



Subsecretaría
de Relaciones
Económicas
Internacionales

Gobierno de Chile


ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

REPORTE DE EXPORTACIONES
DE LOS PROVEEDORES DE LA MINERIA CHILENA
2019

TABLA DE CONTENIDOS

4. Exportaciones de los proveedores de la minería.
5. Mercado de destino de las exportaciones de los proveedores de la minería.
8. Exportación de proveedores de la minería según región de origen.
9. Características de las empresas exportadoras.
9. Composición de las exportaciones de los proveedores de la minería.
 10. Proveedores de la minería - Bienes
 12. Oportunidades para los proveedores de la minería de bienes
 15. Proveedores de la minería – Servicios
17. Metodología de cálculo de las exportaciones del sector de proveedores de la minería.
19. Códigos arancelarios de bienes y servicios vinculados a la minería





478

Empresas proveedoras de la minería
exportaron productos y/o servicios por un
monto total de US\$ 554 millones
(2018)

**80 países
de destino**

tienen los proveedores de la minería
(2018)



83%

de las exportaciones
de los proveedores mineros
se dirigen a América Latina
(2018)

8,6%

de las exportaciones del sector son
servicios para la minería
(2018)



EXPORTACIONES DE LOS PROVEEDORES DE LA MINERÍA

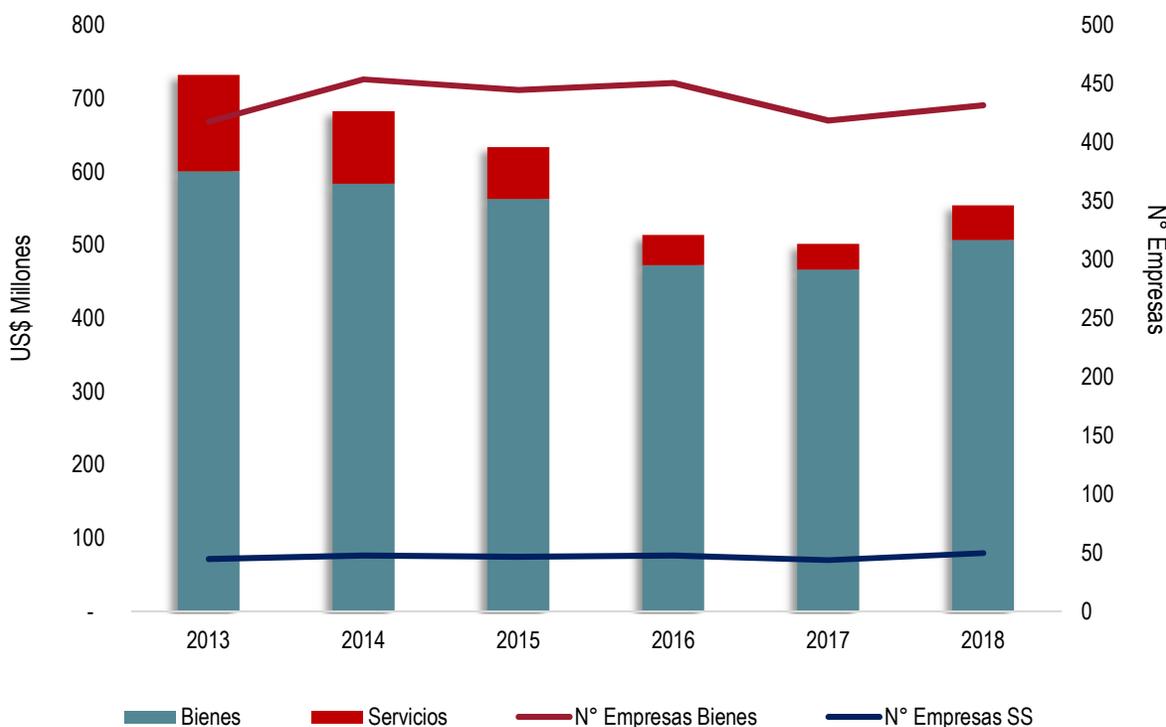
Durante el período enero a diciembre de 2018, un total de 478 empresas proveedoras de la minería exportaron productos y/o servicios por un monto total de US\$ 554 millones, un 10% más que el 2017.

Nuestros productos y servicios llegan a un total de 80 mercados, éstas 478 exportadoras representan el 5,6% del universo de empresas proveedoras mineras, sus envíos representaron un 0,74% de las exportaciones totales chilenas y un 1,3% de las exportaciones correspondientes del sector minero en el año 2018.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Monto (US\$ MM FOB)	732	683	634	514	502	554
N° Empresas (año tributario 2018)	456	490	484	492	456	478

Fuente: Información Comercial, Dirección de Estudios SUBREI, con datos del Servicio Nacional de Aduanas y Servicio de Impuestos Internos con datos de empresas año 2018

Evolución de las Exportaciones y número de empresas proveedoras, separados en bienes y servicios (US\$MM FOB)



Fuente: Información Comercial, Dirección Estudios SUBREI, con datos del Servicio Nacional de Aduanas (cifras sujetas a corrección de valor)

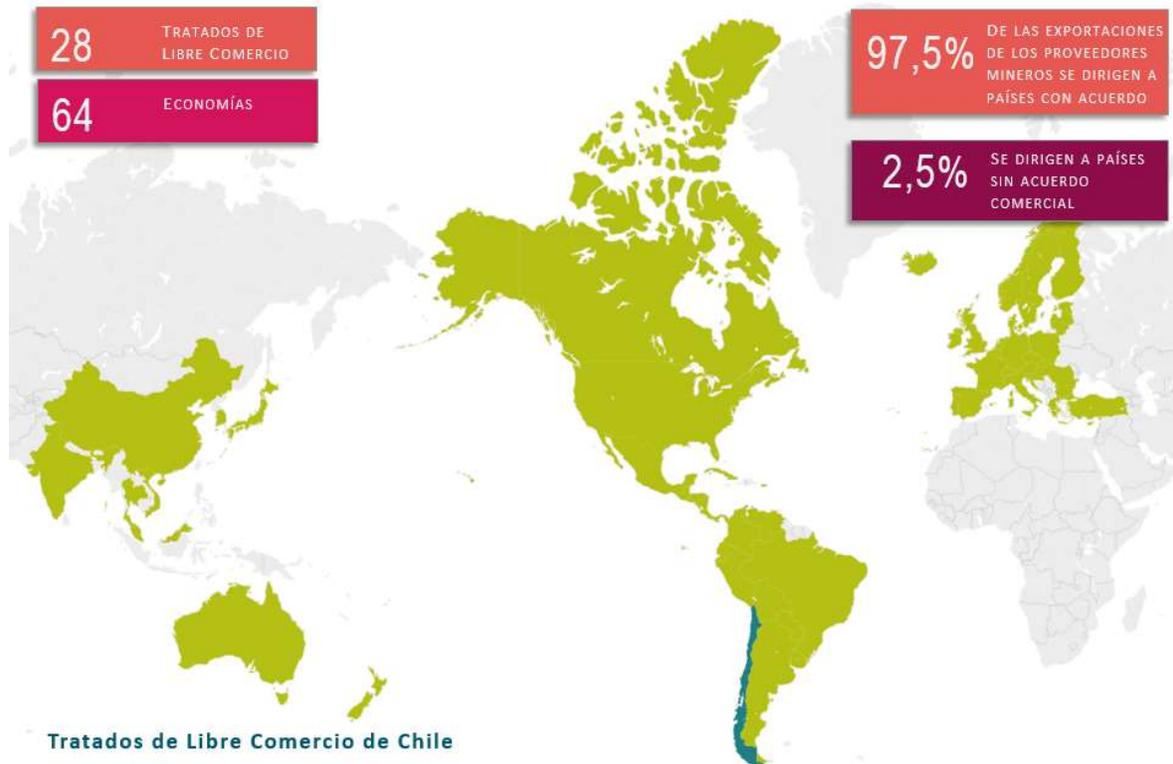
El 79% del valor exportado por los proveedores es generado por 21 empresas. El 88,3% de las empresas exportaron menos de US\$ 1 millón de pesos durante el año 2018.

TRAMOS	N° Empresas		Monto exportado	
	N°	% del total	US\$ MILLONES	% del total
Exportan más de US\$ 50 MM	3	0,6%	247	45%
Exportan entre US\$ 25 MM y US\$ 50 MM	2	0,4%	64	11%
Exportan entre US\$ 1MM y US\$ 25MM	51	10,7%	198	36%
Exportan menos de US\$ 1 MM	422	88,3%	46	8%
Totales	478	100,0%	554	100%

Fuente: Información Comercial, Dirección Estudios SUBREI, con datos del Servicio Nacional de Aduanas (cifras sujetas a corrección de valor)

MERCADO DE DESTINOS DE LAS EXPORTACIONES DE LOS PROVEEDORES DE LA MINERIA

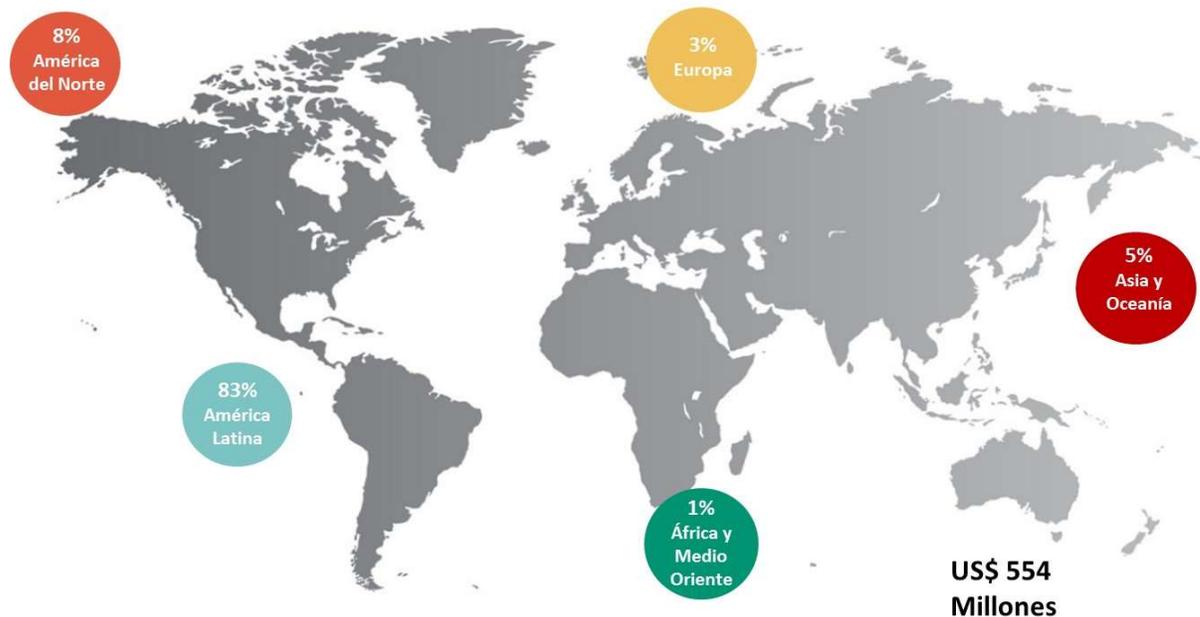
80 fueron los destinos de las exportaciones de los proveedores de la minería durante el año 2018, un aumento de 10% con respecto al año 2017. Cabe destacar que el 97,5% de las exportaciones se dirigió a economías con las cuales Chile posee acuerdos comerciales.



Fuente: Información Comercial, Dirección Estudios SUBREI, con datos del Servicio Nacional de Aduanas (cifras sujetas a corrección de valor)

Durante el año 2018, el destino de las exportaciones chilenas se concentra principalmente en América Latina. Porcentualmente y considerando el último reporte 2016, el peso relativo de América Latina ha ido variando de un período y otro pasando de 85% en 2016 a 83% en 2018 (US\$ 462 millones). En el caso de Asia y Oceanía, la importancia en las exportaciones ha ido incrementándose poco a poco, si en el 2016, el 4% de la comercialización iban a esas zonas, en 2018 lo hacen el 5% de los bienes y servicios (US\$ 28 millones).

Siguen en importancia América del Norte con un 8%; Europa 3%, África con un 1% y Medio Oriente 0,04%.



Fuente: Información Comercial, Dirección Estudios SUBREI, con datos del Servicio Nacional de Aduanas (cifras sujetas a corrección de valor)

Dentro de América Latina, son 26 los destinos dónde los productos de los proveedores mineros han llegado, Perú ha sido el principal mercado de las exportaciones, concentrando por si solo el 55% (US\$MM 254) de los montos enviados hacia esta zona; en segundo lugar se encuentra Brasil con un 18% de los envíos (US\$MM 81); Argentina un 8% (US\$MM 39) y México con un 7% (US\$MM 30).

En América del Norte, Canadá lidera con el 54% (US\$MM 24) y Estados Unidos con un 46% (US\$MM 20).

En tanto, en la zona de Asia y Oceanía, fueron 16 los destinos de exportación, liderando los envíos se posiciona Australia con un 33% (US\$MM 9,2); Japón 18% (US\$MM 4,9), Vietnam 11% (US\$MM 3,1). Cabe destacar el comportamiento que han tenido los embarques hacia Indonesia y Tailandia que cuenta con un 6% y 5%, pero que registra un incremento en montos transados de 69% (+US\$ 646 mil) y 260% (+US\$ 919 mil), respectivamente.

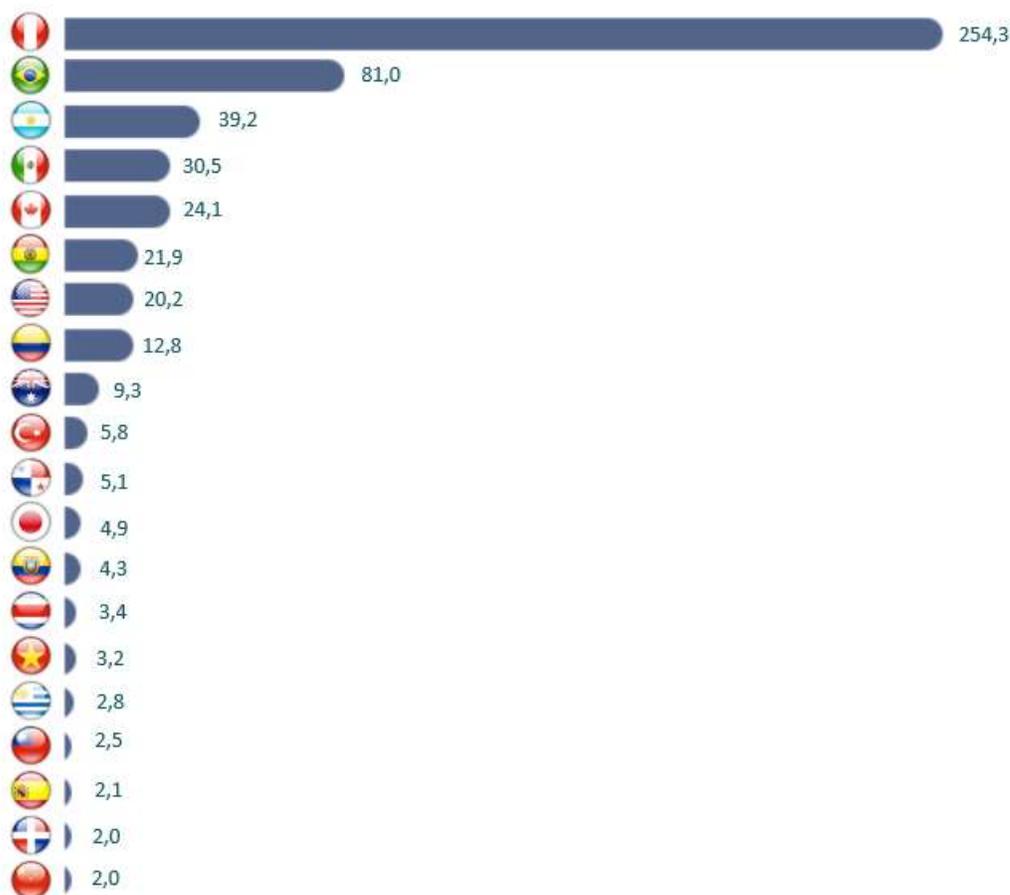
21 países de Europa recibieron productos de este sector, destacaron los envíos a Turquía con 39% (US\$ MM 5,8); España que recibió un 14% del total de esta zona (US\$MM 2) y Alemania un 13% (US\$MM 1,8).

En tanto, la zona de África, que en su conjunto tuvo un incremento de un 28% con respecto al año anterior, los envíos hacia esta zona se concentran principalmente en Sudáfrica con 33% (US\$MM 1,6); Mozambique con un 22% (US\$ 1,1 mil) y Mauritania con 18% (US\$ 904 mil), entre otros.

La zona de Medio Oriente por su parte presentó una disminución de un 89% con respecto al año anterior, los envíos están concentrados en Arabia Saudita con 79% de los embarques hacia esta zona (US\$ 171 mil) y Emiratos Árabes Unidos con 18% (US\$ 39 mil).

20 PRINCIPALES DESTINOS DE EXPORTACIONES DE PROVEEDORES MINEROS – 2018

Cifras en US\$ Millones



Fuente: Información Comercial, Dirección Estudios SUBREI, con datos del Servicio Nacional de Aduanas (cifras sujetas a corrección de valor)

EXPORTACIÓN DE PROVEEDORES DE LA MINERIA SEGÚN REGIÓN DE ORIGEN DEL PRODUCTO/SERVICIO (2018 - US\$ MILLONES)

La figura nos muestra la distribución de los montos exportados según región de origen del producto y/o servicio. El 41% del monto total exportado por el sector corresponde a productos elaborados en la Región Metropolitana (US\$MM 224,8), siguen las regiones de Antofagasta con 29% (US\$MM 160,21) y Bío Bío con el 27% (US\$MM 149,09).



Fuente: Información Comercial, Dirección Estudios SUBREI, con datos del Servicio Nacional de Aduanas (cifras sujetas a corrección de valor)

CARACTERÍSTICAS DE LAS EMPRESAS PROVEEDORES EXPORTADORAS

El 67,6% de las exportaciones fueron realizadas por empresas de categoría perteneciente a la Gran Empresa, este segmento es a su vez el que registra el mayor monto exportado con US\$ 540,8 millones.

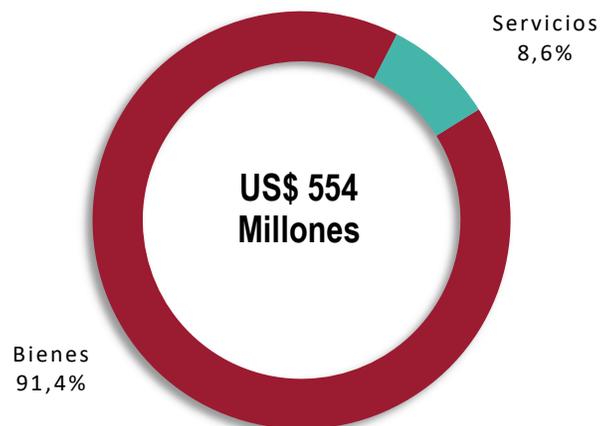
Por su parte, el segmento de la Pequeña y Mediana empresa es el segundo de mayor importancia con 153 empresas y exportaciones por US\$ 13,5 millones.



Fuente: Información Comercial, Dirección Estudios SUBREI, con datos del Servicios Nacional de Aduanas y SII

COMPOSICIÓN DE LAS EXPORTACIONES DE LOS PROVEEDORES DE LA MINERÍA

Las exportaciones de los proveedores mineros se dividen en dos categorías principales: bienes y servicios, donde el mayor porcentaje en términos de valor lo representan los bienes con un 91,4% del total exportado, los servicios por su parte representaron el 8,6% de las exportaciones del sector en 2018.

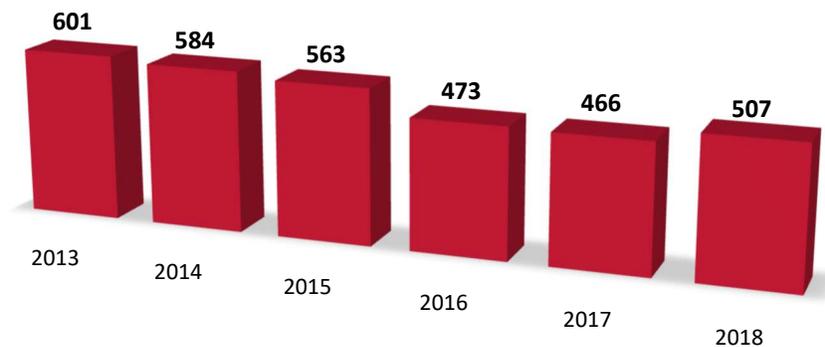


Fuente: Información Comercial, Dirección Estudios SUBREI, con datos del Servicio Nacional de Aduanas (cifras sujetas a corrección de valor)

PROVEEDORES DE LA MINERÍA - BIENES

En cuanto a las exportaciones de proveedores de bienes, durante el año 2018 se enviaron un total de US\$ 506,9 millones, un 9% más que el año anterior.

CIFRAS EN US\$ MILLONES



Fuente: Información Comercial, Dirección Estudios SUBREI, con datos del Servicio Nacional de Aduanas.

Las exportaciones se dirigieron a 75 mercados, mayormente de la región de América Latina (86%), siendo sus principales destinos Perú (US\$ MM 237,6), Brasil (US\$MM 78,9) y Argentina (US\$MM 36,4).

Durante el 2018, las exportaciones de bienes relacionados con la minería fueron realizadas por un total de 597 empresas, de las cuales el 67,3% corresponde a empresas grandes y el 32,2% a Pymes.

Los bienes más exportados por las empresas proveedoras de la minería fueron; las barras de los demás aceros aleados, bolas y artículos similares de hierro o acero para molienda de minerales, nitrato de amonio, en conjunto estos productos representaron el 54,8% de las exportaciones del año 2018, con montos que ascendieron a US\$MM 110,3, US\$MM 105 millones y US\$MM 62,7 millones respectivamente.

Con menores montos les siguen los cebos y cápsulas fulminantes, partes de máquinas, tubos rígidos de polímeros de etileno, partes de bombas para líquidos, partes y útiles para perforación o sondeo, entre otros.

Bienes Exportados (10 Principales)	US\$MM 2018	% del total de bienes exportados
Barras de los demás aceros aleados, simplemente laminadas o extrudidas en caliente	110,3	21,8%
Bolas y artículos similares de hierro o acero para molienda de minerales	105,0	20,7%
Nitrato de amonio, incluso en disolución acuosa	62,7	12,4%
Cebos y cápsulas fulminantes	30,4	6,0%
Las demás partes para máquinas y aparatos de clasificar, cribar, separar, lavar, quebrantar, triturar, pulverizar, mezclar, amasar o sobar, tierra, piedra u otra materia mineral sólida; para máquinas de aglomerar, moldear combustibles Minerales	19,4	3,8%
Tubos rígidos de polímeros de etileno	14,0	2,8%
Partes de bombas para líquidos	11,4	2,2%
Los demás útiles para perforación o sondeo, con parte operante de cermet	9,5	1,9%
Las demás partes identificables como destinadas, exclusiva o principalmente, para máquinas de sondeo o perforación	8,8	1,7%
Partes identificables como destinadas, exclusiva o principalmente, para unidad de perforación o de sondeo	7,9	1,6%

Fuente: Información Comercial, Dirección Estudios SUBREI, con datos del Servicio Nacional de Aduanas.

Las regiones involucradas en las exportaciones de bienes se encuentran lideradas por región Metropolitana (US\$MM 182), Antofagasta (US\$MM 160) y Bío – Bío (US\$MM 149), abarcando el 97% del total exportado durante el año 2018.

OPORTUNIDADES PARA LOS PROVEEDORES DE LA MINERÍA DE BIENES

Preferencias arancelarias para los exportadores chilenos gracias a los Tratados de Libre Comercio

Departamento de Información Comercial, Dirección Estudios SUBREI, en base a datos Tradewizard



COLOMBIA

EN VIGOR

Código	Descripción	Arancel General	Arancel con acuerdo
39173210	Los demás tubos, sin reforzar ni combinar con otras materias, sin accesorios, de polímeros de etileno	10%	0%
73269000	Las demás manufacturas de hierro o de acero	5%	0%



PERÚ

EN VIGOR

Código	Descripción	Arancel General	Arancel con acuerdo
36020020	Mezclas a base de TNT y pentrita	6%	0%
36020030	Mezclas a base de derivados nitrados de glicerol y...	6%	0%
36030032	Cebos y cápsulas fulminantes	6%	0%
39173210	Los demás tubos, de polímeros de etileno	6%	0%



ARGENTINA

EN VIGOR

Código	Descripción	Arancel General	Arancel con acuerdo
29042020	Trinitrotolueno	12%	0%
29202910	Tetranitropentaeritrol	2%	0%
36020020	Mezclas a base de TNT y pentrita	12%	0%
36020030	Mezclas a base de derivados nitrados de glicerol y...	12%	0%
36030032	Cebos y cápsulas fulminantes	12%	0%
39173210	Los demás tubos, sin reforzar ni combinar con otras materias, s/ accesorios, de polímeros de etileno	16%	0%
73261110	Bolas y artículos similares de hierro o acero	18%	0%
73269000	Las demás manufacturas de hierro o de acero	18%	0%
74071090	Las demás barras y perfiles, de cobre refinado	12%	0%



CANADÁ
EN VIGOR

Código	Descripción	Arancel General	Arancel con acuerdo
36020020	Mezclas a base de TNT y pentrita	6,5%	0%
36020030	Mezclas a base de derivados nitrados de glicerol y...	6,5%	0%
36030032	Cebos y cápsulas fulminantes	6,5%	0%
73269000	Las demás manufacturas de hierro o de acero	6,5%	0%



EE.UU
EN VIGOR

Código	Descripción	Arancel General	Arancel con acuerdo
29042020	Trinitrotolueno	5,5%	0%
29202910	Tetranitropentaeritrol	3,7%	0%
36030032	Cebos y cápsulas fulminantes	4,2%	0%
39173210	Las demás tubos, sin reforzar ni combinar con otras materias, sin accesorios, de polímeros de etileno	3,2%	0%
73269000	Las demás manufacturas de hierro o de acero	8,6%	0%
74071090	Las demás barras y perfiles, de cobre refinado	3%	0%



MÉXICO
EN VIGOR

Código	Descripción	Arancel General	Arancel con acuerdo
36020020	Mezclas a base de TNT y pentrita	5%	0%
36020030	Mezclas a base de derivados nitrados de glicerol y...	5%	0%
36030032	Cebos y cápsulas fulminantes	5%	0%
74071090	Las demás barras y perfiles, de cobre refinado	5%	0%



INDONESIA

FIRMADO

Código	Descripción	Arancel General	Arancel con acuerdo
29042020	Trinitrotolueno	5%	0%
29202910	Tetranitropentaeritrol	5%	0%
36020020	Mezclas a base de TNT y pentrita	5%	0%
36020030	Mezclas a base de derivados nitrados de glicerol y...	5%	0%
36030032	Cebos y cápsulas fulminantes	5%	0%
39173210	Los demás tubos, sin reforzar ni combinar con otras materias, sin accesorios, de polímeros de etileno	15%	0%
73261110	Bolas y artículos similares de hierro o acero	5%	0%
73269000	Las demás manufacturas de hierro o de acero	7,5%	0%
74071090	Las demás barras y perfiles, de cobre refinado	5%	0%



VIETNAM

TPP11

FIRMADO

Código	Descripción	Arancel General	Arancel con acuerdo TPP11
29042020	Trinitrotolueno	3%	0%
39173210	Los demás tubos, sin reforzar ni combinar con otras materias, sin accesorios, de polímeros de etileno	17%	0% (Año 4)
73261110	Bolas y artículos similares de hierro o acero	20%	0% (Año 4)
74071090	Las demás barras y perfiles, de cobre refinado	3%	0%



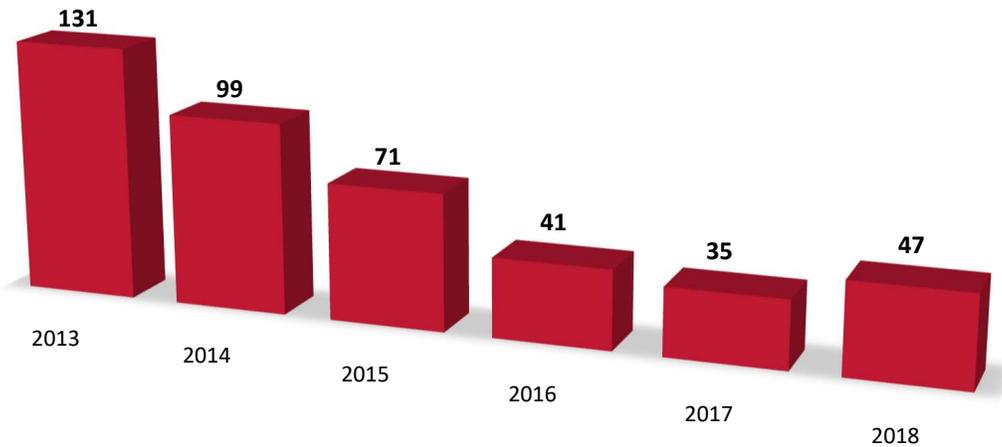
AUSTRALIA

EN VIGOR

Código	Descripción	Arancel General	Arancel con acuerdo
36020020	Mezclas a base de TNT y pentrita	5%	0%
36020030	Mezclas a base de derivados nitrados de glicerol y...	5%	0%
36030032	Cebos y cápsulas fulminantes	5%	0%
73261110	Bolas y artículos similares de hierro o acero	5%	0%
73269000	Las demás manufacturas de hierro o de acero	5%	0%
74071090	Las demás barras y perfiles, de cobre refinado	5%	0%

PROVEEDORES DE LA MINERÍA - SERVICIOS

Durante el año 2018, los proveedores de servicios exportaron un total de US\$ 47,4 millones, un 34% más que el año 2017 y un 15% más que en el último informe, los envíos se dirigieron a un total de 38 mercados y liderado por un total de 50 empresas, de las cuales un 60% son empresas de tamaño grande y un 40% se clasifican en la categoría Pyme.



Fuente: Información Comercial, Dirección Estudios SUBREI, con datos del Servicio Nacional de Aduanas

El destino de las exportaciones es principalmente hacia la zona de América Latina (57%) seguido de América del Norte (25%), Asia y Oceanía (10%), Europa (8%) y África (0,1%). Dentro de América Latina, los principales destinos fueron Perú US\$ 16,6 millones; Argentina US\$ 2,7 millones y México con US\$ 2,5 millones; en América del Norte se enviaron con destino Estados Unidos un total de US\$ 10 millones y hacia Canadá US\$ 1,7 millones.

Por su parte hacia Asia y Oceanía, el principal destino fue Japón con US\$ 4,1 millones y Australia con US\$ 216 mil. Hacia Europa, destacan los envíos a España con US\$ 1,9 millones, Suiza con US\$ 756 mil.

El único destino de la zona de África fue Sudáfrica con envíos por US\$ 61 mil.

Respecto a los servicios, el sector exporta principalmente servicios de asesorías en TI (US\$ 15,3 millones), servicios de ingeniería para instalaciones de la minería extractiva del cobre (US\$ 14,5 millones) y diseño de software original (US\$ 7,1 millones), servicios de ingeniería para instalaciones de la metalurgia del cobre (US\$ 3,7 millones), en conjunto abarcan el 85% del total de los montos exportados.

Igualmente importante son los envíos de servicios de apoyo técnico en computación e informática (US\$ 3,4 millones), servicio de procesamiento de imágenes terrestres de origen satelital (US\$ 1,2 millones), servicios de prospección geológica, geofísica (US\$ 680 mil), servicio de diseño y desarrollo de aplicaciones tecnológicas de información (US\$ 465 mil), entre otras.

Servicios Exportados (10 Principales)	Monto US\$MM 2018	% del total Servicios exportados
Servicios de asesoría en tecnologías de la información	15,3	32%
Servicios de ingeniería para instalaciones de la minería extractiva del cobre	14,5	30%
Servicios de diseño de software original	7,1	15%
Servicios de ingeniería para instalaciones de la metalurgia del cobre	3,7	8%
Servicios de apoyo técnico en Computación e Informática (mantenimiento y reparación), por vía remota (Internet)	3,4	7%
Servicios de procesamiento de imágenes terrestres de origen satelital	1,2	3%
Servicios de prospección geológica, geofísica y de otros tipos de prospección científica	0,7	1%
Servicios en diseño y desarrollo de aplicaciones de tecnologías de información	0,5	1%
Servicios de mantenimiento y reparación de maquinaria, aparatos y equipos mecánicos de uso industrial	0,3	1%
Servicios de administración de empresas mineras	0,3	1%

Fuente: Información Comercial, Dirección Estudios SUBREI, con datos del Servicio Nacional de Aduanas.

Las regiones que están involucradas en los envíos de servicios mineros se encuentran lideradas por la región Metropolitana con envíos por US\$ 43 millones, Valparaíso con US\$ 3,6 millones y O'Higgins (US\$ 592 mil), entre los más destacados.

METODOLOGÍA

En estos últimos años hemos trabajado para construir una caracterización más precisa, lo suficientemente representativa que nos pueda entregar datos del sector de los proveedores mineros, gracias a este trabajo hemos logrado confeccionar una lista única que consolida la información contenida en diversas Asociaciones e Instituciones relevantes, utilizando datos del registro de proveedores existentes SICEP, como también las bases de datos de asociaciones como APRIMIN, Industriales Eléctricos y empresas proveedoras que hubiesen participado en las diferentes ferias y actividades mineras organizadas por ProChile. La sumatoria de estos registros que comprende información hasta el 2018, nos permitió construir una base de 8.577 proveedores mineros, la cual compone el universo de empresas del presente informe.

En segundo lugar, se creó un listado de los códigos arancelarios que identifican a los bienes y servicios ligados a la exportación de los proveedores mineros, el cual consta de 438 ítems.

La tercera fase, consistió en realizar la caracterización de las exportaciones de los proveedores mineros, para lo cual se recurrió a la base de exportación de bienes y servicios del Servicio Nacional de Aduanas y la base de tamaño de empresas del Servicio de Impuestos Internos, también como parte del proceso se excluyó la región XX (Mercancía Extranjera Nacionalizada). Finalmente, se trabajó con aquellas empresas pertenecientes al universo de proveedores mineros que hayan exportado los productos asociados a los códigos arancelarios del sector, utilizando el criterio consensuado por la Subsecretaría de Relaciones Económicas Internacionales y ProChile.

Proceso de selección y filtro de exportaciones de proveedores de la minería



CÓDIGOS ARANCELARIOS DE BIENES Y SERVICIOS VINCULADOS A LA MINERÍA

00110521	10900040	29053100	40119900	73182900	84133090	84291110	84741030	85015100	87042279	90241000
00110522	10900060	29054500	40169910	73259110	84134000	84291190	84741090	85015210	87042280	87052090
00110531	10900080	29181400	68041000	73259190	84135000	84291910	84742000	85015220	87042290	85308000
00110532	10900081	29209050	68042100	73261110	84136000	84292010	84743100	85015290	87042311	85131010
00110533	10900085	31023000	68042210	73261190	84137000	84293000	84743900	85015310	87042319	84829100
00110534	10900090	31025000	68042220	73261900	84138100	84294010	84748000	85015391	87042321	84828000
00110535	10900095	34049020	68042290	73262000	84138200	84294090	84749010	85015392	87043121	84804900
00110536	10900110	36020010	68042300	73269000	84139100	84295110	84749090	85015399	87079099	84804100
00110537	11000040	36020020	68043090	74071010	84139200	84295210	84798200	85016100	87081010	84798100
00110568	11000060	36020030	72085100	74071090	84141000	84295910	84811000	85016200	87081090	84669300
00110569	11200040	36020040	72085200	74082190	84142000	84295930	84812010	85016420	87082100	84669100
00110593	11200045	36020090	72254000	74111000	84143010	84295990	84812020	85016490	87082950	84549000
00120101	11200047	36030010	72282000	82071310	84143090	84301000	84813090	85041000	87082960	84543010
00120211	11200050	36030020	72283000	82071320	84144010	84303100	84814000	85042110	87082970	84542000
00120231	11200060	36030030	72286000	82071330	84144090	84304110	84818099	85042120	87082990	84303900
00120241	11200250	36030040	72288010	82071390	84145100	84304190	84819000	85042130	87083010	84283310
00120521	29202910	36030090	72288020	82071930	84145900	84304910	84821090	85042140	87083020	82071920
00160501	36030032	38101000	73042100	82071990	84146000	84304990	84831010	85042190	87083090	73209000
00160511	36030050	38112190	73042300	82079000	84148010	84305000	84831020	85042210	87084010	73069000
00161301	38248400	38160090	73042400	84073400	84148090	84306100	84831090	85042220	87084020	73061900
00161311	38249910	38241000	73042900	84079010	84149000	84306900	84832000	85042230	87084040	73061100
00161321	38249941	38244000	73044190	84079090	84149010	84311000	84833010	85042290	87084090	73051900
00161401	38249949	38245000	73045900	84082010	84149090	84311010	84833020	85042310	87085000	73051100
00161411	40117000	38247810	73063000	84082040	84198990	84311090	84833090	85042320	87087010	73041100
00162151	40118010	38247900	73064000	84082090	84211900	84312000	84834011	85042390	87087020	59100010
10500080	40118090	38249010	73065000	84089010	84212100	84313100	84834012	85043100	87088093	40116300
10500090	40119000	38249041	73079100	84089090	84212110	84313990	84834019	85043200	87088094	40103900
10500140	68043000	38249049	73079900	84099110	84212192	84314110	84834022	85043300	87088099	40101100
10500160	73042200	38249099	73089000	84099120	84212193	84314120	84834029	85043400	87089100	
10500161	73090000	39172100	73090023	84099130	84212199	84314130	84834090	85044000	87089200	
10500165	73259900	39172300	73090090	84099190	84212200	84314190	84835000	85045000	87089313	
10500170	84082090	39173210	73181100	84099910	84212300	84314200	84836000	85049000	87089314	
10500171	84149000	39173230	73181300	84099920	84212900	84314310	84839000	85131090	87089319	
10500180	84283310	39173930	73181400	84099930	84212990	84314320	85011000	86090000	87089390	
10500200	84313910	39251000	73181500	84099990	84213110	84314390	85012000	87041010	87089400	
10600010	25102000	40101200	73181600	84122100	84213190	84314910	85013100	87041090	87089500	
10700020	26219010	40116100	73181900	84122900	84213990	84314990	85013210	87042111	87089930	
10700030	28070000	40116200	73182100	84131100	84219100	84553000	85013290	87042121	87089960	
10700040	28080000	40116910	73182200	84131900	84219900	84681000	85013300	87042129	87089990	
10700060	28342900	40116990	73182300	84132000	84249000	84741010	85013400	87042190	90158000	
10700070	29042020	40119300	73182400	84133010	84283100	84741020	85014000	87042230	90249000	

Cifras, textos y revisión

Helena Zamudio Sotelo

Analista, Departamento Información Comercial, Dirección Estudios SUBREI

Edición General

Nelson Paredes Cáceres

Jefe del Departamento de Información Comercial, Dirección Estudios SUBREI

Revisión

Rodrigo Valenzuela Benítez

Encargado de Proveedores Mineros, Subdepartamento de Servicios e Industrias 4.0
ProChile

Gráfica y Diseño

Marcela Ubilla Barahona

Directora de Arte, Departamento Información Comercial, Dirección Estudios SUBREI