939.00	-	-
Estados Unidos de América	780,707.00	503,525.00	607,920.00	502,965.00
Francia (República Francesa)	20,000.00	12,326.00	9.00	339.00
Italia (República Italiana)	1,920.00	1,237.00	5.00	147.00
Marruecos (Reino de)	-	-	77.00	7.00
Países Bajos (Reino de los)	-	-	250.00	355.00
Portugal (República)	-	-	359.00	311.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	50.00	123.00	9,138.00	2,880.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	-	-	2.00	169.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016

(Miles de Toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	4,100,500.00	4,201,900.00
Arabia Saudita (Reino de)	61,900.00	61,000.00
Brasil (República Federativa del)	65,300.00	60,000.00
China (República Popular de)	2,350,000.00	2,410,000.00
Corea del Sur (República de)	51,700.00	55,000.00
Egipto (República Arabe de)	55,000.00	55,000.00
Estados Unidos de América	84,300.00	85,900.00
India (República de la)	300,000.00	290,000.00
Indonesia (República de)	58,000.00	63,000.00
Irán (República Islámica del)	58,600.00	53,000.00
Japón	54,800.00	56,000.00
Rusia (Federación)	62,100.00	56,000.00
Turquía (República de)	71,400.00	77,000.00
Vietnam (República Socialista de)	67,400.00	70,000.00
Otros Países	760,000.00	810,000.00

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ Incluye Puerto Rico

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

48.- Coque

A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016

(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	1,778,725.00	8,540,989,963.79	1,368,136.00	6,654,031,143.26
Coque Nuez	59,890.00		46,015.00	
Finos de Coque	61,649.00		37,829.00	
Metalúrgico	1,657,186.00		1,284,292.00	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas, Secretaría de Economía e investigación directa.

B.- Producción en Volumen por Entidad Federativa y Municipio, 2015-2016

(Toneladas)

Estados y Municipios	2015	2016 p/
	Toneladas	Toneladas
Total:	1,778,700.00	1,368,136.00
Coahuila	1,468,300.00	1,332,665.00
Monclova	1,375,500.00	1,264,859.00
San Juan de Sabinas	92,800.00	67,806.00
Michoacán	310,400.00	35,471.00
Lázaro Cárdenas	310,400.00	35,471.00

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas, Secretaría de Economía e investigación directa.

49.- Diatomita
A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016
(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	89,810.00	332,249,689.04	96,686.00	349,781,299.07
Mineral	89,810.00		96,686.00	

p/ Cifras preliminares.
FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

B.- Producción en Volumen por Entidad Federativa y Municipio, 2015-2016

Estados y Municipios	2015		2016 p/	
	Toneladas		Toneladas	
Total:	89,800.00		96,686.00	
Jalisco	89,600.00		96,557.00	
Villa Corona	100.00		80.00	
Zacoalco de Torres	89,500.00		96,477.00	
Michoacán	200.00		129.00	
Ecuandureo	100.00		79.00	
Senguio	100.00		50.00	

p/ Cifras preliminares.
FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		16,689,139.00		17,348,229.00
2512.00.01				
Harinas silíceas fósiles (por ejemplo: Kieselguhr, tripolita, diatomita) y demás tierras silíceas análogas, de densidad aparente inferior o igual a 1, incluso calcinadas	29,561,288.00	16,689,139.00	30,446,784.00	17,348,229.00
Alemania (República Federal de)	4,336,264.00	2,936,331.00	3,865,882.00	2,606,455.00
Argentina, (República de)	1,863,070.00	1,295,670.00	1,459,418.00	1,016,466.00
Australia (Comunidad Australiana)	223,670.00	149,133.00	114,384.00	112,992.00
Austria (República de)	410,195.00	203,193.00	304,595.00	154,249.00
Belice	1,081.00	3,658.00	1,862.00	6,293.00
Bolivia (República de)	566,570.00	263,894.00	531,807.00	255,059.00
Brasil (República Federativa del)	14,683,612.00	7,823,358.00	14,624,955.00	8,265,909.00
Chile (República de)	722,873.00	405,117.00	802,238.00	518,737.00
China (República Popular de)	630,504.00	239,501.00	846,915.00	356,210.00
Colombia (República de)	89,069.00	106,706.00	49,908.00	81,788.00
Comunidad Económica Europea	160,171.00	45,968.00	-	-
Corea del Sur (República de)	665,036.00	315,365.00	873,530.00	410,078.00
Costa Rica (República de)	97,331.00	106,898.00	106,472.00	180,552.00
Cuba (República de)	13,000.00	8,050.00	37,000.00	31,278.00
Dinamarca (Reino de)	462,672.00	258,330.00	462,672.00	271,024.00
Dominicana (República)	5,720.00	5,589.00	1,339.00	1,915.00
Ecuador (República de)	60,405.00	45,385.00	74,311.00	57,333.00
El Salvador (República de)	80,107.00	46,561.00	1.00	18.00
Emiratos Árabes Unidos	-	-	1,792.00	2,802.00
Estados Unidos de América	526,574.00	271,347.00	611,791.00	289,754.00
Finlandia (República de)	67,760.00	30,288.00	-	-

Guatemala (República de)	332,389.00	180,459.00	347,882.00	199,896.00
Honduras (República de)	50,123.00	27,951.00	2.00	96.00
India (República de la)	333,117.00	219,590.00	863,748.00	331,550.00
Indonesia (República de)	-	-	6,480.00	5,747.00
Italia (República Italiana)	-	-	60,064.00	23,283.00
Japón	432,049.00	271,290.00	434,513.00	278,676.00
Liberia (República de)	91.00	210.00	-	-
Lituania (República de)	23,630.00	8,186.00	10,487.00	3,146.00
Luxemburgo (Gran Ducado)	912,905.00	389,020.00	1,839,513.00	713,468.00
Malasia (Federación de)	126,328.00	103,149.00	95,256.00	70,551.00
Nicaragua (República de)	47,114.00	33,903.00	61,221.00	45,379.00
Noruega (Reino de)	54,953.00	21,263.00	67,084.00	25,958.00
Países Bajos (Reino de los)	-	-	58,633.00	34,827.00
Panamá (República de)	10,033.00	5,558.00	714.00	1,231.00
Paraguay, (República de)	100,106.00	43,045.00	80,085.00	37,334.00
Perú (República de)	39,337.00	24,744.00	73,867.00	46,277.00
Polonia (República Popular de)	85,193.00	39,199.00	115,838.00	52,008.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	113,281.00	84,242.00	75,183.00	57,599.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	153,285.00	68,673.00	114,871.00	51,922.00
Rusia (Federación)	427,934.00	152,068.00	759,543.00	265,662.00
Suecia (Reino de)	29,484.00	11,940.00	44,226.00	15,168.00
Suiza (Confederación Helvética)	171,610.00	201,470.00	132,447.00	151,982.00
Tailandia (Reino de)	245,724.00	117,959.00	150,304.00	95,728.00
Taiwán (República de China)	15,876.00	11,256.00	47,628.00	33,768.00
Uruguay (República Oriental del)	174,085.00	102,399.00	228,989.00	149,812.00
Venezuela (República de)	16,957.00	11,223.00	7,334.00	38,249.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		624,463.00		768,085.00
2512.00.01				
Harinas silíceas fósiles (por ejemplo: Kieselguhr, tripolita, diatomita) y demás tierras silíceas análogas, de densidad aparente inferior o igual a 1, incluso calcinadas	949,671.00	624,463.00	822,767.00	768,085.00
Alemania (República Federal de)	3,478.00	3,153.00	91,956.00	90,780.00
Chile (República de)	19,925.00	8,769.00	-	-
China (República Popular de)	101,926.00	50,052.00	68,078.00	45,660.00
Dinamarca (Reino de)	7,604.00	6,832.00	5,084.00	3,304.00
Ecuador (República de)	-	-	5.00	4.00
España (Reino de)	5.00	181.00	11.00	347.00
Estados Unidos de América	815,588.00	548,854.00	657,608.00	627,930.00
Filipinas (República de)	136.00	13.00	-	-
Francia (República Francesa)	153.00	5,476.00	-	-
India (República de la)	-	-	24.00	49.00
Japón	35.00	129.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	1.00	11.00
Suiza (Confederación Helvética)	5.00	248.00	-	-
Uruguay (República Oriental del)	816.00	756.00	-	-

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/
(En moneda corriente por unidad de medida)
(Dólares por tonelada métrica)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización	2015	2016 p/
Material Calcinado		
De Estados Unidos, para filtro ayuda entregado en planta L.A.B. de E.U.A.	de 620.00 a 670.00	de 635.00 a 670.00
Por flujo, De Estados Unidos, para filtro ayuda en planta L.A.B. de E.U.A.	de 625.00 a 872.50	de 640.00 a 880.00

p/ Cifras preliminares.
1/ Promedio anual.
Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.
FUENTE: Industrial Minerals y Minerals Price Watch.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016
(Miles de toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	2,677.80	2,701.69
Argentina, (República de)	200.00	200.00
China (República Popular de)	420.00	420.00
Corea del Sur (República de)	70.00	70.00
Dinamarca (Reino de)	440.00	440.00
España (Reino de)	50.00	50.00
Estados Unidos de América	832.00	850.00
Francia (República Francesa)	75.00	75.00
Japón	100.00	100.00
México (Estados Unidos Mexicanos)	89.80	96.69 p/
Perú (República de)	150.00	150.00
Rusia (Federación)	70.00	70.00
Turquía (República de)	60.00	60.00
Otros Países	121.00	120.00

e/ Cifras estimadas.
p/ Cifras preliminares.
1/ Incluye ventas de producción de molienda.
2/ Cantidad vendida y usada por productores.
FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A. y Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía, (para el caso de México).

50.- Dolomita
A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016
(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	7,703,854.00	1,153,194,614.04	7,236,944.00	1,153,889,135.03
Mineral	5,068,284.00		6,187,831.00	
Triturada	2,635,570.00		1,049,113.00	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

B.- Producción en Volumen por Entidad Federativa y Municipio, 2015-2016
(Toneladas)

Estados y Municipios	2015		2016 p/	
	Toneladas		Toneladas	
Total:	7,703,900.00		7,236,944.00	
Chihuahua	4,604,000.00		4,569,000.00	
Chihuahua	2,500,000.00		2,481,000.00	
Juárez	2,104,000.00		2,088,000.00	
Coahuila	2,814,300.00		2,293,833.00	
Castañeros	2,417,900.00		913,490.00	
Ramos Arizpe	75,800.00		1,117,343.00	
Sierra Mojada	320,600.00		263,000.00	
Jalisco	400.00		428.00	
Chiquilistlán	100.00		152.00	
Pihuamo	200.00		100.00	
Tlaquepaque	100.00		82.00	
Zacoalco de Torres	-		94.00	
Nuevo León	285,200.00		373,683.00	
García	285,200.00		373,683.00	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016
(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		1,277,113.00		1,309,819.00
2518.10.01				
Dolomita sin calcinar ni sinterizar, llamada "cruda"	25.00	1.00	56,974.00	12,468.00
China (República Popular de)	-	-	363.00	1,387.00
Colombia (República de)	-	-	35,150.00	4,870.00
España (Reino de)	-	-	2.00	2.00
Estados Unidos de América	-	-	9,577.00	5,122.00
Guatemala (República de)	-	-	11,680.00	1,073.00
Italia (República Italiana)	25.00	1.00	202.00	14.00
2518.20.01				
Dolomita calcinada o sinterizada	6,097,177.00	1,277,050.00	6,887,950.00	1,297,289.00
Chile (República de)	5.00	1.00	-	-

Dominicana (República)	-	-	428,860.00	102,496.00
Ecuador (República de)	6,091,670.00	1,275,524.00	6,458,890.00	1,194,593.00
Estados Unidos de América	2.00	2.00	200.00	200.00
Guatemala (República de)	5,500.00	1,523.00	-	-

2518.30.01

Aglomerado de dolomita	-	-	150.00	62.00
Canadá	-	-	150.00	62.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		1,232,067.00		3,659,019.00
2518.10.01				
Dolomita sin calcinar ni sinterizar, llamada "cruda"	2,995,254.00	252,530.00	1,118,663.00	202,218.00
Alemania (República Federal de)	-	-	1.00	91.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	-	881.00
China (República Popular de)	200.00	18,830.00	-	-
España (Reino de)	24,400.00	2,441.00	48,005.00	4,495.00
Estados Unidos de América	20,451.00	16,331.00	574,057.00	153,677.00
Guatemala (República de)	2,902,000.00	198,903.00	448,100.00	27,920.00
Honduras (República de)	-	-	-	3.00
Italia (República Italiana)	1.00	1.00	-	-
Noruega (Reino de)	48,152.00	15,598.00	48,400.00	15,142.00
Polonia (República Popular de)	50.00	426.00	100.00	9.00
2518.20.01				
Dolomita calcinada o sinterizada	972,231.00	260,856.00	793,741.00	254,207.00
Alemania (República Federal de)	375.00	2,865.00	375.00	2,820.00
Canadá	-	-	304,612.00	136,350.00
China (República Popular de)	-	-	-	259.00
Corea del Sur (República de)	320.00	6,750.00	1.00	96.00
Estados Unidos de América	860,733.00	203,506.00	429,095.00	82,958.00
Guatemala (República de)	1.00	1.00	-	-
India (República de la)	-	-	20,020.00	2,309.00
Italia (República Italiana)	109,702.00	44,253.00	39,063.00	27,482.00
Noruega (Reino de)	100.00	507.00	-	-
Suecia (Reino de)	1,000.00	2,974.00	575.00	1,933.00
2518.30.01				
Aglomerado de dolomita	950,672.00	718,681.00	3,682,381.00	3,202,594.00
China (República Popular de)	-	-	1.00	139.00
Estados Unidos de América	464,722.00	382,187.00	3,094,760.00	2,732,935.00
Italia (República Italiana)	485,950.00	336,494.00	587,620.00	469,520.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

51.- Feldespato
A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016
(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	159,372.00	93,755,144.62	122,176.00	71,836,608.41
Mineral	159,372.00		122,176.00	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

B.- Producción en Volumen por Entidad Federativa y Municipio, 2015-2016
(Toneladas)

Estados y Municipios	2015		2016 p/	
	Toneladas		Toneladas	
Total:	159,400.00		122,176.00	
Jalisco	100.00		90.00	
Pihuamo	100.00		90.00	
Puebla	159,300.00		122,086.00	
Ahuazotepec	159,300.00		122,086.00	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016
(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		585,032.00		412,038.00
2529.10.01				
Feldespatos	3,174,025.00	585,032.00	2,131,714.00	412,038.00
Colombia (República de)	1,700,910.00	324,941.00	1,320,550.00	215,372.00
Costa Rica (República de)	14,556.00	5,167.00	2,000.00	480.00
Dominicana (República)	480,128.00	36,564.00	100,000.00	7,898.00
España (Reino de)	-	-	210.00	66.00
Estados Unidos de América	697,301.00	184,361.00	708,500.00	188,063.00
Francia (República Francesa)	1,080.00	94.00	-	-
Guatemala (República de)	-	-	200.00	121.00
Italia (República Italiana)	50.00	26.00	254.00	38.00
Venezuela (República de)	280,000.00	33,879.00	-	-

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		1,339,493.00		969,736.00
2529.10.01				
Feldespato	7,657,373.00	1,339,493.00	5,764,207.00	969,736.00
Alemania (República Federal de)	50,198.00	31,611.00	70,350.00	42,472.00
Brasil (República Federativa del)	3.00	179.00	-	-
China (República Popular de)	50,000.00	13,420.00	-	-
Colombia (República de)	-	-	306.00	166.00
Ecuador (República de)	6.00	1.00	5.00	45.00
España (Reino de)	3,904,900.00	749,824.00	1,963,074.00	372,200.00
Estados Unidos de América	96,682.00	132,073.00	110,958.00	135,440.00
Guatemala (República de)	2,412,000.00	153,463.00	3,280,020.00	322,212.00
Honduras (República de)	2.00	5.00	-	-
India (República de la)	591,201.00	108,619.00	120,105.00	21,100.00
Italia (República Italiana)	20,098.00	5,229.00	7,540.00	1,791.00
Japón	76.00	32,259.00	37.00	33,951.00
Países Bajos (Reino de los)	200.00	470.00	600.00	1,821.00
Portugal (República)	532,000.00	112,284.00	211,200.00	38,352.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	4.00	26.00
Sudáfrica (República de)	2.00	55.00	5.00	158.00
Suiza (Confederación Helvética)	5.00	1.00	-	-
Turquía (República de)	-	-	3.00	2.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)

(Dólares por tonelada corta)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización		2015				2016 p/			
Mineral Grado Cerámico									
Feldespatos (En sacos FCL's, -38 micras, >90 brillo) L.A.B. en Durban, Sudáfrica	de	168.00	a	176.00	de	168.00	a	176.00	
Feldespatos (En sacos FCL's, -20 micras, >92 brillo) L.A.B. en Durban, Sudáfrica	de	199.00	a	210.00	de	199.00	a	210.00	
De 170 a 200 mallas a granel (Na) en planta E.U.A.	de	150.00	a	180.00	de	150.00	a	180.00	
Feldespatos Sódicos									
De Turquía feldespatos sódicos, a granel, crudo de tamaño de -10mm, L.A.B. Gulluk	de	22.00	a	23.00	de	22.00	a	23.00	
De Turquía, feldespatos sódicos, grado vidrio de tamaño de -500 micrones, en bultos, L.A.B. Gulluk	de	70.00	a	70.00	de	70.00	a	70.00	
Feldespatos sódicos (-150 micrones, flotado, en sacos, L.A.B. en Gulluk, Turquía)	de	53.00	a	55.00	de	53.00	a	55.00	
Feldespatos sódicos (-500 micrones flotado, a granel L.A.B. en Gulluk, Turquía)	de	38.00	a	40.00	de	38.00	a	40.00	

p/ Cifras preliminares.

1/ Promedio anual.

Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.
 FUENTE: Industrial Minerals y Minerals Price Watch.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016
 (Miles de toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 p/
Total:	22,873.40	23,132.18
Brasil (República Federativa del)	330.00	330.00
China (República Popular de)	2,500.00	2,500.00
Corea del Sur (República de)	601.00	400.00
Egipto (República Árabe de)	300.00	300.00
España (Reino de)	600.00	600.00
Estados Unidos de América	520.00	600.00
India (República de la)	1,500.00	1,500.00
Irán (República Islámica del)	1,200.00	1,300.00
Italia (República Italiana)	4,700.00	4,700.00
Malasia (Federación de)	343.00	350.00
México (Estados Unidos Mexicanos)	159.40	122.18
Polonia (República Popular de)	400.00	400.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	430.00	430.00
Rusia (Federación)	400.00	400.00
Tailandia (Reino de)	1,300.00	1,500.00
Turquía (República de)	5,000.00	5,000.00
Venezuela (República de)	500.00	500.00
Otros Países	2,090.00	2,200.00

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A. y Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía, (para el caso de México)

52.- Fluorita

A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016

(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	624,574.00	1,430,356,975.62	655,255.00	2,046,658,186.88
Grado ácido	623,740.00		649,361.00	
Mineral	834.00		5,894.00	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

B.- Producción en Volumen por Entidad Federativa y Municipio, 2015-2016

(Toneladas)

Estados y Municipios	2015	2015 /p
	Toneladas	Toneladas
Total:	624,554.00	655,255.00
Coahuila	40,354.00	55,445.00
Acuña	3,354.00	17,019.00
Múzquiz	37,000.00	38,426.00
Durango	-	183.00
Indé	-	183.00
San Luis Potosí	584,200.00	599,627.00
Villa de Zaragoza	584,200.00	599,627.00

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		128,561,750.00		116,850,436.00
2529.21.01				
Espato flúor, con un contenido de fluoruro de calcio, inferior o igual al 97% en peso	245,546,659.00	47,461,953.00	245,903,499.00	46,633,600.00
Alemania (República Federal de)	-	-	4,001,861.00	600,653.00
Bélgica (Reino de)	13,500,000.00	2,930,500.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	20,188,872.00	5,042,920.00	9,116,680.00	2,382,772.00
Canadá	4,000,000.00	854,400.00	25,506.00	14,155.00
Chile (República de)	26,964.00	10,920.00	-	-
Colombia (República de)	2,900,000.00	704,796.00	1,285,132.00	423,061.00
Cuba (República de)	205,600.00	60,937.00	148,000.00	43,825.00
Ecuador (República de)	15,000,000.00	2,250,000.00	87,346.00	22,051.00
Egipto (República Árabe de)	1,369,324.00	453,859.00	477,350.00	100,368.00
El Salvador (República de)	6,000,000.00	960,000.00	-	-
Eslovenia (República de)	357,104.00	99,605.00	-	-
España (Reino de)	2,804,613.00	396,196.00	3,000,000.00	407,491.00
Estados Unidos de América	52,311,517.00	11,366,807.00	62,836,397.00	12,926,339.00
Guatemala (República de)	7,250,000.00	1,377,500.00	14,442,000.00	2,750,597.00
Honduras (República de)	4,500,000.00	855,000.00	4,000,000.00	760,000.00
India (República de la)	21,970.00	10,699.00	-	-
Indonesia (República de)	44,940.00	21,884.00	-	-
Italia (República Italiana)	20,500,025.00	3,574,687.00	23,500,000.00	3,907,579.00
Japón	30,000,004.00	2,645,251.00	15,000,000.00	2,100,000.00
Marruecos (Reino de)	-	-	51,260.00	8,201.00
Países Bajos (Reino de los)	26,500,000.00	5,155,500.00	69,500,000.00	12,930,739.00
Perú (República de)	1,920,160.00	697,123.00	1,604,080.00	514,006.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	17,300,000.00	3,004,120.00
Trinidad y Tobago (República de)	336,000.00	100,800.00	-	-
Turquía (República de)	18,203,526.00	4,746,317.00	11,527,887.00	2,417,645.00

Ucrania	17,555,000.00	3,127,670.00	8,000,000.00	1,319,998.00
Uruguay (República Oriental del)	27,000.00	10,529.00	-	-
Venezuela (República de)	24,040.00	8,053.00	-	-

2529.22.01

Espato flúor, con un contenido de fluoruro de calcio, superior al 97% en peso	331,921,493.00	81,099,797.00	316,317,788.00	70,216,836.00
--	-----------------------	----------------------	-----------------------	----------------------

Arabia Saudita (Reino de)	-	-	72,000.00	18,592.00
Bélgica (Reino de)	1,376,250.00	297,270.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	375,080.00	192,343.00	689,008.00	273,456.00
Chile (República de)	-	-	7,500.00	4,874.00
Colombia (República de)	235,000.00	98,309.00	138,000.00	46,850.00
Ecuador (República de)	6,000.00	3,780.00	-	-
Egipto (República Árabe de)	210,000.00	100,649.00	-	-
Eslovenia (República de)	-	-	25,003.00	9,376.00
Estados Unidos de América	181,779,463.00	47,836,389.00	182,402,171.00	49,222,561.00
Filipinas (República de)	110,000.00	46,198.00	286,000.00	93,994.00
Grecia (República Helénica)	24,000.00	9,119.00	-	-
Hong Kong (Territorio de)	44,000.00	16,478.00	-	-
Israel (Estado de)	10,000.00	4,928.00	40,400.00	17,904.00
Italia (República Italiana)	97,896,500.00	21,605,257.00	94,984,200.00	14,178,224.00
Malasia (Federación de)	43,000.00	18,528.00	11,000.00	4,255.00
Nueva Zelanda	30,000.00	18,749.00	26,000.00	15,908.00
Países Bajos (Reino de los)	3,218,600.00	707,452.00	5,911,000.00	1,136,977.00
Pakistán (República Islámica de)	3,000.00	1,500.00	-	-
Perú (República de)	288,000.00	108,712.00	388,000.00	123,472.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	913,900.00	172,727.00
Tailandia (Reino de)	76,000.00	29,638.00	-	-
Túnez (República Tunecina)	45,168,300.00	9,616,012.00	29,713,400.00	4,652,401.00
Turquía (República de)	1,020,300.00	384,038.00	663,206.00	220,589.00
Uruguay (República Oriental del)	8,000.00	4,448.00	2,000.00	1,012.00
Venezuela (República de)	-	-	45,000.00	23,664.00

p/ Cifras preliminares.
1/ Peso bruto.
Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.
FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares

Total:		247,287.00		185,936.00
---------------	--	-------------------	--	-------------------

2529.21.01

Espato flúor, con un contenido de fluoruro de calcio, en peso inferior o igual a 97%	60,560.00	59,868.00	23,833.00	7,134.00
---	------------------	------------------	------------------	-----------------

Alemania (República Federal de)	105.00	11.00	1,000.00	810.00
Austria (República de)	-	-	1.00	41.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	2,000.00	1,399.00
España (Reino de)	61.00	24.00	-	-
Estados Unidos de América	53,394.00	51,986.00	19,832.00	3,925.00
Italia (República Italiana)	7,000.00	7,847.00	-	-
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	-	-	1,000.00	959.00

2529.22.01

Fluorita con un contenido de fluoruro de calcio superior al 97% en peso.	355,631.00	187,419.00	365,130.00	178,802.00
---	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Chile (República de)	-	-	16,123.00	2,109.00
China (República Popular de)	270,000.00	94,500.00	271,952.00	92,467.00
España (Reino de)	5.00	104.00	-	-
Estados Unidos de América	83,626.00	91,249.00	77,055.00	84,223.00
Guatemala (República de)	-	-	-	3.00
Italia (República Italiana)	2,000.00	1,566.00	-	-

p/ Cifras preliminares.
1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.
FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/
(En moneda corriente por unidad de medida)
(Dólares por tonelada métrica)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización	2015	2016 p/
Mineral		
Espáto ácido chino, costra húmeda C.S.F. Rotterdam, Holanda	313.33 a	262.50 a 287.50
Espáto ácido chino, costra húmeda L.A.B. China	271.67 a	241.67 a 261.67
Sudáfrica, en base seca, L.A.B. en Durban	290.00 a	230.00 a 250.00
Mexicano L.A.B. Tampico Espáto ácido costra a granel	281.67 a	260.00 a 280.00
Espáto ácido seco Chino, C.S.F. en puerto de Estados Unidos en el Puerto del Golfo	311.67 a	265.83 a 287.50
Grado metalúrgico, Chino, C.I.F. Mín. 85% Rotterdam	290.00 a	262.50 a 282.50
Grado metalúrgico, Mexicano mín. 85% CaF2 L.A.B. Ta	230.00 a	232.50 a 259.17
Grado metalúrgico Chino, humedo en bultos con un mínimo de 80% de CaF2, L.A.B.	200.00 a	216.67 a 236.67
Espáto ácido en costra menor a 5 partes por millón, Mexicano L.A.B. en la ciudad Tampico México	345.00 a	280.00 a 310.00
Grado metalúrgico Chino, con un mínimo de 85% de CaF2, L.A.B.	233.33 a	247.50 a 267.50
Grado Metalúrgico (Chino, a granel, con un contenido mínimo de 90% de CAF2, L.A.B. en China)	256.67 a	278.33 a 298.33

p/ Cifras preliminares.
1/ Promedio anual.
Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.
FUENTE: Industrial Minerals y Minerals Price Watch.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016
(Miles de toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	6,268.55	6,054.26
Alemania (República Federal de)	40.00	60.00
China (República Popular de)	4,400.00	4,200.00
España (Reino de)	98.00	95.00
Irán (República Islámica del)	80.00	80.00
Kazakhstán (República de)	110.00	110.00
Kenya (República de)	63.00	20.00
Marruecos (Reino de)	79.00	75.00
México (Estados Unidos Mexicanos)	624.55	655.26 p/
Mongolia	231.00	230.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	81.00	40.00
Sudáfrica (República de)	135.00	180.00
Tailandia (Reino de)	50.00	50.00
Vietnam (República Socialista de)	168.00	170.00
Otros Países	109.00	89.00

e/ Cifras estimadas.
p/ Cifras preliminares.
1/ Datos en toneladas húmedas. (En años anteriores, los datos fueron en toneladas húmedas, pero esta cantidad se ha convertido en toneladas en seco de acuerdo con los datos de otros países).
FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A. y Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía (para el caso de México).

53.- Fosforita

A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016 1/

(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	1,929,439.00	1,988,801,569.39	2,909,266.00	3,469,030,673.76
Concentrado	1,929,439.00		2,909,266.00	

p/ Cifras preliminares.

1/ Incluye la producción de fosfatos.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

B.- Producción en Volumen por Entidad Federativa y Municipio, 2015-2016

Estados y Municipios	2015	2016 p/
	Toneladas	Toneladas
Total:	1,930,000.00	2,909,266.00
Baja California Sur	1,859,000.00	2,815,939.00
La Paz	1,859,000.00	2,815,939.00
Hidalgo	71,000.00	93,327.00
Pacula	71,000.00	93,327.00

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		60.00		7,316.00
2510.10.01				
Fosfatos de calcio (fosforitas), naturales sin moler	165.00	50.00	-	-
Estados Unidos de América	165.00	50.00	-	-
2510.20.01				
Fosfatos de calcio (fosforitas), naturales	21.00	10.00	-	-
Estados Unidos de América	21.00	10.00	-	-
2510.20.99				
Los demás	-	-	1,614.00	7,316.00
Santa Lucía	-	-	214.00	599.00
Tailandia (Reino de)	-	-	1,400.00	6,717.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016
(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		114,403,780.00		77,995,515.00
2510.10.01				
Fosfatos de calcio (fosforitas), naturales sin moler	168,922,601.00	19,440,321.00	428.00	2,493.00
Estados Unidos de América	641.00	2,880.00	363.00	560.00
Japón	-	-	15.00	1,884.00
Marruecos (Reino de)	98,480,000.00	11,545,420.00	-	-
Perú (República de)	-	-	50.00	49.00
Senegal (República del)	70,441,960.00	7,892,021.00	-	-
2510.20.01				
Fosfatos de calcio (fosforitas), naturales molidos	756,024,697.00	94,636,164.00	730,385,583.00	77,663,070.00
Argelia (República Democrática Pop.)	-	-	148,827,000.00	10,514,715.00
Canadá	-	-	105.00	2,100.00
China (República Popular de)	-	-	-	2.00
Estados Unidos de América	603,992.00	64,845.00	741,751.00	82,861.00
Marruecos (Reino de)	531,210,240.00	71,875,880.00	543,366,450.00	63,203,957.00
Perú (República de)	224,205,091.00	22,683,729.00	37,450,029.00	3,858,681.00
Rusia (Federación)	-	-	101.00	22.00
Senegal (República del)	-	-	136.00	673.00
Sudáfrica (República de)	-	-	1.00	49.00
Taiwán (República de China)	5,374.00	11,710.00	-	-
Togo (República Togoleña)	-	-	10.00	10.00
2510.20.99				
Los demás	150,595.00	21,242.00	131,254.00	23,495.00
China (República Popular de)	6.00	19.00	-	-
España (Reino de)	-	-	-	5.00
Estados Unidos de América	150,538.00	21,126.00	131,149.00	22,669.00
Grecia (República Helénica)	-	-	50.00	50.00
Perú (República de)	-	-	2.00	19.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	2.00	697.00
Senegal (República del)	51.00	97.00	-	-
Sudáfrica (República de)	-	-	1.00	5.00
Togo (República Togoleña)	-	-	50.00	50.00
2804.70.01				
Fósforo blanco	3,000.00	15,831.00	3,000.00	15,881.00
China (República Popular de)	3,000.00	15,831.00	3,000.00	15,881.00
2804.70.02				
Fósforo rojo o amorfo	38,300.00	290,222.00	54,850.00	290,576.00
China (República Popular de)	18,000.00	83,132.00	40,000.00	171,936.00
Estados Unidos de América	-	-	1,350.00	16,398.00
India (República de la)	13,000.00	97,168.00	13,000.00	95,492.00
Italia (República Italiana)	7,300.00	109,922.00	500.00	6,750.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/
(En moneda corriente por unidad de medida)

(Dólares por tonelada métrica)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización	2015	2016 p/
Mineral		
De Marruecos con un 70-72%, En términos largos del contrato L.C.B.*; Casablanca, Marruecos	de 105.00 a 123.33	de 110.00 a 120.00
Fosfato DAP L.A.B. Florida Central	de 461.25 a 500.42	de 475.00 a 500.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Promedio anual.

* Libre a un costado del Barco

Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.

FUENTE: Industrials Minerals y Minerals Price Watch.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016

(Miles de toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	241,370.00	261,969.27
Arabia Saudita (Reino de)	4,000.00	4,000.00
Argelia (República Democrática Pop.)	1,400.00	1,500.00
Australia (Comunidad Australiana)	2,500.00	2,500.00
Brasil (República Federativa del)	6,100.00	6,500.00
China (República Popular de)	120,000.00	138,000.00
Egipto (República Arabe de)	5,500.00	5,500.00
Estados Unidos de América	27,400.00	27,800.00
India (República de la)	1,500.00	1,500.00
Israel (Estado de)	3,540.00	3,500.00
Jordania (Reino Hachemita de)	8,340.00	8,300.00
Kazakhstan (República de)	1,840.00	1,800.00
Marruecos (Reino de) y Sahara Occidental (República Arabe de)	29,000.00	30,000.00
México (Estados Unidos Mexicanos)	1,930.00	2,909.27 p/
Perú (República de)	3,880.00	4,000.00
Rusia (Federación)	11,600.00	11,600.00
Senegal (República del)	1,240.00	1,250.00
Siria, (República Arabe de)	750.00	-
Sudáfrica (República de)	1,980.00	1,700.00
Togo (República Togoleña)	1,100.00	900.00
Túnez (República Tunecina)	2,800.00	3,500.00
Vietnam (República Socialista de)	2,500.00	2,800.00
Otros Países	2,470.00	2,410.00

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A. y Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía (para el caso de México).

54.- Grafito

A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016

(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	6,524.00	22,362,397.41	3,839.00	15,237,745.91
Amorfo (mineral)	6,524.00		3,839.00	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

B.- Producción en Volumen por Entidad Federativa y Municipio, 2015-2016

(Toneladas)

Estados y Municipios	2015	2016 p/
	Toneladas	Toneladas
Total:	6,524.00	3,839.00
Sonora	6,524.00	3,839.00
La Colorada	6,524.00	3,839.00

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		109,671,187.00		134,176,835.00
2504.10.01				
Grafito natural, en polvo o en escamas	12,337,541.00	4,707,560.00	9,592,466.00	3,775,476.00
Alemania (República Federal de)	180,000.00	100,509.00	120,000.00	67,007.00
Argentina, (República de)	-	-	68.00	321.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	2.00	37.00
Costa Rica (República de)	400.00	246.00	710.00	543.00
El Salvador (República de)	-	-	1,500.00	855.00
Estados Unidos de América	11,922,741.00	4,460,708.00	9,264,353.00	3,607,721.00
Guatemala (República de)	131,400.00	102,164.00	79,698.00	51,271.00
Japón	19,000.00	14,535.00	30.00	319.00
Perú (República de)	84,000.00	29,398.00	126,000.00	44,100.00
Venezuela (República de)	-	-	105.00	3,302.00
2504.90.99				
Los demás	976,366.00	245,057.00	909,527.00	230,044.00
España (Reino de)	20.00	47.00	-	-
Estados Unidos de América	976,346.00	245,010.00	909,527.00	230,044.00
3801.10.01				
Grafito en barras o bloques	9,698,867.00	21,108,683.00	12,313,476.00	24,111,307.00
Bélgica (Reino de)	125,626.00	265,988.00	150,434.00	272,460.00
Brasil (República Federativa del)	7,895,660.00	19,089,361.00	8,933,936.00	17,778,977.00
Colombia (República de)	158.00	3,366.00	-	-
Cuba (República de)	22.00	9,748.00	-	-
España (Reino de)	150,446.00	309,904.00	114,333.00	173,037.00
Estados Unidos de América	1,506,075.00	1,373,716.00	2,907,735.00	5,496,487.00

Francia (República Francesa)	-	-	207,038.00	390,346.00
Italia (República Italiana)	20,880.00	56,600.00	-	-
3801.10.99				
Los demás	3,040,579.00	6,535,827.00	3,400,330.00	5,983,280.00
Argentina, (República de)	2,000.00	2,959.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	-	-	25.00	80.00
Chile (República de)	24,128.00	24,331.00	21,000.00	20,264.00
China (República Popular de)	28,183.00	809,648.00	208,213.00	906,099.00
Colombia (República de)	62.00	199.00	-	-
Dinamarca (Reino de)	4.00	54.00	-	-
Eslovenia (República de)	997.00	293,833.00	659.00	190,610.00
España (Reino de)	-	-	4.00	9.00
Estados Unidos de América	2,984,218.00	5,199,926.00	3,158,773.00	4,831,283.00
Francia (República Francesa)	-	-	-	20.00
Hong Kong (Territorio de)	738.00	156,182.00	40.00	6,725.00
Pakistán (República Islámica de)	-	-	9,185.00	16,098.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	185.00	46,769.00	31.00	8,972.00
Turquía (República de)	4.00	40.00	-	-
Venezuela (República de)	60.00	1,886.00	2,400.00	3,120.00
3801.20.01				
Grafito coloidal o semicoloidal	28,214.00	88,641.00	39,904.00	109,062.00
Alemania (República Federal de)	20.00	65.00	-	-
Argentina, (República de)	-	-	1,800.00	3,239.00
Bolivia (República de)	17.00	20.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	1,782.00	4,236.00	3,240.00	8,714.00
Chile (República de)	-	-	4.00	10.00
China (República Popular de)	-	-	108.00	667.00
Costa Rica (República de)	126.00	755.00	108.00	663.00
Estados Unidos de América	20,957.00	70,467.00	23,450.00	68,482.00
Guatemala (República de)	728.00	1,543.00	1,218.00	2,702.00
India (República de la)	3,000.00	4,500.00	7,200.00	10,798.00
Italia (República Italiana)	1,584.00	7,055.00	2,592.00	12,763.00
Nicaragua (República de)	-	-	4.00	17.00
Paraguay, (República de)	-	-	180.00	1,007.00
3801.30.99				
Los demás	110.00	4,402.00	28.00	686.00
Bolivia (República de)	15.00	3,080.00	-	-
Dominicana (República)	65.00	570.00	-	-
España (Reino de)	20.00	160.00	24.00	456.00
Estados Unidos de América	10.00	592.00	4.00	230.00
3801.90.02				
Mezclas para sinterizado, con un contenido igual o superior a un 60% de grafito	1,200.00	1,482.00	1,000.00	2,354.00
Chile (República de)	1,000.00	1,100.00	1,000.00	2,354.00
Paraguay, (República de)	200.00	382.00	-	-
3801.90.03				
Placas rectangulares de carbón, grafito o de mezcla de estos materiales con aleación de metales comunes, siempre y cuando sus dimensiones sean inferiores o iguales a 30 cm utilizadas en la fabricación de escobillas, excepto los electrodos de carbón para lámparas	8,329.00	433,474.00	3,432.00	85,246.00
Alemania (República Federal de)	-	-	1,730.00	34,835.00
Brasil (República Federativa del)	3.00	2,499.00	-	-
Chile (República de)	238.00	4,778.00	384.00	11,574.00
Colombia (República de)	1,921.00	24,455.00	478.00	6,138.00

Cuba (República de)	5,072.00	321,093.00	-	-
Ecuador (República de)	581.00	39,101.00	739.00	30,700.00
Estados Unidos de América	384.00	19,624.00	101.00	1,999.00
Guatemala (República de)	39.00	3,150.00	-	-
Honduras (República de)	-	4,749.00	-	-
Suecia (Reino de)	39.00	10,410.00	-	-
Venezuela (República de)	52.00	3,615.00	-	-

3801.90.04

A base de antracita aglomerada, con brea y/o alquitrán de hulla, aún cuando contenga coque.	-	-	800.00	734.00
--	---	---	---------------	---------------

Bolivia (República de)	-	-	800.00	734.00
------------------------	---	---	--------	--------

3801.90.99

Los demás	1,730,867.00	1,347,609.00	781,531.00	731,167.00
------------------	---------------------	---------------------	-------------------	-------------------

Arabia Saudita (Reino de)	-	-	8.00	50.00
Argelia (República Democrática Pop.)	8.00	48.00	12.00	108.00
Argentina, (República de)	14.00	3,465.00	-	-
Austria (República de)	-	-	800.00	9,184.00
Belice	-	410.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	14.00	4,095.00	4.00	38.00
Canadá	-	-	14.00	121.00
China (República Popular de)	-	-	100,000.00	72,751.00
Colombia (República de)	162.00	16,092.00	845.00	14,719.00
Cuba (República de)	252.00	28,043.00	-	-
Dinamarca (Reino de)	-	-	20.00	18.00
Dominicana (República)	-	-	4.00	14.00
Ecuador (República de)	-	-	2.00	20.00
Egipto (República Árabe de)	-	-	85.00	110.00
Eslovaquia (República de)	-	-	25.00	7.00
España (Reino de)	19,389.00	26,841.00	-	-
Estados Unidos de América	1,700,836.00	1,168,478.00	639,307.00	522,671.00
Francia (República Francesa)	-	-	-	3.00
Guatemala (República de)	10,000.00	61,499.00	16.00	880.00
Honduras (República de)	-	-	168.00	442.00
Israel (Estado de)	-	-	6.00	19.00
Nicaragua (República de)	13.00	268.00	5.00	44.00
Panamá (República de)	28.00	57.00	-	-
Polonia (República Popular de)	-	-	150.00	5,823.00
Sudáfrica (República de)	39.00	219.00	-	-
Tailandia (Reino de)	-	-	60.00	429.00
Túnez (República Tunecina)	5.00	35.00	-	-
Uruguay (República Oriental del)	-	-	40,000.00	103,716.00
Venezuela (República de)	107.00	38,059.00	-	-

6815.10.01

Tapones o tapas de grafito	6,130.00	13,261.00	56.00	710.00
-----------------------------------	-----------------	------------------	--------------	---------------

Canadá	10.00	17.00	-	-
Estados Unidos de América	6,120.00	13,244.00	56.00	564.00
Suiza (Confederación Helvética)	-	-	-	146.00

6815.10.03

Filtros, caños, codos o uniones de grafito, impermeabilizados con resinas polimerizadas, reconocibles como concebidas exclusivamente para intercambiadores de calor.	54.00	520.00	125.00	1,221.00
---	--------------	---------------	---------------	-----------------

El Salvador (República de)	54.00	520.00	103.00	1,038.00
Estados Unidos de América	-	-	4.00	73.00
Perú (República de)	-	-	18.00	110.00

6815.10.04

Láminas de grafito natural	45.00	12,416.00	123.00	11,975.00
Estados Unidos de América	40.00	12,414.00	123.00	11,360.00
Francia (República Francesa)	-	-	-	600.00
Suiza (Confederación Helvética)	5.00	2.00	-	-
Venezuela (República de)	-	-	-	15.00
6815.10.99				
Los demás	5,218,820.00	75,172,255.00	8,421,044.00	99,133,573.00
Alemania (República Federal de)	142,349.00	2,422,617.00	107,949.00	2,428,551.00
Andorra (Principado de)	-	-	684.00	6,669.00
Arabia Saudita (Reino de)	-	404.00	2.00	485.00
Argelia (República Democrática Pop.)	7.00	1,855.00	-	-
Argentina, (República de)	1,570.00	178,795.00	1,533.00	284,016.00
Australia (Comunidad Australiana)	12,878.00	144,165.00	19,678.00	74,382.00
Austria (República de)	14.00	60.00	5.00	440.00
Bélgica (Reino de)	421.00	8,894.00	605.00	13,241.00
Bolivia (República de)	62.00	11,295.00	33.00	19,952.00
Brasil (República Federativa del)	5,352.00	270,407.00	6,863.00	158,554.00
Canadá	15,091.00	136,437.00	47,034.00	125,913.00
Chile (República de)	338.00	165,044.00	3,710.00	245,405.00
China (República Popular de)	85,899.00	1,357,200.00	748,227.00	7,574,238.00
Chipre (República de)	-	-	-	5.00
Colombia (República de)	961.00	216,693.00	5,772.00	247,402.00
Corea del Sur (República de)	69,247.00	465,158.00	270,552.00	429,931.00
Costa Rica (República de)	223.00	66,423.00	235.00	112,369.00
Cuba (República de)	1.00	1,188.00	21.00	33,287.00
Dinamarca (Reino de)	2.00	8.00	-	10.00
Dominica (Comunidad de)	3,170.00	46,198.00	-	-
Dominicana (República)	113.00	8,554.00	44.00	13,229.00
Ecuador (República de)	452.00	55,699.00	166.00	14,722.00
Egipto (República Árabe de)	58.00	31,560.00	-	-
El Salvador (República de)	582.00	64,874.00	858.00	92,855.00
Emiratos Árabes Unidos	7.00	10,413.00	4.00	2,101.00
España (Reino de)	8.00	10,440.00	159.00	95,355.00
Estados Unidos de América	4,557,977.00	65,374,154.00	6,201,715.00	79,464,374.00
Filipinas (República de)	10.00	510.00	-	-
Francia (República Francesa)	1,383.00	23,658.00	855.00	20,701.00
Guatemala (República de)	632.00	156,901.00	745.00	133,675.00
Honduras (República de)	142.00	26,587.00	46.00	21,282.00
Hong Kong (Territorio de)	-	-	52,952.00	31,241.00
Hungría (República de)	381.00	3,424.00	1,560.00	9,823.00
India (República de la)	278.00	25,262.00	1,342.00	37,149.00
Indonesia (República de)	-	-	50.00	9,742.00
Irlanda (República de)	11,261.00	528,918.00	11,211.00	550,859.00
Israel (Estado de)	178.00	21,725.00	-	-
Italia (República Italiana)	43.00	17,334.00	485.00	28,460.00
Jamaica	-	1.00	80.00	2,286.00
Japón	125,350.00	1,169,940.00	508,265.00	4,961,273.00
Luxemburgo (Gran Ducado)	37.00	4,920.00	61.00	5,618.00
Madagascar (Rep. Democrática de)	1.00	355.00	-	225.00
Malasia (Federación de)	3.00	608.00	-	-
Nicaragua (República de)	-	-	950.00	20,941.00
Nueva Zelandia	-	-	51.00	3,129.00
Países Bajos (Reino de los)	96,303.00	706,057.00	345,499.00	669,692.00
Panamá (República de)	180.00	14,306.00	467.00	36,825.00
Paraguay, (República de)	29.00	3,192.00	8.00	3,818.00
Perú (República de)	647.00	151,368.00	534.00	90,812.00
Polonia (República Popular de)	-	-	953.00	15,667.00
Portugal (República)	11.00	450.00	-	-
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	10.00	5,959.00	4.00	3,589.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	281.00	45,733.00	1,421.00	112,130.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	59.00	9,024.00	82.00	20,114.00
Singapur (República de)	184.00	71,512.00	2,400.00	18,781.00
Sudáfrica (República de)	7.00	1,199.00	7.00	26,886.00
Suecia (Reino de)	4.00	1,150.00	44.00	2,259.00
Suiza (Confederación Helvética)	359.00	5,108.00	154.00	2,192.00
Tailandia (Reino de)	1.00	203.00	33.00	12,263.00
Taiwán (República de China)	78,564.00	605,324.00	66,634.00	592,803.00

Trinidad y Tobago (República de)	3.00	310.00	10.00	1,130.00
Uruguay (República Oriental del)	1.00	58.00	1.00	894.00
Venezuela (República de)	5,696.00	522,624.00	8,291.00	249,828.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		102,468,948.00		100,990,777.00
2504.10.01				
Grafito natural, en polvo o en escamas	2,664,897.00	4,236,644.00	2,062,229.00	3,406,821.00
Alemania (República Federal de)	7,769.00	26,327.00	7,535.00	31,016.00
Argentina, (República de)	50.00	615.00	-	-
Austria (República de)	3,287.00	9,789.00	222.00	7,701.00
Bélgica (Reino de)	-	-	1.00	69.00
Brasil (República Federativa del)	264,450.00	374,349.00	403,050.00	337,932.00
Canadá	209,683.00	405,353.00	368,406.00	669,369.00
China (República Popular de)	836,724.00	656,891.00	204,823.00	184,398.00
España (Reino de)	92,050.00	204,627.00	40,000.00	88,840.00
Estados Unidos de América	1,239,105.00	2,538,521.00	1,003,663.00	1,938,410.00
Italia (República Italiana)	4.00	90.00	4.00	1,690.00
Japón	60.00	680.00	1,735.00	9,399.00
País No Identificado	-	-	1.00	20.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	768.00	5,244.00	256.00	2,022.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	11.00	185.00	-	33.00
Sri Lanka (República Democrática Soc.)	-	1.00	-	4.00
Suazilandia (Reino de)	-	-	13,608.00	17,229.00
Suecia (Reino de)	10,911.00	13,894.00	18,900.00	118,632.00
Zimbabwe (República de)	25.00	78.00	25.00	57.00
2504.90.99				
Los demás	381,455.00	693,430.00	349,443.00	698,075.00
Alemania (República Federal de)	780.00	7,617.00	8.00	9,331.00
Brasil (República Federativa del)	1,026.00	5,220.00	1,029.00	4,820.00
Canadá	25,809.00	32,999.00	98,005.00	125,310.00
China (República Popular de)	24,975.00	45,893.00	2,723.00	13,350.00
Corea del Sur (República de)	-	-	11.00	215.00
Estados Unidos de América	287,883.00	543,931.00	247,557.00	468,826.00
Francia (República Francesa)	750.00	2,406.00	-	-
Hong Kong (Territorio de)	40,000.00	8,600.00	-	-
Jamaica	2.00	1.00	-	-
Suecia (Reino de)	91.00	116.00	-	-
Taiwán (República de China)	139.00	46,647.00	110.00	76,223.00
3801.10.01				
Grafito artificial en barras o bloques	848,147.00	4,630,588.00	712,474.00	3,126,365.00
Alemania (República Federal de)	40,292.00	176,782.00	1,922.00	72,881.00
Austria (República de)	564.00	36,306.00	-	-
Canadá	-	-	26.00	2,039.00
China (República Popular de)	24,407.00	140,305.00	23,698.00	112,833.00
Corea del Sur (República de)	-	-	224.00	9,708.00
España (Reino de)	-	-	324,413.00	648,168.00
Estados Unidos de América	550,515.00	3,410,017.00	172,989.00	1,687,359.00
Francia (República Francesa)	1,146.00	63,818.00	40,063.00	194,324.00
Hungría (República de)	5,739.00	96,992.00	-	-
India (República de la)	-	-	1,730.00	9,949.00
Italia (República Italiana)	-	-	5.00	317.00

Japón	4,717.00	87,583.00	8,064.00	107,361.00
Malasia (Federación de)	101,585.00	330,178.00	139,321.00	278,638.00
Polonia (República Popular de)	15,914.00	50,924.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	17.00	2,136.00	4.00	653.00
Rumania (República de)	44,447.00	104,449.00	-	-
Sudáfrica (República de)	58,804.00	131,098.00	-	-
Taiwán (República de China)	-	-	15.00	2,135.00

3801.10.99

Los demás	9,781,020.00	11,338,125.00	11,050,169.00	11,127,855.00
Afganistán (República Islámica de)	-	-	25.00	58.00
Alemania (República Federal de)	205,703.00	384,508.00	126,841.00	260,990.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	109.00	-	-
Austria (República de)	1,616.00	40,113.00	-	-
Bélgica (Reino de)	26.00	1,598.00	17.00	130.00
Brasil (República Federativa del)	25,650.00	19,240.00	26,001.00	21,356.00
Canadá	75,895.00	92,085.00	40,859.00	54,701.00
China (República Popular de)	696,350.00	630,788.00	1,161,831.00	917,692.00
Colombia (República de)	27,000.00	13,499.00	18.00	787.00
Corea del Sur (República de)	-	-	5.00	147.00
España (Reino de)	40.00	1,874.00	28.00	477.00
Estados Unidos de América	8,655,312.00	9,150,057.00	9,626,789.00	9,043,659.00
Francia (República Francesa)	23,555.00	644,392.00	23,854.00	577,455.00
Hong Kong (Territorio de)	21,000.00	16,904.00	-	-
India (República de la)	22,121.00	141,923.00	25,704.00	81,129.00
Italia (República Italiana)	1.00	773.00	-	929.00
Japón	11,192.00	41,208.00	3,570.00	20,667.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	56.00	6,700.00	25.00	2,326.00
Singapur (República de)	-	7.00	-	-
Suazilandia (Reino de)	91.00	140.00	225.00	1,424.00
Suecia (Reino de)	1,040.00	7,563.00	1,080.00	9,227.00
Suiza (Confederación Helvética)	14,372.00	144,644.00	13,297.00	134,652.00
Taiwán (República de China)	-	-	-	49.00

3801.20.01

Grafito coloidal, excepto el que se presente en suspensión en aceite	239,496.00	1,169,723.00	221,000.00	1,239,366.00
Alemania (República Federal de)	2,350.00	10,331.00	882.00	64,112.00
Argentina, (República de)	-	-	300.00	11,389.00
Bélgica (Reino de)	17.00	127.00	601.00	8,106.00
Canadá	1.00	115.00	-	-
China (República Popular de)	50.00	199.00	9.00	2,458.00
Corea del Sur (República de)	437.00	4,504.00	-	-
España (Reino de)	-	-	1,000.00	1,768.00
Estados Unidos de América	233,881.00	905,673.00	213,492.00	811,954.00
Italia (República Italiana)	18.00	2,188.00	532.00	3,913.00
Japón	60.00	1,908.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	755.00	9,770.00	750.00	9,199.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1,906.00	230,283.00	3,413.00	323,894.00
Suiza (Confederación Helvética)	21.00	4,625.00	21.00	2,573.00

3801.30.01

Preparación refractaria que contenga básicamente coque, grafito, brea o alquitrán	6,339,958.00	4,942,064.00	7,331,606.00	5,513,164.00
Alemania (República Federal de)	2,188,341.00	1,773,771.00	2,988,970.00	2,356,166.00
Brasil (República Federativa del)	585,610.00	526,089.00	1,555,230.00	1,180,720.00
China (República Popular de)	3,566,000.00	2,640,515.00	1,647,602.00	1,156,754.00
Estados Unidos de América	5.00	1,677.00	478.00	5,672.00
Japón	2.00	12.00	-	-
Noruega (Reino de)	-	-	1,139,326.00	813,852.00

3801.30.99

Los demás	22,503.00	176,494.00	1,028.00	104,012.00
------------------	------------------	-------------------	-----------------	-------------------

Alemania (República Federal de)	21,600.00	17,171.00	6.00	523.00
China (República Popular de)	8.00	810.00	-	-
Estados Unidos de América	875.00	157,908.00	713.00	88,970.00
Italia (República Italiana)	-	367.00	-	-
Japón	20.00	233.00	40.00	614.00
Países Bajos (Reino de los)	-	-	1.00	97.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	5.00	268.00	13,808.00
3801.90.01				
Monofilamentos constituidos de grafito soportado en fibra de vidrio, aún cuando se presenten formando mechas.	3,085.00	109,556.00	1,955.00	72,097.00
Alemania (República Federal de)	-	-	15.00	649.00
China (República Popular de)	3,000.00	107,324.00	1,940.00	71,448.00
Estados Unidos de América	85.00	2,232.00	-	-
3801.90.02				
Mezclas para sinterizado, con un contenido igual o superior a 60% de grafito.	1,010.00	6,632.00	23,477.00	28,370.00
Brasil (República Federativa del)	1,000.00	6,266.00	-	-
China (República Popular de)	-	-	20,000.00	19,399.00
Corea del Sur (República de)	10.00	366.00	25.00	653.00
Estados Unidos de América	-	-	3,402.00	6,971.00
Países Bajos (Reino de los)	-	-	50.00	1,347.00
3801.90.03				
Placas rectangulares de carbón, grafito o de mezcla con estos materiales con aleación de metales comunes, si sus dimensiones son inferiores o iguales a 30cm, utilizadas en la fabricación de escobillas excepto los electrodos de carbón para lámparas	25,975.00	452,681.00	19,245.00	322,239.00
Alemania (República Federal de)	5,974.00	207,573.00	3,362.00	85,743.00
China (República Popular de)	3,617.00	15,704.00	1,033.00	4,027.00
España (Reino de)	-	-	13.00	1,765.00
Estados Unidos de América	15,920.00	201,310.00	14,837.00	230,704.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	464.00	28,094.00	-	-
3801.90.04				
A base de antracita aglomerada, con brea y/o alquitrán de hulla, aún cuando contenga coque	-	-	1.00	27.00
Estados Unidos de América	-	-	1.00	27.00
3801.90.99				
Los demás	444,553.00	4,114,010.00	483,222.00	5,389,457.00
Alemania (República Federal de)	7,803.00	216,124.00	54,363.00	1,035,897.00
Austria (República de)	91.00	5,770.00	29,544.00	423,178.00
Bélgica (Reino de)	-	855.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	950.00	16,286.00	2,863.00	36,082.00
Canadá	4.00	193.00	-	-
China (República Popular de)	148,895.00	229,916.00	119,002.00	369,943.00
Corea del Sur (República de)	712.00	5,915.00	2.00	4,015.00
España (Reino de)	30.00	3,770.00	2.00	4,477.00
Estados Unidos de América	251,926.00	3,306,038.00	254,326.00	3,100,073.00
Francia (República Francesa)	9,514.00	89,386.00	10,697.00	164,125.00
Hungría (República de)	-	-	6,012.00	81,384.00
India (República de la)	125.00	4,598.00	1,388.00	18,214.00
Italia (República Italiana)	17.00	6,240.00	8.00	1,916.00

Japón	48.00	2,564.00	498.00	23,686.00
País No Identificado	-	-	-	316.00
Países Bajos (Reino de los)	-	228.00	-	193.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1,463.00	29,863.00	1,869.00	34,813.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	-	320.00	-	213.00
Rusia (Federación)	-	-	1.00	4.00
Suecia (Reino de)	-	-	7.00	476.00
Suiza (Confederación Helvética)	21,824.00	86,367.00	1,730.00	23,063.00
Taiwán (República de China)	1,136.00	109,261.00	910.00	67,389.00
Turquía (República de)	15.00	316.00	-	-

6815.10.01

Tapones o tapas de grafito	10,046.00	182,193.00	10,295.00	234,385.00
Alemania (República Federal de)	8,166.00	93,948.00	5,355.00	70,427.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	-	24.00
Canadá	45.00	2,830.00	9.00	1,864.00
China (República Popular de)	27.00	7,425.00	1.00	7.00
Corea del Sur (República de)	-	-	350.00	1,048.00
Estados Unidos de América	1,794.00	74,296.00	4,564.00	159,339.00
Francia (República Francesa)	3.00	3,509.00	-	1,481.00
India (República de la)	-	-	8.00	22.00
Indonesia (República de)	-	-	7.00	8.00
Italia (República Italiana)	-	-	-	133.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	11.00	185.00	1.00	32.00

6815.10.03

Filtros, caños, codos o unidades de grafito, impermeabilizados con resinas polimerizadas, reconocibles como concebidas exclusivamente para intercambiadores de calor	551.00	27,668.00	257,608.00	924,734.00
Alemania (República Federal de)	1.00	6,937.00	17.00	2,837.00
China (República Popular de)	5.00	359.00	7.00	5,310.00
Corea del Sur (República de)	116.00	11,917.00	-	56.00
España (Reino de)	8.00	2,106.00	-	-
Estados Unidos de América	419.00	5,832.00	257,584.00	916,500.00
Italia (República Italiana)	-	27.00	-	-
Japón	2.00	490.00	-	-
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	-	-	-	31.00

6815.10.04

Láminas de grafito natural	393,462.00	1,857,565.00	433,759.00	2,476,851.00
Alemania (República Federal de)	10.00	184.00	24.00	15,299.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	3.00	5,386.00
China (República Popular de)	373,597.00	1,501,022.00	394,415.00	1,597,436.00
España (Reino de)	28.00	538.00	10.00	722.00
Estados Unidos de América	19,524.00	304,219.00	39,130.00	592,823.00
Francia (República Francesa)	22.00	40,817.00	113.00	249,217.00
Hong Kong (Territorio de)	-	-	1.00	1,379.00
Islandia (República de)	-	-	13.00	3,500.00
Italia (República Italiana)	-	-	3.00	9,277.00
Japón	205.00	9,716.00	-	451.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	3.00	404.00
Taiwán (República de China)	-	20.00	2.00	391.00
Vietnam (República Socialista de)	76.00	1,049.00	42.00	566.00

6815.10.99

Las demás	3,348,773.00	68,531,575.00	3,614,266.00	66,326,959.00
Alemania (República Federal de)	114,851.00	3,453,099.00	68,744.00	3,350,350.00
Antigua y Barbuda	2.00	2,598.00	12.00	6,409.00
Argentina, (República de)	98.00	29,624.00	102.00	49,554.00
Australia (Comunidad Australiana)	86.00	41,468.00	31.00	19,057.00
Austria (República de)	2,075.00	106,380.00	2,269.00	134,685.00

Bélgica (Reino de)	116.00	17,374.00	219.00	33,968.00
Brasil (República Federativa del)	573.00	57,286.00	1,342.00	103,799.00
Bulgaria (República de)	3.00	309.00	-	-
Canadá	13,601.00	607,138.00	12,967.00	370,417.00
China (República Popular de)	76,964.00	1,172,953.00	71,323.00	1,326,563.00
Chipre (República de)	1.00	20.00	-	-
Colombia (República de)	116.00	9,080.00	90.00	7,131.00
Comunidad Económica Europea	1.00	418.00	1.00	155.00
Corea del Sur (República de)	291,192.00	2,445,053.00	809,135.00	2,382,446.00
Dinamarca (Reino de)	23.00	6,311.00	143.00	27,312.00
Eslovaquia (República de)	4,042.00	124,855.00	520.00	29,158.00
Eslovenia (República de)	3,989.00	322,502.00	10,370.00	697,524.00
España (Reino de)	671.00	107,039.00	1,291.00	66,497.00
Estados Unidos de América	2,543,376.00	49,960,357.00	2,283,410.00	47,157,451.00
Estonia (República de)	-	-	34.00	3,935.00
Filipinas (República de)	-	439.00	2.00	203.00
Finlandia (República de)	61.00	33,814.00	62.00	31,282.00
Francia (República Francesa)	5,672.00	486,086.00	3,050.00	452,181.00
Grecia (República Helénica)	10.00	57.00	-	-
Guatemala (República de)	-	30.00	-	-
Hong Kong (Territorio de)	-	-	82.00	2,382.00
Hungría (República de)	9,503.00	202,376.00	3,882.00	84,174.00
India (República de la)	48,880.00	220,594.00	93,214.00	541,954.00
Indonesia (República de)	792.00	18,408.00	9,022.00	58,104.00
Irlanda (República de)	658.00	90,712.00	284.00	58,274.00
Israel (Estado de)	-	109.00	10.00	64.00
Italia (República Italiana)	8,271.00	894,119.00	7,574.00	696,026.00
Japón	216,180.00	7,543,310.00	217,859.00	7,707,223.00
Kenya (República de)	1.00	5.00	-	-
Luxemburgo (Gran Ducado)	2.00	3,515.00	27.00	10,425.00
Malasia (Federación de)	-	8.00	7.00	116.00
Monaco (Principado de)	-	-	1.00	188.00
Noruega (Reino de)	16.00	6,584.00	3.00	2,206.00
Nueva Zelanda	-	-	6.00	4,160.00
País No Identificado	8.00	3,188.00	72.00	10,253.00
Países Bajos (Reino de los)	466.00	19,967.00	586.00	31,318.00
Pakistán (República Islámica de)	-	-	31.00	137.00
Perú (República de)	64.00	566.00	135.00	1,291.00
Polonia (República Popular de)	543.00	47,249.00	165.00	27,002.00
Portugal (República)	1.00	1,112.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1,569.00	179,699.00	6,117.00	430,332.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	60.00	9,938.00	192.00	31,219.00
Rumania (República de)	16.00	2,279.00	22.00	3,691.00
Senegal (República del)	6.00	11,845.00	9.00	1,833.00
Singapur (República de)	1.00	412.00	-	31.00
Suazilandia (Reino de)	-	514.00	-	-
Sudáfrica (República de)	21.00	319.00	8.00	598.00
Suecia (Reino de)	122.00	87,100.00	191.00	62,391.00
Suiza (Confederación Helvética)	156.00	68,011.00	2,233.00	67,493.00
Tailandia (Reino de)	437.00	13,011.00	271.00	28,969.00
Taiwán (República de China)	2,888.00	114,989.00	3,111.00	111,909.00
Turquía (República de)	483.00	6,336.00	43.00	8,146.00
Ucrania	106.00	1,010.00	3,992.00	94,973.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/ (En moneda corriente por unidad de medida)

(Dólares por tonelada métrica)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización	2015	2016 p/
Mineral C.S.F. en puerto de Europeo		
Grafito, Cristalino (En hojuela grande de con un code 94-97 % de carbono a más de 80 mallas)	1,341.67 a	1,441.67 de 830.00 a 922.08

Grafito, Cristalino (En hojuela grande con un contele de 90 % de carbono a mas de 80 mallas	1,083.33	a	1,183.33	de	650.00	a	716.67
Cristalino, en hojuela mediana con un contenido de 90% de carbono de +100 - 80 mallas	908.33	a	1,008.33	de	600.00	a	680.00
Grafito, Cristalino (Fino, con un contenido de 90 %de de carbono, - 100 mallas, un consignatario, C.S.F.)	700.00	a	750.00	de	525.00	a	575.00
Grafito, Cristalino (En hojuela mediana con un conte de 85-87% de Carbono +100-80 mallas	650.00	a	716.67	de	450.00	a	500.00
Grafito, Cristalino (Mediano con un contenido de de 94-97 % de carbono a más de 80 mallas	1,150.00	a	1,250.00	de	750.00	a	812.50
Grafito Cristalino, en hojuela larga 90% de carbonde más de 90 mallas	950.00	a	1,450.00	de	950.00	a	1,450.00
Grafito (Sintético fino, con un contenido de de 98-99% de carbono, C.S.F. Asia)	1,000.00	a	1,500.00	de	1,000.00	a	1,500.00
Cristalino Fino con un contenido de 94-97 % de de carbono menor a 100 mallas	958.33	a	1,050.00	de	663.33	a	705.00
Amorfo, pulverizado con un contenido de 80 a 85%de carbono de China entregado en Europa	405.00	a	438.33	de	400.00	a	430.00
Grafito (Amorfo, 75% C, Mineral, EXW Austria) de (Entregado en Planta)	-	a	-	de	450.00	a	500.00

p/ Cifras preliminares.
1/ Promedio anual.
2/ Dólares por kilogramo.
Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.
FUENTE: Industrial Minerals y Minerals Price Watch.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016

(Miles de toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	1,172.52	1,163.84
Brasil (República Federativa del)	80.00	80.00
Canadá	30.00	21.00
China (República Popular de)	780.00	780.00
Corea del Norte (Rep. Pop. Demo. de)	30.00	30.00
India (República de la)	170.00	170.00
Madagascar (Rep. Democrática de)	5.00	8.00
México (Estados Unidos Mexicanos)	6.52	3.84
Noruega (Reino de)	8.00	8.00
Rusia (Federación)	15.00	15.00
Sri Lanka (República Democrática Soc.)	4.00	4.00
Turquía (República de)	32.00	32.00
Ucrania	5.00	5.00
Zimbabwe (República de)	7.00	7.00

e/ Cifras estimadas.
p/ Cifras preliminares.
FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A. y Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía, (para el caso de México)

55.- Magnesita
A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016 1/
(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas			
Total:	101,000.00	232,975,752.80	101,000.00	240,803,738.09
Magnesita	101,000.00		101,000.00	

p/ Cifras preliminares.
FUENTE: Investigación Directa

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016
(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		4,495,167.00		5,038,894.00
2519.10.01				
Carbonato de magnesio natural (magnesita)	169,525.00	55,088.00	3,270.00	2,195.00
España (Reino de)	-	-	3,250.00	2,189.00
Italia (República Italiana)	25.00	24.00	20.00	6.00
Venezuela (República de)	169,500.00	55,064.00	-	-
2519.90.01				
Óxido de magnesio	6,452,087.00	4,437,033.00	7,056,665.00	5,013,631.00
Alemania (República Federal de)	1,800,000.00	1,286,079.00	2,304,000.00	1,581,819.00
Australia (Comunidad Australiana)	300,000.00	180,000.00	-	-
Bélgica (Reino de)	816,750.00	596,078.00	884,000.00	631,632.00
Belice	-	-	400.00	197.00
Brasil (República Federativa del)	2.00	615.00	2.00	820.00
Chile (República de)	1,324,200.00	767,852.00	756,000.00	419,337.00
Colombia (República de)	9,500.00	14,439.00	10,500.00	16,029.00
Costa Rica (República de)	226.00	802.00	-	-
Cuba (República de)	-	-	46,800.00	144,142.00
Ecuador (República de)	75,402.00	56,910.00	15,400.00	14,912.00
El Salvador (República de)	50.00	284.00	-	-
España (Reino de)	126,000.00	68,913.00	151,500.00	83,772.00
Estados Unidos de América	819,857.00	584,187.00	1,358,640.00	949,908.00
Francia (República Francesa)	127,500.00	96,133.00	178,500.00	137,439.00
Guatemala (República de)	29,000.00	34,846.00	28,001.00	33,034.00
Italia (República Italiana)	192,000.00	148,264.00	168,000.00	129,451.00
Japón	456,000.00	322,401.00	696,000.00	519,668.00
Nicaragua (República de)	44,075.00	37,440.00	20,150.00	17,994.00
Perú (República de)	25.00	2,275.00	22.00	2,146.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	203,500.00	141,445.00	222,000.00	158,966.00
Rusia (Federación)	48,000.00	44,190.00	93,000.00	86,359.00
Suecia (Reino de)	-	-	123,750.00	86,006.00
Venezuela (República de)	80,000.00	53,880.00	-	-
6815.91.01				
A base de óxidos, fundidos eléctricamente.	150.00	233.00	-	-
Estados Unidos de América	150.00	233.00	-	-
6815.91.99				
Las demas. (manufacturas que contengan magnesita, dolomita o cromita).	294.00	2,813.00	4,856.00	23,068.00
Costa Rica (República de)	80.00	892.00	-	-

Dominicana (República)	76.00	1,203.00	-	-
Estados Unidos de América	138.00	718.00	4,856.00	23,068.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		5,574,487.00		4,873,455.00
2519.10.01				
Carbonato de magnesio, natural (magnesita).	121,841.00	201,248.00	130,177.00	117,228.00
Alemania (República Federal de)	3,200.00	3,762.00	7,400.00	7,317.00
Bélgica (Reino de)	-	-	2,000.00	9,132.00
Brasil (República Federativa del)	10.00	170.00	-	-
China (República Popular de)	36.00	253.00	72.00	1,280.00
España (Reino de)	58,950.00	154,321.00	-	-
Estados Unidos de América	28,843.00	18,174.00	71,175.00	53,088.00
Francia (República Francesa)	119.00	1,746.00	100.00	1,735.00
Grecia (República Helénica)	30,591.00	21,846.00	47,726.00	42,950.00
Kazakhstan (República de)	-	-	1,350.00	557.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	-	-	250.00	3.00
Taiwán (República de China)	-	-	88.00	999.00
Vietnam (República Socialista de)	92.00	976.00	16.00	167.00
2519.90.01				
Óxido de magnesio.	2,107,165.00	2,219,470.00	1,671,533.00	1,953,405.00
Alemania (República Federal de)	342.00	4,551.00	2,005.00	25,348.00
Bélgica (Reino de)	-	-	1.00	11.00
Brasil (República Federativa del)	34,476.00	42,819.00	5,806.00	18,137.00
Canadá	3,403.00	4,300.00	5,379.00	8,380.00
China (República Popular de)	1,075,155.00	397,665.00	846,609.00	334,571.00
El Salvador (República de)	-	-	-	20.00
Eslovenia (República de)	-	-	-	15.00
España (Reino de)	-	-	50,750.00	21,622.00
Estados Unidos de América	767,867.00	1,316,453.00	511,675.00	1,098,423.00
Francia (República Francesa)	-	-	2,003.00	2,088.00
Grecia (República Helénica)	12,000.00	12,718.00	23,000.00	22,451.00
Guatemala (República de)	26,000.00	9,984.00	-	5.00
India (República de la)	4,000.00	4,652.00	5,300.00	4,321.00
Israel (Estado de)	16,107.00	66,498.00	25,351.00	107,635.00
Italia (República Italiana)	2,550.00	2,981.00	8,900.00	6,905.00
Japón	26,268.00	93,211.00	14,088.00	35,297.00
Liechtenstein (Principado de)	40.00	26,438.00	17.00	5,726.00
Países Bajos (Reino de los)	-	-	5,000.00	7,655.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	138,785.00	234,965.00	164,783.00	252,363.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	172.00	2,235.00	66.00	1,505.00
Turquía (República de)	-	-	800.00	927.00
6815.91.01				
A base de óxidos, fundidos eléctricamente.	2,478,146.00	2,415,715.00	2,156,650.00	2,267,685.00
Brasil (República Federativa del)	107,633.00	218,875.00	60,554.00	159,610.00
China (República Popular de)	2,231,451.00	2,115,070.00	2,096,096.00	2,108,075.00
Estados Unidos de América	1.00	37.00	-	-
Polonia (República Popular de)	139,061.00	81,733.00	-	-
6815.91.99				

Las demás.	569,526.00	738,054.00	560,551.00	535,137.00
Alemania (República Federal de)	-	-	14,276.00	29,627.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	3.00	1,079.00
Austria (República de)	253,838.00	454,914.00	54,325.00	101,781.00
Brasil (República Federativa del)	10,206.00	11,983.00	-	-
China (República Popular de)	37,170.00	73,536.00	90,438.00	100,435.00
España (Reino de)	92,303.00	74,664.00	344,563.00	249,372.00
Estados Unidos de América	205.00	4,970.00	287.00	3,127.00
Finlandia (República de)	-	-	15.00	34.00
India (República de la)	-	-	4.00	50.00
Italia (República Italiana)	47,440.00	35,172.00	55,640.00	40,687.00
Polonia (República Popular de)	128,364.00	81,732.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	1,000.00	8,945.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	-	1,083.00	-	-

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)

(Libras esterlinas por tonelada métrica)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización		2015				2016 p/			
Mineral									
Magnesita calcinada, con un contenido del 90-92% de MgO	de	230.83	a	260.00	de	172.08	a	200.83	
Calcinado, para agricultura, C.S.F. (costo, seguro y flete) 2/	de	240.00	a	350.00	de	240.00	a	312.50	
Chino, quemado, con un contenido del 90% de MgO, en terrones, L.A.B. 3/	de	240.83	a	266.67	de	212.50	a	234.17	
Chino, quemado, con un contenido del 92 % de MgO, en terrones, L.A.B. China 3/	de	270.83	a	315.42	de	242.50	a	262.50	
Chino, quemado, con un contenido del 94 al 95% de MgO, en terrones, L.A.B. China 3/	de	315.00	a	346.67	de	290.00	a	306.25	
Chino, quemado, con un contenido del 97.5% de MgO, en terrones, L.A.B. China 3/	de	403.33	a	435.00	de	370.00	a	400.00	
Chino, fundido con un contenido del 96% de MgO, en terrones, L.A.B. China 3/	de	495.00	a	551.67	de	420.00	a	482.50	
Chino, fundido con un contenido del 97% de MgO, en terrones, L.A.B. China (Ca:Si 1:1) 3/	de	510.00	a	540.00	de	491.67	a	508.75	
Chino, fundido con un contenido del 97% de MgO, en terrones, L.A.B. China (Ca:Si 2:1) 3/	de	659.17	a	726.67	de	532.50	a	549.58	
Chino, fundido con un contenido del 98% de MgO, en terrones, L.A.B. China 3/	de	855.00	a	987.50	de	770.00	a	950.00	
Griego, crudo, con un contenido máximo de 3.5% de SiO2, L.A.B. en el Este del Mediterráneo 3/	de	65.00	a	78.33	de	65.00	a	80.00	

p/ Cifras preliminares.

1/ Promedio anual.

2/ Euros.

3/ Dólares por tonelada métrica.

Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.

FUENTE: Industrial Minerals y Minerals PriceWatch.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016

(Miles de toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total: 1/	27,670.00	27,660.00
Australia (Comunidad Australiana)	420.00	440.00
Austria (República de)	760.00	750.00
Brasil (República Federativa del)	550.00	500.00
China (República Popular de)	19,000.00	19,000.00
Corea del Norte (Rep. Pop. Demo. de)	250.00	250.00
Eslovaquia (República de)	650.00	620.00
España (Reino de)	640.00	620.00
Grecia (República Helénica)	400.00	410.00
India (República de la)	230.00	240.00
Rusia (Federación)	1,300.00	1,350.00
Turquía (República de)	2,800.00	2,800.00
Otros Países	670.00	680.00

e/ Cifras estimadas.

1/ Se excluye la producción de E.U.A.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A.

56.- Mica
A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016
(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	145.00	245,359.84	145.00	253,603.93
Mineral	145.00		145.00	

p/ Cifras preliminares.
FUENTE: Investigación directa.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016
(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		225,724.00		160,300.00
2525.10.01				
Mica en bruto o exfoliada en hojas o en laminillas irregulares "splittings"	6,000.00	719.00	9,256.00	12,311.00
Belice	-	-	9,000.00	11,519.00
Estados Unidos de América	-	-	256.00	792.00
Honduras (República de)	6,000.00	719.00	-	-
2525.20.01				
Mica en polvo	37,028.00	35,429.00	30,040.00	32,168.00
Bélgica (Reino de)	-	-	1,020.00	3,943.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	32.00	443.00
Colombia (República de)	9.00	253.00	12,655.00	14,837.00
Dominicana (República)	10.00	1,170.00	-	-
Estados Unidos de América	37,009.00	34,006.00	14,337.00	9,273.00
Venezuela (República de)	-	-	1,996.00	3,672.00
2525.30.01				
Desperdicios de mica	1,010.00	100.00	3,735.00	368.00
Estados Unidos de América	1,010.00	100.00	3,735.00	368.00
6814.10.01				
Losas, planchas, mosaicos o cintas de mica aglomerada, con espesor superior a 0.23 mm	607.00	13,342.00	244.00	24,343.00
Canadá	113.00	6,441.00	238.00	22,543.00
Chile (República de)	55.00	864.00	-	-
Colombia (República de)	436.00	5,998.00	-	-
Estados Unidos de América	3.00	39.00	-	-
Venezuela (República de)	-	-	6.00	1,800.00
6814.10.99				
Las demás losas	5,526.00	160,959.00	2,063.00	76,943.00
Canadá	7.00	68.00	9.00	412.00
Chile (República de)	63.00	2,968.00	-	-
Colombia (República de)	56.00	2,828.00	247.00	9,356.00
Ecuador (República de)	515.00	2,510.00	-	-
Estados Unidos de América	4,070.00	145,720.00	1,746.00	66,722.00
Guatemala (República de)	-	-	-	20.00
Italia (República Italiana)	-	-	59.00	284.00
Nicaragua (República de)	815.00	6,865.00	-	-
Panamá (República de)	-	-	2.00	149.00
6814.90.99				

Las demás manufacturas de mica	4,601.00	15,175.00	4,105.00	14,167.00
Brasil (República Federativa del)	-	9.00	-	-
Colombia (República de)	-	-	330.00	4,899.00
Costa Rica (República de)	-	131.00	-	21.00
Dominicana (República)	-	66.00	-	-
El Salvador (República de)	-	125.00	-	287.00
España (Reino de)	40.00	4.00	-	-
Estados Unidos de América	4,551.00	13,890.00	3,757.00	7,868.00
Guatemala (República de)	10.00	791.00	17.00	727.00
Panamá (República de)	-	96.00	-	94.00
Venezuela (República de)	-	63.00	1.00	271.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		9,328,832.00		9,551,609.00
2525.10.01				
Mica en bruto o exfoliada en hojas o en laminillas irregulares	41,639.00	64,803.00	128,259.00	140,379.00
Alemania (República Federal de)	2.00	221.00	5.00	1.00
Brasil (República Federativa del)	167.00	2,013.00	30.00	567.00
Canadá	20,865.00	19,688.00	99,744.00	83,303.00
China (República Popular de)	6,672.00	19,568.00	26,465.00	38,336.00
Estados Unidos de América	6,342.00	7,981.00	1,111.00	918.00
Finlandia (República de)	-	-	-	4.00
Francia (República Francesa)	2.00	78.00	-	-
India (República de la)	7,028.00	299.00	54.00	359.00
Italia (República Italiana)	-	-	20.00	3,279.00
Japón	561.00	14,955.00	200.00	5,115.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	630.00	8,497.00
2525.20.01				
Mica en polvo	4,107,504.00	3,031,735.00	4,349,986.00	3,084,086.00
Alemania (República Federal de)	45,775.00	38,104.00	71,397.00	94,002.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	1.00	2.00
Canadá	752,063.00	511,842.00	708,339.00	422,534.00
China (República Popular de)	463,749.00	367,990.00	528,726.00	341,538.00
Comunidad Económica Europea	12,000.00	7,380.00	-	-
Corea del Sur (República de)	300.00	1,268.00	-	-
España (Reino de)	577,478.00	262,633.00	936,987.00	407,726.00
Estados Unidos de América	2,200,830.00	1,666,304.00	2,016,260.00	1,595,789.00
Filipinas (República de)	-	-	7.00	397.00
Finlandia (República de)	-	-	262.00	130.00
Francia (República Francesa)	60.00	1,489.00	5,055.00	8,529.00
India (República de la)	4,967.00	38,422.00	23,551.00	35,720.00
Japón	19,000.00	91,425.00	24,704.00	123,276.00
Malasia (Federación de)	1,020.00	4,809.00	3,537.00	16,010.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	30,262.00	40,069.00	31,160.00	38,433.00
6814.10.01				
Losas, planchas, mosaicos o cintas de mica aglomerada, con espesor superior a 0.23 mm	48,524.00	684,195.00	25,458.00	439,279.00
Alemania (República Federal de)	-	-	172.00	2,618.00
Bélgica (Reino de)	1,123.00	21,965.00	1,468.00	32,323.00
Brasil (República Federativa del)	308.00	11,565.00	183.00	6,099.00
Canadá	1,384.00	28,782.00	139.00	497.00
China (República Popular de)	25,161.00	84,200.00	8,610.00	38,605.00
Corea del Sur (República de)	439.00	9,576.00	-	-

España (Reino de)	527.00	17,818.00	-	-
Estados Unidos de América	16,940.00	465,017.00	12,836.00	335,967.00
India (República de la)	2,150.00	33,387.00	2,050.00	23,138.00
Italia (República Italiana)	-	-	-	32.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	171.00	1,343.00	-	-
Suiza (Confederación Helvética)	321.00	10,403.00	-	-
Tailandia (Reino de)	-	139.00	-	-

6814.10.99

Las demás	161,790.00	4,294,082.00	156,414.00	4,594,719.00
Alemania (República Federal de)	75.00	8,603.00	2.00	2,254.00
Austria (República de)	325.00	5,446.00	1,941.00	36,122.00
Bélgica (Reino de)	13,250.00	316,080.00	14,678.00	332,466.00
Brasil (República Federativa del)	962.00	37,151.00	651.00	26,755.00
Canadá	6.00	290.00	6.00	1,098.00
China (República Popular de)	28,777.00	127,378.00	18,062.00	85,143.00
Corea del Sur (República de)	1,358.00	28,361.00	2,791.00	53,612.00
España (Reino de)	2,002.00	43,898.00	1,100.00	20,857.00
Estados Unidos de América	108,124.00	3,420,903.00	113,040.00	3,885,859.00
Francia (República Francesa)	-	-	-	67.00
Hong Kong (Territorio de)	146.00	2,557.00	166.00	2,536.00
India (República de la)	3,947.00	103,134.00	1,069.00	34,816.00
Italia (República Italiana)	-	-	2.00	5,941.00
Japón	34.00	46,125.00	74.00	3,018.00
Polonia (República Popular de)	-	74.00	-	46.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	2,693.00	152,839.00	2,648.00	101,527.00
Suecia (Reino de)	-	-	1.00	443.00
Taiwán (República de China)	91.00	1,243.00	183.00	2,159.00

6814.90.99

Las demás	389,482.00	1,254,017.00	51,733.00	1,293,146.00
Alemania (República Federal de)	1,128.00	93,076.00	797.00	34,694.00
Argentina, (República de)	2.00	156.00	6.00	55.00
Bélgica (Reino de)	38.00	1,241.00	23.00	362.00
Canadá	245.00	26,390.00	49.00	9,485.00
China (República Popular de)	6,252.00	49,742.00	10,189.00	67,003.00
Corea del Sur (República de)	1.00	407.00	-	28.00
Dinamarca (Reino de)	-	-	-	37.00
España (Reino de)	1,206.00	9,671.00	45.00	3,075.00
Estados Unidos de América	16,371.00	298,464.00	27,268.00	398,320.00
Francia (República Francesa)	1.00	3.00	-	681.00
Gabonesa (República de)	-	-	-	62.00
India (República de la)	363,271.00	705,190.00	13,054.00	740,155.00
Italia (República Italiana)	9.00	1,359.00	206.00	4,757.00
Japón	872.00	24,744.00	14.00	1,716.00
Polonia (República Popular de)	-	66.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	80.00	39,159.00	74.00	28,367.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	-	109.00	-	264.00
Suecia (Reino de)	1.00	143.00	-	-
Suiza (Confederación Helvética)	-	1,197.00	4.00	3,805.00
Taiwán (República de China)	5.00	2,830.00	2.00	204.00
Vietnam (República Socialista de)	-	70.00	2.00	76.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)

(Dólares por tonelada métrica)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización		2015				2016 p/			
Mineral									
En hojuelas, L.A.B. planta de Estados Unidos	de	350.00	a	500.00	de	350.00	a	500.00	
De India En polvo, molido en base húmeda, C.S.F. en Europa	de	587.50	a	887.50	de	550.00	a	850.00	

En polvo, molido en base húmeda, L.A.B. planta de Carolina del Norte, Estados Unidos	de	700.00	a	950.00	de	700.00	a	950.00
De la India, mica verde en trozos, para papel de mica L.A.B., Madras (Andhra Pradesh)	de	312.50	a	412.50	de	350.00	a	450.00
Micronizado, L.A.B. planta de Carolina del Norte, Estados Unidos	de	700.00	a	1,250.00	de	700.00	a	1,250.00
De la India, mica verde en trozos, para papel de mica molida a 325 mallas, FCL'S envasado, L.A.B. Durban)	de	400.00	a	475.00	de	400.00	a	475.00
De la India, mica verde en trozos, para papel de mica 60 mallas, envasado, L.A.B. Durban	de	450.00	a	575.00	de	450.00	a	575.00

p/ Cifras preliminares.
1/ Promedio anual.
2/ Libras esterlinas por tonelada métrica.
Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.
FUENTE: Industrial Minerals y Minerals PriceWatch.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/
(Toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	1,131,420.00	1,131,800.00
Argentina, (República de)	5,000.00	5,000.00
Brasil (República Federativa del)	10,000.00	10,000.00
Canadá	22,000.00	23,000.00
China (República Popular de)	785,000.00	785,000.00
Corea del Sur (República de)	25,000.00	25,000.00
Estados Unidos de América	32,600.00	30,200.00
Finlandia (República de)	54,000.00	54,000.00
Francia (República Francesa)	20,000.00	20,000.00
India (República de la)	12,300.00	12,900.00
Madagascar (Rep. Democrática de)	19,000.00	19,000.00
Rusia (Federación)	100,000.00	100,000.00
Taiwán (República de China)	5,020.00	6,200.00
Turquía (República de)	25,200.00	25,200.00
Otros Países	16,300.00	16,300.00

e/ Cifras estimadas.
1/ Incluye fragmentos y hojuelas o laminillas.
2/ Vendidos o utilizados por las empresas productoras.
FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A.

57.- Perlita
A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016
(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	13,000.00	12,858,947.91	19,000.00	19,425,320.21
Mineral	13,000.00		19,000.00	

p/ Cifras preliminares.
FUENTE: Investigación directa.

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/
(En moneda corriente por unidad de medida)
(Libras esterlinas por tonelada métrica)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización	2015		2016 p/	
Mineral				
Crudo, molienda clasificada, grandes lotes L.A.B. principales puertos de Turquía	de 100.00 a	105.00	de 100.00 a	110.00
Crudo, molienda clasificada, pedido en bultos L.A.B. principales puertos de Turquía	de 85.00 a	90.00	de 85.00 a	95.00
Molido o expandido para filtro ayuda, L.A.B. Mediterráneo oriental, a granel	de 75.00 a	80.00	de 75.00 a	80.00

p/ Cifras preliminares.
1/ Promedio anual.
2/ Dólares por tonelada métrica.
Nota: Los datos que se presentan en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta
FUENTE: Minerals Price Watch.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016
(Miles de toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	4,380.00	4,573.00
China (República Popular de)	1,800.00	1,800.00
Estados Unidos de América	459.00	473.00
Grecia (República Helénica)	1,000.00	1,100.00
Hungría (República de)	40.00	40.00
Irán (República Islámica del)	60.00	60.00
México (Estados Unidos Mexicanos)	26.00	30.00
Turquía (República de)	925.00	1,000.00
Otros Países	70.00	70.00

e/ Cifras estimadas.
p/ Cifras preliminares.
FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A.

58.- Piedras Preciosas o Semipreciosas
A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016

(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015	2016 p/
	Toneladas	Toneladas
Total: *	9,000.00	9,000.00
Mineral	9,000.00	9,000.00

*/ No se cuenta con el valor debido a que están tomados en cuenta datos de diferentes tipos de piedras preciosas.

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Investigación directa.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		82,954,881.00		75,733,936.00
7101.22.01				
Graduadas y ensartadas temporalmente para	-	-	-	20.00
Estados Unidos de América	-	-	-	20.00
7101.22.99				
Las demás perlas trabajadas	15.00	15,760.00	17.00	4,487.00
Canadá	-	203.00	-	-
España (Reino de)	-	-	2.00	1,463.00
Estados Unidos de América	15.00	15,557.00	-	2,949.00
Panamá (República de)	-	-	15.00	75.00
7102.21.01				
Diamantes Industriales en bruto o simplemente aserrados, exfoliados o desbastados	-	92,459.00	1.00	196,699.00
Estados Unidos de América	-	92,459.00	1.00	196,699.00
7102.39.99				
Los demás diamantes tallados no industriales	167.00	70,913,300.00	124.00	66,390,796.00
Canadá	-	251,390.00	1.00	304,359.00
Estados Unidos de América	167.00	70,661,910.00	123.00	66,086,437.00
7103.10.01				
Piedras preciosas (excepto los diamantes) o semipreciosas, naturales en bruto o simplemente aserradas o desbastadas	2,456,803.00	2,938,966.00	4,887,019.00	2,891,327.00

Brasil (República Federativa del)	107,950.00	37,923.00	43,567.00	15,948.00
Canadá	-	-	781.00	3,793.00
China (República Popular de)	1,555,519.00	314,145.00	4,268,224.00	706,820.00
Dominicana (República)	-	-	100.00	90.00
España (Reino de)	91,247.00	135,141.00	87.00	4,542.00
Estados Unidos de América	452,707.00	2,390,054.00	190,970.00	2,084,917.00
Francia (República Francesa)	-	-	1,600.00	169.00
Granada	716.00	1,483.00	-	-
Hong Kong (Territorio de)	222,505.00	43,628.00	314,360.00	47,578.00
India (República de la)	949.00	4,109.00	24,350.00	22,239.00
Sudáfrica (República de)	24,500.00	3,185.00	42,980.00	5,231.00
Taiwán (República de China)	710.00	9,298.00	-	-

7103.91.01

Rubíes, zafiros y esmeraldas	-	27,209.00	36.00	86,906.00
Canadá	-	2,222.00	-	4,032.00
Estados Unidos de América	-	24,987.00	36.00	82,874.00

7103.99.99

Las demás piedras preciosas trabajadas de otro modo	2,205.00	344,455.00	10,086.00	398,692.00
--	-----------------	-------------------	------------------	-------------------

Brasil (República Federativa del)	-	-	750.00	301.00
Canadá	-	549.00	-	584.00
China (República Popular de)	-	166.00	-	-
España (Reino de)	988.00	3,571.00	-	2,797.00
Estados Unidos de América	1,199.00	340,088.00	9,336.00	395,010.00
Panamá (República de)	-	7.00	-	-
Perú (República de)	18.00	74.00	-	-

7104.10.01

Cuarzo piezoelectrónico	34.00	32,634.00	61.00	50,203.00
Canadá	-	-	6.00	8,937.00
Estados Unidos de América	34.00	32,634.00	55.00	41,266.00

7104.90.99

Las demás	767.00	5,307,226.00	19,781.00	2,375,203.00
------------------	---------------	---------------------	------------------	---------------------

Bolivia (República de)	2.00	775.00	-	-
Canadá	-	20.00	-	19,096.00
Cuba (República de)	162.00	451.00	-	-
Estados Unidos de América	512.00	5,299,251.00	19,732.00	2,355,407.00
Estonia (República de)	-	-	49.00	700.00
India (República de la)	3.00	93.00	-	-
Nicaragua (República de)	88.00	6,636.00	-	-

7105.10.01

Polvo de diamante	158.00	63,302.00	3.00	12,726.00
Costa Rica (República de)	-	4,500.00	-	2,999.00
Estados Unidos de América	158.00	58,802.00	3.00	9,727.00

7105.90.99

Los demás	-	-	152.00	998.00
Estados Unidos de América	-	-	152.00	998.00
7116.10.01				
De perlas naturales o cultivadas	3.00	30,821.00	3.00	10,046.00
Colombia (República de)	-	-	2.00	1,019.00
España (Reino de)	3.00	22,700.00	1.00	8,973.00
Estados Unidos de América	-	8,107.00	-	54.00
País No Identificado	-	14.00	-	-
7116.20.01				
De piedras preciosas o semipreciosas (naturales, sintéticas o reconstituidas)	288,333.00	3,188,749.00	165,179.00	3,315,833.00
Alemania (República Federal de)	422.00	2,829.00	1,066.00	8,665.00
Argentina, (República de)	-	-	-	1,764.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	1.00	588.00
Austria (República de)	-	-	1,339.00	5,858.00
Bahamas (Comunidad de las)	16.00	3,173.00	-	-
Bélgica (Reino de)	-	-	35.00	1,095.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	3,071.00	10,377.00
Canadá	1,438.00	34,826.00	15.00	57,496.00
Chile (República de)	4.00	21.00	-	-
Colombia (República de)	-	-	-	105.00
Cuba (República de)	98.00	9,506.00	-	-
Dominicana (República)	-	-	3,380.00	9,667.00
El Salvador (República de)	3,210.00	8,188.00	894.00	4,686.00
España (Reino de)	-	2,130.00	2.00	10,876.00
Estados Unidos de América	60,850.00	3,060,969.00	152,233.00	3,174,692.00
Francia (República Francesa)	509.00	10,969.00	2,928.00	11,156.00
India (República de la)	220,000.00	1,024.00	-	-
Japón	-	50.00	-	-
Nicaragua (República de)	379.00	14,745.00	-	-
Nueva Zelanda	26.00	213.00	-	-
País No Identificado	90.00	22,318.00	212.00	15,537.00
Panamá (República de)	304.00	1,542.00	-	-
Perú (República de)	-	-	3.00	199.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	986.00	1,486.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1.00	13,864.00	-	3,072.00
Suiza (Confederación Helvética)	-	896.00	-	-

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		166,415,323.00		154,231,019.00
7101.10.01				
Perlas Naturales graduadas y ensartadas temporalmente para facilitar su transporte	3,978.00	83,422.00	182.00	19,674.00
China (República Popular de)	3,899.00	10,634.00	159.00	13,108.00
España (Reino de)	1.00	66,365.00	1.00	6,369.00
Estados Unidos de América	71.00	1,323.00	-	-
Hong Kong (Territorio de)	7.00	5,100.00	-	-
País No Identificado	-	-	22.00	197.00
7101.10.99				
Las demás perlas naturales	2,989.00	116,600.00	812.00	61,681.00
China (República Popular de)	2,743.00	93,182.00	808.00	48,861.00
España (Reino de)	-	7,015.00	-	-
Estados Unidos de América	-	1,499.00	-	-
Hong Kong (Territorio de)	56.00	14,121.00	2.00	1,518.00
India (República de la)	-	-	2.00	5,140.00
Indonesia (República de)	-	-	-	6,119.00
País No Identificado	190.00	783.00	-	-
Taiwán (República de China)	-	-	-	43.00
7101.21.01				
Perlas En bruto	5.00	563.00	554.00	19,800.00
China (República Popular de)	5.00	454.00	554.00	19,796.00
España (Reino de)	-	-	-	4.00
Estados Unidos de América	-	109.00	-	-
7101.22.01				
Graduadas y ensartadas temporalmente para facilitar su transporte	5,922.00	345,023.00	7,082.00	306,625.00
Canadá	3.00	5,147.00	-	-
China (República Popular de)	5,510.00	213,679.00	6,864.00	177,634.00
España (Reino de)	7.00	2,218.00	-	-
Estados Unidos de América	15.00	23,666.00	2.00	104,102.00
Hong Kong (Territorio de)	386.00	100,284.00	216.00	24,119.00
Japón	-	-	-	740.00
Taiwán (República de China)	-	-	-	30.00
Turquía (República de)	1.00	29.00	-	-
7101.22.99				
Las demás perlas trabajadas	5,004.00	272,554.00	9,348.00	322,700.00
Alemania (República Federal de)	-	-	92.00	4,790.00

China (República Popular de)	4,841.00	136,432.00	9,169.00	172,777.00
España (Reino de)	-	97.00	-	5.00
Estados Unidos de América	63.00	37,501.00	24.00	9,842.00
Hong Kong (Territorio de)	24.00	9,435.00	61.00	19,853.00
India (República de la)	-	-	2.00	2,305.00
Japón	1.00	88,494.00	-	113,098.00
País No Identificado	75.00	551.00	-	-
Tailandia (Reino de)	-	44.00	-	-
Taiwán (República de China)	-	-	-	30.00
7102.10.01				
Sin clasificar.	-	-	-	1,445.00
Sudáfrica (República de)	-	-	-	1,445.00
7102.21.01				
Diamantes Industriales en bruto o simplemente aserrados, exfoliados o desbastados	-	694,903.00	-	417,498.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	88,426.00	-	53,738.00
Botswana (República de)	-	75,299.00	-	153,189.00
Congo (República Democrática del) (Kinshasa)	-	-	-	1,447.00
Congo (República Popular del) (Brazzaville)	-	3,642.00	-	-
Estados Unidos de América	-	12,516.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	14,731.00	-	5,808.00
Rusia (Federación)	-	-	-	5,557.00
Sudáfrica (República de)	-	500,289.00	-	197,759.00
7102.29.99				
Los demás diamantes, en bruto o simplemente aserrados o desbastados	1.00	17,382.00	8.00	40,488.00
Alemania (República Federal de)	-	5,523.00	-	-
China (República Popular de)	-	5,283.00	-	-
Estados Unidos de América	1.00	3,033.00	8.00	38,846.00
Ghana (República de)	-	3,543.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	-	1,642.00
7102.39.99				
Los demás diamantes tallados	300.00	139,287,618.00	340.00	133,150,299.00
Bélgica (Reino de)	1.00	383,004.00	-	315,729.00
China (República Popular de)	-	84,927.00	-	33,454.00
España (Reino de)	-	720.00	-	-
Estados Unidos de América	125.00	34,727,970.00	201.00	31,072,907.00
Hong Kong (Territorio de)	-	17,635.00	-	13,687.00
India (República de la)	136.00	95,224,057.00	107.00	92,136,518.00
Indonesia (República de)	-	-	-	56.00
Israel (Estado de)	38.00	8,843,684.00	32.00	9,367,675.00
País No Identificado	-	788.00	-	7,977.00
Panamá (República de)	-	4,504.00	-	-
Sudáfrica (República de)	-	-	-	23,989.00
Suiza (Confederación Helvética)	-	329.00	-	-
Tailandia (Reino de)	-	-	-	2,440.00
Turquía (República de)	-	-	-	175,867.00

7103.10.01

Piedras preciosas o semipreciosas, excepto los diamantes, en bruto o simplemente aserrados o desbastados	341,590.00	688,104.00	117,743.00	256,206.00
Alemania (República Federal de)	17.00	870.00	1,322.00	1,134.00
Argentina, (República de)	16,418.00	20,418.00	-	-
Australia (Comunidad Australiana)	31.00	936.00	-	-
Bolivia (República de)	-	-	-	701.00
Brasil (República Federativa del)	86,223.00	182,092.00	106,026.00	192,772.00
Chile (República de)	3.00	18.00	-	-
China (República Popular de)	2,729.00	25,862.00	898.00	9,720.00
España (Reino de)	-	45.00	-	-
Estados Unidos de América	26,549.00	238,949.00	1,862.00	2,417.00
Etiopía (República Democrática Popular)	1.00	25.00	-	-
Hong Kong (Territorio de)	332.00	6,020.00	-	-
India (República de la)	417.00	2,178.00	1,614.00	17,536.00
Japón	-	3.00	-	3.00
Lituania (República de)	1.00	503.00	2.00	1,168.00
Madagascar (Rep. Democrática de)	2,705.00	10,588.00	808.00	9,160.00
Marruecos (Reino de)	966.00	5,925.00	345.00	4,485.00
Mauricio (Estado de)	-	-	-	450.00
Mozambique (República Popular de)	193,488.00	164,116.00	-	-
País No Identificado	912.00	1,700.00	2,075.00	2,173.00
Pakistán (República Islámica de)	-	-	4.00	54.00
Perú (República de)	14.00	314.00	379.00	2,266.00
Polonia (República Popular de)	23.00	726.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	-	372.00
Sudáfrica (República de)	5.00	250.00	-	-
Tailandia (Reino de)	-	-	120.00	680.00
Uruguay (República Oriental del)	10,756.00	26,566.00	2,288.00	11,115.00

7103.91.01

Rubíes, zafiros y esmeraldas	6.00	905,324.00	4.00	591,673.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	-	167.00
China (República Popular de)	1.00	62,472.00	1.00	60,755.00
España (Reino de)	-	101.00	-	-
Estados Unidos de América	5.00	567,485.00	1.00	244,447.00
Hong Kong (Territorio de)	-	1,862.00	-	-
India (República de la)	-	206,821.00	1.00	212,292.00
Israel (Estado de)	-	15,791.00	-	2,126.00
Italia (República Italiana)	-	18,391.00	-	-
Madagascar (Rep. Democrática de)	-	9,158.00	-	1,721.00
Marruecos (Reino de)	-	-	-	1.00
Mozambique (República Popular de)	-	-	-	330.00
Myanmar	-	-	-	1,730.00
País No Identificado	-	780.00	-	-
Singapur (República de)	-	10.00	-	-
Sri Lanka (República Democrática Soc.)	-	-	-	22,310.00
Sudáfrica (República de)	-	2,412.00	-	11,518.00
Suiza (Confederación Helvética)	-	9.00	-	22.00
Tailandia (Reino de)	-	20,032.00	1.00	29,555.00
Tanzania (República Unida de)	-	-	-	174.00
Zambia (República de)	-	-	-	4,525.00

7103.99.99

Las demás	148,500.00	3,476,501.00	316,110.00	4,045,805.00
Afganistán (República Islámica de)	-	418.00	-	-
Alemania (República Federal de)	-	325.00	-	163.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	-	84.00
Austria (República de)	-	3,210.00	5.00	31,392.00
Bélgica (Reino de)	-	97.00	-	103.00
Brasil (República Federativa del)	67,730.00	236,979.00	272,173.00	441,950.00
Camboya (Reino de)	-	-	-	2,294.00
Canadá	-	-	-	777.00
China (República Popular de)	54,126.00	384,376.00	31,720.00	309,079.00
Comunidad Económica Europea	-	280.00	-	-
Congo (República Popular del) (Brazzaville)	-	-	-	1,235.00
España (Reino de)	-	181.00	-	364.00
Estados Unidos de América	4,051.00	710,440.00	1,040.00	593,901.00
Francia (República Francesa)	-	-	10.00	1,620.00
Hong Kong (Territorio de)	8.00	10,571.00	98.00	46,423.00
India (República de la)	1,956.00	1,546,289.00	2,805.00	2,080,130.00
Indonesia (República de)	1,558.00	11,174.00	3,534.00	19,938.00
Israel (Estado de)	-	19,925.00	-	3,929.00
Italia (República Italiana)	11.00	1,393.00	232.00	2,822.00
Japón	-	165.00	-	170.00
Kenya (República de)	-	-	-	3,537.00
Lituania (República de)	-	-	2.00	1,741.00
Madagascar (Rep. Democrática de)	17,817.00	79,105.00	3,751.00	17,968.00
Malasia (Federación de)	13.00	211.00	23.00	1,048.00
Marruecos (Reino de)	977.00	10,479.00	159.00	5,246.00
Mozambique (República Popular de)	-	-	-	6.00
Myanmar	-	-	-	314.00
Namibia (República de)	-	-	-	286.00
País No Identificado	2.00	111.00	74.00	2,476.00
Pakistán (República Islámica de)	-	-	120.00	2,663.00
Polonia (República Popular de)	-	-	-	1,143.00
Sri Lanka (República Democrática Soc.)	-	-	-	6,430.00
Sudáfrica (República de)	-	11,820.00	-	30.00
Suiza (Confederación Helvética)	4.00	6,372.00	12.00	18,432.00
Tailandia (Reino de)	18.00	432,614.00	15.00	372,745.00
Taiwán (República de China)	13.00	6,335.00	225.00	66,303.00
Tanzania (República Unida de)	-	-	-	6,520.00
Turquía (República de)	-	-	-	2.00
Uruguay (República Oriental del)	216.00	3,631.00	107.00	997.00
Zambia (República de)	-	-	-	1,474.00
Zimbabwe (República de)	-	-	5.00	70.00
7104.10.01				
Cuazo piezoeléctrico	2,170.00	3,721,848.00	1,394.00	4,762,772.00
Alemania (República Federal de)	1.00	831.00	1.00	2,400.00
China (República Popular de)	2.00	1,369,753.00	536.00	2,353,213.00
Dinamarca (Reino de)	-	5,000.00	-	-
Estados Unidos de América	-	467.00	11.00	19,738.00
Italia (República Italiana)	4.00	12,981.00	1.00	5,100.00
Japón	-	149,653.00	1.00	67,482.00
Taiwán (República de China)	2,163.00	2,183,163.00	844.00	2,314,839.00
7104.20.01				
Las demás, en bruto o simplemente	3,844.00	8,506.00	2,561.00	6,086.00

aserradas o desbastadas

Brasil (República Federativa del)	16.00	218.00	-	-
China (República Popular de)	244.00	1,817.00	32.00	189.00
Estados Unidos de América	3,514.00	5,083.00	2,529.00	5,897.00
Hong Kong (Territorio de)	47.00	139.00	-	-
Marruecos (Reino de)	4.00	250.00	-	-
Sudáfrica (República de)	19.00	999.00	-	-

7104.90.99

Las demás	18,051.00	6,095,871.00	28,955.00	4,232,381.00
------------------	------------------	---------------------	------------------	---------------------

Alemania (República Federal de)	-	6.00	176.00	3,815.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	1,739.00	-	-
Austria (República de)	13.00	58,271.00	25.00	27,236.00
Bélgica (Reino de)	-	139.00	-	247.00
Brasil (República Federativa del)	3.00	1,557.00	30.00	395.00
China (República Popular de)	16,139.00	1,386,637.00	25,857.00	1,449,604.00
Congo (República Popular del) (Brazzaville)	-	-	885.00	8,468.00
España (Reino de)	-	-	-	32.00
Estados Unidos de América	1,011.00	4,122,926.00	363.00	2,073,065.00
Francia (República Francesa)	-	-	-	243.00
Hong Kong (Territorio de)	551.00	7,172.00	25.00	18,214.00
India (República de la)	37.00	14,193.00	-	120.00
Israel (Estado de)	1.00	3,000.00	-	-
Italia (República Italiana)	-	9,503.00	-	20,327.00
País No Identificado	91.00	19,010.00	1,486.00	6,402.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	-	-	-	3,883.00
Suiza (Confederación Helvética)	31.00	41,817.00	11.00	7,741.00
Tailandia (Reino de)	26.00	378,203.00	44.00	580,315.00
Taiwán (República de China)	148.00	51,698.00	53.00	32,274.00

7105.10.01

Polvo de diamante	2,040.00	1,543,672.00	1,306.00	1,053,100.00
--------------------------	-----------------	---------------------	-----------------	---------------------

Alemania (República Federal de)	9.00	25,625.00	2.00	3,812.00
Australia (Comunidad Australiana)	4.00	62,303.00	1.00	22,072.00
Bélgica (Reino de)	-	25.00	-	-
Canadá	-	-	-	1,323.00
China (República Popular de)	549.00	218,532.00	513.00	286,873.00
Corea del Sur (República de)	35.00	39,154.00	35.00	46,889.00
Emiratos Árabes Unidos	5.00	10,499.00	5.00	10,499.00
España (Reino de)	-	1,834.00	-	-
Estados Unidos de América	1,297.00	1,036,271.00	627.00	571,354.00
Ghana (República de)	4.00	16,693.00	3.00	9,123.00
India (República de la)	-	837.00	-	-
Irlanda (República de)	98.00	54,481.00	33.00	33,655.00
Italia (República Italiana)	4.00	3,872.00	-	-
Japón	1.00	807.00	-	1,644.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	14.00	14,646.00	50.00	17,775.00
Sudáfrica (República de)	-	218.00	-	665.00
Suiza (Confederación Helvética)	20.00	57,875.00	17.00	46,580.00
Ucrania	-	-	20.00	836.00

7105.90.99

Los demás	69.00	15,954.00	6,214.00	23,263.00
------------------	--------------	------------------	-----------------	------------------

China (República Popular de)	64.00	14,599.00	34.00	14,895.00
Estados Unidos de América	5.00	1,355.00	5,175.00	7,311.00
Francia (República Francesa)	-	-	5.00	650.00
Italia (República Italiana)	-	-	1,000.00	407.00

7116.10.01

De perlas naturales o cultivadas	3,149.00	1,547,584.00	2,169.00	1,234,451.00
Alemania (República Federal de)	-	1,718.00	-	-
Aruba	-	-	-	265.00
Australia (Comunidad Australiana)	1.00	2,881.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	6.00	33,195.00	4.00	26,712.00
China (República Popular de)	2,321.00	326,436.00	1,581.00	272,182.00
España (Reino de)	232.00	302,628.00	203.00	261,522.00
Estados Unidos de América	352.00	776,474.00	252.00	566,382.00
Filipinas (República de)	-	-	5.00	3,715.00
Francia (República Francesa)	2.00	6,208.00	1.00	1,544.00
Hong Kong (Territorio de)	235.00	43,947.00	122.00	47,580.00
India (República de la)	-	6,609.00	1.00	1,411.00
Italia (República Italiana)	-	2,294.00	-	6,029.00
Japón	-	44,612.00	-	44,133.00
País No Identificado	-	124.00	-	869.00
Suecia (Reino de)	-	-	-	486.00
Suiza (Confederación Helvética)	-	106.00	-	201.00
Tailandia (Reino de)	-	66.00	-	1,164.00
Taiwán (República de China)	-	286.00	-	-
Vietnam (República Socialista de)	-	-	-	256.00

7116.20.01

De piedras preciosas o semipreciosas	35,511.00	7,593,894.00	59,388.00	3,685,072.00
Alemania (República Federal de)	33.00	20,471.00	244.00	14,378.00
Austria (República de)	-	-	1.00	74.00
Bélgica (Reino de)	-	54,661.00	-	3,542.00
Brasil (República Federativa del)	22,283.00	150,141.00	16,155.00	159,910.00
Canadá	60.00	2,000.00	-	-
China (República Popular de)	5,234.00	703,643.00	16,740.00	542,864.00
Colombia (República de)	2.00	168.00	-	-
Corea del Sur (República de)	-	-	-	28.00
España (Reino de)	125.00	252,044.00	175.00	294,836.00
Estados Unidos de América	2,024.00	5,886,817.00	7,295.00	2,474,847.00
Filipinas (República de)	-	158.00	3.00	14,386.00
Francia (República Francesa)	2.00	969.00	23.00	2,612.00
Guatemala (República de)	-	-	-	2,275.00
Hong Kong (Territorio de)	2.00	850.00	6,545.00	12,562.00
India (República de la)	1,224.00	40,463.00	6,152.00	18,997.00
Indonesia (República de)	20.00	1,713.00	51.00	1,282.00
Irlanda (República de)	7.00	58,189.00	6.00	37,311.00
Israel (Estado de)	-	6,618.00	-	1,153.00
Italia (República Italiana)	31.00	328,326.00	2.00	9,553.00
Japón	10.00	22,154.00	1.00	4,755.00
Lituania (República de)	-	-	2.00	3,768.00
Madagascar (Rep. Democrática de)	1,100.00	11,923.00	948.00	12,920.00
Malasia (Federación de)	251.00	1,279.00	-	-
Marruecos (Reino de)	700.00	2,953.00	3,166.00	7,292.00
Mauricio (Estado de)	-	103.00	-	-
Nepal (República de)	-	-	112.00	183.00
País No Identificado	-	-	58.00	2,198.00

Pakistán (República Islámica de)	242.00	630.00	967.00	2,390.00
Perú (República de)	269.00	2,752.00	520.00	6,321.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	-	-	-	1,884.00
Sudáfrica (República de)	12.00	229.00	13.00	423.00
Suiza (Confederación Helvética)	1.00	10,137.00	30.00	9,075.00
Tailandia (Reino de)	1.00	28,622.00	4.00	26,946.00
Taiwán (República de China)	-	224.00	15.00	1,039.00
Uruguay (República Oriental del)	1,785.00	4,060.00	149.00	3,127.00
Vietnam (República Socialista de)	93.00	1,597.00	11.00	12,141.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016

Países Productores	2015	2016 e/
Diamante en Gema		
(Miles de toneladas métricas)		
Total:	70,890.00	69,771.00
Angola (República Popular de)	8,110.00	8,100.00
Australia (Comunidad Australiana)	271.00	270.00
Botswana (República de)	14,500.00	15,000.00
Brasil (República Federativa del)	32.00	32.00
Canadá	11,700.00	13,000.00
Congo (República Democrática del) (Kinshasa)	40.00	40.00
Congo (República Popular del) (Brazzaville)	3,200.00	2,800.00
Ghana (República de)	174.00	170.00
Guinea (República de)	134.00	134.00
Guyana (República Cooperativa de)	118.00	118.00
Lesotho (Reino de)	304.00	304.00
Namibia (República de)	2,050.00	2,050.00
Rusia (Federación)	400.00	400.00
Sierra Leona (República de)	5,770.00	2,800.00
Sudáfrica (República de)	163.00	163.00
Tanzania (República Unida de)	349.00	350.00
Zimbabwe (República de)	75.00	540.00
Otros Países	23,500.00	23,500.00
Diamante Industrial		
(Millones de Kilates)		
Total:	57.00	57.00
Australia (Comunidad Australiana)	13.00	13.00
Botswana (República de)	6.00	6.00
Congo (República Democrática del) (Kinshasa)	13.00	11.00
Rusia (Federación)	18.00	18.00
Sudáfrica (República de)	1.00	4.00
Zimbabwe (República de)	3.00	2.00
Otros Países	3.00	3.00

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A. y Dirección General de Minas, Secretaría de Economía (para el caso de México).

59.- Potasio

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		622,439.00		311,106.00
2836.40.01				
Carbonatos de potasio	423,481.00	622,065.00	196,856.00	309,837.00
Argentina, (República de)	22,910.00	28,612.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	-	-	10.00	433.00
Chile (República de)	5,500.00	11,250.00	8,246.00	35,497.00
Colombia (República de)	1.00	36.00	1,406.00	1,416.00
Costa Rica (República de)	-	8.00	1.00	36.00
Ecuador (República de)	-	-	1,671.00	3,238.00
El Salvador (República de)	-	-	2.00	151.00
Estados Unidos de América	390,645.00	547,728.00	182,789.00	242,285.00
Guatemala (República de)	225.00	693.00	128.00	605.00
Honduras (República de)	1,700.00	16,489.00	2,255.00	22,204.00
Indonesia (República de)	-	-	330.00	2,980.00
Panamá (República de)	2,500.00	17,249.00	-	-
Perú (República de)	-	-	3.00	220.00
Uruguay (República Oriental del)	-	-	15.00	772.00
2836.40.02				
Bicarbonato de potasio	6.00	374.00	3,152.00	1,269.00
Brasil (República Federativa del)	1.00	57.00	2.00	90.00
Colombia (República de)	2.00	136.00	-	-
Estados Unidos de América	-	-	3,150.00	1,179.00
Paraguay, (República de)	3.00	181.00	-	-

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		3,311,657.00		4,129,168.00
2836.40.01				
Carbonato de Potasio.	1,494,206.00	2,132,449.00	1,976,605.00	2,675,454.00
Alemania (República Federal de)	4.00	346.00	56.00	349.00
Bélgica (Reino de)	2,270.00	8,122.00	-	-
China (República Popular de)	44,501.00	49,178.00	159,000.00	146,223.00
Comunidad Económica Europea	-	-	50.00	837.00
Corea del Sur (República de)	80,068.00	97,251.00	40,382.00	45,431.00
España (Reino de)	-	21.00	380,203.00	405,662.00
Estados Unidos de América	937,758.00	1,333,053.00	875,200.00	1,287,402.00
Francia (República Francesa)	228,305.00	415,696.00	334,853.00	597,199.00
Hong Kong (Territorio de)	71.00	424.00	36.00	137.00
India (República de la)	180.00	2,783.00	48.00	492.00

Italia (República Italiana)	156,038.00	180,492.00	144,013.00	155,621.00
Japón	11.00	754.00	570.00	2,330.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	1.00	17.00
Rusia (Federación)	-	-	42,193.00	33,754.00
Suiza (Confederación Helvética)	-	454.00	-	-
Taiwán (República de China)	45,000.00	43,875.00	-	-

2836.40.02

Bicarbonato de potasio.	747,739.00	1,179,208.00	1,088,884.00	1,453,714.00
Alemania (República Federal de)	141,550.00	488,476.00	173,827.00	577,767.00
China (República Popular de)	241,076.00	339,539.00	188,001.00	271,611.00
Chipre (República de)	-	-	22,000.00	29,700.00
España (Reino de)	-	-	1.00	48.00
Estados Unidos de América	2,243.00	14,919.00	14.00	1,140.00
India (República de la)	12.00	1,006.00	25.00	460.00
Italia (República Italiana)	15.00	124.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	25.00	64.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	1.00	69.00	2.00	16.00
Rusia (Federación)	362,842.00	335,075.00	704,989.00	572,908.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/
(En moneda corriente por unidad de medida)
(Dólares por tonelada corta)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización	2015	2016 p/
C & F Europa Occidental, contrato, Estándar de	330.00 a 400.00 de	315.00 a 397.50
Muriático, Cloruro de potasio, Estándar, a granel, de L.A.B. Vancouver	320.00 a 400.00 de	305.00 a 395.00
Muriático, Cloruro de potasio, Estándar, a granel, de L.A.B. Báltico	300.00 a 350.00 de	285.00 a 335.00
Muriático, Cloruro de potasio, En bultos, en plant de de Norte América	350.00 a 396.67 de	320.00 a 352.50

p/ Cifras preliminares.

1/ Promedio anual.

Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta

FUENTE: Industrial Minerals y Minerals Price Watch.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016
(Miles de toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	40,663.00	38,520.00
Alemania (República Federal de)	3,100.00	3,100.00
Bielorusia (República de)	6,470.00	6,400.00
Brasil (República Federativa del)	293.00	300.00
Canadá	11,400.00	10,000.00
Chile (República de)	1,200.00	1,200.00
China (República Popular de)	6,200.00	6,200.00
España (Reino de)	690.00	700.00
Estados Unidos de América	740.00	520.00
Israel (Estado de)	1,260.00	1,300.00
Jordania (Reino Hachemita de)	1,410.00	1,400.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	610.00	600.00
Rusia (Federación)	6,990.00	6,500.00
Otros Países	300.00	300.00

e/ Cifras estimadas.

1/ Redondeado a 0.1 milésima de ton. para proteger datos de la empresa productora.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A.

60.- Rocas Dimensionables
A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016

(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	1,571,288.36	1,885,546,032.00	2,162,521.28	2,682,218,391.45
Mármol Laminado y Parquet	1,233,312.01		1,477,701.13	
Mármol Travertino	98,502.27		252,350.23	
Mármol y Ónix	116.00		116.00	
Onix	58,586.67		34,800.00	
Marmolina	159,050.00		366,050.00	
Mármol de Segunda, Granito y Pedacería	7,633.91		9,760.00	

p/ Cifras preliminares.
FUENTE: Investigación directa.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		106,632,408.00		103,557,432.00
2515.11.01				
Mármol y travertinos en bruto o desbastados	33,850,894.00	10,027,466.00	23,569,382.00	7,894,854.00
Belice	-	-	2,500.00	6,211.00
Brasil (República Federativa del)	42,580.00	51,096.00	-	-
China (República Popular de)	22,277,989.00	6,443,644.00	15,522,972.00	4,979,802.00
España (Reino de)	302,274.00	129,736.00	854,254.00	176,374.00
Estados Unidos de América	210.00	137.00	40,139.00	5,796.00
Grecia (República Helénica)	25,150.00	13,833.00	-	-
Guatemala (República de)	34,780.00	4,844.00	36,316.00	5,151.00
Hong Kong (Territorio de)	927,046.00	183,550.00	431,330.00	63,246.00
India (República de la)	107,010.00	62,202.00	-	-
Indonesia (República de)	139,400.00	56,823.00	-	-
Italia (República Italiana)	1,603,489.00	313,800.00	158,892.00	160,860.00
Samoa Occidental (Estado Independiente)	951,060.00	187,923.00	-	-
Taiwán (República de China)	7,439,906.00	2,579,878.00	6,522,979.00	2,497,414.00
2515.12.01				
Simplemente troceados, por aserrado o de otro modo, en bloques o en placas cuadradas o rectangulares	385,065.00	69,867.00	12,848.00	6,000.00
China (República Popular de)	250,479.00	9,276.00	-	-
España (Reino de)	99,080.00	43,508.00	-	-
Estados Unidos de América	35,506.00	17,083.00	12,848.00	6,000.00
2515.12.99				
Los demás	18,843,737.00	5,502,157.00	19,055,637.00	6,010,204.00
Alemania (República Federal de)	-	-	2,120.00	318.00
Bermudas	-	-	2,447.00	3,198.00
Brasil (República Federativa del)	641,440.00	343,822.00	279,136.00	142,661.00
China (República Popular de)	11,785,879.00	3,868,219.00	13,384,688.00	4,734,590.00
España (Reino de)	484,352.00	110,583.00	494,358.00	212,781.00
Estados Unidos de América	3,489,633.00	66,013.00	3,166,903.00	101,748.00
Finlandia (República de)	47,760.00	10,156.00	-	-
Francia (República Francesa)	135.00	4.00	-	-
Guatemala (República de)	-	-	77,642.00	42,749.00
Hong Kong (Territorio de)	45,830.00	36,353.00	49,550.00	33,830.00

India (República de la)	48,990.00	14,207.00	-	-
Italia (República Italiana)	1,626,074.00	570,114.00	1,311,417.00	549,399.00
Nicaragua (República de)	16.00	487.00	9,498.00	4,210.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	12,174.00	13,435.00	-	-
Taiwán (República de China)	661,454.00	468,764.00	277,878.00	184,720.00

2515.20.01

"Ecaussines" y demás piedras calizas de talla o de construcción; alabastro	543,256.00	30,657.00	377,063.00	103,670.00
---	-------------------	------------------	-------------------	-------------------

Alemania (República Federal de)	63.00	63.00	1,060.00	160.00
Bélgica (Reino de)	10.00	10.00	-	-
Colombia (República de)	-	-	14,742.00	15,626.00
Estados Unidos de América	543,183.00	30,584.00	139,058.00	16,756.00
Jamaica	-	-	222,203.00	71,128.00

2516.11.01

Granito en bruto o desbastado	30,920.00	11,641.00	34,912.00	3,874.00
--------------------------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------

Austria (República de)	-	-	34,000.00	3,000.00
Belice	-	-	600.00	855.00
China (República Popular de)	30,848.00	11,560.00	-	-
España (Reino de)	72.00	81.00	-	-
Estados Unidos de América	-	-	312.00	19.00

2516.12.01

Granito simplemente troceado, por aserrado o de otro modo, en bloques o en placas cuadradas o rectangulares	163,912.00	42,358.00	196,645.00	40,218.00
--	-------------------	------------------	-------------------	------------------

Emiratos Árabes Unidos	-	-	65,000.00	19,393.00
España (Reino de)	125,000.00	11,107.00	123,000.00	14,276.00
Estados Unidos de América	21,296.00	25,444.00	8,645.00	6,549.00
Uruguay (República Oriental del)	17,616.00	5,807.00	-	-

2516.90.99

Las demás piedras de talla o de construcción	47,495,941.00	1,475,289.00	28,426,622.00	1,071,129.00
---	----------------------	---------------------	----------------------	---------------------

Arabia Saudita (Reino de)	122,756.00	11,686.00	-	-
Austria (República de)	20,000.00	29.00	-	-
China (República Popular de)	1,041,505.00	289,201.00	1,077,440.00	195,643.00
Corea del Sur (República de)	-	-	90.00	75.00
España (Reino de)	372,869.00	60,218.00	-	-
Estados Unidos de América	45,529,258.00	951,180.00	26,721,157.00	643,765.00
Francia (República Francesa)	161.00	7.00	-	-
Granada	9,500.00	1,098.00	-	-
Grecia (República Helénica)	98,280.00	14,474.00	49,210.00	7,458.00
Hong Kong (Territorio de)	23,290.00	2,794.00	73,180.00	8,281.00
Italia (República Italiana)	188,720.00	113,412.00	180,065.00	141,646.00
Nueva Zelandia	322.00	1,953.00	-	-
Vietnam (República Socialista de)	89,280.00	29,237.00	325,480.00	74,261.00

2517.41.01

Gránulos, tasquiles (fragmentos) de mármol	100,063,651.00	8,956,823.00	106,378,947.00	9,860,369.00
---	-----------------------	---------------------	-----------------------	---------------------

Alemania (República Federal de)	165,000.00	55,273.00	105,000.00	35,175.00
Chile (República de)	4,079,125.00	357,869.00	3,477,375.00	243,420.00
Colombia (República de)	-	-	25,045.00	5,945.00
Costa Rica (República de)	20,412.00	18,268.00	-	-
Cuba (República de)	11.00	1.00	-	-
Ecuador (República de)	42,500.00	10,837.00	-	-
El Salvador (República de)	-	-	34,750.00	7,475.00
Estados Unidos de América	92,666,072.00	7,588,425.00	99,498,667.00	8,611,120.00
Granada	44,625.00	3,909.00	-	-

Guatemala (República de)	3,041,202.00	921,475.00	3,220,110.00	942,208.00
Italia (República Italiana)	2.00	25.00	-	-
Noruega (Reino de)	-	-	18,000.00	15,026.00
Panamá (República de)	4,700.00	711.00	-	-
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	2.00	30.00	-	-
6801.00.01				
Adoquines, encintados (bordillos) y losas para pavimentos de piedra natural (excepto la pizarra).	1,105,738.00	336,095.00	673,585.00	249,606.00
Anguila	-	-	1,341.00	655.00
El Salvador (República de)	2,400.00	3,579.00	-	-
Estados Unidos de América	1,070,604.00	306,170.00	670,172.00	247,639.00
Finlandia (República de)	20,619.00	14,985.00	2,072.00	1,312.00
Italia (República Italiana)	450.00	32.00	-	-
Jamaica	11,665.00	11,329.00	-	-
6802.10.01				
Losetas, cubos, dados y artículos similares, de cualquier forma en los que la superficie mayor pueda inscribirse en un cuadrado de lado inferior a 7cm	398,874.00	298,453.00	300,984.00	462,610.00
Belice	665.00	5,306.00	47.00	4,960.00
Costa Rica (República de)	24,353.00	4,635.00	-	-
Cuba (República de)	-	-	40.00	1,340.00
Estados Unidos de América	349,601.00	244,317.00	299,240.00	440,696.00
Guatemala (República de)	24,255.00	44,195.00	1,150.00	13,615.00
Honduras (República de)	-	-	15.00	133.00
Jamaica	-	-	492.00	1,866.00
6802.10.99				
Los demás gránulos, tasquiles (fragmentos) y polvo, coloreados artificialmente	2,762,845.00	4,063,044.00	3,048,073.00	3,593,498.00
Belice	30,946.00	24,477.00	55,400.00	49,959.00
Chile (República de)	-	-	21,738.00	4,429.00
Colombia (República de)	1,660.00	107.00	768.00	33.00
Costa Rica (República de)	24,888.00	11,174.00	117,943.00	42,811.00
Cuba (República de)	108.00	8.00	-	-
Dominicana (República)	42.00	13.00	-	-
El Salvador (República de)	240.00	20.00	-	-
Estados Unidos de América	2,698,304.00	4,023,742.00	2,816,001.00	3,474,571.00
Estonia (República de)	-	-	28,090.00	6,527.00
Finlandia (República de)	15.00	163.00	-	-
Guatemala (República de)	954.00	2,881.00	214.00	1,671.00
Jamaica	-	-	5,208.00	13,170.00
Nicaragua (República de)	252.00	21.00	220.00	20.00
Panamá (República de)	1,956.00	162.00	30.00	2.00
Perú (República de)	2,496.00	190.00	2,080.00	190.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	984.00	86.00	260.00	26.00
Ucrania	-	-	121.00	89.00
6802.21.01				
Mármol, travertinos y alabastro	4,294,159.00	4,106,539.00	5,027,728.00	4,582,167.00
Alemania (República Federal de)	-	-	25.00	35.00
Antigua y Barbuda	-	-	46,020.00	16,888.00
Bahamas (Comunidad de las)	-	-	100.00	248.00
Belice	23,301.00	19,284.00	4,980.00	1,760.00
Brasil (República Federativa del)	195,088.00	104,520.00	-	-
Canadá	600.00	2,581.00	300.00	1,469.00
Costa Rica (República de)	44,719.00	21,507.00	5,566.00	10,995.00
Cuba (República de)	84.00	881.00	7,000.00	6,176.00
Dominicana (República)	500,586.00	43,982.00	234,392.00	43,150.00
Emiratos Árabes Unidos	300.00	99.00	-	-

España (Reino de)	-	-	173,938.00	33,582.00
Estados Unidos de América	2,841,645.00	3,244,131.00	3,088,765.00	3,218,468.00
Finlandia (República de)	428.00	1,342.00	37,463.00	26,667.00
Francia (República Francesa)	362.00	11,036.00	-	-
Guatemala (República de)	598,911.00	592,011.00	448,795.00	332,459.00
Honduras (República de)	-	-	408.00	1,039.00
Italia (República Italiana)	50.00	7.00	-	-
Jamaica	1,511.00	634.00	616,199.00	575,174.00
Nicaragua (República de)	80.00	539.00	25.00	985.00
Nueva Zelandia	-	-	101.00	446.00
Omán (Sultanato de)	-	-	27,500.00	12,480.00
Países Bajos (Reino de los)	42,404.00	31,338.00	-	-
Panamá (República de)	-	-	81.00	1,030.00
Santa Lucía	677.00	299.00	336,070.00	299,116.00
Ucrania	42,792.00	31,500.00	-	-
Vírgenes (Islas Norteamericanas)	621.00	848.00	-	-

6802.23.01

Placas de granito lustradas, para recuadrar	41,193.00	64,704.00	54,462.00	65,900.00
Belice	-	-	1,200.00	438.00
Cuba (República de)	25,425.00	32,198.00	13,500.00	19,160.00
Estados Unidos de América	15,768.00	32,506.00	39,762.00	46,302.00

6802.23.99

Los demás	372,251.00	648,957.00	300,047.00	472,418.00
Belice	24,250.00	12,853.00	3,470.00	6,199.00
Canadá	-	-	36.00	895.00
Costa Rica (República de)	-	-	15.00	370.00
Cuba (República de)	60,384.00	219,242.00	26,218.00	108,185.00
Dinamarca (Reino de)	15.00	1,600.00	-	-
España (Reino de)	-	-	167.00	1,361.00
Estados Unidos de América	283,728.00	400,837.00	270,141.00	355,408.00
Jamaica	2,065.00	1,262.00	-	-
Suiza (Confederación Helvética)	1,809.00	13,163.00	-	-

6802.29.01

Las demás piedras	2,233,416.00	969,395.00	3,091,561.00	1,382,293.00
Bélgica (Reino de)	5,520.00	251.00	-	-
Canadá	-	-	6,850.00	3,539.00
Cuba (República de)	-	-	176.00	14.00
Dominicana (República)	387,000.00	103,329.00	103,700.00	18,164.00
España (Reino de)	-	-	1.00	9.00
Estados Unidos de América	1,808,866.00	843,224.00	2,007,541.00	1,009,216.00
Jamaica	-	-	878,958.00	290,884.00
Panamá (República de)	32,000.00	22,560.00	28,363.00	22,799.00
Santa Lucía	-	-	65,972.00	37,668.00
Suiza (Confederación Helvética)	30.00	31.00	-	-

6802.29.99

Las demás piedras	6,330,070.00	4,817,290.00	7,665,468.00	4,666,655.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	9.00	581.00
Belice	9,032.00	4,543.00	40,100.00	22,648.00
China (República Popular de)	-	-	10.00	28.00
Costa Rica (República de)	616.00	11,242.00	24,067.00	4,640.00
Estados Unidos de América	6,296,055.00	4,766,070.00	6,897,121.00	4,366,360.00
Finlandia (República de)	1,150.00	1,686.00	-	-
Francia (República Francesa)	-	-	58.00	198.00
Grecia (República Helénica)	-	-	446,290.00	68,999.00
Guatemala (República de)	30.00	89.00	136,331.00	95,364.00
Honduras (República de)	17,595.00	19,041.00	37,130.00	33,156.00
Israel (Estado de)	99.00	669.00	-	-
Italia (República Italiana)	-	-	37.00	715.00
Jamaica	743.00	2,333.00	31,551.00	43,370.00

Líbano (República de)	-	-	2.00	9.00
País No Identificado	12.00	537.00	5.00	515.00
Países Bajos (Reino de los)	2,338.00	10,066.00	-	-
Panamá (República de)	-	-	52,435.00	28,124.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	2,100.00	535.00	322.00	1,948.00
Venezuela (República de)	300.00	479.00	-	-

6802.91.01

Mármol, travertinos y alabastro	64,323,770.00	55,259,284.00	66,486,777.00	51,776,818.00
Alemania (República Federal de)	150.00	105.00	-	-
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	18.00	1,266.00
Austria (República de)	-	-	6,550.00	3,667.00
Bahamas (Comunidad de las)	430.00	758.00	-	-
Belice	378.00	1,336.00	1,622.00	4,022.00
Bolivia (República de)	-	-	8.00	9.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	112,426.00	65,548.00
Canadá	558,526.00	1,529,634.00	820,195.00	2,060,676.00
Chile (República de)	199,027.00	124,695.00	62,035.00	41,042.00
China (República Popular de)	16,021.00	4,459.00	94,200.00	35,712.00
Colombia (República de)	-	-	24,500.00	17,246.00
Costa Rica (República de)	177,493.00	123,913.00	115,864.00	113,875.00
Cuba (República de)	-	-	4,235.00	6,669.00
Dominicana (República)	23.00	1.00	27,144.00	32,035.00
El Salvador (República de)	244,243.00	152,014.00	49,512.00	29,055.00
Emiratos Árabes Unidos	86,437.00	79,393.00	-	-
España (Reino de)	538.00	1,265.00	271.00	610.00
Estados Unidos de América	61,217,596.00	51,616,461.00	63,322,136.00	47,827,883.00
Finlandia (República de)	18,601.00	262,989.00	-	-
Francia (República Francesa)	-	-	872.00	15,983.00
Guatemala (República de)	245,538.00	164,711.00	150,741.00	107,925.00
Haití (República de)	420.00	534.00	9.00	501.00
Honduras (República de)	232.00	2,513.00	9.00	31.00
India (República de la)	231,020.00	43,437.00	-	-
Israel (Estado de)	-	-	130,958.00	41,102.00
Italia (República Italiana)	10,862.00	38,859.00	9,402.00	34,495.00
Jamaica	23,590.00	24,902.00	24,857.00	70,309.00
Luxemburgo (Gran Ducado)	-	-	35.00	78.00
Nicaragua (República de)	219.00	1,633.00	89,598.00	63,189.00
Panamá (República de)	420,185.00	164,079.00	492,572.00	152,133.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	10,407.00	19,462.00	5,916.00	11,820.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	69,488.00	61,605.00	13,019.00	16,307.00
Suiza (Confederación Helvética)	792,346.00	840,526.00	832,613.00	1,003,652.00
Taiwán (República de China)	-	-	95,460.00	19,978.00

6802.92.01

Las demás piedras calizas	3,573,531.00	4,116,098.00	3,445,004.00	3,856,591.00
Alemania (República Federal de)	268.00	2,075.00	-	-
Antillas Holandesas	3.00	145.00	-	-
Belice	500.00	1,298.00	600.00	598.00
Canadá	72,628.00	15,921.00	54,595.00	12,268.00
Corea del Sur (República de)	-	-	950.00	3,440.00
Costa Rica (República de)	-	-	24,000.00	4,804.00
Cuba (República de)	8.00	2,822.00	-	-
España (Reino de)	-	-	2,810.00	1,735.00
Estados Unidos de América	3,437,049.00	4,049,686.00	3,245,396.00	3,765,355.00
Honduras (República de)	-	-	19,600.00	8,066.00
Jamaica	-	-	4,500.00	3,989.00
Nicaragua (República de)	1,445.00	6,358.00	-	-
Panamá (República de)	61,340.00	37,776.00	92,553.00	56,336.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	290.00	17.00	-	-

6802.93.01

Granito	14,684,364.00	1,279,515.00	752,687.00	1,406,546.00
Alemania (República Federal de)	-	-	51.00	2,248.00
Costa Rica (República de)	9.00	124.00	40,278.00	53,474.00

Cuba (República de)	-	-	2,076.00	9,133.00
España (Reino de)	-	-	313.00	411.00
Estados Unidos de América	14,635,292.00	1,249,332.00	708,323.00	1,337,275.00
Granada	42,500.00	3,733.00	-	-
Guatemala (República de)	-	-	1,426.00	2,773.00
Honduras (República de)	24.00	372.00	-	-
Italia (República Italiana)	-	-	15.00	21.00
Jamaica	3,050.00	8,569.00	-	-
Nicaragua (República de)	2,880.00	11,033.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	568.00	5,950.00	-	-
Panamá (República de)	41.00	402.00	205.00	1,211.00

6802.99.01

Las demás piedras	7,120,400.00	4,556,776.00	8,660,080.00	6,052,012.00
Alemania (República Federal de)	1,700.00	1,523.00	325.00	1,956.00
Anguila	-	-	1,225.00	1,243.00
Antillas Holandesas	-	-	1,300.00	8,907.00
Austria (República de)	-	-	5.00	26.00
Bahamas (Comunidad de las)	-	-	1,315.00	2,724.00
Bélgica (Reino de)	-	-	34.00	150.00
Belice	320.00	62.00	50.00	31.00
Canadá	405.00	9,187.00	225.00	581.00
Colombia (República de)	560.00	305.00	-	-
Costa Rica (República de)	7,365.00	22,938.00	289.00	847.00
Cuba (República de)	3.00	2.00	600.00	109.00
Dinamarca (Reino de)	275.00	1,074.00	-	-
Ecuador (República de)	68.00	2,737.00	-	-
El Salvador (República de)	64.00	196.00	66.00	315.00
España (Reino de)	225.00	281.00	329.00	806.00
Estados Unidos de América	6,900,495.00	4,388,373.00	8,105,560.00	5,234,428.00
Francia (República Francesa)	107.00	310.00	24.00	54.00
Guatemala (República de)	790.00	7,321.00	1,143.00	6,757.00
Haití (República de)	974.00	1,558.00	-	-
Honduras (República de)	21.00	205.00	42.00	229.00
Italia (República Italiana)	1,652.00	1,019.00	-	-
Jamaica	57.00	62.00	115,595.00	379,676.00
Japón	356.00	16,354.00	-	-
Nicaragua (República de)	401.00	735.00	209.00	460.00
Nueva Zelandia	3.00	402.00	-	-
País No Identificado	5.00	383.00	1.00	211.00
Panamá (República de)	1,861.00	786.00	5,296.00	7,822.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	178,910.00	72,527.00	227,617.00	85,486.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	382.00	777.00	137,433.00	286,454.00
Rumania (República de)	20,020.00	6,631.00	21,480.00	12,155.00
Santa Lucía	-	-	26,769.00	11,770.00
Singapur (República de)	48.00	153.00	-	-
Suiza (Confederación Helvética)	1,333.00	17,376.00	1,108.00	8,004.00
Taiwán (República de China)	2,000.00	3,499.00	-	-
Turcas y Caicos (Islas)	-	-	12,040.00	811.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		161,857,308.00		159,607,136.00
2515.11.01				
Mármol y travertinos en bruto o desbastados	199,694.00	90,083.00	1,135,595.00	411,968.00
China (República Popular de)	27.00	7.00	200.00	30.00

Egipto (República Arabe de)	-	-	851,500.00	226,809.00
España (Reino de)	60,947.00	29,883.00	63,000.00	39,708.00
Estados Unidos de América	39,818.00	9,381.00	84,900.00	83,057.00
Irán (República Islámica del)	-	-	5,245.00	5,480.00
Italia (República Italiana)	75,600.00	33,049.00	130,750.00	56,884.00
Turquía (República de)	23,302.00	17,763.00	-	-

2515.12.01

Mármol aserrado en hojas, de espesor superior a 5 cm	45,200.00	22,614.00	12,636.00	18,443.00
---	------------------	------------------	------------------	------------------

Brasil (República Federativa del)	240.00	100.00	496.00	320.00
China (República Popular de)	11,860.00	7,197.00	6,647.00	5,169.00
Egipto (República Arabe de)	16,767.00	4,998.00	-	-
España (Reino de)	2,702.00	1,847.00	-	-
Estados Unidos de América	3,840.00	2,414.00	252.00	437.00
Italia (República Italiana)	9,731.00	5,628.00	5,241.00	12,517.00
Países Bajos (Reino de los)	60.00	430.00	-	-

2515.12.99

Los demás	3,694,927.00	1,628,263.00	1,476,436.00	578,973.00
------------------	---------------------	---------------------	---------------------	-------------------

Brasil (República Federativa del)	240.00	318.00	830.00	1,227.00
Bulgaria (República de)	63.00	3,106.00	-	-
China (República Popular de)	11,743.00	12,456.00	40,293.00	24,473.00
Cuba (República de)	16,800.00	13,834.00	-	-
Egipto (República Arabe de)	1,239,591.00	477,563.00	185,825.00	69,068.00
España (Reino de)	852,407.00	371,204.00	88,917.00	31,203.00
Estados Unidos de América	1,159,340.00	583,912.00	693,395.00	287,633.00
Grecia (República Helénica)	22,300.00	5,517.00	50,530.00	11,001.00
Guatemala (República de)	-	-	160,312.00	48,914.00
India (República de la)	1,066.00	650.00	5.00	93.00
Italia (República Italiana)	390,641.00	150,308.00	256,148.00	105,216.00
Portugal (República)	51.00	593.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	284.00	2,387.00	-	-
Taiwán (República de China)	-	-	181.00	145.00
Turquía (República de)	401.00	6,415.00	-	-

2515.20.01

"Ecaussines" y demás piedras calizas de talla o de construcción; alabastro	7,524,077.00	1,050,553.00	8,604,838.00	1,208,962.00
---	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Angola (República Popular de)	794.00	1,587.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	-	-	58,157.00	17,537.00
China (República Popular de)	13,053.00	13,836.00	2.00	92.00
Dominicana (República)	98,600.00	55,134.00	108,140.00	26,641.00
España (Reino de)	95,000.00	41,939.00	332,748.00	156,543.00
Estados Unidos de América	7,291,790.00	927,575.00	8,095,978.00	999,031.00
India (República de la)	24,000.00	9,727.00	70.00	1,024.00
Irán (República Islámica del)	-	-	7,925.00	6,440.00
Italia (República Italiana)	840.00	755.00	1,818.00	1,653.00
Marruecos (Reino de)	-	-	-	1.00

2516.11.01

Granito natural, en bruto o desbastado	266,439.00	74,085.00	110,200.00	35,896.00
---	-------------------	------------------	-------------------	------------------

Brasil (República Federativa del)	265,832.00	72,569.00	-	-
Chile (República de)	-	45.00	-	-
Estados Unidos de América	607.00	1,471.00	-	-
Noruega (Reino de)	-	-	110,200.00	35,896.00

2516.12.01

Granito simplemente troceado, por aserrado o de otro modo, en bloques o en placas cuadradas o rectangulares	760,730.00	534,538.00	765,566.00	372,991.00
--	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Angola (República Popular de)	648.00	750.00	-	-
Arabia Saudita (Reino de)	4,158.00	2,099.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	460,720.00	348,327.00	256,360.00	166,289.00
China (República Popular de)	30,758.00	37,558.00	316,333.00	106,708.00
España (Reino de)	2,949.00	1,100.00	-	-
Estados Unidos de América	18,235.00	35,463.00	21,841.00	11,237.00
India (República de la)	86,558.00	53,629.00	85,702.00	52,460.00
Israel (Estado de)	3,104.00	4,374.00	7,389.00	8,435.00
Italia (República Italiana)	-	-	595.00	734.00
Noruega (Reino de)	153,600.00	51,238.00	77,345.00	27,123.00
Venezuela (República de)	-	-	1.00	5.00

2516.90.99

Las demás piedras de talla o de construcción	3,970,606.00	411,698.00	3,709,380.00	360,446.00
---	---------------------	-------------------	---------------------	-------------------

Alemania (República Federal de)	45.00	167.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	48,728.00	32,138.00	2,331.00	3,133.00
Chile (República de)	-	-	2.00	147.00
China (República Popular de)	142,797.00	126,191.00	32,516.00	22,165.00
Ecuador (República de)	19.00	1.00	-	-
España (Reino de)	57.00	57.00	10.00	10.00
Estados Unidos de América	3,757,372.00	241,911.00	3,495,156.00	222,514.00
Filipinas (República de)	68.00	6.00	-	-
Finlandia (República de)	129.00	100.00	240.00	113.00
India (República de la)	-	-	270.00	313.00
Italia (República Italiana)	395.00	785.00	23,201.00	15,233.00
Países Bajos (Reino de los)	2.00	112.00	-	-
Panamá (República de)	33.00	2.00	-	-
Perú (República de)	-	-	17.00	5.00
Turquía (República de)	20,961.00	10,228.00	155,637.00	96,813.00

2517.41.01

Gránulos, tasquiles (fragmentos) de mármol	5,268,554.00	1,640,946.00	5,511,493.00	1,695,246.00
---	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Alemania (República Federal de)	48,000.00	10,942.00	-	-
Argentina, (República de)	2.00	9.00	-	-
Austria (República de)	-	-	6.00	70.00
Canadá	19,051.00	7,770.00	-	-
Colombia (República de)	50.00	1.00	704.00	1,023.00
España (Reino de)	1.00	14.00	5,000.00	1,796.00
Estados Unidos de América	5,025,138.00	1,484,110.00	5,311,515.00	1,547,887.00
Francia (República Francesa)	7,250.00	7,617.00	-	-
Italia (República Italiana)	168,000.00	125,493.00	192,000.00	143,420.00
Suiza (Confederación Helvética)	1.00	1.00	-	-
Taiwán (República de China)	-	-	2,268.00	1,050.00
Turquía (República de)	1,061.00	4,989.00	-	-

6801.00.01

Adoquines, encintados (bordillos) y losas para pavimentos, de piedra natural excepto la pizarra.	1,746,198.00	1,544,832.00	1,577,939.00	1,106,888.00
---	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Alemania (República Federal de)	-	-	-	289.00
Brasil (República Federativa del)	391,671.00	119,322.00	783,308.00	340,341.00
China (República Popular de)	322,830.00	283,893.00	410,246.00	319,600.00
Egipto (República Árabe de)	5.00	6.00	20,500.00	11,679.00
España (Reino de)	55,050.00	65,517.00	23,990.00	19,224.00
Estados Unidos de América	16,964.00	12,226.00	92,804.00	91,094.00
Grecia (República Helénica)	16,394.00	16,394.00	6,742.00	7,547.00
Hong Kong (Territorio de)	26,500.00	11,320.00	79,500.00	33,191.00
India (República de la)	29,966.00	36,900.00	23,660.00	34,919.00
Indonesia (República de)	40,303.00	78,829.00	8,934.00	28,295.00
Italia (República Italiana)	4,920.00	12,847.00	15,278.00	20,323.00
Portugal (República)	2,642.00	3,352.00	76,813.00	116,225.00
Turquía (República de)	799,021.00	868,439.00	36,164.00	84,161.00
Vietnam (República Socialista de)	39,932.00	35,787.00	-	-

6802.10.01

Losetas, cubos, dados y artículos similares, de cualquier forma en los que la superficie mayor pueda inscribirse en un cuadrado de lado inferior a 7 cm	569,204.00	872,068.00	639,475.00	733,520.00
--	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Brasil (República Federativa del)	-	-	521.00	5,431.00
China (República Popular de)	240,673.00	551,079.00	184,465.00	433,274.00
España (Reino de)	245,160.00	164,307.00	145,627.00	75,634.00
Estados Unidos de América	44,111.00	87,862.00	1,945.00	4,500.00
Francia (República Francesa)	-	-	-	11.00
India (República de la)	-	-	205,118.00	67,067.00
Indonesia (República de)	3,999.00	4,904.00	26,666.00	19,970.00
Italia (República Italiana)	790.00	5,036.00	39,725.00	58,344.00
Japón	50.00	895.00	-	-
Marruecos (Reino de)	-	-	540.00	2,721.00
Pakistán (República Islámica de)	26,508.00	50,102.00	30,565.00	54,516.00
Suecia (Reino de)	-	-	7.00	91.00
Turquía (República de)	-	-	46.00	4,093.00
Vietnam (República Socialista de)	7,913.00	7,883.00	4,250.00	7,868.00

6802.10.99

Los demás	6,860,349.00	1,734,150.00	6,173,286.00	1,572,804.00
------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Alemania (República Federal de)	-	-	1.00	8,469.00
Brasil (República Federativa del)	400.00	499.00	-	-
Canadá	3.00	65.00	-	-
China (República Popular de)	66,338.00	116,036.00	154,920.00	104,842.00
Corea del Sur (República de)	1.00	179.00	-	-
Cuba (República de)	-	-	1.00	14.00
España (Reino de)	51,095.00	58,872.00	878.00	913.00
Estados Unidos de América	6,600,446.00	1,467,708.00	5,970,919.00	1,404,031.00
Francia (República Francesa)	100,000.00	31,495.00	-	-
Honduras (República de)	-	-	4.00	50.00
Hong Kong (Territorio de)	-	-	24.00	435.00
India (República de la)	21,986.00	10,125.00	1,060.00	1,890.00
Indonesia (República de)	7,259.00	17,738.00	43,540.00	35,047.00
Italia (República Italiana)	1,902.00	24,462.00	330.00	153.00
Japón	-	-	1,220.00	15,334.00
Malasia (Federación de)	8,200.00	3,668.00	-	-
Portugal (República)	1,588.00	1,950.00	-	-
Taiwán (República de China)	1.00	15.00	-	-
Turquía (República de)	1,130.00	1,338.00	389.00	1,626.00

6802.21.01

Mármol, travertino o alabastro	51,285,388.00	36,380,072.00	44,179,800.00	29,511,107.00
---------------------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Alemania (República Federal de)	83,164.00	59,819.00	1,280.00	671.00
Brasil (República Federativa del)	69,295.00	69,638.00	90,188.00	112,612.00
Bulgaria (República de)	264.00	2,499.00	1,400.00	1,463.00
Canadá	132.00	6,814.00	9.00	1,821.00
China (República Popular de)	5,140,428.00	4,072,739.00	5,940,612.00	3,482,600.00
Colombia (República de)	340.00	2,686.00	-	-
Corea del Sur (República de)	1,108.00	549.00	549.00	266.00
Cuba (República de)	5.00	112.00	-	-
Egipto (República Árabe de)	3,099,011.00	1,281,478.00	1,845,013.00	804,551.00
Emiratos Árabes Unidos	50,400.00	35,431.00	-	-
España (Reino de)	20,458,086.00	10,555,420.00	14,455,982.00	6,816,903.00
Estados Unidos de América	130,203.00	125,467.00	112,661.00	128,540.00
Filipinas (República de)	22,436.00	10,008.00	-	-
Francia (República Francesa)	708.00	4,241.00	-	-
Grecia (República Helénica)	7,146,991.00	5,099,424.00	7,534,335.00	4,631,155.00
Guatemala (República de)	101,773.00	81,481.00	87,176.00	76,471.00
Hong Kong (Territorio de)	-	-	72,734.00	34,222.00
India (República de la)	541,766.00	456,312.00	637,591.00	389,858.00
Indonesia (República de)	10.00	41.00	20.00	48.00
Irán (República Islámica del)	-	-	403,690.00	367,678.00

Israel (Estado de)	-	-	634.00	342.00
Italia (República Italiana)	10,712,530.00	12,220,032.00	9,496,206.00	10,665,191.00
Macedonia (República de)	2,606.00	18,149.00	71,000.00	46,953.00
Marruecos (Reino de)	-	-	226.00	4,444.00
Noruega (Reino de)	-	-	27.00	15.00
Omán (Sultanato de)	2,218,000.00	1,200,874.00	1,403,115.00	670,330.00
País No Identificado	46,000.00	35,877.00	-	-
Pakistán (República Islámica de)	273.00	527.00	90.00	72.00
Perú (República de)	40,590.00	38,852.00	-	-
Portugal (República)	822,036.00	551,028.00	1,040,615.00	653,141.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	44.00	2,614.00	-	-
Sri Lanka (República Democrática Soc.)	-	-	250.00	203.00
Suecia (Reino de)	-	-	12.00	64.00
Taiwán (República de China)	24,847.00	25,082.00	347.00	14,186.00
Túnez (República Tunecina)	25,083.00	33,165.00	-	-
Turquía (República de)	547,249.00	388,971.00	959,101.00	569,390.00
Vietnam (República Socialista de)	-	-	24,894.00	36,458.00
Zona del Canal de Panamá	10.00	742.00	43.00	1,459.00

6802.23.01

Placas de granito lustradas, para recuadrar	35,587,032.00	26,157,853.00	35,428,163.00	23,617,544.00
--	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Angola (República Popular de)	488.00	318.00	466.00	243.00
Argentina, (República de)	42,152.00	35,195.00	-	-
Bélgica (Reino de)	-	-	228.00	487.00
Bolivia (República de)	-	-	9.00	34.00
Brasil (República Federativa del)	20,973,732.00	16,177,057.00	20,680,589.00	14,589,345.00
Canadá	3,800.00	8,400.00	997.00	3,913.00
China (República Popular de)	6,632,866.00	2,625,013.00	6,702,089.00	2,609,934.00
Egipto (República Árabe de)	182,500.00	95,929.00	61,000.00	28,492.00
España (Reino de)	1,846,630.00	1,283,064.00	2,412,878.00	1,339,926.00
Estados Unidos de América	859,645.00	893,220.00	799,355.00	569,090.00
Grecia (República Helénica)	46,900.00	18,089.00	27,968.00	17,316.00
Guatemala (República de)	-	-	48.00	692.00
Hong Kong (Territorio de)	-	-	3,610.00	20,511.00
India (República de la)	3,340,697.00	2,786,499.00	3,302,779.00	2,326,965.00
Indonesia (República de)	1,806.00	1,485.00	-	-
Italia (República Italiana)	968,281.00	1,680,659.00	1,163,060.00	1,903,001.00
Madagascar (Rep. Democrática de)	420.00	946.00	-	-
Mozambique (República Popular de)	104,452.00	134,124.00	-	-
Noruega (Reino de)	384.00	2,259.00	-	-
Omán (Sultanato de)	163,422.00	95,020.00	48,000.00	29,938.00
Portugal (República)	201,416.00	100,944.00	71,071.00	38,343.00
Sudáfrica (República de)	155.00	52.00	-	-
Taiwán (República de China)	20,537.00	34,880.00	-	-
Turquía (República de)	131,235.00	134,439.00	154,016.00	139,314.00
Venezuela (República de)	65,514.00	50,261.00	-	-

6802.23.99

Los demás	141,271,226.00	16,003,578.00	18,623,898.00	10,514,466.00
------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Alemania (República Federal de)	2,371.00	5,041.00	44.00	1,011.00
Arabia Saudita (Reino de)	1,121.00	1,620.00	79.00	435.00
Brasil (República Federativa del)	4,326,200.00	3,149,163.00	3,527,727.00	2,468,426.00
Canadá	4,779.00	13,412.00	367.00	34,497.00
China (República Popular de)	132,626,822.00	8,185,444.00	12,161,976.00	5,235,607.00
Corea del Sur (República de)	-	-	500.00	520.00
Egipto (República Árabe de)	45,506.00	19,183.00	-	-
España (Reino de)	812,728.00	710,166.00	665,799.00	588,102.00
Estados Unidos de América	118,819.00	268,095.00	100,507.00	220,635.00
Finlandia (República de)	-	-	1,816.00	1,481.00
Grecia (República Helénica)	21,250.00	18,693.00	-	-
Hong Kong (Territorio de)	26,500.00	12,457.00	27,277.00	15,927.00
India (República de la)	2,047,917.00	1,531,891.00	1,856,440.00	1,389,398.00
Indonesia (República de)	-	-	38.00	196.00
Israel (Estado de)	16,403.00	16,847.00	32,021.00	31,625.00
Italia (República Italiana)	996,263.00	1,889,044.00	240,859.00	512,375.00
Japón	683.00	14,666.00	159.00	1,725.00

Namibia (República de)	-	-	1,405.00	1,379.00
Noruega (Reino de)	1,115.00	1,029.00	2,410.00	2,357.00
Portugal (República)	172,733.00	102,670.00	-	-
Rep. Africana Central	-	-	390.00	331.00
Sudáfrica (República de)	-	-	131.00	863.00
Tailandia (Reino de)	-	-	441.00	594.00
Taiwán (República de China)	48,571.00	61,777.00	1,140.00	4,723.00
Turquía (República de)	892.00	917.00	2,372.00	2,259.00
Vietnam (República Socialista de)	553.00	1,463.00	-	-

6802.29.01

Las demás piedras.	4,240,828.00	3,015,147.00	2,504,953.00	1,752,054.00
Brasil (República Federativa del)	582.00	1,055.00	45,263.00	21,686.00
Bulgaria (República de)	-	-	450.00	2,698.00
China (República Popular de)	91,895.00	110,635.00	59,593.00	49,714.00
Dominicana (República)	32,008.00	40,721.00	199,281.00	152,024.00
Egipto (República Árabe de)	19,010.00	5,765.00	-	-
España (Reino de)	1,316,372.00	763,495.00	1,289,627.00	757,412.00
Estados Unidos de América	77,033.00	51,185.00	47,125.00	58,362.00
India (República de la)	368,835.00	153,856.00	72,615.00	107,177.00
Italia (República Italiana)	548,671.00	730,748.00	254,145.00	304,493.00
Nicaragua (República de)	-	-	45,000.00	2,000.00
Portugal (República)	1,486,400.00	942,793.00	489,223.00	295,371.00
Turquía (República de)	300,022.00	214,894.00	2,631.00	1,117.00

6802.29.99

Las demás piedras	2,543,183.00	2,983,627.00	2,664,856.00	3,249,327.00
Alemania (República Federal de)	74,598.00	114,210.00	1,035.00	1,602.00
Armenia (República de)	-	-	21,255.00	22,011.00
Bélgica (Reino de)	1,741.00	7,062.00	98.00	1,014.00
Brasil (República Federativa del)	3,894.00	7,359.00	144,793.00	395,231.00
Canadá	-	-	5,926.00	2,492.00
China (República Popular de)	860,963.00	987,932.00	1,057,264.00	1,096,929.00
Corea del Norte (Rep. Pop. Demo. de)	1,814.00	3,200.00	-	-
Corea del Sur (República de)	11,085.00	10,168.00	1,782.00	348.00
España (Reino de)	525,750.00	581,073.00	625,646.00	471,815.00
Estados Unidos de América	223,000.00	431,908.00	318,324.00	270,819.00
Filipinas (República de)	97.00	2,766.00	30.00	87.00
Francia (República Francesa)	3,555.00	36,828.00	-	-
Grecia (República Helénica)	490,726.00	172,002.00	10,742.00	5,042.00
Hong Kong (Territorio de)	1,999.00	7,388.00	-	-
India (República de la)	146,976.00	84,110.00	155,680.00	116,007.00
Indonesia (República de)	21,847.00	40,135.00	859.00	4,973.00
Irak (República de)	449.00	782.00	-	-
Israel (Estado de)	23,238.00	17,292.00	16,980.00	18,577.00
Italia (República Italiana)	131,501.00	455,866.00	279,035.00	808,586.00
Japón	63.00	1,467.00	-	-
Madagascar (Rep. Democrática de)	136.00	418.00	-	-
Marruecos (Reino de)	-	-	197.00	6,534.00
Pakistán (República Islámica de)	5,500.00	5,629.00	24,229.00	21,351.00
Sudáfrica (República de)	-	-	2.00	19.00
Taiwán (República de China)	85.00	886.00	154.00	1,296.00
Turquía (República de)	10,363.00	7,317.00	314.00	1,968.00
Uruguay (República Oriental del)	1.00	190.00	7.00	950.00
Vietnam (República Socialista de)	3,802.00	7,639.00	15.00	27.00
Zimbabwe (República de)	-	-	489.00	1,649.00

6802.91.01

Mármol, travertinos o alabastro	37,615,179.00	27,732,398.00	58,556,418.00	39,413,162.00
Albania (República Popular Socialista de)	24,260.00	11,375.00	-	-
Alemania (República Federal de)	648.00	4,846.00	117.00	1,956.00
Bélgica (Reino de)	1,350.00	30,949.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	118,850.00	86,863.00	146,970.00	123,640.00
Canadá	175.00	3,867.00	2,557.00	2,984.00
China (República Popular de)	3,785,790.00	2,602,040.00	7,612,480.00	5,016,492.00

Colombia (República de)	-	-	7.00	137.00
Corea del Sur (República de)	-	-	67.00	1,273.00
Dominicana (República)	-	-	2,160.00	1,636.00
Ecuador (República de)	23.00	438.00	-	-
Egipto (República Árabe de)	3,362,712.00	1,238,972.00	1,113,030.00	461,207.00
Emiratos Árabes Unidos	113,740.00	113,287.00	112,300.00	98,965.00
España (Reino de)	14,165,515.00	7,359,896.00	23,177,424.00	11,147,515.00
Estados Unidos de América	114,682.00	265,467.00	117,725.00	178,521.00
Francia (República Francesa)	76.00	146.00	2,561.00	35,396.00
Grecia (República Helénica)	5,263,832.00	3,207,512.00	10,793,324.00	6,401,563.00
Guatemala (República de)	69,917.00	49,703.00	22,187.00	15,643.00
India (República de la)	541,703.00	492,243.00	1,140,161.00	934,964.00
Indonesia (República de)	2,505.00	26,581.00	69,086.00	207,564.00
Irán (República Islámica del)	221,260.00	205,240.00	189,084.00	147,016.00
Israel (Estado de)	58.00	264.00	-	-
Italia (República Italiana)	7,208,036.00	9,874,537.00	10,682,537.00	12,371,951.00
Jordania (Reino Hachemita de)	1.00	45.00	-	-
Marruecos (Reino de)	-	-	859.00	6,910.00
Omán (Sultanato de)	1,038,360.00	737,791.00	1,751,720.00	1,067,242.00
País No Identificado	15.00	1,437.00	-	-
Pakistán (República Islámica de)	376.00	5,723.00	28.00	1,687.00
Perú (República de)	7,744.00	12,759.00	6,455.00	14,761.00
Portugal (República)	762,266.00	644,970.00	984,001.00	675,483.00
Tailandia (Reino de)	10,035.00	46,457.00	18.00	60.00
Taiwán (República de China)	15,266.00	38,367.00	7,039.00	30,368.00
Turquía (República de)	783,780.00	662,729.00	574,831.00	429,910.00
Vietnam (República Socialista de)	2,204.00	7,894.00	47,690.00	38,318.00

6802.92.01

Las demás piedras calizas	1,910,919.00	1,264,789.00	2,048,987.00	1,206,603.00
----------------------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Brasil (República Federativa del)	50,220.00	28,059.00	-	-
China (República Popular de)	148,562.00	74,711.00	180,878.00	104,209.00
España (Reino de)	540,509.00	315,990.00	702,046.00	377,013.00
Estados Unidos de América	43,852.00	22,253.00	11,634.00	9,557.00
Filipinas (República de)	44.00	576.00	58.00	712.00
Francia (República Francesa)	4,367.00	60,152.00	-	-
India (República de la)	92,220.00	37,105.00	267,662.00	118,043.00
Indonesia (República de)	201.00	985.00	2,215.00	3,531.00
Italia (República Italiana)	197,407.00	268,212.00	88,683.00	121,282.00
País No Identificado	4,900.00	9,404.00	-	-
Portugal (República)	203,921.00	151,844.00	747,664.00	431,079.00
Turquía (República de)	624,716.00	295,498.00	48,147.00	41,177.00

6802.93.01

Granito	53,020,054.00	32,553,028.00	61,738,302.00	36,357,252.00
----------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Alemania (República Federal de)	801.00	12,476.00	2,145.00	12,842.00
Brasil (República Federativa del)	17,462,984.00	13,684,647.00	24,931,819.00	16,385,319.00
Canadá	24,433.00	19,729.00	6,932.00	42,638.00
China (República Popular de)	27,562,703.00	12,661,095.00	26,247,163.00	11,350,626.00
Corea del Norte (Rep. Pop. Demo. de)	613.00	1,902.00	-	-
Corea del Sur (República de)	1,208.00	1,826.00	2,000.00	1,866.00
Dinamarca (Reino de)	32.00	617.00	-	-
Egipto (República Árabe de)	86,000.00	45,517.00	-	-
Emiratos Árabes Unidos	-	-	23,970.00	15,782.00
España (Reino de)	4,337,381.00	2,142,108.00	4,623,441.00	2,838,528.00
Estados Unidos de América	98,554.00	441,565.00	78,353.00	220,462.00
Finlandia (República de)	1,795.00	2,139.00	-	-
Francia (República Francesa)	-	-	254.00	4,915.00
Grecia (República Helénica)	-	-	8,000.00	5,028.00
Hong Kong (Territorio de)	-	-	27,237.00	76,284.00
India (República de la)	2,553,535.00	2,145,793.00	4,476,841.00	3,495,389.00
Indonesia (República de)	142,316.00	177,430.00	6,997.00	7,250.00
Italia (República Italiana)	576,583.00	1,048,101.00	718,523.00	1,391,545.00
Japón	1,176.00	15,917.00	162.00	3,436.00
Polonia (República Popular de)	70.00	425.00	-	-
Portugal (República)	105,900.00	56,014.00	276,347.00	130,111.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	30.00	1,003.00	-	-

Suiza (Confederación Helvética)	20,664.00	26,225.00	213,723.00	260,119.00
Tailandia (Reino de)	-	-	17.00	618.00
Taiwán (República de China)	43,276.00	68,499.00	-	256.00
Venezuela (República de)	-	-	45,832.00	29,011.00
Zimbabwe (República de)	-	-	48,546.00	85,227.00

6802.99.01

Las demás piedras	7,946,901.00	6,162,986.00	6,738,561.00	5,889,484.00
Alemania (República Federal de)	24,226.00	13,264.00	1,539.00	6,364.00
Australia (Comunidad Australiana)	5.00	17.00	-	-
Bélgica (Reino de)	35.00	393.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	753,247.00	402,558.00	345,484.00	400,297.00
Camboya (Reino de)	250.00	3,251.00	117.00	1,980.00
Canadá	10,265.00	22,125.00	35.00	3,984.00
China (República Popular de)	5,663,925.00	3,201,324.00	3,678,717.00	2,342,912.00
Egipto (República Árabe de)	-	-	12.00	71.00
España (Reino de)	516,265.00	692,422.00	403,800.00	366,824.00
Estados Unidos de América	218,008.00	224,727.00	507,312.00	425,791.00
Filipinas (República de)	23,067.00	10,315.00	11.00	473.00
Francia (República Francesa)	156.00	66.00	85.00	4,125.00
Grecia (República Helénica)	170.00	166.00	-	-
Haití (República de)	1.00	14.00	-	-
India (República de la)	124,785.00	73,850.00	338,438.00	320,505.00
Indonesia (República de)	9,316.00	25,962.00	218,993.00	256,406.00
Italia (República Italiana)	576,986.00	1,433,167.00	1,199,069.00	1,726,191.00
Japón	12.00	912.00	42.00	413.00
Kenya (República de)	13.00	163.00	-	-
Madagascar (Rep. Democrática de)	20.00	9.00	-	-
Malasia (Federación de)	-	-	5,320.00	2,690.00
Myanmar	-	-	25.00	133.00
País No Identificado	-	-	10.00	30.00
Pakistán (República Islámica de)	-	-	3,501.00	2,198.00
Perú (República de)	105.00	18,315.00	-	-
Portugal (República)	2,869.00	5,284.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	896.00	4,224.00	16.00	113.00
Sudáfrica (República de)	-	-	132.00	1,472.00
Tailandia (Reino de)	1,396.00	1,138.00	5,503.00	2,191.00
Taiwán (República de China)	77.00	274.00	53.00	191.00
Turquía (República de)	20,641.00	28,434.00	30,042.00	22,304.00
Vietnam (República Socialista de)	165.00	612.00	305.00	1,826.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016

(Miles de toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	4,201.29	4,622.52
Estados Unidos de América 1/	2,630.00	2,460.00
México (Estados Unidos Mexicanos) 2/	1,571.29	2,162.52 p/

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ Redondeado a 0.1 milésima de ton. para proteger datos de la empresa productora.

2/ Incluye la producción de mármol laminado, travertino, onix, marmolina, mármol de segunda y pedacería. (Ver Inciso "A")

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A. e Investigación directa, (para el caso de México).

61.- Sal

A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016

Forma de Presentación	(Toneladas y pesos corrientes)			
	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	9,368,089.00	2,762,378,343.58	8,906,657.00	3,023,486,560.95
Mineral	9,368,089.00		8,906,657.00	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía e investigación directa

B.- Producción en Volumen por Entidad Federativa y Municipio, 2015-2016

Estados y Municipios	(Toneladas)	
	2015	2016 p/
	Toneladas	Toneladas
Total:	9,088,057.00	8,906,657.00
Baja California	-	2,924.00
Ensenada	-	2,924.00
Baja California Sur	7,434,700.00	7,329,910.00
Mulegé	7,434,700.00	7,329,910.00
Colima	-	11,344.00
Armería	-	9,987.00
Manzanillo	-	1,357.00
Nuevo León	284,447.00	273,740.00
García	284,447.00	273,740.00
Oaxaca	-	1,903.00
Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	-	400.00
Salina Cruz	-	409.00
San Pedro Huamelula	-	302.00
Santa María Xadani	-	241.00
Santiago Astata	-	3.00
Santo Domingo Tehuantepec	-	548.00
Sinaloa	-	98.00
Ahome	-	98.00
Sonora	28,510.00	214,170.00
Hermosillo	28,510.00	41,193.00
Huatabampo	-	7,978.00
San Ignacio Río Muerto	-	164,999.00
Veracruz	1,105,600.00	1,002,724.00

		Sal
Ixhuatlán del Sureste	601,300.00	704,075.00
Jáltipan	504,300.00	298,649.00
Origen Desconocido	234,800.00	69,844.00
Otros Municipios	234,800.00	69,844.00

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016				
(Kilogramos y dólares corrientes)				
Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		154,740,833.00		143,962,699.00
2501.00.01				
Sal (incluidas las de mesa y la desnaturalizada) y cloruro de sodio puro, incluso en disolución acuosa; agua de mar	7,779,520,824.00	154,293,397.00	7,085,736,050.00	143,592,033.00
Alemania (República Federal de)	-	-	2,900.00	23,725.00
Argentina, (República de)	-	-	10.00	42.00
Bélgica (Reino de)	-	-	25,000.00	21,732.00
Belice	2,973,374.00	598,712.00	2,597,347.00	443,980.00
Brasil (República Federativa del)	20.00	96.00	-	-
Canadá	361,540,725.00	6,813,048.00	430,580,701.00	8,352,876.00
Chile (República de)	-	-	75.00	75.00
China (República Popular de)	-	-	86,500,000.00	1,513,750.00
Colombia (República de)	2,325.00	3,207.00	32.00	9.00
Corea del Sur (República de)	473,539,917.00	8,839,309.00	568,500,000.00	10,476,901.00
Costa Rica (República de)	54,563,532.00	1,271,034.00	26,087,510.00	1,046,383.00
Cuba (República de)	2,128.00	4,911.00	647.00	127.00
Dinamarca (Reino de)	24.00	22.00	111.00	360.00
Dominicana (República)	2,213,513.00	412,825.00	2,781,000.00	522,993.00
El Salvador (República de)	8,304,600.00	1,100,223.00	7,989,000.00	1,219,412.00
España (Reino de)	-	-	50.00	181.00
Estados Unidos de América	1,492,569,544.00	29,791,500.00	941,906,815.00	19,969,777.00
Finlandia (República de)	105.00	1,197.00	-	-
Francia (República Francesa)	-	-	1.00	134.00
Guatemala (República de)	30,480,568.00	5,129,758.00	26,565,204.00	4,795,552.00
Haití (República de)	2,700,400.00	496,799.00	2,047,500.00	413,996.00
Honduras (República de)	180,076.00	30,534.00	260,909.00	45,085.00
Hong Kong (Territorio de)	223.00	880.00	189.00	553.00
Irlanda (República de)	17,289.00	4,107.00	24,408.00	5,025.00
Japón	3,913,250,000.00	72,800,342.00	3,445,113,074.00	68,113,617.00
Nicaragua (República de)	-	-	100,009.00	13,734.00
País No Identificado	4,394.00	216,809.00	3,150.00	261,405.00
Panamá (República de)	83,771.00	17,848.00	81,700.00	14,598.00
Perú (República de)	-	-	20,000.00	4,399.00
Portugal (República)	-	-	20,000.00	16,000.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	-	-	25,770.00	2,995.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1,355.00	10,146.00	100.00	266.00
Rusia (Federación)	-	-	174.00	1,196.00
Singapur (República de)	100,000.00	9,667.00	1.00	19.00
Suiza (Confederación Helvética)	325.00	6.00	-	-
Taiwán (República de China)	1,436,935,000.00	26,728,798.00	1,544,500,000.00	26,309,399.00

			Sal	
Trinidad y Tobago (República de)	49,000.00	5,634.00	-	-
Uruguay (República Oriental del)	8,616.00	5,985.00	2,662.00	1,736.00
Venezuela (República de)	-	-	1.00	1.00
2501.00.99				
Las demás	16,799,838.00	447,436.00	2,179,083.00	370,666.00
Alemania (República Federal de)	1.00	81.00	11.00	11.00
Argentina, (República de)	32.00	199.00	62.00	430.00
Bélgica (Reino de)	13.00	40.00	-	-
Belice	30,000.00	3,420.00	42,500.00	22,829.00
Brasil (República Federativa del)	6,067.00	13,349.00	283.00	2,223.00
Canadá	6,800,126.00	48,168.00	215.00	1,216.00
Chile (República de)	264.00	1,100.00	3.00	1,392.00
Colombia (República de)	69.00	503.00	18,684.00	9,262.00
Costa Rica (República de)	184.00	1,472.00	6,315.00	6,622.00
Dominicana (República)	15.00	130.00	100.00	700.00
Ecuador (República de)	156.00	1,121.00	130.00	826.00
El Salvador (República de)	118.00	1,008.00	144.00	1,151.00
España (Reino de)	-	-	31.00	102.00
Estados Unidos de América	9,795,834.00	339,058.00	2,093,900.00	302,347.00
Francia (República Francesa)	3.00	49.00	-	-
Guatemala (República de)	160,060.00	26,065.00	10,038.00	7,516.00
Honduras (República de)	77.00	888.00	46.00	531.00
Japón	-	-	-	1.00
Nicaragua (República de)	2,258.00	4,068.00	1,560.00	2,093.00
Países Bajos (Reino de los)	-	-	3.00	1.00
Panamá (República de)	6.00	68.00	2.00	19.00
Paraguay, (República de)	-	-	360.00	3,018.00
Perú (República de)	929.00	2,492.00	655.00	3,567.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	2.00	1.00	84.00
Trinidad y Tobago (República de)	3,606.00	4,022.00	4,040.00	4,725.00
Uruguay (República Oriental del)	20.00	133.00	-	-

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016				
(Kilogramos y dólares corrientes)				
Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		16,624,357.00		18,342,064.00
2501.00.01				
Sal (incluidas la de mesa y la desnatu- ralizada) y cloruro de sodio puro, incluso en disolución acuosa o con adición de antiaglomerantes	10,257,834.00	4,836,370.00	8,040,627.00	3,961,449.00
Alemania (República Federal de)	36,813.00	65,837.00	27,436.00	30,697.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	1.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	-	-	10.00	10.00
Canadá	-	-	3.00	31.00
Chile (República de)	8.00	69.00	14.00	244.00

China (República Popular de)	51.00	1,151.00	6.00	26.00
Colombia (República de)	100,051.00	53,140.00	1.00	2.00
Comunidad Económica Europea	-	-	125.00	37.00
Corea del Norte (Rep. Pop. Demo. de)	9.00	1,749.00	-	-
Corea del Sur (República de)	48.00	242.00	1.00	6.00
Dinamarca (Reino de)	-	-	1.00	18.00
España (Reino de)	153.00	1,212.00	321.00	3,835.00
Estados Unidos de América	9,988,918.00	4,602,113.00	7,865,768.00	3,780,445.00
Francia (República Francesa)	116.00	754.00	2,298.00	11,491.00
Israel (Estado de)	1,820.00	5,193.00	-	-
Italia (República Italiana)	424.00	3,123.00	416.00	3,334.00
Japón	345.00	561.00	7.00	103.00
Países Bajos (Reino de los)	-	-	6,000.00	4,220.00
Pakistán (República Islámica de)	71,203.00	59,180.00	50,534.00	60,277.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	57,875.00	42,045.00	87,675.00	66,663.00
Venezuela (República de)	-	-	11.00	10.00

2501.00.99

Las demás.	98,154,648.00	11,787,987.00	130,479,490.00	14,380,615.00
Alemania (República Federal de)	1,406,966.00	507,059.00	1,421,802.00	567,771.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	750.00	3,600.00
Austria (República de)	368.00	354.00	1,650.00	1,277.00
Brasil (República Federativa del)	5,229.00	16,882.00	36.00	447.00
Canadá	-	-	-	153.00
Chile (República de)	73,670,110.00	2,622,797.00	105,547,241.00	4,238,363.00
China (República Popular de)	84,289.00	62,759.00	40,556.00	34,539.00
Colombia (República de)	11.00	15.00	367.00	711.00
Comunidad Económica Europea	-	-	3.00	283.00
Corea del Sur (República de)	2,180.00	2,119.00	55.00	270.00
Dinamarca (Reino de)	36,504.00	62,959.00	51,945.00	75,703.00
Dominicana (República)	-	1.00	-	-
El Salvador (República de)	-	-	-	11.00
España (Reino de)	8,067.00	10,511.00	7,724.00	13,322.00
Estados Unidos de América	22,150,657.00	8,172,369.00	23,168,951.00	9,113,769.00
Finlandia (República de)	-	624.00	6,002.00	797.00
Francia (República Francesa)	36,140.00	10,261.00	73,187.00	19,887.00
Guatemala (República de)	30.00	8.00	-	-
India (República de la)	-	-	200.00	139.00
Israel (Estado de)	59,934.00	88,231.00	88,779.00	133,792.00
Italia (República Italiana)	-	-	301.00	3,619.00
Japón	7,714.00	80,420.00	7,576.00	89,424.00
Países Bajos (Reino de los)	1,007.00	1,135.00	2,453.00	926.00
Pakistán (República Islámica de)	32,479.00	38,927.00	59,725.00	80,165.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	651,884.00	96,249.00	176.00	858.00
Rumania (República de)	2.00	180.00	10.00	420.00
Suecia (Reino de)	-	170.00	-	82.00
Suiza (Confederación Helvética)	777.00	13,526.00	1.00	287.00
Taiwán (República de China)	300.00	431.00	-	-

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(Dólares por tonelada métrica)						
Forma de Presentación y Lugar de Cotización		2015			2016 p/	
Mineral						
Sal solar australiana (a granel), C.S.F. en Shanghai	de	48.00	a	54.00	de	44.00 a 51.67
Sal solar industrial, entregada en China 2/	de	45.00	a	55.00	de	41.67 a 56.67
Sal industrial al vacío industrial, entregada en China 2/	de	50.00	a	57.00	de	46.67 a 54.67

p/ Cifras preliminares.

1/ Los datos que se presentan son los promedios anuales de las cifras mensuales reportadas como mínimos y máximos

2/ Se refiere a los que la publicación reporta como "ex-works China"

FUENTE: Industrial Minerals.

De Estados Unidos, Valor Promedio de la Sal por Producto y Tipo 1/

(Dólares por tonelada métrica)								
Sal por tipo de presentación		Vacío y Cacerolas abiertas		Solar	Roca	Salmuera		
2013								
Granel		106.22	r	47.33	r	45.72	r	8.49
Pellets comprimidos		165.57	r	154.34	r	-		-
Empacada		202.06	r	126.59	r	132.24	r	-
Promedio 2/		172.09	r	78.04	r	47.22	r	8.49
Bloques prensados		134.60	r	146.07	r	135.33	r	-
2014								
Granel		120.75		53.09		46.67		9.08
Pellets comprimidos		177.10		159.12		-		-
Empacada		208.44		136.82		116.21		-
Promedio 2/		180.61		83.90		48.11		9.08
Bloques prensados		142.68		140.92		270.13		-

-/ No aplica

r/ Cifras Revisadas

1/ Valor neto de venta, L.A.B. en planta, excluye costos de contenedor.

2/ Los datos reportados antes de 1984 son un valor agregado por tonelada métrica de las presentaciones a granel, pellets comprimidos y sal empacada. Por continuidad de la serie en la fuente original se presenta este valor

promedio basado en los valores agregados y cantidades del producto por cada tipo de presentación

Fuente: U.S. Geological Survey Minerals Yearbook, 2014, publicado por el U.S. Department of Interior y el U.S. Geological Survey, En Mayo de 2017.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016

(Miles de toneladas métricas)		
Países Productores	2015	2016 e/
Total:	269,988.06	253,506.66
Alemania (República Federal de)	12,500.00	12,500.00
Australia (Comunidad Australiana)	11,000.00	12,000.00
Brasil (República Federativa del)	7,500.00	7,500.00
Canadá	12,500.00	10,000.00
Chile (República de)	11,800.00	11,000.00
China (República Popular de)	70,000.00	58,000.00
España (Reino de)	4,300.00	4,300.00

Estados Unidos de América	45,000.00	42,000.00
Francia (República Francesa)	6,000.00	6,000.00
India (República de la)	17,000.00	19,000.00
México (Estados Unidos Mexicanos)	9,088.06	8,906.66 p/
Polonia (República Popular de)	4,200.00	4,200.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	5,000.00	5,000.00
Turquía (República de)	6,000.00	6,000.00
Ucrania	6,100.00	6,100.00
Otros Países	42,000.00	41,000.00

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

1/ Excluye la producción de Puerto Rico.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A. y Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía, (para el caso de México).

62.- Sienita de Nefelina

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		142,361.00		105,890.00
2529.30.01				
Leucita; nefelina y nefelina sienita	367,522.00	142,361.00	188,632.00	105,890.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	100.00	96.00
Colombia (República de)	157,430.00	73,452.00	183,700.00	101,403.00
Cuba (República de)	208,000.00	68,139.00	-	-
España (Reino de)	-	-	4.00	4.00
Estados Unidos de América	1,366.00	118.00	1,375.00	1,351.00
Guatemala (República de)	-	-	254.00	253.00
Italia (República Italiana)	-	-	204.00	90.00
Panamá (República de)	726.00	652.00	2,995.00	2,693.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de mayo 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		3,128,272.00		3,212,060.00
2529.30.01				
Leucita; nefelina y nefelina sienita	11,588,906.00	3,128,272.00	13,262,641.00	3,212,060.00
Canadá	10,629,954.00	2,599,298.00	10,896,764.00	2,536,866.00
España (Reino de)	977.00	404.00	6,001.00	1,588.00
Estados Unidos de América	950,969.00	527,222.00	2,359,865.00	673,568.00
India (República de la)	7,000.00	1,342.00	-	-
Italia (República Italiana)	3.00	1.00	-	-
Portugal (República)	-	-	-	34.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	3.00	5.00	-	-
Taiwán (República de China)	-	-	11.00	4.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de mayo 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

63.- Sílice
A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016 1/
(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	1,750,548.00	855,180,872.97	2,398,971.00	1,171,171,777.27
Arena Sílica	1,750,548.00		2,398,971.00	

p/ Cifras preliminares.

1/ Incluye la producción de arena para vidrio, cuarzo y sílice.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

B.- Producción en Volumen por Entidad Federativa y Municipio, 2015-2016
(Toneladas)

Estados y Municipios	2015	2016 p/
	Toneladas	Toneladas
Total:	1,742,500.00	2,398,971.00
Coahuila	505,300.00	1,843,391.00
Hidalgo	505,300.00	1,843,391.00
Nuevo León	123,900.00	-
Lampazos de Naranjo	123,900.00	-
San Luis Potosí	21,200.00	-
Soledad de Graciano Sánchez	21,200.00	-
Sonora	18,600.00	15,423.00
Baviácora	18,600.00	15,423.00
Veracruz	1,073,500.00	540,157.00
Coatzacoalcos	322,800.00	-
San Juan Evangelista	750,700.00	540,157.00

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016
(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		8,768,864.00		9,437,989.00
2505.10.01				
Arenas silíceas y arenas cuarzosas	163,375,297.00	2,688,663.00	198,607,182.00	2,223,579.00
Alemania (República Federal de)	1,179.00	61.00	1,450.00	261.00
Australia (Comunidad Australiana)	867.00	866.00	-	-
Austria (República de)	15,000.00	971.00	-	-
Belice	295.00	85.00	755.00	656.00
Brasil (República Federativa del)	956.00	27.00	-	-
Canadá	51.00	50.00	50,000.00	50.00
Chile (República de)	43,879.00	21,905.00	39,650.00	13,820.00
China (República Popular de)	6,000.00	2,000.00	-	-
Colombia (República de)	210.00	1,171.00	16,068.00	32,772.00
Costa Rica (República de)	115,724.00	13,795.00	73,761.00	31,160.00
Cuba (República de)	3,030.00	1,193.00	2,275.00	1,441.00
Dominicana (República)	30,600.00	3,443.00	10,710.00	2,488.00
Ecuador (República de)	9,000.00	1,079.00	19,500.00	2,339.00
El Salvador (República de)	140,100.00	17,132.00	234,100.00	23,253.00
Estados Unidos de América	158,581,137.00	1,924,814.00	195,596,576.00	1,660,291.00
Francia (República Francesa)	-	-	2.00	200.00
Guatemala (República de)	3,487,570.00	383,650.00	1,266,265.00	153,699.00

Haití (República de)	-	-	6,000.00	2,700.00
Honduras (República de)	38,745.00	5,317.00	30,220.00	3,440.00
Hungría (República de)	-	-	40.00	95.00
Italia (República Italiana)	-	-	164.00	19.00
Jamaica	-	-	12,150.00	3,799.00
Japón	-	-	20,378.00	900.00
Malasia (Federación de)	2,000.00	199.00	-	-
Nicaragua (República de)	100,840.00	129,584.00	86,491.00	43,512.00
Panamá (República de)	62,246.00	40,618.00	48,299.00	28,635.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	200.00	39.00	-	-
Rusia (Federación)	-	-	3.00	2.00
Suiza (Confederación Helvética)	668.00	668.00	300.00	300.00
Venezuela (República de)	735,000.00	139,996.00	1,092,025.00	217,747.00

2505.90.99

Los demás	870,239,111.00	5,461,340.00	1,037,959,152.00	5,918,981.00
Alemania (República Federal de)	-	-	134.00	20.00
Bélgica (Reino de)	3.00	40.00	-	-
Belice	15.00	3.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	-	-	300.00	38.00
Colombia (República de)	8,425.00	2,057.00	8,043.00	7,563.00
Costa Rica (República de)	1,010.00	348.00	60,326.00	13,946.00
El Salvador (República de)	82.00	965.00	10,859.00	3,986.00
España (Reino de)	25.00	5.00	-	-
Estados Unidos de América	870,085,318.00	5,333,904.00	1,037,734,789.00	5,854,614.00
Francia (República Francesa)	221.00	60.00	-	-
Guatemala (República de)	103,359.00	97,079.00	81,259.00	19,532.00
Honduras (República de)	12.00	28.00	38,847.00	12,292.00
India (República de la)	40,000.00	26,200.00	-	-
Italia (República Italiana)	-	-	142.00	9.00
Kuwait (Estado de)	-	-	4.00	39.00
Nicaragua (República de)	40.00	232.00	16,641.00	4,427.00
Panamá (República de)	601.00	419.00	7,808.00	2,515.00

2506.10.01

Cuarzo, excepto las arenas naturales	427,498.00	148,417.00	34,497.00	20,727.00
Barbados	1,225.00	620.00	-	-
Colombia (República de)	417,230.00	92,754.00	28,350.00	4,713.00
España (Reino de)	77.00	11,116.00	-	-
Estados Unidos de América	1,800.00	3,094.00	5,059.00	13,765.00
Guatemala (República de)	1,435.00	29,769.00	1,088.00	2,249.00
Honduras (República de)	5,731.00	11,064.00	-	-

2506.20.01

Cuarcita, en bruto o desbastada.	-	-	2,972.00	3,080.00
España (Reino de)	-	-	250.00	2,999.00
Estados Unidos de América	-	-	2,722.00	81.00

2506.20.99

Las demás.	15.00	794.00	7,520.00	4,043.00
Estados Unidos de América	6.00	774.00	1,610.00	831.00
Guatemala (República de)	-	-	4,050.00	363.00
Jamaica	-	-	1,860.00	2,849.00
Japón	9.00	20.00	-	-

2804.61.01

Con un contenido de silicio superior o igual al 99.99% en peso.	30,000.00	469,650.00	31,000.00	1,267,579.00
China (República Popular de)	-	-	30,000.00	1,264,799.00
Estados Unidos de América	30,000.00	469,650.00	-	-
Nicaragua (República de)	-	-	1,000.00	2,780.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		73,414,132.00		69,119,350.00
2505.10.01				
Arenas silíceas y arenas cuarzosas	737,225,077.00	65,335,689.00	917,471,048.00	60,793,008.00
Alemania (República Federal de)	133,844.00	270,644.00	71,149.00	61,375.00
Angola (República Popular de)	16.00	31.00	-	-
Argentina, (República de)	13,000.00	5,516.00	-	-
Australia (Comunidad Australiana)	10,699.00	3,854.00	1,000.00	325.00
Austria (República de)	40.00	27.00	-	-
Bélgica (Reino de)	45,000.00	39,932.00	120,003.00	114,009.00
Brasil (República Federativa del)	20,075.00	32,899.00	118,386.00	104,837.00
Canadá	109,783.00	162,602.00	112,119.00	32,182.00
China (República Popular de)	57,413.00	59,975.00	33,481.00	26,176.00
Chipre (República de)	-	1.00	-	-
Colombia (República de)	3.00	5.00	7.00	25.00
Corea del Sur (República de)	5,004.00	24,069.00	1,648.00	10,473.00
Costa Rica (República de)	750.00	410.00	31.00	18.00
Dinamarca (Reino de)	-	-	900.00	1,552.00
Dominicana (República)	45.00	5.00	44.00	170.00
España (Reino de)	69,420.00	25,186.00	426,499.00	101,475.00
Estados Unidos de América	736,625,858.00	64,507,238.00	916,412,026.00	60,105,736.00
Filipinas (República de)	204.00	20.00	-	-
Finlandia (República de)	3,000.00	5,249.00	3,500.00	6,123.00
Francia (República Francesa)	41,640.00	119,029.00	48,289.00	100,796.00
Guatemala (República de)	82.00	204.00	2.00	1.00
Hong Kong (Territorio de)	101.00	914.00	-	-
India (República de la)	41,795.00	31,531.00	28,261.00	15,773.00
Islandia (República de)	-	-	1,361.00	5,339.00
Italia (República Italiana)	42,042.00	34,233.00	75,211.00	63,643.00
Japón	382.00	5,953.00	2,706.00	19,048.00
Noruega (Reino de)	20.00	43.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	1,004.00	759.00	1,205.00	592.00
Panamá (República de)	4.00	9.00	-	-
Perú (República de)	2.00	2.00	-	-
Polonia (República Popular de)	14.00	197.00	1,190.00	5,425.00
Portugal (República)	1,750.00	515.00	1,000.00	66.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	85.00	420.00	257.00	1,923.00
Rumania (República de)	-	-	9.00	640.00
Serbia (República de)	-	-	100.00	10.00
Suecia (Reino de)	1,704.00	1,087.00	8,535.00	11,891.00
Suiza (Confederación Helvética)	275.00	3,096.00	92.00	2,672.00
Taiwán (República de China)	12.00	10.00	12.00	15.00
Túnez (República Tunecina)	10.00	2.00	-	-
Turquía (República de)	1.00	22.00	2,000.00	459.00
Venezuela (República de)	-	-	25.00	239.00
2505.90.99				
Los demás.	48,187,387.00	4,341,877.00	51,525,537.00	4,704,545.00
Alemania (República Federal de)	9,822.00	15,896.00	4,518.00	17,002.00
Australia (Comunidad Australiana)	30,000.00	10,456.00	5,814.00	3,189.00
Austria (República de)	998.00	120.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	6,946.00	12,335.00	2,158.00	4,755.00
Canadá	513.00	411.00	8,672.00	3,212.00
Chile (República de)	-	-	-	4.00
China (República Popular de)	88,901.00	65,247.00	190,626.00	333,031.00
Colombia (República de)	-	-	1.00	70.00
Corea del Sur (República de)	301.00	2,117.00	180.00	575.00
Costa Rica (República de)	1,452.00	25.00	-	-
Ecuador (República de)	6.00	72.00	-	-
Eslovenia (República de)	-	10.00	-	-
España (Reino de)	29.00	26.00	1,668,108.00	214,236.00
Estados Unidos de América	47,966,929.00	4,177,603.00	49,612,707.00	4,092,579.00
Francia (República Francesa)	2,204.00	5,574.00	3,061.00	657.00
Guatemala (República de)	-	-	-	3.00

India (República de la)	60,130.00	28,310.00	6,986.00	5,250.00
Israel (Estado de)	593.00	1,289.00	-	-
Italia (República Italiana)	9,555.00	5,819.00	6.00	43.00
Japón	3,860.00	5,940.00	14,318.00	22,751.00
Noruega (Reino de)	-	-	491.00	114.00
País No Identificado	-	-	1,814.00	1,640.00
Países Bajos (Reino de los)	2,614.00	534.00	4,208.00	1,634.00
Panamá (República de)	172.00	75.00	-	-
Polonia (República Popular de)	1,785.00	8,438.00	595.00	2,688.00
Portugal (República)	25.00	208.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	42.00	680.00	-	-
Sudáfrica (República de)	-	-	945.00	675.00
Suecia (Reino de)	8.00	94.00	8.00	5.00
Suiza (Confederación Helvética)	1.00	70.00	1.00	66.00
Turquía (República de)	501.00	528.00	320.00	366.00

2506.10.01

Cuarzo.	3,651,541.00	2,246,413.00	2,928,767.00	2,260,188.00
Alemania (República Federal de)	351,715.00	263,542.00	206,703.00	117,262.00
Brasil (República Federativa del)	28,822.00	36,765.00	4,552.00	19,590.00
Canadá	-	-	293.00	887.00
Chile (República de)	-	-	4.00	780.00
China (República Popular de)	380,620.00	448,498.00	669,104.00	681,757.00
Corea del Sur (República de)	3.00	2,492.00	-	-
España (Reino de)	2,675.00	6,240.00	201.00	118.00
Estados Unidos de América	2,886,279.00	1,443,265.00	2,045,246.00	1,420,639.00
Francia (República Francesa)	-	-	75.00	69.00
Guatemala (República de)	-	-	36.00	255.00
India (República de la)	101.00	1,734.00	637.00	1,745.00
Israel (Estado de)	5.00	108.00	1,190.00	1,235.00
Italia (República Italiana)	99.00	966.00	90.00	26.00
Japón	697.00	34,159.00	200.00	7,999.00
Nicaragua (República de)	5.00	9.00	-	-
Noruega (Reino de)	420.00	7,460.00	-	-
Nueva Zelanda	-	-	38.00	2,086.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	100.00	1,174.00	-	-
Suiza (Confederación Helvética)	-	1.00	-	-
Tailandia (Reino de)	-	-	-	100.00
Turquía (República de)	-	-	29.00	747.00
Uruguay (República Oriental del)	-	-	369.00	4,893.00

2506.20.01

Cuarcita en bruto o desbastada	37,694.00	28,364.00	48,229.00	47,983.00
Brasil (República Federativa del)	25,200.00	12,126.00	-	-
China (República Popular de)	9,275.00	6,344.00	47,866.00	47,802.00
Estados Unidos de América	3,219.00	9,894.00	363.00	181.00

2506.20.99

Los demás	44,103.00	19,064.00	71,420.00	34,790.00
Alemania (República Federal de)	-	-	10.00	55.00
Brasil (República Federativa del)	24,660.00	3,090.00	25,674.00	12,950.00
China (República Popular de)	5.00	339.00	-	-
España (Reino de)	630.00	2,802.00	-	-
Estados Unidos de América	2,140.00	1,265.00	76.00	108.00
Filipinas (República de)	-	-	50.00	10.00
India (República de la)	16,534.00	11,553.00	23,000.00	13,994.00
Irán (República Islámica del)	-	-	22,610.00	7,673.00
Italia (República Italiana)	134.00	15.00	-	-

2804.61.01

Con un contenido de sílicio superior o igual al 99.99% en peso.	50,949.00	1,442,725.00	30,028.00	1,278,836.00
Alemania (República Federal de)	-	-	1.00	109.00
China (República Popular de)	20,022.00	48,744.00	17.00	339.00
Estados Unidos de América	30,921.00	1,392,821.00	30,002.00	1,275,978.00
Francia (República Francesa)	6.00	1,134.00	7.00	1,370.00
Liechtenstein (Principado de)	-	-	1.00	1,040.00

Suiza (Confederación Helvética)	-	26.00	-	-
---------------------------------	---	-------	---	---

p/ Cifras preliminares.
1/ Peso bruto.
Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.
FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/
(En moneda corriente por unidad de medida)
(Libras esterlinas por tonelada métrica)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización		2015				2016 p/			
Mineral									
Arena para vidrio, para contenedores en planta de Estados Unidos	de	27.00	a	30.00	de	29.50	a	34.17	
Menos de 20 micras, FCL de bolsas >92 de Brillo Durban L.A.B.	de	300.00	a	375.00	de	300.00	a	375.00	

p/ Cifras preliminares.
1/ Promedio anual.
Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.
FUENTE: Industrial Minerals y Minerals PriceWatch.

64.- Sodio (Sulfato de)
A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016 1/
(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	732,569.00	1,812,965,608.98	750,021.00	2,152,961,828.95
Sulfato de Sodio	732,569.00		750,021.00	

p/ Cifras preliminares.

1/ En contenido metálico.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

B.- Producción en Volumen por Entidad Federativa y Municipio, 2015-2016
(Toneladas)

Estados y Municipios	2015	2016 p/
	Toneladas	Toneladas
Total:	732,569.00	750,021.00
Coahuila	732,569.00	750,021.00
Sierra Mojada	732,569.00	750,021.00

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016
(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		4,887,190.00		6,039,082.00
2805.11.01	27.00	88.00	164.00	1,053.00
Sodio.	27.00	88.00	164.00	1,053.00
Corea del Sur (República de)	-	-	2.00	1.00
Dinamarca (Reino de)	27.00	88.00	-	-
Francia (República Francesa)	-	-	162.00	1,052.00
2833.11.01				
Sulfato de disodio.	10,922,755.00	2,142,969.00	16,551,226.00	3,108,071.00
Argentina, (República de)	13.00	210.00	4.00	62.00
Bolivia (República de)	100,000.00	15,531.00	3.00	126.00
Brasil (República Federativa del)	489.00	9,386.00	116.00	3,728.00
Chile (República de)	200.00	3,495.00	54.00	874.00
Colombia (República de)	214.00	1,406.00	220.00	1,507.00
Costa Rica (República de)	1,254,025.00	183,022.00	65.00	884.00
Dominicana (República)	2.00	35.00	12.00	262.00
Ecuador (República de)	390,021.00	69,639.00	390,041.00	69,572.00
El Salvador (República de)	2,241,036.00	347,430.00	2,420,003.00	389,725.00
Estados Unidos de América	228,082.00	399,309.00	310,608.00	319,265.00
Francia (República Francesa)	-	-	2.00	399.00
Guatemala (República de)	1,716,044.00	288,497.00	2,502,054.00	458,680.00
Honduras (República de)	24.00	532.00	50.00	1,290.00
Nicaragua (República de)	4.00	89.00	8.00	213.00
Panamá (República de)	4,025,875.00	572,791.00	650,025.00	98,493.00
Paraguay, (República de)	20.00	309.00	12.00	152.00
Perú (República de)	966,674.00	250,239.00	1,067,826.00	211,197.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	10,000.00	5,699.00
Uruguay (República Oriental del)	32.00	1,049.00	123.00	2,743.00
Venezuela (República de)	-	-	9,200,000.00	1,543,200.00
2836.20.01				
Carbonato de sodio.	6,637,218.00	2,744,133.00	7,294,235.00	2,929,958.00

Argentina, (República de)	-	-	24.00	507.00
Belice	6,250.00	4,375.00	3,000.00	5,138.00
Bolivia (República de)	6.00	171.00	12.00	356.00
Brasil (República Federativa del)	86.00	3,214.00	134.00	5,137.00
Chile (República de)	383.00	969.00	36.00	735.00
Colombia (República de)	6.00	162.00	23.00	621.00
Costa Rica (República de)	662,671.00	209,868.00	581,112.00	184,178.00
Dominicana (República)	-	-	32.00	1,217.00
Ecuador (República de)	28.00	893.00	100,466.00	29,611.00
El Salvador (República de)	12.00	726.00	-	-
Estados Unidos de América	1,566,926.00	693,905.00	1,748,910.00	689,109.00
Guatemala (República de)	4,400,656.00	1,826,023.00	4,860,011.00	2,008,024.00
Honduras (República de)	11.00	489.00	8.00	367.00
Nicaragua (República de)	84.00	666.00	312.00	259.00
Paraguay, (República de)	3.00	89.00	-	-
Perú (República de)	36.00	1,104.00	155.00	4,699.00
Venezuela (República de)	60.00	1,479.00	-	-

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		283,578,494.00		304,876,805.00
2805.11.01				
Sodio.	1,087.00	18,967.00	4,371.00	111,197.00
Alemania (República Federal de)	300.00	6,316.00	-	-
Estados Unidos de América	20.00	1,111.00	239.00	76,036.00
Francia (República Francesa)	767.00	11,540.00	4,132.00	35,161.00
2833.11.01				
Sulfato de sodio.	98,076,033.00	16,521,910.00	112,594,969.00	17,359,169.00
Alemania (República Federal de)	162.00	3,044.00	235.00	4,158.00
Argentina, (República de)	-	303.00	-	585.00
Austria (República de)	2.00	135.00	1.00	77.00
Brasil (República Federativa del)	15.00	18.00	-	-
Canadá	108,431.00	22,753.00	-	-
China (República Popular de)	3.00	271.00	225,068.00	32,831.00
España (Reino de)	8,925.00	4,591.00	3,251.00	1,324.00
Estados Unidos de América	97,869,612.00	16,117,833.00	112,270,576.00	16,909,774.00
Francia (República Francesa)	-	-	5.00	26.00
India (República de la)	82.00	4,396.00	118.00	6,790.00
Italia (República Italiana)	-	-	858.00	3,874.00
Japón	88,801.00	368,566.00	80,632.00	338,623.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	-	-	14,225.00	61,107.00
2836.20.01				
Carbonato de sodio.	1,016,965,063.00	267,037,617.00	1,091,778,677.00	287,406,439.00
Alemania (República Federal de)	40,448.00	20,021.00	385.00	7,078.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	240.00	3,204.00
Brasil (República Federativa del)	12.00	2,449.00	-	-
Canadá	3,500.00	3,600.00	2,245.00	2,011.00
China (República Popular de)	64,301.00	30,450.00	546,412.00	125,012.00
Corea del Sur (República de)	50.00	199.00	5,000.00	8,400.00
Costa Rica (República de)	-	-	-	7.00
España (Reino de)	101.00	397.00	1.00	2.00
Estados Unidos de América	1,016,040,546.00	266,637,844.00	1,089,181,064.00	286,614,927.00
Francia (República Francesa)	16,451.00	98,289.00	13,380.00	86,592.00
India (República de la)	3.00	410.00	108,000.00	25,380.00
Japón	84.00	3,790.00	573.00	2,550.00
Polonia (República Popular de)	624,985.00	186,088.00	1,592,690.00	447,275.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	82.00	24.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	500.00	986.00	1,657.00	3,405.00
Rusia (Federación)	174,000.00	53,070.00	326,829.00	80,437.00

Suiza (Confederación Helvética)	-	-	-	90.00
Turquía (República de)	-	-	201.00	69.00

p/ Cifras preliminares.
1/ Peso bruto.
Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.
FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/
(En moneda corriente por unidad de medida)
(Dólares por tonelada)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización	2015	2016 p/
Carbonato de sodio (Carbonato de sodio sintético, Chino, denso y ligero, C.S.F. en Lejano Oriente)	de 211.67 a	de 223.33 a 219.58 a 230.00
Carbonato de sodio (Carbonato de sodio sintético, Chino, denso y ligero, L.A.B. en China)	de 190.00 a	de 201.67 a 205.00 a 238.33
Carbonato de sodio (Carbonato de sodio sintético, de la India, denso y ligero, nacional, entregado en planta en India)	de 278.33 a	de 303.33 a 290.00 a 310.00
Carbonato de sodio (Carbonato de sodio sintético, de la India, denso y ligero, C&F, exportado de la India)	de 206.67 a	de 231.67 a 200.00 a 235.00
Carbonato de sodio (Natural, de E.U.A., gran contrato L.A.B. en Wyoming)	de 320.00 a	de 333.33 a - a -
Carbonato de sodio(Sintético de Europa, ligero y denso, contratos grandes, entregado en planta) 2/	de 200.00 a	de 221.25 a 178.75 a 199.58
Nitrato de Sodio, aproximadamente 98% de Sodio, Entregado en tienda Chile) 2/	de 540.00 a	de 572.08 a 560.00 a 600.00

p/ Cifras preliminares.
1/ Promedio anual.
2/ Euros por tonelada.
Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.
FUENTE: Industrial Minerals, Mineral Price Wacth

F.- Producción Mundial en Volumen de Carbonato de Sodio por País, 2015-2016 1/
(Toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	14,200.00	14,140.00
Botswana (República de)	250.00	250.00
Estados Unidos de América	11,600.00	11,700.00
Kenya (República de)	450.00	290.00
Turquía (República de)	1,900.00	1,900.00

e/ Cifras estimadas.
p/ Cifras preliminares.
1/ La producción de sulfato de sodio natural no estan disponible; "El sulfato de sodio se calienta con carbón y piedra caliza para formar carbonato de sodio"
2/ Reservas que de forma económica pudieran ser extraídas o producidas en un tiempo determinad
FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A.

65.- Talco
A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016
(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	20,452.00	22,117,412.72	11,392.00	12,733,594.49
Mineral	20,452.00		11,392.00	

p/ Cifras preliminares.
FUENTE: Investigación directa.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016
(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		493,432.00		669,798.00
2526.10.01				
Sin triturar ni pulverizar	3,857.00	8,390.00	1.00	7.00
Estados Unidos de América	3,857.00	8,390.00	1.00	7.00
2526.20.01				
Esteatita natural; triturados o pulverizados; talco	522,664.00	458,202.00	889,201.00	642,422.00
Alemania (República Federal de)	2.00	30.00	-	3.00
Brasil (República Federativa del)	200.00	539.00	100.00	324.00
Colombia (República de)	120,000.00	84,000.00	360,082.00	252,067.00
Corea del Sur (República de)	4,460.00	11,059.00	200.00	100.00
Costa Rica (República de)	563.00	1,248.00	-	-
Cuba (República de)	6,050.00	2,314.00	21,030.00	10,866.00
Dominicana (República)	30,000.00	22,499.00	30,000.00	29,250.00
Estados Unidos de América	26,785.00	61,845.00	73,345.00	55,358.00
Guatemala (República de)	120,497.00	86,724.00	100,040.00	53,346.00
Italia (República Italiana)	-	-	82.00	69.00
Jamaica	100,000.00	77,997.00	220,000.00	171,597.00
Japón	-	-	3.00	6.00
Panamá (República de)	13,552.00	6,451.00	9,103.00	4,545.00
Perú (República de)	68,750.00	60,321.00	65,000.00	57,491.00
Polonia (República Popular de)	130.00	4,956.00	-	-
Santa Lucía	-	-	214.00	599.00
Trinidad y Tobago (República de)	31,625.00	36,317.00	-	-
Venezuela (República de)	50.00	1,902.00	10,002.00	6,801.00
2530.90.03				
Pirofilita (silicato de aluminio natural)	241,345.00	26,840.00	244,000.00	27,369.00
Estados Unidos de América	850.00	158.00	4,000.00	975.00
Guatemala (República de)	240,200.00	26,426.00	240,000.00	26,394.00
Perú (República de)	295.00	256.00	-	-

p/ Cifras preliminares.
1/ Peso bruto.
Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.
FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/		Kilogramos 1/	Dólares
Total:		32,908,253.00		33,641,594.00
2526.10.01				
Sin triturar ni pulverizar	2,025,544.00	536,215.00	2,172,398.00	832,631.00
Alemania (República Federal de)	-	-	3.00	88.00
Australia (Comunidad Australiana)	375,255.00	197,972.00	478,914.00	252,657.00
China (República Popular de)	659.00	1,535.00	382.00	1,067.00
España (Reino de)	10.00	44.00	-	-
Estados Unidos de América	1,539,316.00	303,422.00	773,869.00	307,556.00
Etiopía (República Democrática Popular)	6.00	149.00	-	-
Francia (República Francesa)	-	-	30.00	104.00
Pakistán (República Islámica de)	110,296.00	33,088.00	919,200.00	271,159.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	2.00	5.00	-	-
2526.20.01				
Triturados o pulverizados.	98,091,134.00	32,098,295.00	104,165,651.00	32,547,734.00
Alemania (República Federal de)	1,777.00	3,602.00	3,358.00	7,835.00
Argentina, (República de)	-	-	3.00	9.00
Austria (República de)	475.00	2,493.00	900.00	1,446.00
Bélgica (Reino de)	299.00	1,206.00	150.00	574.00
Brasil (República Federativa del)	1,787,225.00	973,850.00	2,000,252.00	1,063,472.00
Canadá	6,970.00	12,562.00	1,349,468.00	611,818.00
China (República Popular de)	26,929,637.00	11,075,737.00	15,769,868.00	6,852,341.00
Colombia (República de)	-	-	30.00	365.00
Corea del Sur (República de)	248,409.00	146,876.00	952,800.00	560,041.00
Dinamarca (Reino de)	-	-	4,000.00	1,848.00
Ecuador (República de)	-	2.00	-	-
El Salvador (República de)	-	-	-	2.00
España (Reino de)	33,645.00	45,984.00	9,895.00	35,821.00
Estados Unidos de América	68,467,646.00	19,010,897.00	83,432,820.00	22,349,999.00
Finlandia (República de)	-	-	15.00	8.00
Francia (República Francesa)	35,022.00	50,110.00	29,977.00	42,980.00
Guatemala (República de)	-	-	20,423.00	21,312.00
India (República de la)	110,599.00	45,634.00	124,348.00	58,469.00
Indonesia (República de)	15.00	39.00	-	-
Italia (República Italiana)	166,668.00	300,712.00	146,266.00	300,388.00
Japón	190,871.00	371,096.00	225,960.00	582,279.00
Noruega (Reino de)	40.00	66.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	61,035.00	37,698.00	41,360.00	26,213.00
Pakistán (República Islámica de)	-	-	20,008.00	6,753.00
Panamá (República de)	-	-	-	5.00
Portugal (República)	44,800.00	16,847.00	21,250.00	9,987.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	1,600.00	3,339.00
Rusia (Federación)	-	-	3,780.00	5,891.00
Suecia (Reino de)	1.00	85.00	-	-
Tailandia (Reino de)	-	-	1,120.00	1,540.00
Taiwán (República de China)	6,000.00	2,799.00	6,000.00	2,999.00
2530.90.03				
Pirofilita (silicato de aluminio natural)	418,938.00	273,743.00	403,485.00	261,229.00
Estados Unidos de América	418,938.00	273,743.00	403,485.00	261,229.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016

(Miles de toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	8,414.00	8,415.00
Brasil (República Federativa del)	845.00	850.00
China (República Popular de)	2,200.00	2,200.00
Corea del Sur (República de)	605.00	610.00
Estados Unidos de América	687.00	660.00
Francia (República Francesa)	450.00	450.00
India (República de la)	922.00	925.00
Japón	365.00	370.00
México (Estados Unidos Mexicanos)	750.00	750.00
Otros Países	1,590.00	1,600.00

e/ Cifras estimadas.

1/ Incluye pirofilita.

2/ Cifra reportada

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A.

66.- Tierras Fuller
A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016
(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	108,215.00	116,890,782.56	111,713.00	124,723,709.13
Mineral	108,215.00		111,713.00	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Investigación directa.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016
(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		15,247,100.00		15,343,488.00
2508.40.01				
Tierras decolorantes y tierras de batán	317.00	468.00	115,373.00	94,004.00
Alemania (República Federal de)	-	-	44.00	72.00
Colombia (República de)	-	-	102,060.00	84,708.00
Costa Rica (República de)	-	-	10,886.00	7,532.00
Estados Unidos de América	-	-	1,000.00	579.00
Guatemala (República de)	-	-	1,292.00	980.00
Panamá (República de)	317.00	468.00	91.00	133.00
2821.20.01				
Tierras colorantes	-	-	385.00	13,425.00
Estados Unidos de América	-	-	385.00	13,425.00
3802.90.02				
Tierras de fuller, activadas	88,428.00	19,467.00	-	-
Estados Unidos de América	88,428.00	19,467.00	-	-
3802.90.99				
Los demás	30,845,437.00	15,227,165.00	29,958,088.00	15,236,059.00
Alemania (República Federal de)	630,624.00	334,249.00	875,366.00	464,612.00
Argentina, (República de)	1,483,341.00	857,743.00	1,085,965.00	701,375.00
Australia (Comunidad Australiana)	6,804.00	4,388.00	-	-
Austria (República de)	353,765.00	181,358.00	152,245.00	74,674.00
Bangladesh (República Popular de)	90,000.00	53,570.00	133,200.00	74,016.00
Bélgica (Reino de)	-	-	9.00	2,401.00
Bolivia (República de)	59,973.00	54,875.00	180,057.00	108,555.00
Brasil (República Federativa del)	7,053,459.00	3,706,620.00	5,672,579.00	3,046,741.00
Canadá	1,169,185.00	617,516.00	1,262,678.00	869,714.00
Chile (República de)	3,141,267.00	1,085,156.00	4,134,592.00	1,496,925.00
China (República Popular de)	468,074.00	165,104.00	400,313.00	126,095.00
Colombia (República de)	1,798,032.00	990,738.00	1,453,838.00	875,491.00
Congo (República Popular del) (Brazzaville)	-	-	52,920.00	17,463.00
Corea del Sur (República de)	259,171.00	88,198.00	58,633.00	23,023.00
Costa Rica (República de)	796,218.00	547,418.00	870,747.00	634,632.00
Cuba (República de)	203,800.00	103,430.00	213,890.00	107,637.00
Dominicana (República)	97,247.00	55,349.00	70,620.00	42,634.00
Ecuador (República de)	20,021.00	15,856.00	38,476.00	35,189.00
El Salvador (República de)	254,975.00	164,684.00	254,611.00	167,975.00
Estados Unidos de América	2,012,291.00	1,092,751.00	2,284,958.00	1,225,372.00

Filipinas (República de)	-	-	18,000.00	7,610.00
Guatemala (República de)	1,782,374.00	890,286.00	1,375,791.00	740,843.00
Honduras (República de)	390,348.00	198,246.00	320,344.00	173,302.00
India (República de la)	2,033,318.00	696,391.00	3,250,419.00	1,239,065.00
Japón	8,989.00	2,876.00	13,940.00	4,878.00
Lituania (República de)	16,208.00	6,349.00	9,534.00	2,860.00
Luxemburgo (Gran Ducado)	1,138,223.00	428,341.00	1,426,390.00	514,878.00
Malasia (Federación de)	520,511.00	162,075.00	240,167.00	94,143.00
Nepal (República de)	108,000.00	50,200.00	162,000.00	74,818.00
Nicaragua (República de)	94,681.00	58,458.00	71,960.00	57,363.00
Noruega (Reino de)	28,694.00	11,103.00	18,860.00	7,297.00
Pakistán (República Islámica de)	820,832.00	375,937.00	760,541.00	348,324.00
Panamá (República de)	170,159.00	99,624.00	140,149.00	81,845.00
Paraguay, (República de)	60,063.00	25,827.00	100,106.00	45,993.00
Perú (República de)	1,511,052.00	736,213.00	1,454,889.00	756,789.00
Polonia (República Popular de)	70,550.00	32,504.00	80,084.00	35,956.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	203,072.00	140,100.00	218,328.00	158,022.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	2,860.00	1,086.00	-	-
Rusia (Federación)	80,086.00	26,508.00	40,042.00	13,254.00
Sudáfrica (República de)	80,086.00	47,137.00	-	-
Suiza (Confederación Helvética)	-	-	4,920.00	3,222.00
Tailandia (Reino de)	721,885.00	282,197.00	375,529.00	182,337.00
Taiwán (República de China)	60,064.00	24,983.00	-	-
Uruguay (República Oriental del)	209,113.00	145,458.00	354,635.00	268,109.00
Venezuela (República de)	836,022.00	666,263.00	325,763.00	330,627.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016
(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		4,706,906.00		3,477,591.00
2508.40.01				
Tierras decolorantes y tierras de batán	5,998,747.00	2,535,017.00	6,236,831.00	2,313,252.00
Alemania (República Federal de)	4,000.00	21,562.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	-	-	1.00	1.00
España (Reino de)	434,775.00	115,839.00	926,112.00	195,402.00
Estados Unidos de América	5,559,447.00	2,396,321.00	5,307,518.00	2,106,330.00
Italia (República Italiana)	525.00	1,295.00	3,200.00	11,519.00
2530.90.08				
Tierras colorantes	7,921.00	10,597.00	9,275.00	15,751.00
Alemania (República Federal de)	23.00	238.00	4.00	176.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	2.00	18.00
Canadá	7.00	436.00	-	-
Chipre (República de)	2,000.00	3,361.00	2,000.00	3,121.00
Estados Unidos de América	5,891.00	6,562.00	7,269.00	12,436.00
2821.20.01				
Tierras colorantes.	178.00	3,203.00	1,077.00	13,862.00
China (República Popular de)	-	-	31.00	417.00
Chipre (República de)	-	-	500.00	853.00
Estados Unidos de América	145.00	2,529.00	371.00	2,113.00
Italia (República Italiana)	33.00	674.00	175.00	10,479.00
3802.90.02				

Tierras fuller, activadas.	196,696.00	115,210.00	98,369.00	48,036.00
Canadá	7.00	370.00	-	-
Estados Unidos de América	196,689.00	114,840.00	98,369.00	48,036.00
3802.90.99				
Las demás	3,411,539.00	2,042,879.00	1,833,975.00	1,086,690.00
Alemania (República Federal de)	6,053.00	70,717.00	1,285.00	23,059.00
Bélgica (Reino de)	5.00	1,291.00	91.00	2,042.00
Brasil (República Federativa del)	30,500.00	109,523.00	-	-
Canadá	4,502.00	18,508.00	40.00	45.00
China (República Popular de)	918.00	2,627.00	3,430.00	12,614.00
Corea del Sur (República de)	-	-	160.00	797.00
Croacia (República de)	-	-	5,000.00	14,657.00
España (Reino de)	1,566.00	19,919.00	4,520.00	60,030.00
Estados Unidos de América	3,284,876.00	1,552,617.00	1,817,439.00	926,452.00
Francia (República Francesa)	20,032.00	14,959.00	19.00	3,177.00
Italia (República Italiana)	13.00	211.00	12.00	114.00
Japón	240.00	1,021.00	20.00	338.00
Malasia (Federación de)	17.00	928.00	14.00	157.00
País No Identificado	-	-	640.00	2,636.00
Países Bajos (Reino de los)	1,846.00	14,442.00	380.00	4,528.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	60,401.00	216,551.00	846.00	35,446.00
Senegal (República del)	313.00	11,089.00	-	-
Suecia (Reino de)	257.00	8,476.00	-	-
Tailandia (Reino de)	-	-	25.00	5.00
Taiwán (República de China)	-	-	54.00	593.00

p/ Cifras preliminares.
1/ Peso bruto.
Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.
FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/
(En moneda corriente por unidad de medida)
(Libras esterlinas por tonelada métrica)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización	2015		2016 p/	
Mineral				
Tierras Fuller (Tierras fuller, tratada con carbonato de sodio, grado ingeniería civil, entregado en planta de Sudáfrica)	50.00	a	70.00	de 50.00 a 70.00
Tierras Fuller (Tierras fuller, tratada con carbonato de sodio, grado arena para gato, 1a7mm, entregado en planta, Sudáfrica)	27.00	a	40.00	de 29.00 a 40.00
Tierras Fuller (Tierras fuller, tratada con carbonato de sodio, grado fundición, en sacos, entregado en planta Sudáfrica)	60.00	a	85.00	de 60.00 a 85.00

p/ Cifras preliminares.
1/ Promedio anual.
Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.
FUENTE: Industrial Minerals y Minerals Price Watch.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016

(Toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	3,309.00	3,226.00
España (Reino de)	647.00	645.00
Estados Unidos de América	1,930.00	1,850.00
India (República de la)	6.00	6.00
México (Estados Unidos Mexicanos)	250.00	250.00
Senegal (República del)	190.00	190.00
Turquía (República de)	10.00	10.00
Otros Países	276.00	275.00

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A.

67.- Vermiculita
A.- Producción en Volumen y Valor, Por Presentación, 2015-2016
(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	299.00	941,152.13	310.00	975,776.46
Mineral	299.00		310.00	

p/ Cifras preliminares.
FUENTE: Investigación directa.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016
(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		17,563,895.00		17,690,237.00
2530.10.01				
Vermiculita, perlita y cloritas sin dilatar	106,820,315.00	2,953,042.00	18,575,306.00	678,959.00
Brasil (República Federativa del)	608,000.00	108,073.00	468,000.00	45,567.00
Canadá	-	-	15.00	136.00
Chile (República de)	163,040.00	25,985.00	470,540.00	74,685.00
Colombia (República de)	147,000.00	15,443.00	447,800.00	72,621.00
El Salvador (República de)	13,779.00	29,239.00	4,000.00	9,500.00
España (Reino de)	440.00	854.00	3.00	2.00
Estados Unidos de América	105,805,149.00	2,762,279.00	17,112,948.00	469,610.00
Perú (República de)	82,907.00	11,169.00	72,000.00	6,838.00
6806.20.01				
Vermiculita dilatada, arcilla dilatada, espuma de escoria y productos minerales similares dilatados, incluso mezclados entre sí	7,232,846.00	4,733,692.00	5,992,044.00	4,237,171.00
Arabia Saudita (Reino de)	11,904.00	5,513.00	66,201.00	30,663.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	31,345.00	13,319.00
Austria (República de)	3,000.00	90.00	-	-
Bolivia (República de)	6,014.00	23,664.00	960.00	6,873.00
Brasil (República Federativa del)	36,180.00	18,284.00	36,561.00	10,833.00
Canadá	636.00	203.00	-	-
Chile (República de)	292,280.00	152,441.00	58,156.00	41,780.00
Colombia (República de)	261,907.00	99,198.00	316,654.00	124,942.00
Cuba (República de)	2,090.00	6,181.00	888.00	2,751.00
Dominicana (República)	27,561.00	14,033.00	149,261.00	59,136.00
Ecuador (República de)	1,226.00	3,909.00	708.00	1,232.00
El Salvador (República de)	-	-	22,560.00	13,536.00
España (Reino de)	216,775.00	104,563.00	181,309.00	91,039.00
Estados Unidos de América	5,397,239.00	3,768,933.00	4,542,623.00	3,593,331.00
Guatemala (República de)	52,675.00	29,855.00	55,068.00	20,543.00
Honduras (República de)	-	-	998.00	1,654.00
Italia (República Italiana)	8,712.00	4,311.00	-	-
Nicaragua (República de)	-	-	28,176.00	9,685.00
Nigeria (República Federal de)	-	-	843.00	2,203.00
País No Identificado	-	-	1,320.00	4,499.00
Países Bajos (Reino de los)	-	-	5,000.00	21,000.00
Panamá (República de)	72,920.00	41,846.00	41,578.00	21,857.00
Perú (República de)	121,708.00	61,405.00	218,505.00	69,477.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	16,275.00	13,188.00	-	-
Uruguay (República Oriental del)	25,920.00	8,552.00	38,880.00	12,828.00
Venezuela (República de)	677,824.00	377,523.00	194,450.00	83,990.00
6806.90.99				
Los demás.	4,215,833.00	9,877,161.00	4,685,996.00	12,774,107.00

Alemania (República Federal de)	22,241.00	1,132,712.00	23,254.00	998,256.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	1.00	59.00
Canadá	21,648.00	113,313.00	101,792.00	578,665.00
Chile (República de)	14,534.00	40,222.00	4,834.00	14,901.00
China (República Popular de)	30,854.00	914,185.00	14,359.00	754,125.00
Colombia (República de)	20,113.00	84,047.00	6,581.00	45,671.00
Costa Rica (República de)	1,602.00	53,252.00	-	-
Cuba (República de)	-	-	16.00	1,473.00
Dominicana (República)	-	-	-	56.00
Ecuador (República de)	523.00	2,457.00	-	58.00
Egipto (República Arabe de)	159.00	748.00	-	-
España (Reino de)	241,980.00	154,204.00	130,221.00	129,719.00
Estados Unidos de América	3,841,786.00	7,302,622.00	4,137,913.00	9,152,462.00
Guatemala (República de)	1,240.00	4,181.00	497.00	2,754.00
Honduras (República de)	-	-	798.00	7,821.00
Italia (República Italiana)	-	-	20,096.00	83,640.00
Jamaica	7.00	195.00	-	-
Japón	168.00	2,238.00	406.00	1,469.00
Kuwait (Estado de)	-	-	153.00	5,219.00
Lituania (República de)	-	-	11,950.00	2,629.00
Malasia (Federación de)	-	-	229,185.00	970,458.00
Nicaragua (República de)	5,486.00	5,239.00	31.00	250.00
Nueva Zelanda	62.00	1,932.00	-	-
Panamá (República de)	-	164.00	477.00	2,117.00
Perú (República de)	13,415.00	65,365.00	1,580.00	6,166.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	469.00	7,544.00
Sudáfrica (República de)	15.00	85.00	28.00	1,050.00
Suecia (Reino de)	-	-	-	34.00
Tailandia (Reino de)	-	-	11.00	40.00
Venezuela (República de)	-	-	-	41.00
Vietnam (República Socialista de)	-	-	1,344.00	7,430.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		74,517,235.00		72,930,139.00
2530.10.01				
Vermiculita	35,154,843.00	5,004,557.00	58,198,768.00	5,485,985.00
Alemania (República Federal de)	7.00	364.00	717.00	1,259.00
Austria (República de)	-	-	700.00	15,218.00
Bélgica (Reino de)	-	-	10,584.00	6,555.00
Brasil (República Federativa del)	4,977,100.00	2,061,339.00	4,042,000.00	1,523,169.00
Canadá	689.00	1,180.00	8,103.00	12,737.00
China (República Popular de)	3,672,234.00	1,572,760.00	8,705,174.00	2,315,714.00
Dinamarca (Reino de)	-	-	-	2.00
España (Reino de)	3,120.00	2,277.00	24,596.00	33,725.00
Estados Unidos de América	25,578,769.00	824,561.00	44,098,412.00	971,008.00
Grecia (República Helénica)	200,000.00	72,606.00	-	-
India (República de la)	60,000.00	47,518.00	160,000.00	111,072.00
Italia (República Italiana)	-	-	23.00	905.00
Japón	9,020.00	30,643.00	-	-
Luxemburgo (Gran Ducado)	24,000.00	9,288.00	-	-
Mozambique (República Popular de)	403,500.00	183,508.00	48,000.00	17,376.00
Nueva Zelanda	24,000.00	3,665.00	-	-
Portugal (República)	16,632.00	15,664.00	-	-
Singapur (República de)	-	-	128.00	1,136.00
Sudáfrica (República de)	185,771.00	179,179.00	383,331.00	217,550.00
Turquía (República de)	1.00	5.00	21,000.00	5,174.00
Zimbabwe (República de)	-	-	696,000.00	253,385.00

6806.20.01

Vermiculita dilatada, arcilla dilatada, espuma de escoria y productos minerales similares dilatados, incluso mezclados entre sí	3,635,792.00	3,612,461.00	4,465,008.00	3,908,576.00
Alemania (República Federal de)	3,326.00	64,600.00	628.00	3,088.00
Australia (Comunidad Australiana)	60.00	265.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	-	-	207.00	1,543.00
Canadá	163.00	599.00	22,477.00	11,588.00
China (República Popular de)	16,850.00	54,581.00	15,363.00	46,505.00
Dinamarca (Reino de)	4.00	4.00	-	-
Eslovenia (República de)	-	-	13,299.00	54,842.00
España (Reino de)	68,854.00	58,695.00	49,308.00	43,134.00
Estados Unidos de América	3,498,545.00	3,361,366.00	4,268,494.00	3,553,485.00
Francia (República Francesa)	-	-	4,500.00	45,384.00
Italia (República Italiana)	543.00	3,257.00	2,940.00	11,133.00
Japón	1,100.00	3,522.00	8,810.00	30,567.00
Myanmar	-	-	35.00	2,399.00
Nueva Zelanda	-	-	2,359.00	1,631.00
Perú (República de)	-	-	1.00	1.00
Polonia (República Popular de)	4.00	6.00	-	-
Portugal (República)	-	-	21,198.00	6,617.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	37,203.00	52,372.00	15,511.00	42,261.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	7,890.00	11,625.00	7,527.00	7,555.00
Sudáfrica (República de)	-	-	32,331.00	45,143.00
Suecia (Reino de)	1,250.00	1,569.00	-	-
Tailandia (Reino de)	-	-	20.00	1,700.00

6806.90.99

Los demás.	21,631,114.00	65,900,217.00	20,800,029.00	63,535,578.00
Alemania (República Federal de)	41,539.00	517,070.00	78,666.00	314,181.00
Australia (Comunidad Australiana)	-	-	90.00	3,198.00
Austria (República de)	4.00	156.00	53.00	72,135.00
Bélgica (Reino de)	2,723.00	65,023.00	7,439.00	47,160.00
Brasil (República Federativa del)	18,961.00	50,384.00	41,499.00	110,995.00
Canadá	48,146.00	320,214.00	67,038.00	450,452.00
China (República Popular de)	1,185,885.00	945,540.00	1,819,240.00	1,405,964.00
Colombia (República de)	11.00	474.00	-	-
Corea del Sur (República de)	444,197.00	2,236,577.00	324,417.00	3,120,595.00
Dinamarca (Reino de)	1,030.00	7,314.00	2.00	18.00
Dominicana (República)	-	-	-	148.00
España (Reino de)	12,690.00	134,536.00	42,051.00	189,849.00
Estados Unidos de América	18,808,275.00	50,415,071.00	17,197,564.00	44,679,182.00
Francia (República Francesa)	12,396.00	88,809.00	614.00	93,011.00
Hong Kong (Territorio de)	-	-	4,412.00	4,899.00
Hungría (República de)	1,047.00	25,576.00	1,071.00	28,788.00
India (República de la)	3.00	232.00	-	-
Indonesia (República de)	-	-	716.00	11,334.00
Italia (República Italiana)	11,801.00	330,919.00	15,229.00	93,133.00
Japón	330,432.00	6,161,200.00	471,675.00	8,127,960.00
Malasia (Federación de)	-	3.00	-	9.00
Montenegro (República de)	-	-	727.00	8,743.00
Países Bajos (Reino de los)	343,744.00	774,667.00	483,551.00	1,519,319.00
Polonia (República Popular de)	169,880.00	697,428.00	6,591.00	113,524.00
Portugal (República)	3,422.00	43,606.00	-	-
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	145,044.00	2,237,758.00	90,649.00	2,418,130.00
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	-	-	57.00	595.00
Singapur (República de)	5.00	289.00	-	-
Sudáfrica (República de)	35,322.00	822,665.00	51,703.00	655,474.00
Suecia (Reino de)	2.00	2,222.00	13.00	6,485.00
Suiza (Confederación Helvética)	-	-	271.00	11,639.00
Taiwán (República de China)	6.00	598.00	94,691.00	48,658.00
Turquía (República de)	14,520.00	21,838.00	-	-
Ucrania	29.00	48.00	-	-

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.
FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/
(En moneda corriente por unidad de medida)

(Dólares por tonelada métrica)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización		2015		2016 p/	
Mineral					
De Sudáfrica, a granel, L.A.B., en Amberes	de	316.67	a	676.67	de 320.00 a 600.00
De Brasil, Grandes Bolsas, L.A.B., en Amberes	de	230.00	a	577.00	de 230.00 a 577.00
De Brasil, Grandes Bolsas, L.A.B., en Puerto de la Costa del Este	de	235.00	a	524.17	de 246.67 a 524.17

p/ Cifras preliminares.

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada corta.

Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.

FUENTE: Industrial Minerals y Minerals Price Watch.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016

(Miles de toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	410.00	405.00
Brasil (República Federativa del)	68.00	70.00
Bulgaria (República de)	19.00	20.00
Estados Unidos de América	100.00	100.00
India (República de la)	10.00	10.00
Rusia (Federación)	21.00	20.00
Sudáfrica (República de)	158.00	170.00
Zimbabwe (República de)	29.00	10.00
Otros Países	5.00	5.00

e/ Cifras estimadas.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A.

69.- Wollastonita
A.- Producción en Volumen y Valor, Por Presentación, 2015-2016

(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	57,451.00	183,419,059.96	63,683.00	322,462,329.41
Mineral	57,451.00		63,683.00	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía

B.- Producción en Volumen por Entidad Federativa y Municipio, 2015-2016

(Toneladas)

Estados y Municipios	2015	2016 p/
	Toneladas	Toneladas
Total:	54,579.00	63,683.00
Sonora	54,579.00	63,683.00
Hermosillo	54,579.00	63,683.00

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/

(En moneda corriente por unidad de medida)

(Dólares por tonelada corta)

Forma de Presentación y Lugar de Cotización		2015	2016 p/
Mineral entregado en planta de Estados Unidos			
Acicular molido a menos de 200 mallas	de	210.83 a	240.83 de
Acicular molido a menos de 325 mallas	de	238.33 a	266.25 de
Mineral acicular con relación de tamaño de 15:1 y 20:1	de	440.00 a	445.00 de
Mineral entregado en planta de China			
L.A.B. acicular a menos de 200 mallas 2/	de	80.00 a	90.00 de
L.A.B. acicular a menos de 325 mallas 2/	de	90.00 a	100.00 de

p/ Cifras preliminares.

1/ Promedio anual.

2/ Dólares por tonelada métrica.

FUENTE: Industrial Minerals y Minerals Price Watch.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016

(Toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	716,179.00	695,683.00
Canadá	5,600.00	6,000.00
China (República Popular de)	450,000.00	425,000.00
Finlandia (República de)	10,000.00	10,000.00
India (República de la)	190,000.00	185,000.00
México (Estados Unidos Mexicanos)	54,579.00	63,683.00
Otros Países	6,000.00	6,000.00

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras Preliminares

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A.

69.- Yeso
A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016

Forma de Presentación	(Toneladas y pesos corrientes)			
	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	5,456,829.00	813,275,029.21	5,402,691.00	891,999,119.62
Mineral	5,456,829.00		5,402,691.00	

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

B.- Producción en Volumen por Entidad Federativa y Municipio, 2015-2016
(Toneladas)

Estados y Municipios	2015		2016 p/	
	Toneladas		Toneladas	
Total:	5,378,256.00		5,402,691.00	
Baja California Sur	3,034,700.00		2,735,290.00	
Mulegé	3,034,700.00		2,735,290.00	
Chihuahua	39,500.00		135,001.00	
Aldama	-		96,001.00	
Juárez	39,500.00		39,000.00	
Coahuila	202,600.00		308,463.00	
Progreso	-		90,474.00	
San Pedro	202,600.00		217,989.00	
Colima	112,700.00		159,480.00	
Colima	-		8,254.00	
Tecomán	112,700.00		151,226.00	
Guerrero	8,000.00		3,100.00	
Atenango del Río	8,000.00		3,100.00	
Jalisco	1,600.00		3,351.00	
Chiquilistlán	100.00		122.00	
Tamazula de Gordiano	1,300.00		3,029.00	
Tonaya	200.00		200.00	
Michoacán de Ocampo	500.00		353.00	
Chinicuila	500.00		353.00	
Nuevo León	1,241,756.00		1,273,339.00	
García	364,856.00		335,196.00	
Mina	876,900.00		938,143.00	
Puebla	-		24,999.00	

Jolalpan	-	24,999.00
San Luis Potosí	567,300.00	593,274.00
Cerritos	96,200.00	84,417.00
Guadalajara	119,400.00	140,056.00
Villa Juárez	351,700.00	368,801.00
Sonora	169,600.00	166,041.00
Agua Prieta	-	3,928.00
Alamos	169,600.00	162,113.00

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía.

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		33,730,912.00		30,032,307.00
2520.10.01				
Yeso natural; anhidrita	3,529,453,850.00	32,196,186.00	3,281,325,668.00	28,341,957.00
Alemania (República Federal de)	100.00	99.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	-	-	2.00	1.00
Canadá	243,500,000.00	2,603,320.00	141,500,000.00	1,532,116.00
Chile (República de)	35,000,000.00	367,499.00	-	-
Colombia (República de)	205,000,000.00	1,840,000.00	85,046,000.00	688,998.00
Corea del Sur (República de)	-	-	8.00	6.00
Costa Rica (República de)	77,050,000.00	756,004.00	19,000.00	4,469.00
Cuba (República de)	40.00	8.00	-	-
Ecuador (República de)	158,000,000.00	1,658,498.00	152,000,000.00	1,480,999.00
España (Reino de)	-	-	10.00	2.00
Estados Unidos de América	1,997,837,680.00	18,094,032.00	2,235,155,654.00	19,124,457.00
Francia (República Francesa)	30.00	10.00	-	-
Honduras (República de)	-	-	4,629.00	4,317.00
Japón	500,000,000.00	4,000,000.00	480,000,000.00	3,840,000.00
Nicaragua (República de)	-	-	65.00	102.00
Panamá (República de)	50,066,000.00	402,718.00	100,300.00	31,242.00
Perú (República de)	263,000,000.00	2,473,998.00	187,500,000.00	1,635,248.00
2520.20.01				
Yesos fraguables	8,906,347.00	1,534,726.00	10,943,975.00	1,690,350.00
Alemania (República Federal de)	3.00	3.00	251.00	97.00
Bahamas (Comunidad de las)	85.00	404.00	-	-
Bélgica (Reino de)	10.00	10.00	-	-
Belice	-	-	150.00	73.00
Brasil (República Federativa del)	1.00	219.00	-	-
Canadá	-	-	1,814.00	344.00
Chile (República de)	650,000.00	115,046.00	1,912,000.00	281,005.00
Colombia (República de)	844,000.00	142,947.00	888,000.00	142,190.00
Costa Rica (República de)	128,540.00	34,713.00	206,153.00	69,928.00

				Yeso
Cuba (República de)	728,722.00	90,609.00	1,103,459.00	132,385.00
Dominicana (República)	751,177.00	89,969.00	750,045.00	88,623.00
Ecuador (República de)	3,247,040.00	568,149.00	2,833,750.00	500,101.00
El Salvador (República de)	69,044.00	66,805.00	24,255.00	26,853.00
España (Reino de)	12.00	47.00	-	-
Estados Unidos de América	912,278.00	153,443.00	795,253.00	114,466.00
Grecia (República Helénica)	100.00	999.00	-	-
Guatemala (República de)	694,866.00	73,133.00	979,290.00	105,649.00
Honduras (República de)	12,545.00	12,925.00	33,443.00	30,080.00
Jamaica	772.00	2,579.00	-	-
Japón	20.00	8.00	-	-
Kuwait (Estado de)	-	-	260.00	1,028.00
Malasia (Federación de)	2,000.00	2,954.00	2,120.00	2,059.00
Nicaragua (República de)	40,852.00	41,556.00	29,420.00	32,144.00
Panamá (República de)	158,280.00	32,646.00	318,192.00	58,918.00
Perú (República de)	-	-	26,000.00	2,470.00
Puerto Rico (Estado Libre Asociado de)	-	-	120.00	20.00
Uruguay (República Oriental del)	26,000.00	4,124.00	-	-
Venezuela (República de)	640,000.00	101,438.00	1,040,000.00	101,917.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)				
Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		3,971,121.00		4,315,726.00
2520.10.01				
Yeso natural o anhidrita	6,435,367.00	1,253,110.00	7,507,778.00	1,418,415.00
Alemania (República Federal de)	55,103.00	36,454.00	146,050.00	70,212.00
Brasil (República Federativa del)	30,121.00	8,192.00	5,790.00	701.00
Canadá	-	-	1.00	4.00
China (República Popular de)	25.00	41.00	22,072.00	6,305.00
Dominicana (República)	-	-	23.00	85.00
España (Reino de)	87,224.00	25,240.00	51,781.00	17,691.00
Estados Unidos de América	5,465,769.00	1,088,442.00	6,487,732.00	1,232,008.00
Filipinas (República de)	68.00	6.00	-	-
Francia (República Francesa)	50.00	111.00	-	-
Guatemala (República de)	793,000.00	86,512.00	774,370.00	88,940.00
India (República de la)	-	-	19,959.00	2,437.00
Japón	4,002.00	8,106.00	-	32.00
Perú (República de)	5.00	5.00	-	-
Suiza (Confederación Helvética)	-	1.00	-	-
2520.20.01				
Yeso fraguable	7,813,173.00	2,718,011.00	8,043,601.00	2,897,311.00
Alemania (República Federal de)	10,053.00	17,112.00	31,712.00	31,459.00
Bélgica (Reino de)	-	-	55.00	343.00
Brasil (República Federativa del)	6.00	79.00	-	-
Canadá	29,428.00	14,226.00	13,914.00	18,253.00
China (República Popular de)	1,502.00	837.00	15.00	22.00
Colombia (República de)	-	2.00	119,387.00	38,885.00
Costa Rica (República de)	-	-	8.00	755.00
España (Reino de)	88.00	137.00	195,517.00	44,173.00
Estados Unidos de América	7,437,077.00	2,474,929.00	7,659,727.00	2,725,168.00
Filipinas (República de)	68.00	6.00	-	-
Francia (República Francesa)	285,827.00	142,428.00	-	-
Guatemala (República de)	-	-	1.00	4.00
Israel (Estado de)	21.00	13,017.00	23.00	12,983.00
Italia (República Italiana)	13,150.00	34,692.00	3,015.00	10,822.00
Japón	75.00	1,085.00	2,233.00	7,234.00
Marruecos (Reino de)	-	-	-	1.00
Países Bajos (Reino de los)	-	-	250.00	300.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda de	35,878.00	19,461.00	17,744.00	6,909.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016

(Miles de toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	261,288.26	263,402.69
Alemania (República Federal de)	1,800.00	1,800.00
Arabia Saudita (Reino de)	1,860.00	1,900.00
Argelia (República Democrática Pop.)	2,130.00	2,300.00
Argentina, (República de)	1,500.00	1,500.00
Australia (Comunidad Australiana)	2,580.00	2,600.00
Brasil (República Federativa del)	3,300.00	3,300.00
Canadá	1,630.00	1,600.00
China (República Popular de)	130,000.00	130,000.00
España (Reino de)	7,000.00	7,000.00
Estados Unidos de América	15,200.00	15,500.00
Francia (República Francesa)	3,280.00	3,300.00
India (República de la)	3,500.00	3,500.00
Irán (República Islámica del)	16,000.00	16,000.00
Italia (República Italiana)	8,550.00	8,600.00
Japón	4,670.00	4,700.00
México (Estados Unidos Mexicanos)	5,378.26	5,402.69
Omán (Sultanato de)	6,050.00	6,500.00
Pakistán (República Islámica de)	1,660.00	1,700.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda de	1,200.00	1,200.00
Rusia (Federación)	4,400.00	4,000.00
Tailandia (Reino de)	11,200.00	12,000.00
Turquía (República de)	12,600.00	13,000.00
Otros Países	15,800.00	16,000.00

e/ Cifras estimadas.

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A. y Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas; Secretaría de Economía, (para el caso de México).

70.- Zeolita**A.- Producción en Volumen y Valor, por Presentación, 2015-2016**

(Toneladas y pesos corrientes)

Forma de Presentación	2015		2016 p/	
	Toneladas	Pesos	Toneladas	Pesos
Total:	2,250.00	1,400,651.24	2,150.00	1,421,789.78
Zeolita	2,250.00		2,150.00	

e/ Cifras estimadas.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016 1/

(Toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	2,821,100.00	2,838,000.00
China (República Popular de) 2/	2,000,000.00	2,000,000.00
Corea del Sur (República de)	205,000.00	205,000.00
Cuba (República de)	43,000.00	51,000.00
Estados Unidos de América	75,100.00	80,000.00
Jordania (Reino Hachemita de) e/	13,000.00	12,000.00
Nueva Zelanda	65,000.00	80,000.00
Turquía (República de) 2/	70,000.00	60,000.00
Otros Países	350,000.00	350,000.00

e/ Cifras estimadas.

1/ Estimado para los países que no informan producción, y que representan una amplia gama, con posibilidad de 15% a 20% de la variabilidad, en valores absolutos.

2/ Incluye puzolana.

71.- Zircón

C.- Exportación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Destino, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Destino	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		1,365,911.00		1,370,586.00
2530.90.06				
Arenas o harinas de circonio micronizadas que contengan 70% o menos de óxido de circonio, con granulometría de más de 200 mallas	155,476.00	230,050.00	531,050.00	699,093.00
Colombia (República de)	30.00	29.00	-	-
Costa Rica (República de)	28,500.00	55,822.00	12,000.00	23,938.00
Estados Unidos de América	117,071.00	156,709.00	399,810.00	486,780.00
Guatemala (República de)	9,725.00	17,229.00	23,240.00	44,378.00
Italia (República Italiana)	25.00	24.00	-	-
Panamá (República de)	125.00	237.00	-	-
Venezuela (República de)	-	-	96,000.00	143,997.00
2615.10.01				
Arena de silicato de zircón con el 70% o menos de óxido de circonio, con menos malla 120 (0,125 mm) de Granulometría.	65,910.00	127,326.00	230,400.00	327,454.00
Colombia (República de)	10.00	9.00	-	-
Estados Unidos de América	38,400.00	65,662.00	230,400.00	327,454.00
Guatemala (República de)	27,500.00	61,655.00	-	-
2615.10.99				
Los demás	150.00	241.00	19,050.00	25,126.00
Estados Unidos de América	150.00	241.00	19,050.00	25,126.00
2615.90.99				
Los demás	1,946,768.00	736,944.00	1,252,560.00	275,890.00
China (República Popular de)	1,879,384.00	649,942.00	1,220,215.00	247,903.00
Guatemala (República de)	21,500.00	47,083.00	8,000.00	17,519.00
India (República de la)	-	-	24,345.00	10,468.00
Latvia (Letonia)	45,884.00	39,919.00	-	-
8109.90.99				
Los demás.	1,159.00	271,350.00	509.00	43,023.00
Corea del Sur (República de)	5.00	3,473.00	10.00	7,158.00
Costa Rica (República de)	-	-	24.00	12,179.00
Estados Unidos de América	780.00	266,797.00	459.00	16,479.00
Nicaragua (República de)	374.00	1,080.00	16.00	7,207.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Peso bruto.

Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.

FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

D.- Importación en Volumen y Valor, por Fracción Arancelaria, Presentación y Origen, 2015-2016

(Kilogramos y dólares corrientes)

Fracción Arancelaria, Forma de Presentación y País de Origen	2015		2016 p/	
	Kilogramos 1/	Dólares	Kilogramos 1/	Dólares
Total:		36,867,410.00		45,087,387.00
2530.90.06				
Arenas o harinas de zircón micronizada	11,836,546.00	15,578,782.00	11,842,855.00	13,990,579.00
Alemania (República Federal de)	5,885,003.00	7,538,550.00	4,663,027.00	5,447,633.00
Australia (Comunidad Australiana)	20,167.00	32,312.00	2,722.00	6,187.00
Austria (República de)	-	-	19,051.00	31,016.00
Colombia (República de)	-	199.00	-	-
España (Reino de)	2,275,204.00	2,897,847.00	3,486,385.00	3,987,671.00
Estados Unidos de América	997,648.00	1,693,509.00	1,063,574.00	1,596,549.00
India (República de la)	19,958.00	25,030.00	59,875.00	65,047.00
Italia (República Italiana)	1,495,710.00	1,983,753.00	1,718,214.00	2,022,381.00
Japón	23,050.00	104,618.00	-	-
Países Bajos (Reino de los)	378,000.00	465,477.00	270,000.00	291,597.00
Panamá (República de)	46,175.00	63,451.00	-	-
Sudáfrica (República de)	3,629.00	9,684.00	1.00	1.00
Tailandia (Reino de)	-	-	6.00	1.00
Ucrania	692,002.00	764,352.00	560,000.00	542,496.00
2615.10.01				
Arena de silicato de zircón con el 70% o menos de óxido de zirconio, con menos malla 120 (0,125 mm) de Granulometría.	15,483,436.00	16,684,225.00	14,194,478.00	13,152,599.00
Alemania (República Federal de)	16,000.00	24,195.00	-	-
Australia (Comunidad Australiana)	5,000,900.00	5,576,003.00	1,886,454.00	1,793,677.00
Canadá	5,472.00	8,069.00	-	-
España (Reino de)	50,617.00	49,343.00	275,320.00	296,909.00
Estados Unidos de América	1,603,064.00	1,802,914.00	617,370.00	623,110.00
Italia (República Italiana)	-	-	4.00	4.00
Senegal (República del)	761,259.00	804,949.00	3,922,260.00	3,551,470.00
Sudáfrica (República de)	6,142,124.00	6,383,475.00	7,393,070.00	6,800,374.00
Ucrania	1,904,000.00	2,035,277.00	100,000.00	87,055.00
2615.10.99				
Los demás.	2,129,152.00	2,926,820.00	2,859,411.00	3,251,432.00
Australia (Comunidad Australiana)	1,093,208.00	1,324,832.00	2,065,455.00	2,029,003.00
Canadá	68.00	244.00	45.00	158.00
Chile (República de)	-	-	-	30.00
China (República Popular de)	48.00	8,849.00	102.00	1,302.00
Corea del Sur (República de)	-	-	73.00	526.00
España (Reino de)	18,376.00	25,108.00	65,104.00	75,815.00
Estados Unidos de América	713,220.00	1,211,830.00	593,880.00	997,157.00
Italia (República Italiana)	-	10.00	12,060.00	14,941.00
Japón	1,050.00	4,149.00	500.00	2,679.00
Liechtenstein (Principado de)	3.00	1,425.00	5.00	2,758.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	5.00	437.00
Senegal (República del)	1.00	1.00	-	-
Sudáfrica (República de)	303,176.00	350,146.00	122,176.00	126,624.00
Tailandia (Reino de)	-	-	6.00	2.00
Ucrania	2.00	226.00	-	-
2615.90.99				
Las demás	26,438.00	462,088.00	279,910.00	13,203,839.00
Alemania (República Federal de)	330.00	12,319.00	-	-
Barbados	-	-	67,500.00	15,000.00
Brasil (República Federativa del)	-	-	1,141.00	188,576.00
Canadá	1,361.00	4,677.00	-	-

China (República Popular de)	-	-	454.00	77,460.00
Congo (República Popular del) (Brazzaville)	7.00	1,888.00	18,573.00	3,599,371.00
Estados Unidos de América	22,990.00	94,969.00	169,392.00	4,845,851.00
Francia (República Francesa)	-	-	25.00	330.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	-	-	1.00	6.00
Rwanda (República de)	1,750.00	348,235.00	22,823.00	4,477,239.00
Tailandia (Reino de)	-	-	1.00	6.00

8109.20.01

Las demás	8,931.00	217,151.00	10,931.00	426,583.00
Alemania (República Federal de)	630.00	180,672.00	1,383.00	384,075.00
Estados Unidos de América	8,299.00	36,477.00	9,548.00	41,962.00
Italia (República Italiana)	2.00	2.00	-	-
Rep. Federativa Checa y Eslovaca	-	-	-	546.00

8109.90.99

Las demás	6,005.00	998,344.00	347,799.00	1,062,355.00
Alemania (República Federal de)	2,641.00	104,697.00	1,770.00	138,953.00
Bélgica (Reino de)	20.00	17,399.00	-	-
Brasil (República Federativa del)	9.00	405.00	503.00	35,867.00
Canadá	2.00	1,523.00	1.00	1,343.00
China (República Popular de)	783.00	83,634.00	342,257.00	78,690.00
Corea del Norte (Rep. Pop. Demo. de)	10.00	2,375.00	-	-
Corea del Sur (República de)	2.00	1,029.00	-	-
España (Reino de)	-	-	-	5.00
Estados Unidos de América	2,373.00	741,161.00	2,240.00	652,226.00
Francia (República Francesa)	50.00	1,951.00	2.00	1,947.00
India (República de la)	-	-	75.00	4,065.00
Italia (República Italiana)	-	230.00	102.00	8,077.00
Japón	114.00	42,575.00	803.00	107,475.00
Países Bajos (Reino de los)	-	-	26.00	11,505.00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1.00	1,112.00	16.00	14,801.00
Taiwán (República de China)	-	253.00	4.00	7,401.00

p/ Cifras preliminares.
1/ Peso bruto.
Cifras revisadas al mes de Mayo de 2017.
FUENTE: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

E.- Cotizaciones Internacionales por Presentación y Origen, 2015-2016 1/
(En moneda corriente por unidad de medida)

(Dólares por tonelada métrica) */

Forma de Presentación y Lugar de Cotización	2015	2016 p/
--	------	---------

Zirconia Fundida (Estabilizada, precio en
contrato, C.S.F., principal puerto Europeo)

Grado Refractorio	de	6,000.00	a	7,200.00	de	6,016.67	a	7,033.33
Técnica Grado Cerámico	de	4,500.00	a	9,500.00	de	4,708.33	a	9,541.67

Mineral enviado granel, Mín. 65.5% de ZRo2
para aplicación en cerámica,

Australia Estándar L.A.B.	de	1,008.33	a	1,108.33	de	958.33	a	1,008.33
Australia Premium L.A.B.	de	958.33	a	1,008.33	de	1,018.33	a	1,108.33
Estados Unidos Estándar	de	967.50	a	1,096.67	de	946.67	a	1,100.00
Estados Unidos Premium	de	916.67	a	1,033.33	de	1,008.33	a	1,183.33
Micronizado, De Asia, 99.5 % de pureza, <0.95µ a <4µ tamaño medio de partícula, C.F.)	de	1,462.50	a	2,016.67	de	1,500.00	a	1,750.00

Zircón Opacificado

Micronizado, con el 100% de pureza molido a menos de 6 micras, de 1 a 2 micras en promedio; en bultos por tonelada C.F. Asia	de	1,462.50	a	2,016.67	de	1,500.00	a	2,000.00
Micronizado, con el 100% de pureza molido a menos de 6 micras, de 1 a 2 micras en promedio; en bultos por tonelada entregado en planta, Europa)	de	1,500.00	a	1,950.00	de	1,500.00	a	1,950.00
Zirconia Fundida Monoclínica, Refractaria/Abrasivos Contrato C.S.F. en el principal puerto Europea	de	6,000.00	a	6,983.33	de	6,016.67	a	7,016.67
Zirconia fundida (Monoclínica, grado pigmento cerámico, precio en contrato, C.S.F. en principal puerto Europeo)	de	3,600.00	a	4,700.00	de	3,533.33	a	4,541.67
Zirconia fundida (Monoclínica, grado cerámica/electrónica, estructural, precio en contrato, C.S.F. principal puerto Europeo)	de	4,500.00	a	5,866.67	de	4,341.67	a	5,575.00
Zircón Grado Cerámico, envíos a granel, L.A.B. en el principal puerto Sudáfrica	de	1,016.67	a	1,158.33	de	1,000.00	a	1,100.00
Zircón Grado Cerámico, envíos a granel, C.S.F. en el principal puerto Sudáfrica	de	1,033.33	a	1,116.67	de	937.50	a	1,037.50
De China, estándar, C.S.F.	de	1,005.83	a	1,062.50	de	991.67	a	1,091.67
De China, premium, C.S.F.	de	1,030.83	a	1,127.50	de	1,018.33	a	1,108.33
Zirconia Fundida, Monoclínica, Grado Cerámica Técnica, precio en contrato, C.S.F principal puerto Europeo	de	14,000.00	a	18,000.00	de	14,916.67	a	18,916.67
Badeleyita Refractaria/Grado Abrasivo, precio en contrato, C.S.F. en principal puerto Europeo	de	2,500.00	a	3,100.00	de	2,500.00	a	3,100.00
Badeleyita, Grado Cerámico, precio en contrato Con un contenido de 98 % de ZrO2+HfO2, C.S.F en principal puerto Europeo)	de	3,000.00	a	3,300.00	de	3,000.00	a	3,300.00
Badeleyita, Grado Pigmento Cerámico, precio en contrato, C.S.F en principal puerto Europeo	de	3,200.00	a	3,500.00	de	3,200.00	a	3,500.00

p/ Cifras preliminares.

*/ Para el caso de Australia se cotizan en dólares australianos.

1/ Promedio anual.

Nota: Los datos que se presenten en rangos son los promedios de las cotizaciones mensuales registradas como baja y alta.

FUENTE: Industrial Minerals y Minerals Price Watch.

F.- Producción Mundial en Volumen por País, 2015-2016

(Miles de toneladas métricas)

Países Productores	2015	2016 e/
Total:	1,519.00	1,455.00
Australia (Comunidad Australiana)	567.00	550.00
China (República Popular de)	140.00	140.00
Estados Unidos de América	80.00	-
India (República de la)	40.00	40.00
Indonesia (República de)	110.00	110.00
Mozambique (República Popular de)	52.00	55.00
Senegal (República del)	45.00	50.00
Sudáfrica (República de)	380.00	400.00
Otros Países	105.00	110.00

e/ Cifras estimadas.

1/ Redondeado a un dígito significativo para evitar la divulgación de datos de propiedad de empresa

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, E.U.A.

CAPÍTULO V

INDUSTRIA SIDERÚRGICA



1.	Producción Siderúrgica en México, 2012-2016 (Miles de toneladas)	531
2.	Producción Nacional de Acero, 2012-2016 (Miles de toneladas y variación anual)	532
3.	Producción de Arrabio y Fierro Esponja, 2012-2016 (Miles de toneladas y variación anual)	533
4.	Producción de Laminados y Tubos Sin Costura, 2012-2016 (Miles de toneladas y variación anual)	534
5.	Producción de Acero por Empresas, 2012-2016 (Miles de toneladas y variación anual)	535
6.	Producción de Los Principales Productos Siderúrgicos Derivados, 2012-2016 (Miles de toneladas y variación anual)	536
7.	Producción de Ferroaleaciones, 2012-2016 (Toneladas)	537
8.	Consumo Nacional Aparente de Acero y productos, 2012-2016 (Miles de toneladas y variación anual)	538
9.	Exportación de Materias Primas y Productos Siderúrgicos, 2015-2016 (Miles de toneladas y dólares corrientes)	539
10.	Importación de Materias Primas y Productos Siderúrgicos, 2015-2016 (Miles de toneladas y dólares corrientes)	540
11.	Producción Mundial de Acero por Países, 2012-2016 (Millones de toneladas)	541

1.- Producción Siderúrgica en México, 2012-2016

(Miles de toneladas)

Concepto	2012	2013	2014	2015	2016 p/
I. Productos Básicos	28,270.00	29,253.00	30,024.00	28,290.00	28,593.00
1.- Acero	18,073.00	18,242.00	18,930.00	18,218.00	18,811.00
Horno eléctrico	13,084.00	12,879.00	13,251.00	13,240.00	13,892.00
Convertidor al oxígeno	4,989.00	5,363.00	5,679.00	4,978.00	4,919.00
2.- Arrabio	4,611.00	4,911.00	5,115.00	4,573.00	4,476.00
3.- Fierro Esponja	5,586.00	6,100.00	5,979.00	5,499.00	5,306.00
II. Productos Terminados					
Laminados Planos y Largos y Tubos sin Costura	18,198.00	18,663.00	20,171.00	19,302.00	20,465.00
1.- Planchón 2/	2,106.00	2,306.00	2,429.00	1,729.00	1,762.00
2.- Laminados	16,092.00	16,357.00	17,742.00	17,573.00	18,703.00
Planos	7,440.00	7,627.00	8,594.00	8,533.00	9,154.00
Largos (No Planos)	7,763.00	7,745.00	8,084.00	8,301.00	8,748.00
3.- Tubos Sin Costura	889.00	985.00	1,064.00	739.00	801.00
III. Productos Siderúrgicos Derivados	5,503.00	5,713.00	6,451.00	6,699.00	6,963.00
1.- Tubos Con Costura	973.00	939.00	1,006.00	1,137.00	899.00
2.- Alambre	2,004.00	1,838.00	1,947.00	1,898.00	2,111.00
3.- Lámina Galvanizada 3/	1,603.00	1,952.00	2,339.00	2,436.00	2,733.00
4.- Hojalata	58.00	72.00	73.00	77.00	107.00
5.- Lámina Cromada	34.00	40.00	51.00	57.00	46.00
6.- Perfiles Formados en Frío	831.00	872.00	1,035.00	1,094.00	1,067.00
IV. Ferroaleaciones 1/	223,066.00	218,530.00	232,359.00	195,282.00	218,780.00
1.- Ferromanganeso	61,845.00	60,675.00	67,507.00	55,919.00	84,529.00
2.- Silicomanganeso	161,221.00	157,855.00	164,852.00	139,363.00	134,251.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Toneladas.

2/ Considerado como producto terminado debido a que se destina básicamente al mercado de exportación.

3/ Incluye la lámina galvanizada con otros recubrimientos y trabajos (v.gr.pintada)

Nota: Se corrigió la información de acuerdo a la fuente en años anteriores.

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

2.- Producción Nacional de Acero, 2012-2016

(Miles de toneladas y variación anual)

Año	Volumen	%
2012	18,073.00	-0.20
2013	18,242.00	0.94
2014	18,930.00	3.77
2015	18,218.00	-3.76
2016 p/	18,811.00	3.26

p/ Cifras preliminares.

*/ Variación porcentual respecto al año anterior.

Nota: Se corrigió la información de acuerdo a la fuente en años anteriores.

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



3.- Producción de Arrabio y Fierro Esponja, 2012-2016

(Miles de toneladas y variación anual)

Año	Arrabio	%	Fierro Esponja	%
2012	4,611.00	0.04	5,586.00	-4.58
2013	4,911.00	6.51	6,100.00	9.20
2014	5,115.00	4.15	5,979.00	-1.98
2015	4,573.00	- 10.60	5,499.00	-8.03
2016 p/	4,476.00	- 2.12	5,306.00	-3.51

p/ Cifras preliminares.

*/ Variación porcentual respecto al año anterior.

Nota: Se corrigió la información de acuerdo a la fuente en años anteriores.

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



4.- Producción de Laminados y Tubos sin Costura, 2012-2016

(Miles de toneladas y variación anual)

Año	Tubos sin Costura	Planos	No Planos	Planchón **	Suma Total:	%
2012	889.00	7,440.00	7,763.00	2,106.00	18,198.00	15.64
2013	985.00	7,627.00	7,745.00	2,306.00	18,663.00	2.56
2014	1,064.00	8,594.00	8,084.00	2,429.00	20,171.00	8.08
2015	739.00	8,533.00	8,301.00	1,729.00	19,302.00	-4.31
2016 p/	801.00	9,154.00	8,748.00	1,762.00	20,465.00	6.03

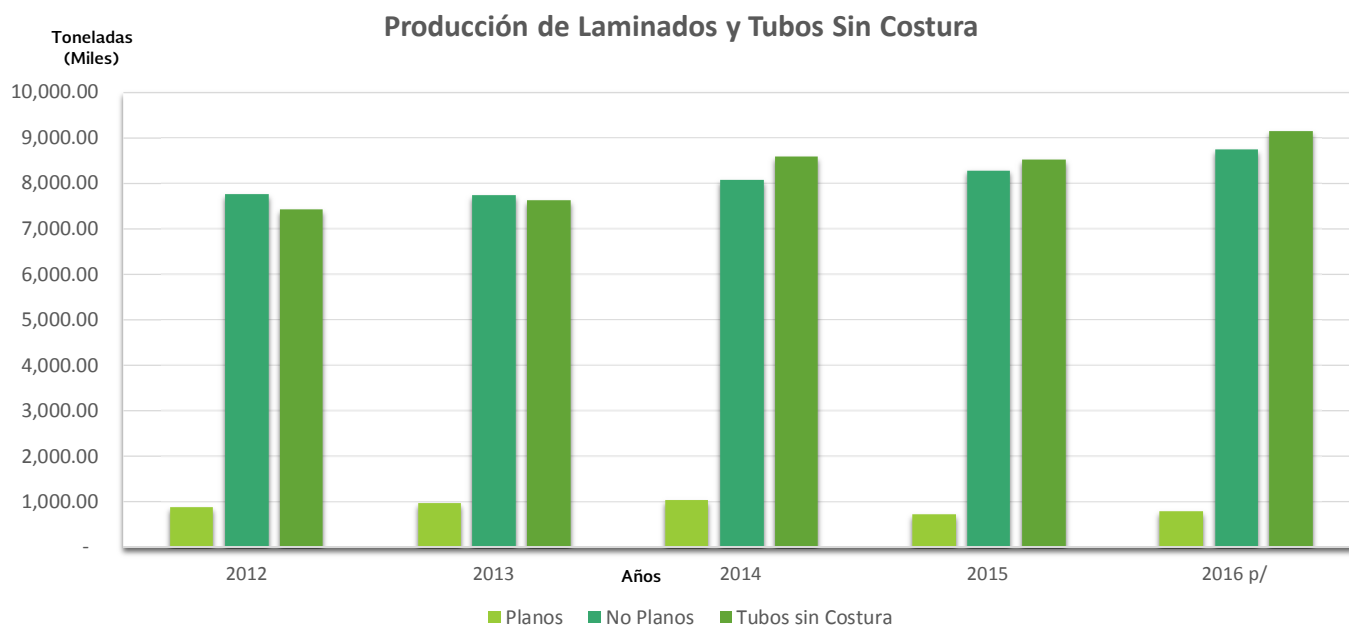
p/ Cifras preliminares.

*/ Variación porcentual respecto al año anterior.

**/ Considerado como producto terminado debido a que se destina básicamente al mercado de exportación. Se excluye lo destinado autoconsumo para evitar duplicidades en la estadística.

Nota: Se corrigió la información de acuerdo a la fuente en años anteriores.

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



5.- Producción de Acero por Empresas, 2012-2016

(Miles de toneladas y variación anual)

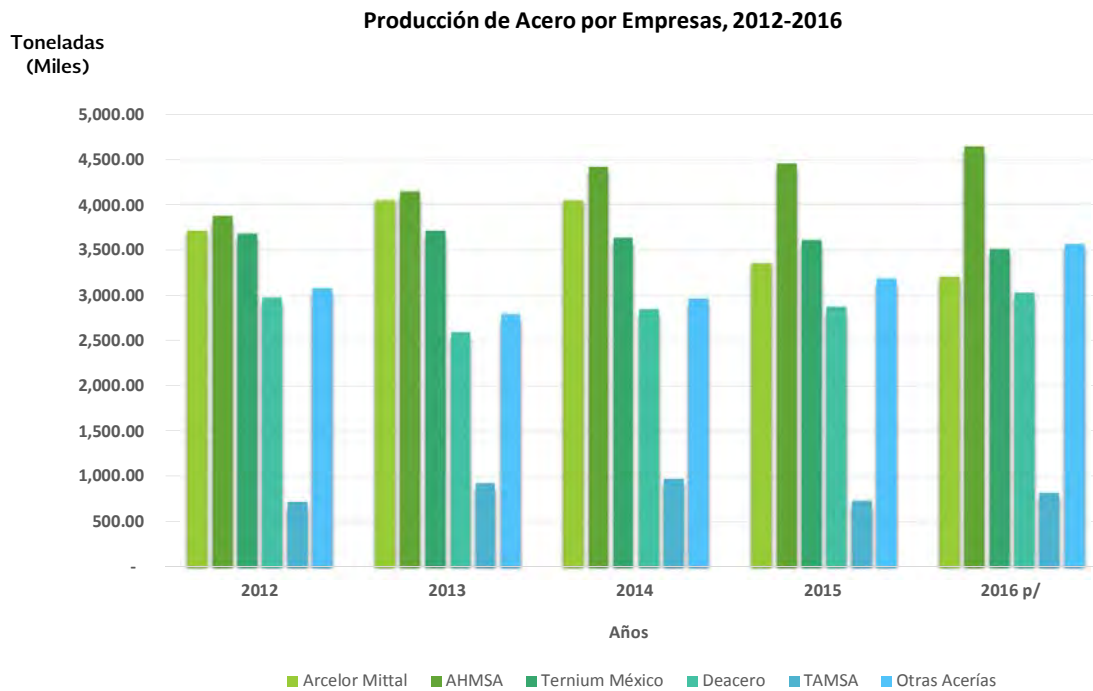
Año	Arcelor Mittal	AHMSA	Ternium México	Deacero	TAMSA	Otras Acerías	Total Suma	%
2012	3,719.00	3,880.00	3,686.00	2,978.00	727.00	3,083.00	18,073.00	-0.20
2013	4,053.00	4,156.00	3,722.00	2,589.00	927.00	2,795.00	18,242.00	0.94
2014	4,058.00	4,422.00	3,640.00	2,854.00	986.00	2,970.00	18,930.00	3.77
2015	3,353.00	4,460.00	3,607.00	2,873.00	734.00	3,191.00	18,218.00	-3.76
2016 p/	3,209.00	4,652.00	3,515.00	3,038.00	826.00	3,571.00	18,811.00	3.26

p/ Cifras preliminares.

*/ Variación porcentual respecto al año anterior.

Nota: Se corrigió la información de acuerdo a la fuente en años anteriores.

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



6.- Producción de los Principales Productos Siderúrgicos Derivados, 2012-2016

(Miles de toneladas y variación anual)

Año	Perfiles Formados en Frío		Tubos con Costura	Alambre	Lámina Galvanizada **	Hojalata	Lámina Cromada	Suma	Total
	Comerciales	Estructurales							%
2012	363.00	468.00	973.00	2,004.00	1,603.00	58.00	34.00	5,503.00	38.54
2013	371.00	501.00	939.00	1,838.00	1,952.00	72.00	40.00	5,713.00	3.82
2014	458.00	577.00	1,006.00	1,947.00	2,339.00	73.00	51.00	6,451.00	12.92
2015	481.00	613.00	1,137.00	1,898.00	2,436.00	77.00	57.00	6,699.00	3.84
2016 p/	489.00	578.00	899.00	2,111.00	2,733.00	107.00	46.00	6,963.00	3.94

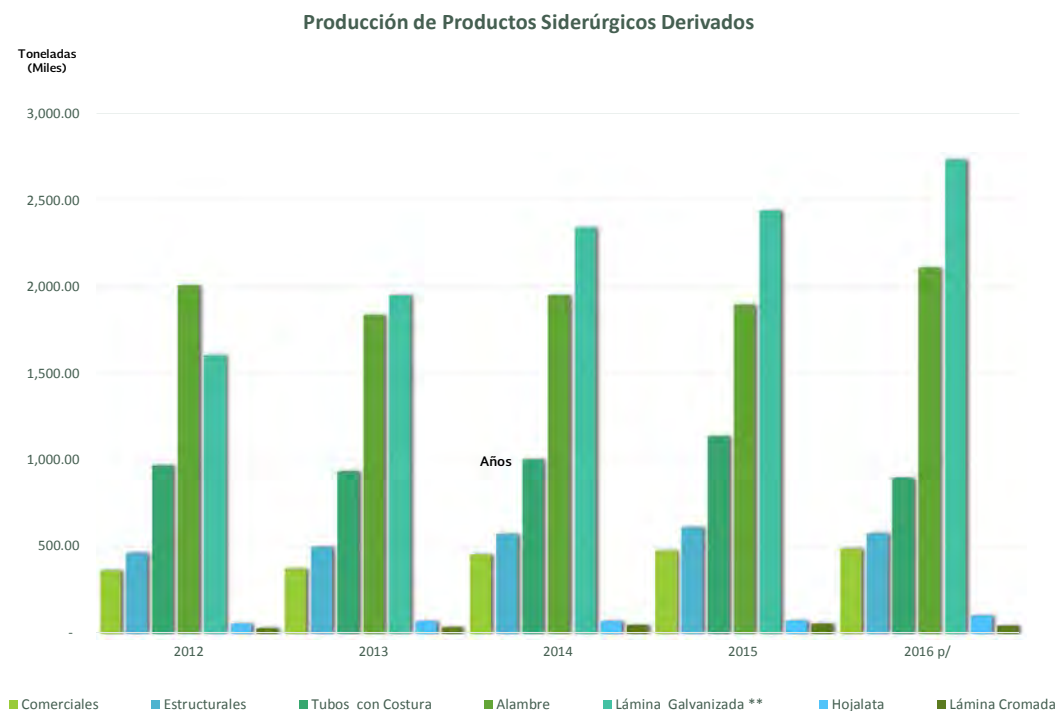
p/ Cifras preliminares.

*/ Variación porcentual respecto al año anterior.

**/ Incluye la lámina galvanizada con otros recubrimientos y trabajos (v.gr. Pintada).

Nota: Se corrigió la información de acuerdo a la fuente en años anteriores.

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



7.- Producción de Ferroaleaciones, 2012-2016

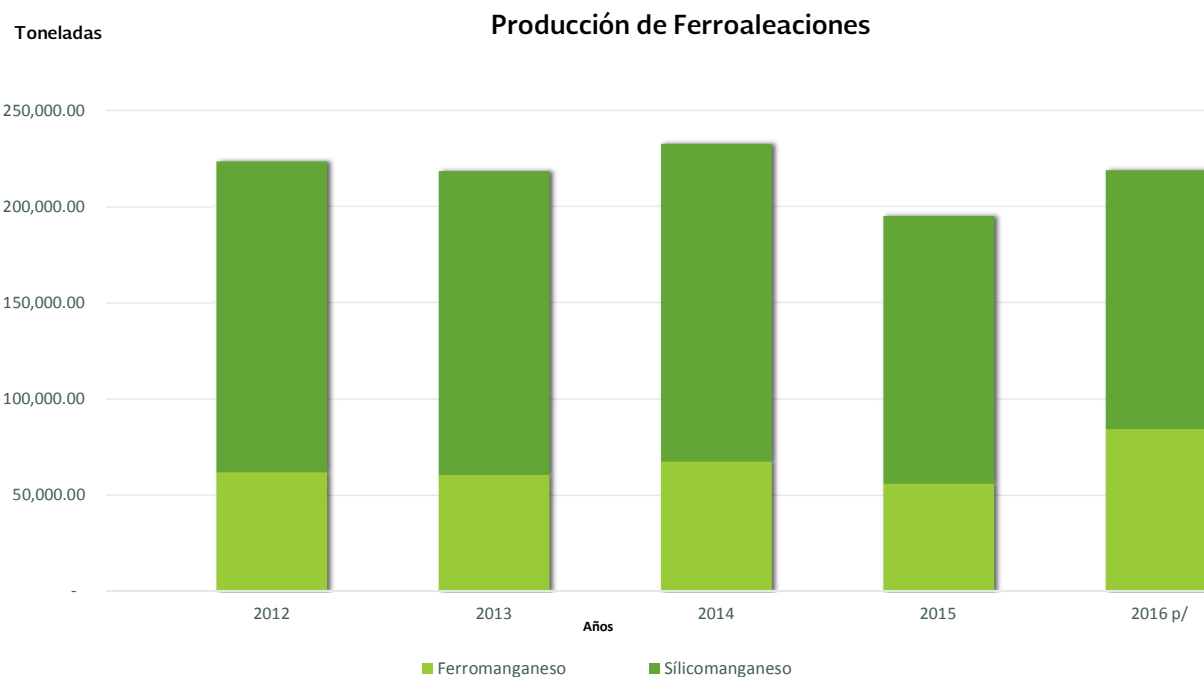
(Toneladas)

Año	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Ferromanganeso	61,845.00	60,675.00	67,507.00	55,919.00	84,529.00
Silicomanganeso	161,221.00	157,855.00	164,852.00	139,363.00	134,251.00
Total	223,066.00	218,530.00	232,359.00	195,282.00	218,780.00

p/ Cifras preliminares.

Nota: Se corrigió la información de acuerdo a la fuente en años anteriores.

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



8.- Consumo Nacional Aparente de Acero y Productos, 2012-2016

(Miles de toneladas y variación anual) */

Año	Acero	%	Planchón **	%	Planos	%	Largos	%	Tubos Sin Costuras	%	Piezas	%	Productos Laminados	%
2012	24,604.00	6.32	2,762.00	11.64	11,497.00	4.22	7,780.00	3.83	460.00	10.58	27.00	17.39	19,764.00	4.22
2013	23,726.00	-3.57	2,588.00	-6.30	11,285.00	-1.84	7,384.00	-5.09	430.00	-6.52	16.00	-40.74	19,115.00	-3.28
2014	27,070.00	14.09	3,253.00	25.70	13,114.00	16.21	8,073.00	9.33	427.00	-0.70	20.00	25.00	21,634.00	13.18
2015	28,892.00	6.73	3,333.00	2.46	13,638.00	4.00	8,814.00	9.18	293.00	-31.38	27.00	35.00	22,772.00	5.26
2016 p/	29,621.00	2.52	3,427.00	2.82	14,103.00	3.41	9,123.00	3.51	195.00	-33.45	39.00	44.44	23,460.00	3.02

p/ Cifras preliminares.

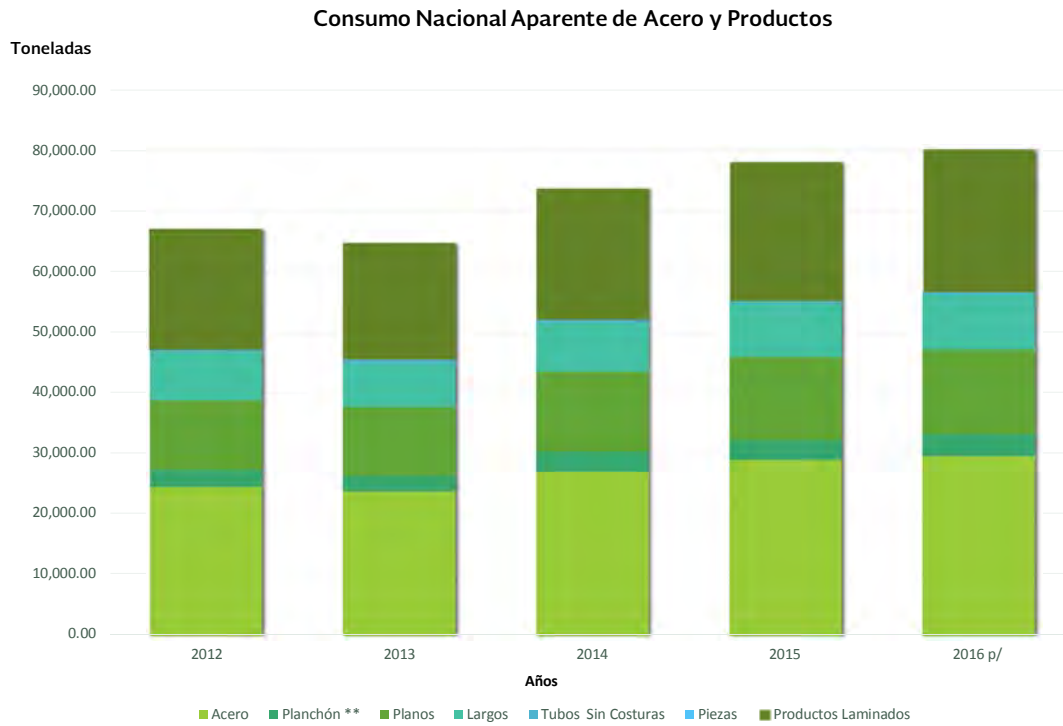
% / Variación porcentual respecto al año anterior.

**/ Considerado como producto terminado debido a que se destina básicamente al mercado de exportación.

Nota: Series modificadas por la incorporación de las importaciones por regla 8a.

Nota: Se corrigió la información de acuerdo a la fuente en años anteriores.

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



9.- Exportación de Materias Primas y Productos Siderúrgicos, 2015-2016 1/

(Miles de toneladas y dólares corrientes)

Productos	2015		2016 p/	
	Toneladas (Miles)	Dólares (Miles)	Toneladas (Miles)	Dólares (Miles)
Total	4,283.00	4,359,346.00	4,514.00	3,903,620.00
Materias Primas Básicas	50.00	62,007.00	49.00	50,663.00
Arrabio y Fierro Esponja	-	33.00	-	38.00
Ferroaleaciones	50.00	61,974.00	49.00	50,625.00
Total Semiterminados	707.00	360,455.00	731.00	305,536.00
Semiterminados	707.00	360,455.00	731.00	305,536.00
Productos Terminados y Elaborados	2,543.00	2,959,651.00	2,690.00	2,576,982.00
No Planos	1,283.00	1,373,273.00	1,166.00	1,097,178.00
Planos 2/	679.00	559,894.00	818.00	559,533.00
Piezas	14.00	32,642.00	11.00	23,275.00
Tubos sin Costura	567.00	993,842.00	695.00	896,996.00
Total Derivados	983.00	977,233.00	1,044.00	970,439.00
Derivados	983.00	977,233.00	1,044.00	970,439.00

p/ Cifras preliminares.

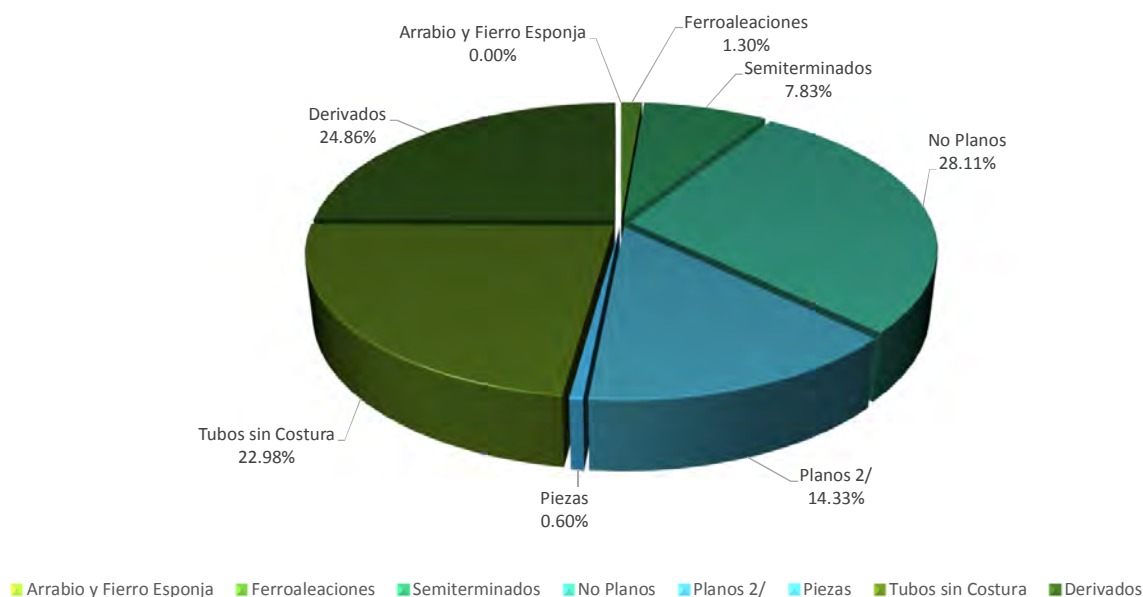
1/ Cifras sujetas a modificación.

2/ Incluye algunos productos derivados.

Nota: Se corrigió la información de acuerdo a la fuente en años anteriores.

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

Exportación de Materias Primas y Productos Siderúrgicos, 2016



10.- Importación de Materias Primas y Productos Siderúrgicos, 2015-2016 1/

(Miles de toneladas y dólares corrientes)

Productos	2015		2016 p/	
	Toneladas (Miles)	Dólares (Miles)	Toneladas (Miles)	Dólares (Miles)
Total	13,656.00	12,620,871.00	13,875.00	11,209,118.00
Materias Primas Básicas	799.00	404,789.00	1,208.00	471,346.00
Arrabio	707.00	186,845.00	1,112.00	268,529.00
Ferroaleaciones	92.00	217,944.00	96.00	202,817.00
Semiterminados	2,389.00	1,060,675.00	2,488.00	896,453.00
Semiterminados	2,389.00	1,060,675.00	2,488.00	896,453.00
Productos Terminados y Elaborados	7,743.00	7,618,978.00	7,448.00	6,510,124.00
No Planos	1,796.00	1,866,916.00	1,541.00	1,485,798.00
Planos 2/	5,785.00	5,375,761.00	5,767.00	4,735,745.00
Piezas	40.00	63,536.00	50.00	61,286.00
Tubos sin Costura	122.00	312,765.00	90.00	227,295.00
Total Derivados	2,725.00	3,536,429.00	2,731.00	3,331,195.00
Derivados	2,725.00	3,536,429.00	2,731.00	3,331,195.00

p/ Cifras preliminares.

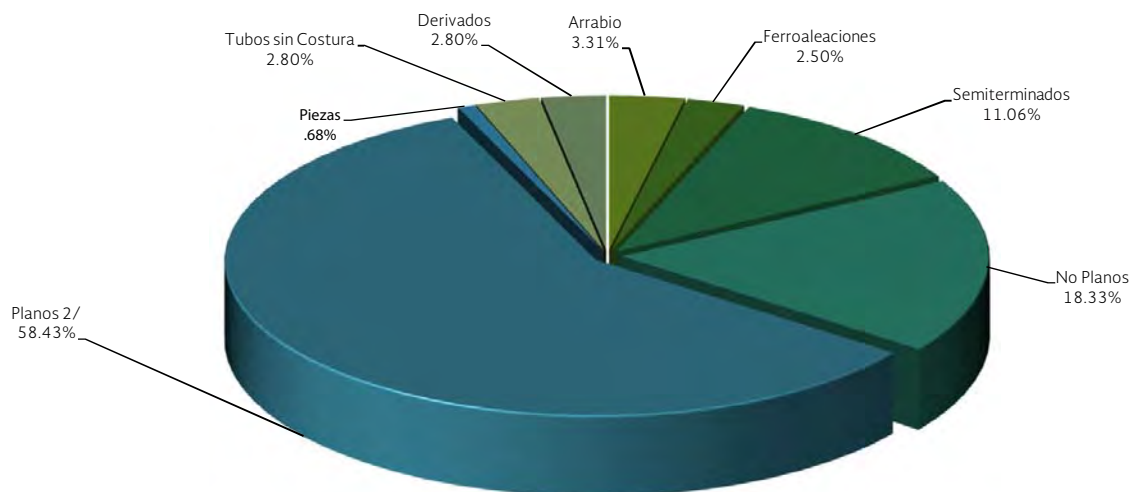
1/ Cifras sujetas a modificación.

2/ Incluye algunos productos derivados.

Nota: Se corrigió la información de acuerdo a la fuente en años anteriores.

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

Importación de Materias Primas y Productos Siderúrgicos, 2016



11.- Producción Mundial de Acero por Países, 2012-2016

(Millones de toneladas)

Países	2012	2013	2014	2015	2016 p/
Total:	1,562.60	1,653.40	1,674.20	1,619.60	1,633.20
China	731.00	822.00	822.80	798.80	# 808.40
Japón	107.20	110.60	110.70	105.10	104.80
India	77.30	81.30	87.30	89.00	95.60
Estados Unidos de América	88.70	86.90	88.20	78.80	78.50
Rusia 1/	70.20	69.00	71.50	70.90	70.80
Corea del Sur	69.10	66.10	71.50	69.70	68.60
Alemania 2/	42.70	42.60	42.90	42.70	42.10
Turquía	35.90	34.70	34.00	31.50	33.20
Brasil	34.50	34.20	33.90	33.30	31.30
Ucrania	33.00	32.80	27.20	23.00	24.20
Italia	27.30	24.10	23.70	22.00	23.30
Taiwán	20.70	22.30	23.10	21.40	21.70
México	18.10	18.20	18.90	18.20	18.80
Irán	14.50	15.40	16.30	16.10	17.90
Francia	15.60	15.70	16.10	15.00	14.40
España	13.60	14.30	14.20	14.80	13.70
Canadá	13.50	12.40	12.70	12.50	12.60
Polonia	8.40	8.00	8.60	9.20	9.00
Bélgica	7.30	7.10	7.30	7.30	7.70
Reino Unido de la Gran Bretaña e Irlanda	9.60	11.90	12.10	10.90	7.60
Austria	7.40	8.00	7.90	7.70	7.40
Holanda	6.90	6.70	7.00	7.00	6.90
Vietnam	5.30	5.50	5.80	5.60	6.80
Sudáfrica	6.90	7.20	6.40	6.40	6.10
Arabia Saudita	5.20	5.50	6.30	5.20	5.50
Rep. Fed. Checa y Eslovaca	5.10	5.20	5.40	5.30	5.30
Australia	4.90	4.70	4.60	4.90	5.30
Egipto	6.60	6.80	6.50	5.50	5.00
República Eslovaca	4.40	4.50	4.70	4.60	4.80
Suecia	4.30	4.40	4.50	4.40	4.60
Indonesia	2.30	2.60	4.40	4.20	4.20
Kazajstán 1/	3.70	3.30	3.70	3.90	4.20
Argentina	5.00	5.20	5.50	5.00	4.10
Finlandia	3.80	3.50	3.80	4.00	4.10
Malasia	5.60	4.70	4.30	3.80	4.00
Tailandia	3.30	3.60	4.10	3.70	3.80
Rumania	3.30	3.00	3.20	3.40	3.30
Qatar	2.10	2.20	3.00	2.60	2.50
Otros	38.30	37.20	40.10	42.20	41.10

p/ Cifras preliminares.

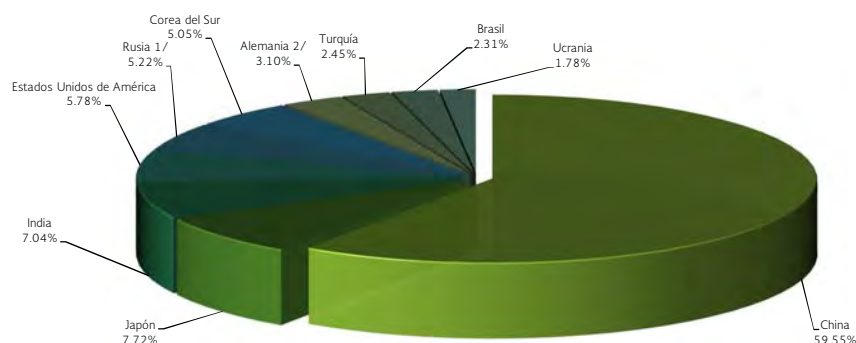
1/ Comprende las 10 Repúblicas que conforman la comunidad de Estados Independientes más las Repúblicas Bálticas.

2/ Comprende Alemania Unificada (R.F.A. y R.D.A.).

Nota: Se corrigió la información de acuerdo a la fuente en años anteriores.

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

Participación Porcentual en el Volumen de Producción Los Principales Países Productores de Acero en el Mundo, 2016



CAPÍTULO VI



INVERSIÓN DE EMPRESAS CON PARTICIPACIÓN EXTRANJERA EN MÉXICO



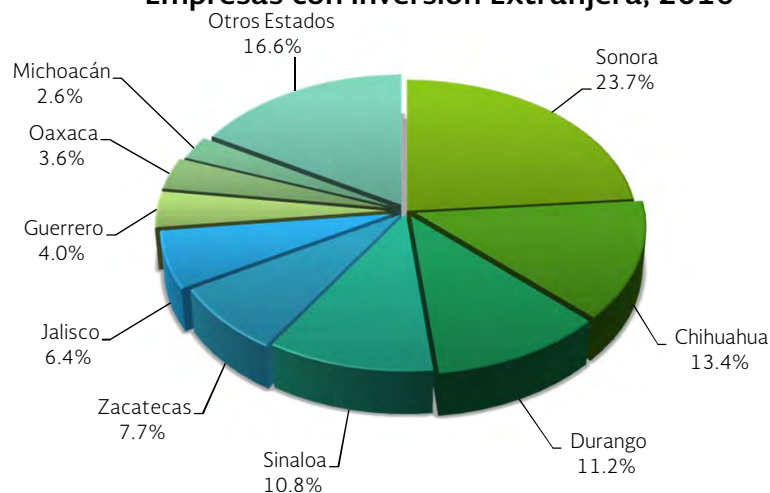
1.	Distribución Geográfica de los Proyectos de Empresas con Inversión Extranjera, 2016	
	544
2.	Distribución por País de Origen de las Empresas con Inversión Extranjera, 2016	
	545
3.	Etapas de Inversión, 2016	
	546
4.	Participación de Proyectos por Tipo de Mineral, 2016	
	547

1.- Distribución Geográfica de los Proyectos de Empresas con Inversión Extranjera, 2016

Estados	No. de Proyectos	% de Participación
Total:	947	100.00
Sonora	224	23.65
Chihuahua	127	13.41
Durango	106	11.19
Sinaloa	102	10.77
Zacatecas	73	7.71
Jalisco	61	6.44
Guerrero	38	4.01
Oaxaca	34	3.59
Michoacán	25	2.64
Nayarit	22	2.32
San Luis Potosí	22	2.32
Guanajuato	20	2.11
Coahuila	13	1.37
Baja California	12	1.27
Colima	11	1.16
México	11	1.16
Puebla	10	1.06
Baja California Sur	7	0.74
Chiapas	7	0.74
Querétaro	6	0.63
Hidalgo	6	0.63
Veracruz	4	0.42
Morelos	3	0.32
Tamaulipas	2	0.21
Nuevo León	1	0.11

Fuente: Dirección General de Desarrollo Minero, Secretaría de Economía.

Distribución Geográfica de los Proyectos de Empresas con Inversión Extranjera, 2016

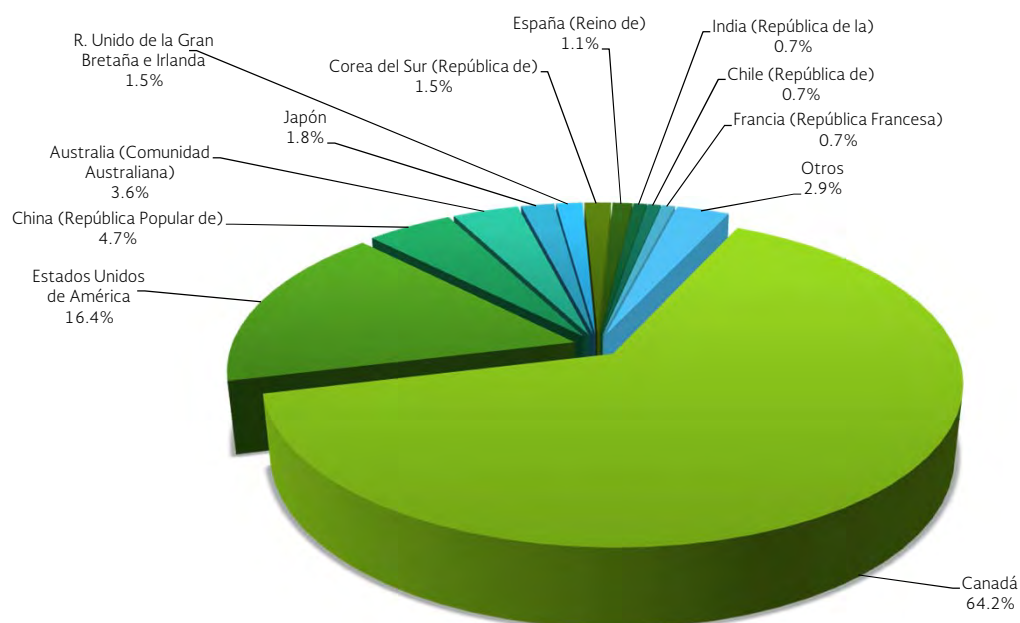


2.- Distribución por País de Origen de las Empresas con Inversión Extranjera, 2016

País	Compañías	% Participación
Total:	275	100.00
Canadá	176	64.23
Estados Unidos de América	45	16.42
China (República Popular de)	13	4.74
Australia (Comunidad Australiana)	10	3.65
Japón	5	1.82
R. Unido de la Gran Bretaña e Irlanda	4	1.46
Corea del Sur (República de)	4	1.46
España (Reino de)	3	1.09
India (República de la)	2	0.73
Chile (República de)	2	0.73
Francia (República Francesa)	2	0.73
Filipinas (República de)	1	0.36
Luxemburgo (Gran Ducado)	1	0.36
Italia (República Italiana)	1	0.36
Bélgica (Reino de)	1	0.36
Suiza (Confederación Helvética)	1	0.36
Perú (República de)	1	0.36
Brasil (República Federativa del)	1	0.36
Países Bajos (Reino de los)	1	0.36

Fuente: Dirección General de Desarrollo Minero, Secretaría de Economía.

Distribución por País de Origen de las Empresas con Inversión Extranjera, 2016

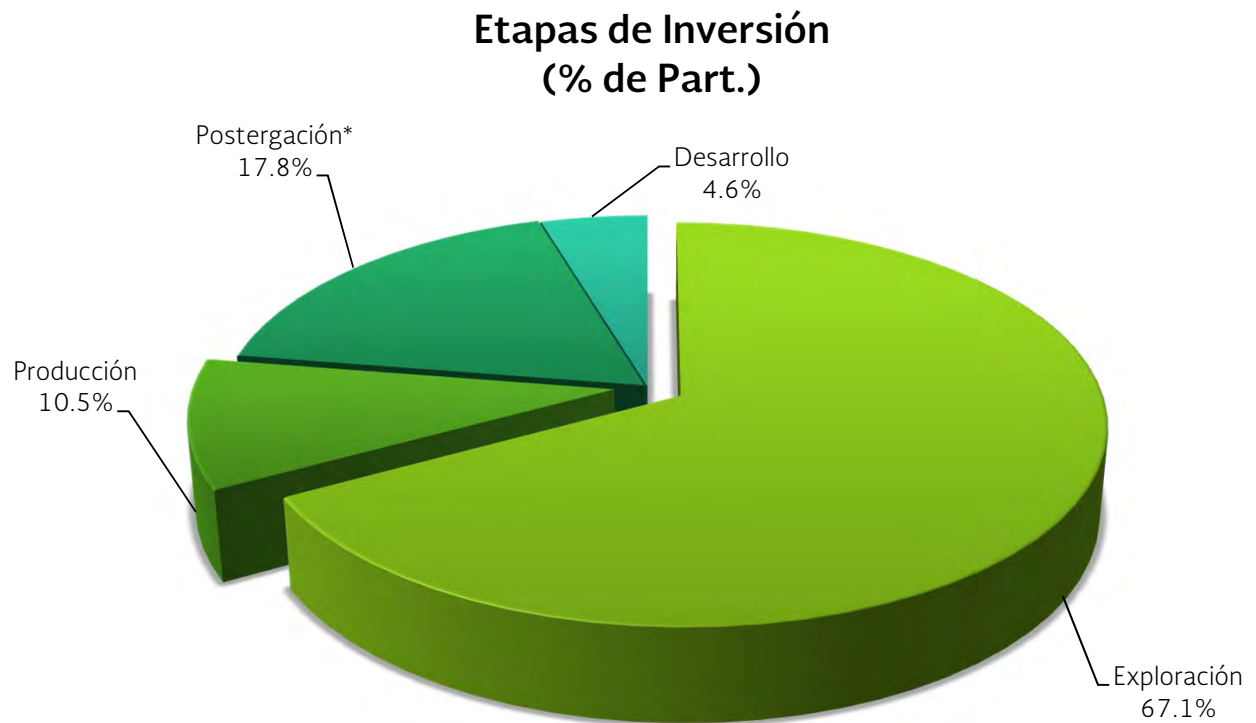


3.- Etapas de Inversión, 2016

Etapa	Proyecto	% Participación
Total:	947	100.00
Exploración	635	67.05
Producción	99	10.45
Postergación*	169	17.85
Desarrollo	44	4.65

Fuente: Dirección General de Desarrollo Minero, Secretaría de Economía.

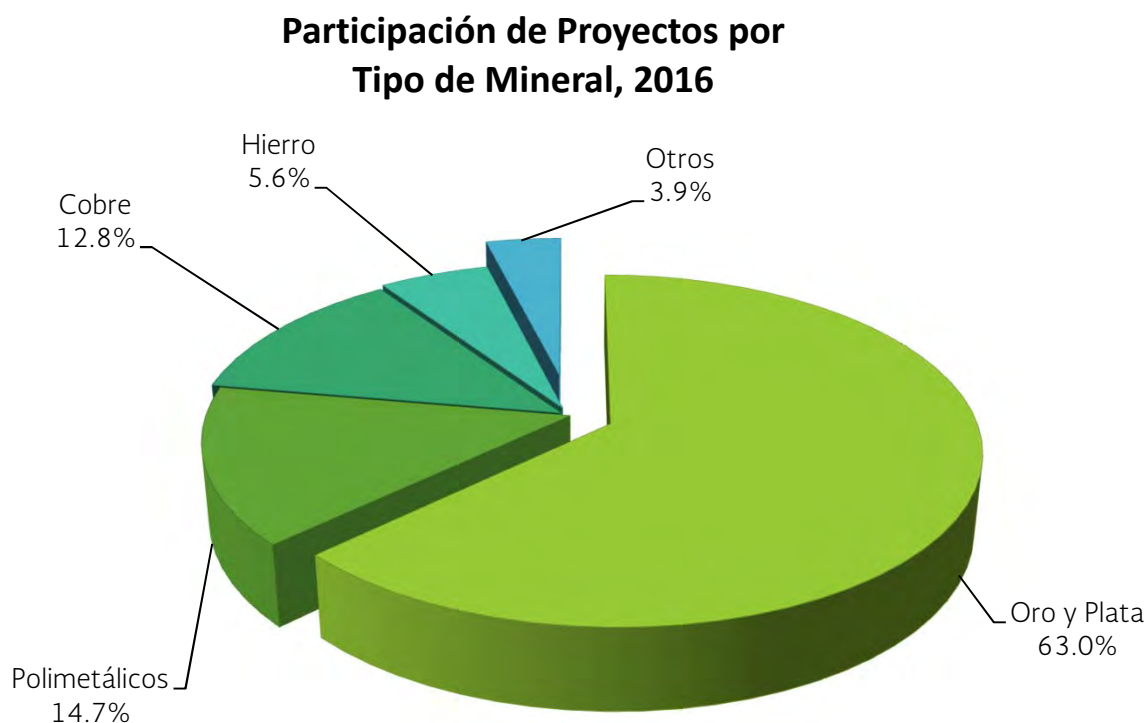
* para su posterior re-activación en un tiempo financieramente razonable, en "stand-by"



4.- Participación de Proyectos por Tipo de Mineral, 2016

Sustancia	Proyecto	% de Part.
Total:	947	100.00
Oro y Plata	597	63.04
Polimetálicos	139	14.68
Cobre	121	12.78
Hierro	53	5.60
Otros	37	3.91

Fuente: Dirección General de Desarrollo Minero, Secretaría de Economía.



ANEXO



Concesión Minera.- Es la autorización legal, para la exploración, o explotación de minerales, bajo los términos de la Ley Minera y es competencia de la Secretaría de Economía.

Contenido Metálico.- Es el peso de cualquier elemento metálico contenido por unidad de peso de mineral.

Índice de Precios de los Metales.- Índice de precios elaborado por el Fondo Monetario Internacional con base 2005=100 que incluye las cotizaciones ponderadas de cobre, aluminio, fierro, estaño, níquel, zinc, plomo y uranio. Es el número (valor) calculado de los precios y cantidades de los metales en un periodo de tiempo determinado.

Índice de Volumen Físico de la Producción. Indicador del volumen de producción expresado en términos relativos a un año base. Refleja cambios en las cantidades físicas durante cierto periodo al haberse eliminado el efecto de las variaciones en los precios.

Industria Minero-metalúrgica. Actividad dedicada a realizar uno o varios de los procesos productivos de las actividades de extracción, beneficio, fundición y afinación de minerales.

Industrias Metálicas Básicas.- La industria de metales básicos se compone de plantas que funden o refinan metales ferrosos y no ferrosos a partir de mineral o chatarra. Entre los metales no ferrosos están el aluminio, cobre, plomo, níquel y zinc. La fundición primaria genera metales directamente del mineral, en tanto el refinado secundario produce metales a partir de chatarra y desechos de procesos. La chatarra consiste en piezas de metal partes, barras, placas o cables) que no cumplieron con las especificaciones del producto en su fabricación, así como en material metálico que se puede reciclar. Esta industria también produce aleaciones, moldes y productos de metal formado o estirado.

Metales industriales.- Son todos los metales no ferrosos, como el cobre, zinc, plomo, molibdeno, bismuto, selenio, cadmio, antimonio, arsénico y estaño.

Metales preciosos.- Son aquellos metales que poseen un alto valor económico, son escasos en la naturaleza, entre ellos se incluyen el oro, plata, platino, paladio.

Minerales concesibles.- Son los minerales que, de acuerdo con la Ley minera, sólo pueden ser explotados con el permiso o concesión otorgada por la Secretaría de Economía.

Minerales metálicos.- Minerales que tienen elementos metálicos en su composición; Se caracterizan por tener brillo propio, son buenos conductores de calor y electricidad, y de acuerdo con sus características y aplicaciones se clasifican en: Metales preciosos, Metales industriales y Metales siderúrgicos.

Minerales no concesibles.- Son Las sustancias contenidas en suspensión o disolución por aguas subterráneas, siempre que no provenga de un depósito mineral distinto de los componentes de los terrenos; Las rocas o los productos de su descomposición que sólo puedan utilizarse para la fabricación de materiales de construcción o se destinen a este fin; Los productos derivados de la descomposición de las rocas, cuya explotación se realice preponderantemente por medio de trabajos a cielo abierto y la sal que provenga de salinas formadas en cuencas endorreicas.

Minerales no metálicos. Minerales que carecen de brillo propio y son menos densos que los metálicos, no conducen electricidad.

Minería mexicana Ampliada.- Se refiere a la actividad minera incluyendo minerales metálicos, no metálicos y productos metalúrgicos exceptuando petróleo, gas y minerales radiactivos.

Minería No Petrolera.- Se refiere a la minería de minerales metálicos y no metálicos excepto petróleo; así como los servicios relacionados con la minería.

Minero - metalurgia.- Es la actividad que comprende procesos productivos de extracción, beneficio, fundición y afinación de minerales metálicos y no metálicos concesibles.

Peso Neto.- Es el peso de un lote de mineral sin considerar humedad ni contenedores.

Planta de Beneficio Primario.- Se refiere a plantas concentradoras de mineral crudo (tal como sale de la mina) que generalmente es triturado y concentrado mediante un proceso determinado; normalmente se ubican cerca de alguna mina.

Planta de Refinación.- Con este nombre se conoce a las plantas en donde se obtienen metales afinados alto grado de pureza.

Plantas de Concentración Secundaria.- Se identifican como aquellas en las cuales se continúa la concentración y separación de metales usando procesos como lixiviación, extracción por solventes, electro captura y fundición (pirometalurgia).

Producción Minera Total.- Es la producción que reportan las empresas mineras a la Dirección General de Minas expresada en toneladas y su valor en pesos.

Producción Minero-metalúrgica.- Es el último producto que se obtiene del proceso minero-metalúrgico que incluye extracción, beneficio, fundición y afinación. Es la suma de la producción minera total más la producción reportada para el año por las fundiciones (puede incluir inventario de mineral del año anterior y no procesar

SOCIEDAD MINERA.- SOCIEDAD CON CAPACIDAD LEGAL PARA SER TITULAR DE CONCESIONES MINERAS. "LA SECRETARÍA DE COMERCIO Y FOMENTO INDUSTRIAL (SECOFI), ACTUALMENTE SECRETARÍA DE ECONOMÍA, ESTABLECIÓ DE MANERA OFICIAL LOS CRITERIOS PARA CLASIFICAR A LA INDUSTRIA DE ACUERDO CON SU TAMAÑO. EL 30 DE ABRIL DE 2015, PUBLICÓ EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN EL PROGRAMA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA INDUSTRIA PEQUEÑA Y MEDIANA, EN EL QUE SE ESTABLECE LA CLASIFICACIÓN BAJO LOS SIGUIENTES ESTRATOS:

MICROINDUSTRIA. LAS EMPRESAS QUE OCUPARAN HASTA 15 PERSONAS Y EL VALOR DE SUS VENTAS NETAS FUERA HASTA 30 MILLONES DE PESOS AL AÑO.

INDUSTRIA PEQUEÑA. LAS EMPRESAS QUE OCUPARAN HASTA 100 PERSONAS Y SUS VENTAS NETAS NO REBASARAN LA CANTIDAD DE 400 MILLONES DE PESOS AL AÑO.

INDUSTRIA MEDIANA. LAS EMPRESAS QUE OCUPARAN HASTA 250 PERSONAS Y EL VALOR DE SUS VENTAS NO REBASARA LA CANTIDAD DE MIL 100 MILLONES DE PESOS AL AÑO.

INDUSTRIA GRANDE. LAS EMPRESAS QUE OCUPARAN DE 250 Y MÁS PERSONAS Y EL VALOR DE SUS VENTAS REBASARA LA CANTIDAD DE MIL 100 MILLONES DE PESOS AL AÑO.

todo el mineral recibido en el año), expresada en toneladas.

Producto Interno Bruto Minero. El PIB es el valor monetario de los bienes y servicios finales producidos por la minería en un período determinado. EL PIB es un indicador representativo que ayuda a medir el crecimiento o decrecimiento de la producción de bienes y servicios de las empresas mineras en el país. Es un indicador que refleja de la competitividad de las empresas.

Pequeño o mediano minero.- Es quien, obtenga ingresos brutos por ventas anuales de minerales o sustancias sujetos a la aplicación de la Ley inferiores a cinco mil veces el salario mínimo general vigente

en el Distrito Federal elevado al año para pequeño minero y veinte mil veces para mediano minero, Con base en el artículo 9 del Reglamento de la Ley Minera, en su párrafo I.

Términos Internacionales.– En el rubro de cotizaciones se utilizan diversos términos internacionales de comercio, son términos, que reflejan las normas de aceptación voluntaria por las dos partes (compradora y vendedora), acerca de las condiciones de entrega de las mercancías y/o productos. Se usan para aclarar los costes de las transacciones comerciales internacionales, delimitando las responsabilidades entre el comprador y el vendedor, y reflejan la práctica actual en el transporte internacional de mercancías.

Entre algunos de los que se señalan en el documento, se encuentran:

Grupo A – Entrega directa a la salida

EXW. (Ex Works) → En Fábrica. El vendedor pone mercancía a disposición del comprador en sus propias instalaciones: fábrica, almacén, etc. Todos los gastos a partir de ese momento son por cuenta del comprador.

Grupo B – Entrega indirecta, sin pago del transporte principal

FAS. (Free alongside ship) → L.C.B. Libre al costado del buque (puerto de carga convenido). El vendedor entrega la mercancía en el muelle pactado del puerto de carga convenido; esto es, al lado del barco. El incoterm FAS es propio de mercancías de carga a granel o de carga voluminosa porque se depositan en terminales del puerto especializadas, que están situadas en el muelle.

FOB. (Free on board) → L.A.B. Libre a bordo (puerto de carga convenido) El vendedor entrega la mercancía sobre el buque. El comprador se hace cargo de designar y reservar el transporte principal (buque) Se debe utilizar para carga general (bidones, bobinas, contenedores, etc.) de mercancías, no utilizable para granel. Se utiliza exclusivamente para transporte en barco, ya sea marítimo o fluvial.

FCA. (Free Carrier) → L.T. Libre transportista (lugar convenido). El vendedor se compromete a entregar la mercancía en un punto acordado dentro del país de origen, que pueden ser los locales de un transitario, una estación ferroviaria... (Este lugar convenido para entregar la mercancía suele estar relacionado con los espacios del transportista). Se hace cargo de los costes hasta que la mercancía está situada en ese punto convenido. Se puede utilizar con cualquier tipo de transporte: transporte aéreo, ferroviario, por carretera y en contenedores/transporte multimodal.

Grupo C – Entrega indirecta, con pago del transporte principal

CFR (Cost and Freight) → C&F coste y flete (puerto de destino convenido). El vendedor se hace cargo de todos los costes, incluido el transporte principal, hasta que la mercancía llegue al puerto de destino. Sin embargo, el riesgo se transfiere al comprador en el momento que la mercancía se encuentra cargada en el buque, en el país de origen. Se debe utilizar para carga general, que no se transporta en contenedores; tampoco es apropiado para los graneles. Sólo se utiliza para transporte en barco, ya sea marítimo o fluvial.

CIF. (Cost, Insurance and Freight) → C.S.F. coste, seguro y flete (puerto de destino convenido). El vendedor se hace cargo de todos los costes, incluidos el transporte principal y el seguro, hasta que la mercancía llegue al puerto de destino. Aunque el seguro lo ha contratado el vendedor, el beneficiario del seguro es el comprador. Como en el incoterm anterior, CFR, el riesgo se transfiere al comprador en el momento que la mercancía se encuentra cargada en el buque, en el país de origen. El incoterm CIF es uno de los más

usados en el comercio internacional porque las condiciones de un precio CIF son las que marcan el valor en aduana de un producto que se importa. Se debe utilizar para carga general o convencional. CIF es exclusivo del medio marítimo.

CPT. (Carriage paid to) → C.T.P. transporte pagado hasta (lugar de destino convenido). El vendedor se hace cargo de todos los costes, incluido el transporte principal, hasta que la mercancía llegue al punto convenido en el país de destino. Sin embargo, el riesgo se transfiere al comprador en el momento de la entrega de la mercancía al transportista dentro del país de origen. El incoterm CPT se puede utilizar con cualquier modo de transporte incluido el transporte multimodal (combinación de diferentes tipos de transporte para llegar a destino).

CIP (Carriage and Insurance Paid To) → T.S.P. transporte y seguro pagados hasta (lugar de destino convenido). El vendedor se hace cargo de todos los costes, incluidos el transporte principal y el seguro, hasta que la mercancía llegue al punto convenido en el país de destino. El riesgo se transfiere al comprador en el momento de la entrega de la mercancía al transportista dentro del país de origen. Aunque el seguro lo ha contratado el vendedor, el beneficiario del seguro es el comprador. El incoterm CIP se puede utilizar con cualquier modo de transporte o con una combinación de ellos (transporte multimodal)

Grupo D – Entrega directa en la llegada

DAT (Delivered At Terminal) → E.T. entregado en terminal (puerto de destino convenido). El incoterm DAT se utiliza para todos los tipos de transporte. Con DAP y reemplaza el incoterm DEQ. El vendedor se hace cargo de todos los costes, incluidos el transporte principal y el seguro (que no es obligatorio), hasta que la mercancía es descargada en la terminal convenida. También asume los riesgos hasta ese momento. El concepto terminal es bastante amplio e incluye terminales terrestres y marítimas, puertos, aeropuertos, zonas francas, etc.): por ello es importante que se especifique claramente el lugar de entrega de la mercancía y que este lugar coincida con el que se especifique en el contrato de transporte. El Incoterm DAT se utilizaba frecuentemente en el comercio internacional de graneles porque el punto de entrega coincide con las terminales de graneles de los puertos.

DAP (Delivered At Place) → E.P. Entregado en un punto (lugar de destino convenido). El Incoterm DAP se utiliza para todos los tipos de transporte. Reemplaza los Incoterms DAF, DDU y DES. El vendedor se hace cargo de todos los costes, incluidos el transporte principal y el seguro (que no es obligatorio) pero no de los costes asociados a la importación, hasta que la mercancía se ponga a disposición del comprador en un vehículo listo para ser descargado. También asume los riesgos hasta ese momento.

DDP (Delivered Duty Paid) → E.D.P. entregado con derechos pagados (lugar de destino convenido). El vendedor paga todos los gastos hasta dejar la mercancía en el punto convenido en el país de destino. El comprador no realiza ningún tipo de trámite. Los gastos de aduana de importación son asumidos por el vendedor. El tipo de transporte es polivalente/multimodal.

En el capítulo II, referido a la producción, se emplearon datos procedentes de diversas fuentes. Principalmente, se utilizaron los que genera la Dirección General de Minas, correspondientes a los minerales concesibles, según la definición contenida en el Art. 4º de la ley minera.

Esta información se complementó con la recabada por personal adscrito a las oficinas regionales de esta institución, quienes recopilaron información de diversas empresas productoras de minerales no metálicos incluidos dentro del rubro de “no concesibles” por no estar sujetos al régimen de concesión referido en la Ley Minera en el mencionado artículo; por lo que fue complementándose de igual manera con información nacional proporcionada por diversos organismos, públicos y privados, como son: Banco de Comercio Exterior, S.N.C., Dirección General de Minas, Dirección General de Desarrollo Minero, Fideicomiso de Fomento Minero, Instituto Nacional de Estadística y Geografía, Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Banco de México, S.A., Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Cámara Nacional de la Industria del Hierro y del Acero, Petróleos Mexicanos, Cámara Minera de México y Cámara Nacional del Cemento; de gobiernos estatales, de organizaciones profesionales o gremiales.

Estos comentarios tienen como objeto primordial el dar a conocer de una manera general los conceptos y metodología utilizados en la elaboración de esta publicación.

Todos los datos de valor se presentan en términos nominales o corrientes, esto es, sin descontar el efecto de la inflación. En algunos casos, los datos sobre el tonelaje y/o el valor de la producción contiene cifras menores a la unidad, representándose con un guión, por lo que los totales pueden diferir en décimas. El capítulo incluye una referencia geográfica, indicativa, de lo que se ha denominado Centros Mineros Productores de los principales minerales metálicos y no metálicos, basándose en información procedente de diversas fuentes, propias y externas, entre las cuales destaca la Dirección General de Minas.

En este capítulo que trata de la producción minero-metalúrgica, es importante señalar que, en el caso de los metales afinados, se tomaron únicamente a los que consideran el contenido metálico. Mientras que en los cuadros que presentan la producción por entidad federativa y municipio se utilizaron los datos de la producción minera total. Es pertinente mencionar que se observarán pequeñas diferencias entre las diversas presentaciones debido al redondeo de números.

En lo referente a las estadísticas básicas por producto, se presentan datos en las secciones para las cuales fue posible obtener alguna información; en algunos casos no se registran datos de volumen, aunque se cuenta con el de valor, en virtud de que así lo presentan las fuentes generadoras. En cuanto al renglón cotizaciones, las que se presentan como rangos de precios se constituyen del promedio anual, por meses, de las más bajas a las más altas.

En el rubro de exportaciones, siguiendo las especificaciones señaladas por el Global Trade Atlas de la Cía. Global Trade Information Services, Inc. fueron anexadas subpartidas en la mayor parte de las partidas que anteriormente mencionábamos en todo el capítulo. Cabe hacer mención que en años anteriores EL Banco Nacional de Comercio Exterior era nuestra fuente enlace para adquirir la información del Global Trade Atlas del Global Trade Information Services, Inc. sin embargo la compra del material se hace actualmente de manera directa, datos que se señalan en el pie de página de cada cuadro.