

LISTADO DE PRODUCTOS MINEROS NO METALICOS PRODUCIDOS Y/O UTILIZADOS EN CHILE

Fuente: Elaborado en la Comisión Chilena del Cobre

PRODUCTO COMERCIAL	ORIGEN GEOLOGICO	EXTRACCION MINERA / ELABORACION	CARACTERISTICAS Y USOS	PRODUCCION Y COMERCIO
ARCILLAS (Clay) :				
CAOLÍN (Kaolin, China clay) GRUPO III	Meteorización Sedimentario e Hidrotermal	Rajo abierto / Chancado y molienda para uso directo. Un mayor tratamiento puede incluir lavado, mezclado, separación magnética, flotación y delaminación.	Arcilla de alto contenido de Caolinita. Por sus propiedades específicas se emplea como carga industrial en papel, pinturas, goma; en cerámicas y refractarios incorporado al cuerpo de los objetos; en la obtención de sulfato de aluminio; etc. En Chile hay limitadas reservas de arcillas refractarias y caolín.	Producción : SI Exportación : SI Importación : SI Código SAC: 25070000
ARCILLAS COMUNES y (Common Clay) ARCILLAS PLÁSTICAS (Ball Clay) GRUPO III	Sedimentario clástico	Rajo abierto / Chancado, mezclado, extrusión y secado. Rajo abierto /secado, disgregación, pulverizado, ventilado y Agregado de agua.	Mezcla de hidrosilicatos de Aluminio (halloysita, illita, caolinita e impurezas) de uso típico en cerámica roja: ladrillos, gredas, baldosines, etc. Arcillas caolínicas e illíticas de uso típico en cerámica blanca: sanitarios, azulejos, utensilios de loza.	Producción : SI Exportación : NO Importación : NO Código SAC: 25084000
BENTONITA SÓDICA (Bentonite) GRUPO III	Volcánico sedimentario	Rajo abierto / Activación, secado, molienda, clasificación, granulación y mezclado con aditivos para in- tercambio iónico.	Arcilla montmorillonítica sódica, con capacidad de expansión. Se usa en lodo de perforación petrolera; en moldes de arena para fundición de metales, como clarificante en jugos de frutas y otros.	Producción : NO Exportación : NO Importación : SI Código SAC: 25081000
BENTONITA CÁLCICA (Fuller's earth) GRUPO III	Volcánico sedimentario	Rajo abierto / Mezclado, extrusión, secado, chancado, molienda, clasificación y dispersión.	Arcilla montmorillonítica cálcica, sin capacidad de expansión. Usada como decolorante y filtrante de aceites; agente de pelletización; etc. Existe en la I Región	Producción : SI Exportación : SI Importación : SI Código SAC: 25081000
ARCILLAS REFRACTARIAS (Fire Clay) GRUPO III	Sedimentario e Hidrotermal	Rajo abierto / Chancado, calcinado y mezclado.	Arcillas caolínicas y bauxíticas, de alto contenido de alúmina, que presentan gran resistencia a altas temperaturas, sobre 1500 °C, sin mayor alteración físico-química. Se emplea para ladrillos y otros elementos refractarios.	Producción : SI Exportación : NO Importación : SI Código SAC: 25083000
AZUFRE (Sulfur) :				
CALICHE AZUFRERO (Sulfur Ore) GRUPO III	Volcánico	Rajo abierto / Selección manual y chanco.	Mineral que contiene Azufre elemental de ley hasta 55%. Presente en áreas volcánicas del Norte de Chile. Se usa para obtención de ácido sulfúrico ó Azufre más refinado.	Producción : SI Exportación : NO Importación : NO Código SAC: 25030000
AZUFRE CRUDO (Crude Sulfur) GRUPO III	Volcánico	Rajo abierto / Fusión de Caliche, flotación de ripió y nueva fusión.	Azufre elemental de pureza mayor de 99,5%.	Producción : SI Exportación : SI Importación : SI Código SAC: 25030000

LISTADO DE PRODUCTOS MINEROS NO METALICOS PRODUCIDOS Y/O UTILIZADOS EN CHILE

Fuente: Elaborado en la Comisión Chilena del Cobre

PRODUCTO COMERCIAL	ORIGEN GEOLOGICO	EXTRACCION MINERA / ELABORACION	CARACTERISTICAS Y USOS	PRODUCCION Y COMERCIO
AZUFRE REFINADO (Refined Sulfur) GRUPO III	Industrial	Destilación, sublimación u otro método de purificación de azufre crudo.	Azufre purificado en diversas formas: Sublimado, precipitado, coloidal, según usos específicos. Usos importantes son: H ₂ SO ₄ , agrícola, celulosa, farmacéutica, caucho, industria química, etc.	Producción : SI Exportación : SI Importación : SI Código SAC: 28020000
BARITINA (Barite) GRUPO III	Hidrotermal	Subterránea / Chancado, selección de colpas, concentración gravitacional y flotación.	BaSO ₄ , usado en lodo de perforación petrolera, cargas industriales y fuente para productos químicos de Bario. Existen depósitos entre II Y V Región, de peso específico entre 3,9 y 4,2.	Producción : SI Exportación : NO Importación : SI Código SAC: 25111000
BORATOS (Borate) :				
ULEXITA (Ulexite) GRUPO I	Evaporítico	Rajo abierto / Triturado y secado al aire.	NaCaB ₅ O ₉ *8H ₂ O borato natural insoluble, presente en salares andinos. Es fuente de Boro para la obtención de ácido bórico, bórax y otros. Tiene uso directo en agricultura, forestación, alimentación, etc.	Producción : SI Exportación : SI Importación : SI Código SAC: 25289010. 31.05.90.90
BÓRAX (Borax) GRUPO IV	Evaporítico	Rajo abierto / Solución en caliente, espesamiento, lavado y cristalización al vacío.	Na ₂ B ₄ O ₇ *10H ₂ O, borato sódico natural y soluble. No hay depósitos en Chile.	Producción : NO Exportación : NO Importación : SI Código SAC: 25281000
ACIDO BÓRICO (Boric Acid) GRUPO I	Industrial	Lixiviación de Ulexita con ácido sulfúrico, cristalización y secado en horno flash. Acidulación de salmueras ricas en boratos	H ₃ BO ₃ , de pureza mayor a 99,5%. Los productos del Boro se emplean en fibra de vidrio, retardantes de fuego, vidrios borosilicados, jabones, metalurgia, detergentes, agricultura, productos farmacéuticos, etc.	Producción : SI Exportación : SI Importación : SI Código SAC: 28100010 28100020
BÓRAX REFINADO (Refined Borax) GRUPO I	Industrial	Tratamiento de Ulexita con Ceniza de Soda.	Es posible obtener Bórax en diferentes grados de hidratación y anhidro para usos diversos.	Producción : SI Exportación : SI Importación : SI Código SAC: 284000000
CARBONATO DE CALCIO (Calcium carbonate) :				
CRETA (Chalk)	Sedimentario biogénico	Rajo abierto / Molienda y clasificación.	CaCO ₃ , Carbonato de Calcio natural compuesto por caparazones de microorganismos acuáticos. Se usa principalmente como carga de pinturas, gomas, adhesivos, explosivos y otros.	Producción : SI Exportación : NO Importación : SI Código SAC: 25090000

LISTADO DE PRODUCTOS MINEROS NO METALICOS PRODUCIDOS Y/O UTILIZADOS EN CHILE

Fuente: Elaborado en la Comisión Chilena del Cobre

PRODUCTO COMERCIAL	ORIGEN GEOLOGICO	EXTRACCION MINERA / ELABORACION	CARACTERISTICAS Y USOS	PRODUCCION Y COMERCIO
GRUPO III				
CALIZA (Limestone) GRUPO II	Sedimentario biogénico y metamórfico	Rajo abierto ó subterráneo / Chancado, molienda, clasificación, flotación y calcinación.	Roca sedimentaria de contenido entre 80 - 95 % de CaCO ₃ . Se emplea principalmente en industria del cemento, fundente metalúrgico, carga industrial, enmienda calcárea en suelos agrícolas y en la de Cal.	Producción : SI Exportación : NO Importación : NO Código SAC: 25210000
CAL (Lime) GRUPO II	Industrial	Calcinación de Calizas.	CaO, óxido de Calcio de uso industrial, minero, construcción y agricultura. Sus formas son: Cal ordinaria ó viva (anhidra), Cal apagada (hidratada) y Cal hidráulica (fragua bajo el agua).	Producción : SI Exportación : NO Importación : SI Código SAC: 25221000 252220.00 252230.00
CEMENTOS (Cement) GRUPO II	Industrial	Molienda; mezclado de calizas y otros materiales; calcinación; molienda del clínquer obtenido y mezclado con Yeso.	Comprende el Clínquer, Cemento Portland, Cemento Blanco y otros. En su proceso se insume caliza y diversos productos de la minería no metálica (puzolana, óxido de hierro, arcillas, etc).	Producción : SI Exportación : SI Importación : SI Código SAC: 25231000 25232000 25233000
CROMITA (Chromite) GRUPO IV	Metamórfico	Rajo abierto o subterráneo / Selección manual, lavado, concentración gravitacional y molienda.	Oxido de Hierro y Cromo, empleado por la industria de refractarios. No hay yacimientos significativos en Chile.	Producción : NO Exportación : NO Importación : SI Código SAC: 26100000
DIATOMITA (Diatomite) GRUPO III	Sedimentario biogénico	Rajo abierto o subterráneo / Chancado, molienda, secado, clasificación, calcinación y reclasificación.	Sedimento de caparzones microscópicas (Sílice hidratada) cuya estructura y estabilidad química le da propiedades de auxiliar filtrante (solventes, aceites, bebidas, fármacos); carga funcional (soporte, aislante, gomas, pinturas); desmoldante en fundiciones. Se explota en la I Región.	Producción : SI Exportación : SI Importación : SI Código SAC: 25120000
FELDESPATO (Feldspar) GRUPO III	Pegmatítico	Rajo abierto o subterráneo / Chancado, molienda, flotación y secado.	NaAlSi ₃ O ₈ Albita y KAlSi ₃ O ₈ Ortoclasa. Tienen uso principal en industria del vidrio, cerámica y como carga industrial. En Chile se explota artesanalmente entre la II y VIII Región.	Producción : SI Exportación : NO Importación : SI Código SACDM: 252910.00
FLUORITA (Fluorspar) GRUPO IV	Hidrotermal	Rajo abierto o subterráneo / Chancado, tamizado, flotación variable según pureza final.	CaF ₂ , grado ácido (pureza > 97%, fuente de Flúor para productos químicos), grado cerámico (pureza 85-96%, usado en vidrios y esmaltes cerámicos) y grado metalúrgico (pureza 75-80 %, fundente siderúrgico). No existe en Chile.	Producción : NO Exportación : NO Importación : SI Código SAC: 25292200
FOSFATOS (Phosphate) :				

LISTADO DE PRODUCTOS MINEROS NO METALICOS PRODUCIDOS Y/O UTILIZADOS EN CHILE

Fuente: Elaborado en la Comisión Chilena del Cobre

PRODUCTO COMERCIAL	ORIGEN GEOLOGICO	EXTRACCION MINERA / ELABORACION	CARACTERISTICAS Y USOS	PRODUCCION Y COMERCIO
APATITA, FOSFORITA (Phosphate Rock) GRUPO III	Metamórfico y Sedimentario biogénico	Rajo abierto / Chancado, molienda y clasificación.	APATITA, $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3^*(\text{OH},\text{F})$ Fluorofosfato de Calcio de origen ígneo. FOSFORITA, de origen sedimentario, $\text{Ca}_5(\text{PO}_4, \text{CO}_3)_3^*(\text{OF})$. Son fuente de fosfatos para ácido fosfórico y abonos fosfatados. En Chile hay limitados recursos en la II, III y IV Región, que se emplean molidos como abonos de aplicación directa en suelos ácidos y como alimento de aves.	Producción : SI Exportación : NO Importación : SI Código SAC: 25101000 25102000
SUPERFOSFATOS (Superphosphate, TSP) GRUPO III	Industrial	Tratamiento de roca fosfórica con ácido sulfúrico.	Fosfatos de Calcio (simple, doble, triple), usados como fertilizantes.	Producción : SI Exportación : NO Importación : SI Código SAC: 31031030
FOSFATOS DE AMONIO (Ammonium Phosphate MAP & DAP) GRUPO III	Industrial	Síntesis con ácido fosfórico y amoníaco.	Fosfatos mono y diamónicos. Se emplean como fertilizante doble fosfatado y nitrogenado. También se utilizan para extinguir fuego.	Producción : SI Exportación : NO Importación : SI Código SAC: 31053000 31054000
GRANATE (Garnet) GRUPO III	Metamórfico	Rajo abierto / Chancado, molienda, procesos de concentración, tratamiento térmico y ciclón de aire.	Alúmino-silicato de hierro (Almandino), de dureza 7,5 a 8, resistente al ataque físico y químico. Por ello se usa principalmente como abrasivo y filtrante de agua.	Producción : SI Exportación : NO Importación : SI Código SAC: 25132000
GRAFITO NATURAL (Graphite) GRUPO IV	Metamórfico	Subterránea / Molienda a diferentes tamaños y separación de impurezas.	Carbón natural de consistencia suave y untuosa. Se usa en: lápices, balatas, electrodos, compuestos, etc. No hay en Chile.	Producción : NO Exportación : NO Importación : SI Código SAC: 2504.00
LITIO (Lithium) :				
CARBONATO DE LITIO (Lithium Carbonate)	Salmuera	Bombeo de salmueras / Concentración de salmuera en pozas solares, cristalización, carbonatación de solución, precipitación y secado.	Li_2CO_3 , se usa en industria del Aluminio y de vidrios especiales. Es materia prima para la obtención de diversos compuestos de Litio. En Chile se explotan las salmueras del Salar de Atacama.	Producción : SI Exportación : SI Importación : SI Código SAC: 28369100
HIDRÓXIDO DE LITIO (Lithium Hidroside)	Industrial	Tratamiento de Li_2CO_3 con Cal apagada y deshidratación.	Se usa en lubricantes y jabones de Litio. Se proyecta producir en Chile a partir de Li_2CO_3 .	Código SAC: 28252000
CLORURO DE LITIO (Lithium Chloride) GRUPO I	Industrial			Código SAC: 25309000 2827.3930

LISTADO DE PRODUCTOS MINEROS NO METALICOS PRODUCIDOS Y/O UTILIZADOS EN CHILE

Fuente: Elaborado en la Comisión Chilena del Cobre

PRODUCTO COMERCIAL	ORIGEN GEOLOGICO	EXTRACCION MINERA / ELABORACION	CARACTERISTICAS Y USOS	PRODUCCION Y COMERCIO
MAGNESIO (Magnesium) :				
DOLOMITA (Dolomite) GRUPO III	Sedimentario biogénico	Rajo abierto / Triturado y clasificación.	Carbonato de Magnesio y Calcio, con 40% o más de MgCO ₃ . Se usa en obtención de Magnesita, de Cal y Cementos dolomíticos. Además se emplea como fundente en metalurgia. Se produce en la III Región	Producción : SI Exportación : NO Importación : SI Código SAC: 2518.00
CLORURO DE MAGNESIO (Magnesium Chloride) GRUPO III	Salmueras	Subproducto cristalizado de la concentración de salmueras en el Salar de Atacama	MgCl ₂ impuro con cristalización asociada de halita y otras sales. Se emplea principalmente para acondicionamientos de caminos	Producción : SI Exportación : SI Importación : NO Código SAC: 25309000
MAGNESITA (Magnesite) GRUPO IV	Metamórfico	Rajo abierto / Triturado, flotación, separación y calcinado.	MgCO ₃ natural con impurezas. Se usa para obtención de Magnesita.	Producción : NO Exportación : NO Importación : SI Código SAC: 2519100
MAGNESIA (Magnesia) GRUPO IV	Agua de mar ó salmuera. Industrial	Bombeo de aguas ricas en Magnesio / Descarbonatación de las aguas con calizas ó dolomita para precipitar Mg(OH) ₂ . Calcinación de Magnesita ó Dolomita ó Hidróxido de Magnesio.	MgO, óxido de Magnesio. Materia prima de diversos productos químicos de Mg, componente importante en ladrillos refractarios para hornos siderúrgicos y de fundición de cobre principalmente. En Chile hay recursos potenciales de Magnesio en los salares.	Producción : NO Exportación : NO Importación : SI Código SACDM: 25199010
MICA (Mica) GRUPO IV	Pegmatítico	Rajo abierto / Chancado, tamizado, concentración gravitacional, clasificación, lavado y secado.	Alumino-silicatos hidratados en hojas: Muscovita (potásica), Flogopita (magnésica). Se usa como aislante eléctrico y de calor, como carga en pinturas, caucho y otras. En Chile se dejó de explotar yacimientos de Muscovita.	Producción : NO Exportación : NO Importación : SI Código SACDM: 25251000 - 25252000 - 25253000
OXIDO DE ALUMINIO (Aluminum Oxide) :				
BAUXITA (Bauxite) GRUPO IV	Metamórfico	Rajo abierto / Trituración, lavado y secado.	Oxido de Aluminio hidratado natural, de uso directo en refractarios y en obtención de Alúmina. No hay en Chile.	Producción : NO Exportación : NO Importación : SI Código SAC: 26060000
ALÚMINA (Alumina)	Industrial	Lixiviación cáustica de Bauxita y calcinación.	Al ₂ O ₃ , de uso en obtención de refractarios, abrasivos y de productos químicos de Aluminio.	Producción : NO Exportación : NO Importación : SI Código SAC: 28182000

LISTADO DE PRODUCTOS MINEROS NO METALICOS PRODUCIDOS Y/O UTILIZADOS EN CHILE

Fuente: Elaborado en la Comisión Chilena del Cobre

PRODUCTO COMERCIAL	ORIGEN GEOLOGICO	EXTRACCION MINERA / ELABORACION	CARACTERISTICAS Y USOS	PRODUCCION Y COMERCIO
GRUPO IV				2818.3000
ÓXIDO DE HIERRO (Iron Oxide) GRUPO II	Metamórfico	Rajo abierto / Trituración, tamizado y separación de ganga.	Combinación natural de óxidos ferrosos y férricos. La Hematita (Fe ₂ O ₃) es un polvo rojizo usado en cementos y pigmentos. Se produce integrado a la minería del cemento. La Magnetita (Fe ₃ O ₄) por sus propiedades magnéticas se usa en imanes y polvos magnéticos.	Producción : SI Exportación : NO Importación : SI Código SAC: 25309000
PERLITA (Perlite) GRUPO III	Volcánico	Rajo abierto / Chancado, molienda, clasificación neumática y horno de expansión.	Roca vítrea expandible al ser calentada, gracias al agua contenida entre sus capas estructurales (SiO ₂ 75%, Al ₂ O ₃ 18%, H ₂ O 5% y otros). Se usa como filtrante y agregado en materiales de construcción. Recursos existentes en VII,	Producción : SI Exportación : NO Importación : SI Código SAC: 25301000 38029010
PIROFILITA (Pyrophyllite) GRUPO II	Metamórfico	Rajo abierto / Molienda y clasificación.	Es un hidro-alumino-silicato (Al ₂ O ₃ *4SiO ₂ *H ₂ O) blanco amarillento, inerte, no abrasivo y absorbente. Se usa principalmente en cerámicas, refractarios, insecticidas, etc.	Producción : SI Exportación : NO Importación : SI Código SAC: 25309000
POTASIO (Potash) :				
CLORURO DE POTASIO (Potassium Chloride) GRUPO I	Salmuera	Bombeo de salmuera / Cristalización en pozas solares y flotación para eliminar Sodio.	KCl, fertilizante potásico y fuente de potasio para obtención de otras sales de potasio. Se produce en el Salar de Atacama, como co-producto con el Carbonato de Litio.	Producción : SI Exportación : SI Importación : SI Código SAC: 31042000
SULFATO DE POTASIO (Potassium sulphate) GRUPO I	Salmuera	Bombeo de salmuera / Cristalización en pozas y recristalización para eliminar Magnesio.	K ₂ SO ₄ fertilizante potásico. Se produce en el Salar de Atacama, como co-producto con el Carbonato de Litio, el Cloruro de Potasio y el Ácido Bórico.	Producción : SI Exportación : SI Importación : SI Código SAC: 31043000
PUMICITA (Pumicite) :				
PIEDRA PÓMEZ (Pumice) GRUPO III	Volcánico	Rajo abierto / Harneo, molienda y secado.	Roca ígnea altamente porosa (65 a 75% de Sílice y 10 a 20% Alúmina). Se usa como abrasivo, aislante, filtrante y carga industrial. Existe en zonas volcánicas del Norte.	Producción : SI Exportación : SI Importación : SI Código SAC: 25131100 25131900
PUZOLANA (Pumicite) GRUPO II	Volcánico	No requiere procesamiento, salvo eventual clasificación.	Ceniza volcánica usada para obtención de cementos livianos (puzolánicos). Se explotan yacimientos cercanos a Santiago.	Producción : SI Exportación : NO Importación : NO Código SAC: 25309000
ROCAS DE CONSTRUCCION (Rocks) :				

LISTADO DE PRODUCTOS MINEROS NO METALICOS PRODUCIDOS Y/O UTILIZADOS EN CHILE

Fuente: Elaborado en la Comisión Chilena del Cobre

PRODUCTO COMERCIAL	ORIGEN GEOLOGICO	EXTRACCION MINERA / ELABORACION	CARACTERISTICAS Y USOS	PRODUCCION Y COMERCIO
MÁRMOL (Marble) GRUPO III	Metamórfico	Cantera / Cortado, fractura, remoción, dimensionado y pulido.	Roca ornamental de caliza metamórfica. Se emplea en arte y como revestimiento de muros y pisos.	Producción : SI Exportación : NO Importación : SI Código SAC: 25151200
GRANITO Y OTRAS ROCAS (Granite) GRUPO III	Pegmatítico	Cantera / Cortado, fractura, remoción, dimensionado y pulido.	Rocas ígneas caracterizadas por su tamaño, dureza, resistencia mecánica, inercia química y agradable aspecto. Se incluyen las pizarras, granitos y gravas, de diversos usos.	Producción : SI Exportación : SI Importación : SI Código SAC: 25140000 - 25160000 - 25170000
SALITRE (Saliter) :				
NITRATO DE SODIO (Sodium Nitrate) GRUPO I	Evaporítico	Rajo abierto / Lixiviación de caliche salitrero, cristalización y granulación.	Salitre Sódico de pureza de 98,5% de NaNO ₃ , más diversos micronutrientes. Es un fertilizante nítrico natural. Tiene usos industriales como oxidante nítrico y otros.	Producción : SI Exportación : SI Importación : NO Código SAC: 31025000
SALITRE POTÁSICO (Salpeter, Niter) GRUPO I	Industrial	Subproducto del salitre / Mezcla de 70% Salitre sódico con 30% Nitrato de Potasio y regranulación.	Salitre con alto contenido de Potasio, especial para cultivos que más requieren de este elemento.	Producción : SI Exportación : SI Importación : NO Código SAC: 31059010
NITRATO DE POTASIO (Potassium Nitrate) GRUPO I	Industrial	Subproducto del salitre / Saturación de solución de Salitre con KCl, cristalización y granulación.	KNO ₃ , fertilizante nítrico potásico, para cultivos especiales (tabaco, vid, hortalizas, cítricos, etc.)	Producción : SI Exportación : SI Importación : NO Código SAC: 28342110 - 28342190
SILICE (Silica) :				
ARENAS SILICEAS (Quartz Sands) GRUPO III	Clástico	Rajo abierto / Lavado, harneo y separación magnética.	SiO ₂ de 95% ó más de pureza. Se usan en fabricación de vidrios, ladrillos refractarios y elaboración de moldes de fundición.	Producción : SI Exportación : SI Importación : SI Código SAC: 25051000 - 25059000
CUARZO, SILICE (Quartz) GRUPO III	Pegmático e Hidrotermal	Rajo abierto / Chancado y molienda a diversas granulometrías.	SiO ₂ de alta pureza. Se usa en cerámicas, fundición, refractarios, aleaciones silíceas y cargas abrasivas.	Producción : SI Exportación : NO Importación : SI Código SAC: 25061000 - 2506.2000

LISTADO DE PRODUCTOS MINEROS NO METALICOS PRODUCIDOS Y/O UTILIZADOS EN CHILE

Fuente: Elaborado en la Comisión Chilena del Cobre

PRODUCTO COMERCIAL	ORIGEN GEOLOGICO	EXTRACCION MINERA / ELABORACION	CARACTERISTICAS Y USOS	PRODUCCION Y COMERCIO
SILLIMANTITAS (Sillimanite) :				
ANDALUCITA, CIANITA (Andalusite, Kyanite)	Metamórfico	Rajo abierto / Chancado, molienda y concentración por flotación.	(Al ₂ O ₃)(SiO ₂), Aluminio-silicatos naturales. Se emplean en obtención de refractarios y Mullita. Hay recursos potenciales en la VIII Región.	Producción : NO Exportación : NO Importación : SI Código SACDM: 25085000 25086000
MULLITA (Mullite) GRUPO IV	Industrial	Sinterización de materiales aluminosos y silíceos ó calcinación de sillimanitas.	Uso en refractarios de alta resistencia.	
SODIO (Sodium) :				
CARBONATO DE SODIO (Soda Ash) GRUPO IV	Evaporítico Industrial	Subterránea / Chancado, calcinación, disolución, recristalización y secado. Carbonatación de Sal común por el método de Solvay.	Na ₂ CO ₃ *NaHCO ₃ *2H ₂ O, Trona natural. El Carbonato de Sodio es el álcali de bajo costo y razonable pureza. En Chile se emplea principalmente en industrias del vidrio, detergentes (ceniza de soda pesada), Litio, Yodo (ceniza de soda liviana) y otros usos.	Producción : NO Exportación : NO Importación : SI Código SAC: 28362010 - 28362020 – 2836.2030
CLORURO DE SODIO (Common Salt) GRUPO I	Evaporítico	Rajo abierto / Molienda y clasificación a diferentes tamaños.	NaCl, Sal común, es sal gema de salar con más de 99,5% de pureza. Se emplea en alimentación, en industria como fuente de Sodio y Cloro y en deshielo de carreteras. Se produce en el Salar Grande.	Producción : SI Exportación : SI Importación : SI Código SAC: 25010020 25010030 25010090
SULFATO DE SODIO (Sodium Sulphate) GRUPO III	Evaporítico Industrial	Rajo abierto / Molienda, lixiviación, cristalización y deshidratación. Subproducto del salitre / Lixiviación, cristalización y deshidratación.	Na ₂ SO ₄ , Thenardita es la forma natural hidratada. En Chile está presente en los salares. En forma anhidra se obtiene como subproducto del salitre. Se usa en industria del papel, detergentes, vidrio, rayón, etc.	Producción : SI Exportación : SI Importación : SI Código SAC: 2530.90 - 28331100 28331900
SULFATO DE ALUMINIO (Aluminum sulphate) :				
ALUMBRE, ALUNITA (Alunogen, Alunite) GRUPO III	Metamórfico Hidrotermal	Rajo abierto ó subterráneo/ Chancado, lixiviación con H ₂ SO ₄ , filtrado y cristalización fraccionada del sulfato de Aluminio.	Sales hidratadas de sulfato de Aluminio, Potasio ó Sodio, más la presencia de Fe, Mn y Cr. Existen depósitos en la I, III y IV Región.	Producción : SI Exportación : NO Importación : NO Código SAC: 25309000
SULFATO DE ALUMINIO (Aluminum Sulphate)	Industrial	Tratamiento similar partiendo de material con alto contenido de alúmina.	Al ₂ (SO ₄) ₃ . Se consume en industria papelera, clarificación de aguas y en tintorería.	Producción : SI Exportación : NO Importación : SI Código SAC: 28332200

LISTADO DE PRODUCTOS MINEROS NO METALICOS PRODUCIDOS Y/O UTILIZADOS EN CHILE

Fuente: Elaborado en la Comisión Chilena del Cobre

PRODUCTO COMERCIAL	ORIGEN GEOLOGICO	EXTRACCION MINERA / ELABORACION	CARACTERISTICAS Y USOS	PRODUCCION Y COMERCIO
GRUPO III				28333000
TALCO (Talc) GRUPO III	Metamórfico	Molienda. Para mejorar la calidad se requiere usar técnicas más complejas.	3MgO*4SiO ₄ *H ₂ O de estructura laminar y fina lo que permite múltiples aplicaciones como carga industrial, soporte y otros usos. Existe producción en la IV, V y VII Región.	Producción : SI Exportación : NO Importación : SI Código SAC: 25261000 25262000
YESO (Gypsum) GRUPO II	Sedimentario evaporítico	Chancado, molienda, secado, calcinación y clasificación.	CaSO ₄ *2H ₂ O, Yeso crudo; CaSO ₄ *2(H ₂ O) Yeso calcinado con capacidad de rehidratarse y endurecerse; CaSO ₄ , Anhidrita. Tiene diversos usos en cementos, paneles y cerámicos. Se produce en las regiones II, IV y Metropolitana.	Producción : SI Exportación : SI Importación : SI Código SAC: 25201000 25202000
YODO (Iodine) :				
YODO (Iodine) GRUPO I	Evaporítico	Subproducto del salitre / Lixiviación, precipitación continua con SO ₂ , flotación, fusión, lavado y prilado.	El yodo (I ₂) es un elemento cristalino color negro violáceo. Sus grados de pureza comercial son: 99,5% (crudo), 99,8% (grado USP) y 99,9% (resublimado). De uso directo y en la síntesis de productos químicos orgánicos e inorgánicos. Las principales aplicaciones del Yodo y sus derivados son : Medio de contraste en Rayos X, productos germicidas y antisépticos, aditivo en alimentos de animales, producción de nylon y elastómeros, obtención de ácido acético, colorantes, fotografía, etc. Se produce en la I y II Región	Producción : SI Exportación : SI Importación : SI Código SAC: 28012000
YODUROS (Iodide) GRUPO I	Industrial	Síntesis química de KI y de NaI a partir de Yodo.		Producción : SI Exportación : SI Importación : SI Código SAC: 28276000
YODATOS (Iodate) GRUPO I	Industrial	Síntesis química de KIO ₃ y Ca(IO ₃) ₂ , a partir de Yodo.		Producción : SI Exportación : SI Importación : SI Código SACDM: 28299000
WOLLASTONITA (Wollastonite) GRUPO III	Metamórfico	Rajo abierto / Molienda a diferentes tamaños según los usos. Puede requerir tratamiento previo para separación de impurezas. Existe en la V Región.	CaSiO ₃ , silicato de calcio natural de forma de aguja (acicular). Su principal uso es en cerámicas, donde refuerza el cuerpo cerámico, mejora el secado y las propiedades acústicas. También es un buen material de relleno en plásticos, pinturas, etc.	Producción : SI Exportación : SI Importación : SI Código SACDM: 25309000