

Informe de Mercado de Corea del Sur No.13

Mercado de Minerales de Níquel

Las Oportunidades del Tratado de Libre Comercio entre Corea del Sur y Centro América

El Tratado de Libre Comercio entre Corea y Centroamérica (TLC C-CA) proporciona ventajas sustanciales para los exportadores centroamericanos. Como parte del acuerdo, Corea del Sur y los países centroamericanos reducirán de manera inmediata o progresiva los aranceles sobre más del 95 por ciento de los productos comercializados. Esta concesión ayudará a los exportadores centroamericanos a competir con exportadores de otras naciones que tienen acuerdos comerciales con Corea.

Este informe proporciona una visión general sobre la categoría de los minerales de níquel que se beneficia de la reducción arancelaria bajo el TLC C-CA y su acceso al mercado.

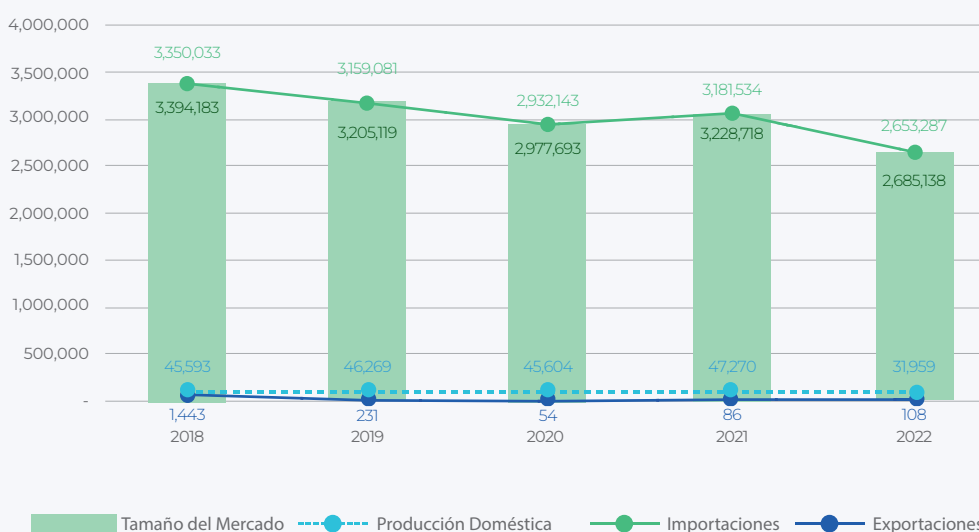


Descripción General del Mercado

El volumen del mercado de minerales de níquel en Corea del Sur en 2022 indicó una disminución significativa en comparación con 2018, con una tasa de crecimiento anual promedio de -5.27%. En contraste, el valor del mercado mostró una trayectoria ascendente sólida debido al incremento de los precios internacionales de los productos básicos, incluidos los minerales de níquel, que alcanzaron su punto máximo en 2022.

En Corea, la importación del níquel domina el mercado, constituyendo el 99% del mercado por volumen y el 100% por valor. Esto subraya la significativa dependencia de los minerales de níquel importados, con una mínima producción doméstica y exportación.

Figura 1. Volumen de Mercado de los Minerales de Níquel en Corea del Sur (2018-2022) (Unidad: Ton)

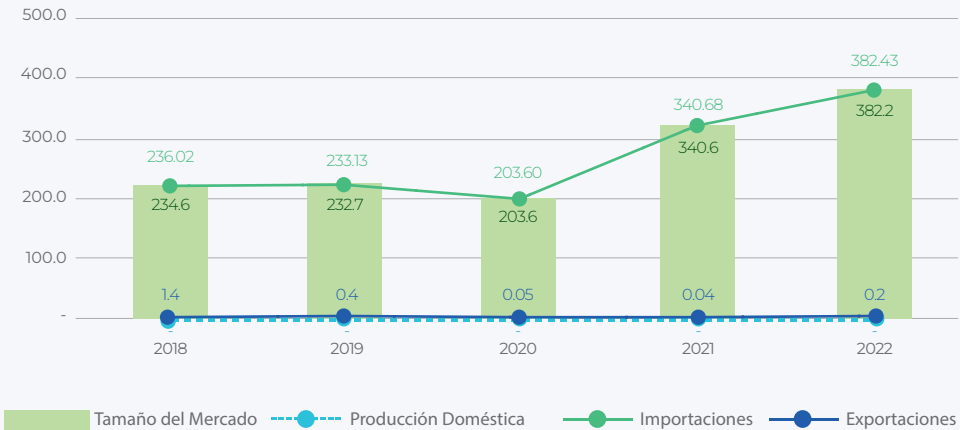


Fuente) Korea Customs Service Import and Export Statistics (2023); Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources (KIGAM).

Nota) Tamaño del mercado = (Producción doméstica+Importación) – Exportación

Figura 2. Valor de Mercado de los Minerales de Níquel en Corea del Sur (2018-2022)

(Unidad: millones de USD)



Fuente) Korea Customs Service Import and Export Statistics (2023); Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources (KIGAM).

Nota) Tamaño del mercado = (Producción doméstica+Importación) – Exportación

La demanda de minerales de níquel se proyecta que aumentará significativamente debido a la expansión de los mercados de vehículos eléctricos y energías amigables con el medio ambiente, así como a la creciente preferencia por baterías de alto contenido de níquel. Se espera que esto resulte en un incremento más rápido en la demanda de níquel en comparación con otros metales. Debido a la ausencia de minas de níquel en Corea, se proyecta que para 2040 la demanda de níquel para propósitos de transición energética se duplique, impulsada por el urgente y significativo objetivo de neutralidad de carbono para 2050.

Asimismo, se proyecta que el tamaño del mercado de Corea experimente un mayor crecimiento entre el 2022 hasta 2027. La tasa de crecimiento anual promedio anticipada del valor del mercado será de aproximadamente 19.7%, mientras que el volumen del mercado aumentará de manera constante a una tasa de crecimiento anual de 8%.

La tasa estándar para los minerales de níquel importados (código SA 260400) en Corea es del 0%. Todos los países que exportan minerales de níquel a Corea, incluidas aquellas bajo el TLC C-CA, disfrutan de una exención total arancelaria. Esto presenta una ventaja significativa para estos países en el competitivo mercado internacional de importaciones de minerales de níquel.

Tabla 1. Tasa Arancelaria sobre el Código SA 260400 para el 2024

País	Código SA	Tasa consolidada de la OMC	Tasa actual (2024)	Eliminación de los aranceles aduaneros ¹
Costa Rica	260400.0000	1%	0%	2019.11.01
El Salvador	260400.0000	1%	0%	2020.01.01
Panamá	260400.0000	1%	0%	2021.03.01
Honduras	260400.0000	1%	0%	2019.10.01
Nicaragua	260400.0000	1%	0%	2019.10.01
Guatemala	260400.0000	1%	0%	-
Nueva Caledonia	260400.0000	1%	0%	-

Fuente) Customs Law Information Portal. (2024). Tariff, FTA powerhouse, KOREA. (2024). FTA agreement and basic documents

¹ La fecha de entrada en vigor del TLC es: Nicaragua y Honduras (octubre de 2019), Costa Rica (noviembre de 2019), El Salvador (enero de 2020), Panamá (marzo de 2021). Para Guatemala, el informe estima que el TLC entrará en vigor dentro del año 2024.



Esquema de la Competitividad

Corea del Sur importa mineral de níquel principalmente de Nueva Caledonia, Filipinas y Guatemala. En 2022, estos tres proveedores contribuyeron colectivamente con el 98% de las importaciones de níquel. La siguiente tabla proporciona un desglose detallado de los volúmenes de importación desde 2018 hasta 2022 como referencia.

Tabla 2. Volumen de las Importaciones de los Minerales de Níquel por País (2018-2022)

(Unidad: Ton)

País	2018	2019	2020	2021	2022
Nueva Caledonia	3,337,363	3,158,991	2,932,121	3,076,534	2,401,819
Filipinas	12,000	0	0	105,000	109,943
Guatemala	0	0	0	-	96,424
Costa de Marfil	-	-	-	-	45,100
China	20	43	22	0	0
Otros	620	47	0	0	1
Total	3,350,003	3,159,081	2,932,143	3,181,534	2,653,287

Fuente) Customs and Excise Department import and export statistics (2023); Export and import performance

Nota) Valor - significa que no hay volumen de importación en absoluto. Valor 0 significa que hubo una importación, pero con una cifra tan poco significativa que es casi cero.

Además de esta dinámica arancelaria, es importante reconocer que Corea depende significativamente de las importaciones de minerales de cobre, níquel y zinc debido a que la producción local es limitada o prácticamente no existe. Esta dependencia crea oportunidades sustanciales para los exportadores especializados en estos minerales para acceder al creciente mercado coreano.



Preferencia de los Consumidores

En el caso de los minerales y concentrados de níquel, es fundamental para las fundiciones en Corea diversificar sus proveedores de recursos, reduciendo así su dependencia de las importaciones de China. Además, la mayoría de las fundiciones deben establecer contratos a largo plazo con las empresas mineras. Dada la ausencia de reservas nacionales de níquel en Corea, el suministro de concentrados de mineral de níquel depende completamente de las importaciones. Por lo tanto, la celebración de contratos a largo plazo con los proveedores puede ofrecer estabilidad y previsibilidad de precios. Este enfoque estratégico puede ayudar a gestionar el impacto de las fluctuaciones de precios a corto plazo y asegurar un suministro constante de níquel.

Recientemente, ha habido un cambio en la preferencia hacia el níquel derivado de minas de laterita. Históricamente, las minas de sulfuros eran la opción predominante debido a su capacidad para producir materiales de ánodo de alta pureza, derivados de su mayor grado de níquel. Sin embargo, la explotación continua de las minas de sulfuros ha resultado en una disminución en su grado de níquel. Por otro lado, se ha encontrado que las minas de laterita poseen reservas más extensas que las minas de sulfuros, lo que ha llevado a un aumento en la demanda de níquel derivado de laterita.



Principales Canales de Distribución

Varios de los principales fabricantes domésticos de Corea importan minerales de níquel en bruto, el cual funden y procesan para producir níquel refinado que se distribuye dentro del país. Además, después de someterse a procesos adicionales de producción físico-química, los productos de níquel pueden ser distribuidos y vendidos en bulto o por tonelaje.

Una de las refinerías más importantes de Corea es POSCO SNNC. Establecida en 2006, es el primer fabricante especializado en ferroníquel en Corea, enfocado en la producción y venta de ferroníquel compuesto por un 20% de níquel y un 80% de hierro. En 2021, POSCO comenzó la producción de níquel de alta pureza, con la proyección de producir anualmente 20,000 toneladas específicamente para baterías de vehículos eléctricos. Además, POSCO tiene la intención de expandir su capacidad de producción a través de asociaciones con empresas globales de níquel, especialmente con aquellas de Australia e Indonesia.

Dado a la limitada producción doméstica de minerales y concentrados de níquel en Corea, las empresas locales dependen de fuentes extranjeras para satisfacer sus requisitos de importación. A continuación, se presentan algunos de los importadores prominentes de minerales de níquel en Corea del Sur.

Tabla 3. Principales Importadores de los Minerales de Níquel de Corea de Sur

No.	Nombre de la Empresa	Escala Empresarial	Valor de la Importación (Unidad: millones de USD)	Clasificación Industrial	Principales Países de Importación	Dirección	Tel.	Página Web
1	Korea Nickel Corp	Conglomerado	50 ~ 100	Fundición, refinación y fabricación de aleaciones de otros metales no ferrosos	Nueva Caledonia, Canadá, Reino Unido	400, Dunchon-daero, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, República de Corea	+82-(0)31-737-0954	www.korea-nickel.co.kr
2	Panasonic Korea Co., Ltd.	Empresa Mediana	50 ~ 100	Mayorista de electrodomésticos y partes	China, Japón, Tailandia	254, Seocho-daero, Seocho-gu, Seúl, República de Corea	+82-(0)2-2106-6666	www.panasonic.co.kr
3	Muji Korea Co., Ltd.	PYMES	50 ~ 100	Mayorista general de productos	China, Vietnam, Japón	12, Yonsei-ro, Seodaemun-gu, Seúl, República de Corea	+82-1577-2892	www.mujikorea.net
4	Black and Decker Asia Pacific Pte. Ltd.	PYMES	50 ~ 100	Mayorista de bombillas, lámparas y equipos de iluminación	China, México, República Checa	218, Yeoksam-ro, Gangnam-gu, Seúl, República de Corea	+82-(0)2-3016-9200	www.blackanddecker.co.kr
5	Enertec Co., Ltd.	PYMES	50 ~ 100	Fundición, refinación y fabricación de aleaciones de otros metales no ferrosos	Canadá, Chile, Irán	138, Gongdanbuk-gil, Chilseo-myeon, Haman-gun, Gyeongsangnam-do, República de Corea	+82-(0)55-586-5193	www.ener-tec.co.kr
6	Cuchen Co., Ltd.	Mediana Empresa	20 ~ 50	Fabricación de electrodomésticos de cocina	China, Alemania, Vietnam	530, Samseong-ro, Gangnam-gu, Seúl, República de Corea	+82-(0)2-2008-7272	www.cuchen.com

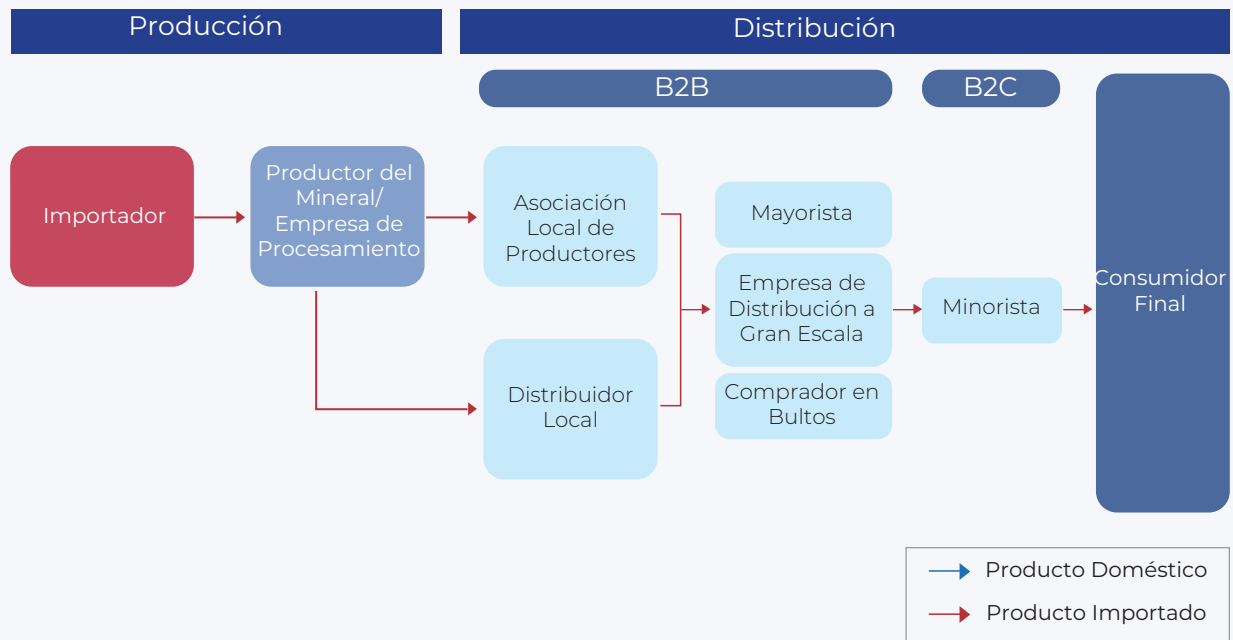
No.	Nombre de la Empresa	Escala Empresarial	Valor de la Importación (Unidad: millones de USD)	Clasificación Industrial	Principales Países de Importación	Dirección	Tel.	Página Web
7	SungEel Hitech Co., Ltd.	PYMES	20 ~ 50	Fabricación de otras sustancias químicas inorgánicas esenciales	Japón, Malasia, Singapur	143-12, Gunsansandan-ro, Gunsan-si, Jeonbuk-do, República de Corea	+82-(0)63-466-9200	www.sungeelht.com
8	Bokuk Electronics Co., Ltd.	PYMES	20 ~ 50	Mayorista de electrodomésticos y partes	China, Hong Kong	57, Seongseoseo-ro, Dalseo-gu, Daegu, República de Corea	+82-(0)53-582-7063	www.bokuk.com
9	Electrolux Korea Co., Ltd.	PYMES	20 ~ 50	Mayorista de electrodomésticos y partes	China, Hungría, Tailandia	41, Cheonggyecheon-ro, Jongno-gu, Seúl, República de Corea	+82-(0)2-6020-2200	www.electrolux.co.kr
10	Core Commodity INTL INC.	PYMES	20 ~ 50	Mayorista de productos metálicos primarios	EE.UU., Vietnam, Canadá	27, Heolleung-ro 569-gil, Gangnam-gu, Seúl, República de Corea	+82-(0)2-579-4282	https://coreint.co.kr/98
11	Joelee Corp.	PYMES	Menos de 1	Fabricación de botones y cierres similares	Vietnam	30, Seolleung-ro 100-gil, Gangnam-gu, Seúl, República de Corea	+82-(0)2-569-7411	www.joelee.co.kr

Fuente) KOIMA (www.koima.or.kr)

La cal para desulfuración, también conocida como cal viva, es esencial para las etapas de procesamiento subsecuentes. Comúnmente se distribuye a través de asociaciones nacionales de productores de metales y minerales. Los consumidores a gran escala pueden realizar pedidos individuales o participar en procesos de licitación de forma independiente o como parte de un consorcio.

La mayoría del níquel se utiliza para fines industriales. Sin embargo, productos de níquel, como utensilios de cocina, baterías recargables y joyería, se distribuyen a los consumidores finales a través de los minoristas o tiendas independientes tras las etapas de procesamiento y manufactura.

Figura 3. Canal de Distribución de los Minerales de Níquel



Fuente) Ministry of Trade, Industry, and Energy (2016)



Regulaciones

Requisitos de Importación

Bajo las leyes y regulaciones de la República de Corea, no existen requisitos específicos de importación con respecto a los minerales de níquel (260400), lo que permite la importación desde todos los países del mundo.

Proceso de Importación

La importación de minerales y concentrados de níquel es sencilla. Es necesario preparar los documentos de envío necesarios del país exportador. Los productos importados pueden ser transferidos al importador una vez que el proceso de despacho aduanero se haya completado y se hayan pagado los derechos de aduana.

Otras Obligaciones y Precauciones

En el caso de los minerales de níquel, no se requiere indicar el país de origen, ya que no es un artículo designado para el etiquetado de origen. Además, no hay otras peculiaridades para tener en cuenta durante el proceso de importación.



F

Fortalezas

Corea del Sur se beneficia de una infraestructura bien establecida que facilita el suministro eficiente de mineral de níquel y productos basados en níquel, asegurando un proceso sin contratiempos desde la adquisición de materias primas hasta la entrega al usuario final. La industria de baterías del país se destaca por su uso de baterías ternarias de alto rendimiento basadas en níquel, respaldada por iniciativas gubernamentales de investigación y desarrollo para avanzar en la producción de baterías de tecnología avanzada. Se espera que los esfuerzos continuos de investigación y desarrollo conduzcan a avances tecnológicos adicionales, posicionando a Corea a la vanguardia de la innovación en el mercado del níquel. Este entorno de mercado y el enfoque en la innovación industrial utilizando níquel se considera ventajoso para los exportadores de Centroamérica.

El TLC entre Corea del Sur y Centroamérica es significativo porque puede potencialmente eliminar los aranceles sobre los minerales y concentrados de níquel importados, proporcionando a los posibles proveedores centroamericanos una ventaja competitiva y simplificaría su entrada en el mercado coreano.

Bajo el TLC C-CA, se espera que los exportadores centroamericanos se beneficien de privilegios completamente libres de aranceles. Los minerales y concentrados de níquel (260400) están categorizados bajo la categoría de implementación. En consecuencia, el arancel para los países centroamericanos se eliminó de inmediato una vez que el acuerdo entró en vigor.



O

Oportunidades

La diversificación de las aplicaciones del níquel, que abarca su utilización en materiales avanzados, aleaciones y electrónica, puede abrir nuevos mercados y fuentes de ingresos. La creciente adopción de tecnologías ecológicas, la lámina de níquel en la catálisis, la producción de hidrógeno y las celdas de combustible presenta oportunidades para la expansión del mercado. Además, el creciente enfoque en fuentes de energía renovable, como la energía eólica y solar, está preparado para impulsar la demanda de níquel en estas aplicaciones. Adicionalmente, a medida que la economía global se recupera de las recientes recesiones, se espera que un resurgimiento de las actividades industriales genere una mayor demanda de níquel en diversos sectores.

La transición a vehículos eléctricos a escala global ha resultado en una mayor demanda de níquel en baterías para EV (vehículos eléctricos), creando una oportunidad de mercado significativa. Los avances en tecnología de baterías, particularmente en baterías de alto rendimiento basadas en níquel, tienen el potencial de beneficiar enormemente a la industria del níquel de Corea del Sur. En 2023, la Universidad de Hanyang reveló una tecnología de encapsulación de carbono para mejorar la producción y la estabilidad de la vida útil del NCM de litio de alto contenido de níquel. Existe un desarrollo continuo de materiales de cátodo de alto contenido de níquel, con un contenido de níquel que supera el 80%.

Korea Zinc, un productor de zinc refinado reconocido a nivel mundial, ha anunciado sus intenciones de invertir 506.3 mil millones de KRW o 386.08 millones de USD en el desarrollo de una refinería de níquel de última generación en Ulju-gun, Corea. Esta innovadora refinería de níquel, la primera de su tipo en el mundo podrá procesar diversas materias primas. Está previsto que la construcción se complete para mayo de 2025, con la producción a gran escala programada para comenzar a principios de 2026.

La capacidad de producción anual prevista de la refinería de níquel es de 42,600 toneladas (basadas en contenido de metal de níquel), y combinado con la producción anual de la subsidiaria de Korea Zinc, KEMCO, que se especializa en la producción de sulfato de níquel de 22,300 toneladas (basadas en contenido de metal de níquel), la capacidad total se proyecta en aproximadamente 65,000 toneladas. Si lo propuesto se logra desarrollar, el Grupo Korea Zinc constaría con la segunda mayor capacidad de producción de sulfato de níquel del mundo, solo superada por China. Como resultado, se espera que esta iniciativa fortalezca aún más la resiliencia y la competitividad del sector de níquel doméstico.

Los países que poseen reservas sustanciales de níquel y capacidades de producción competitivas se beneficiarán al suministrar sus productos para satisfacer la demanda en Corea.



D

Debilidades

El mercado de Corea del Sur depende completamente de la importación de minerales de níquel. Se enfoca en la producción doméstica de acero inoxidable y materiales de cátodo para baterías de vehículos eléctricos (EV). El níquel es ampliamente reconocido como un metal fundamental en la transición hacia la energía sostenible y una economía neutra en carbono. Sin embargo, los impactos negativos asociados con la minería de níquel, incluyendo la contaminación del aire y del agua, así como la destrucción de hábitats, han impulsado la implementación de regulaciones y controles ambientales dentro del mercado coreano.

Los exportadores de minerales y concentrados de níquel deben cumplir con las directrices K-ESG emitidas por el Ministerio de Comercio, Industria y Energía de Corea (MOTIE) en diciembre de 2021. Además, el gobierno coreano planea imponer el uso de una proporción específica de níquel reciclado en la producción de baterías para vehículos eléctricos para 2030 e incluso para el níquel producido domésticamente. Este aspecto representa una posible barrera de entrada para los nuevos participantes centroamericanos en el mercado de importación de níquel en Corea del Sur.



A

Amenazas

Corea del Sur desempeña un papel destacado en la tecnología de baterías ternarias basadas en níquel. Sin embargo, la gran dependencia de las importaciones presenta desafíos, especialmente a medida que aumenta la producción de materiales de cátodo para baterías, lo que lleva a una mayor dependencia de las importaciones de materiales precursores. Aunque las empresas coreanas representan el 20% de la producción global de materiales de cátodo para baterías, el 79% de la demanda doméstica de materiales precursores se satisface a través de importaciones, con más del 90% proveniente de Nueva Caledonia. Cabe destacar que el rápido crecimiento de la demanda de níquel en las baterías de automóviles eléctricos, junto con las incertidumbres en la cadena de suministro influenciadas por factores como la pandemia de COVID-19 y el conflicto entre Rusia y Ucrania, puede llevar a aumentos en el precio del mineral de níquel, lo que representa una amenaza significativa.



Caso de Comercio

Perspectivas del Mercado de Corea del Sur

- Gran dependencia de los minerales y concentrados de níquel de las industrias domésticas pertinentes.
- Creciente demanda de los minerales y concentrados de níquel en la industria de baterías de Corea del Sur.

Nicho del Mercado

- Considerar colaborar con asociaciones reconocidas de la industria para establecer conexiones con las principales empresas del sector de minerales de níquel.

Adaptación Cultural

- Comprender el uso principal de los minerales y concentrados de níquel en Corea.
- Estudiar las prácticas habituales de los consumidores finales coreanos, principalmente en la industria de baterías, para establecer relaciones comerciales efectivas.
- Analizar los estándares de calidad y precio de los consumidores coreanos para los metales no ferrosos.

Resumen de Estrategia



- Para maximizar la visibilidad y el potencial de los minerales y concentrados de níquel de Centro América en el mercado coreano, es necesario reforzar un marco de cooperación entre Corea y los países de la región con recursos a través de un Marco Económico y/o una Asociación para la Seguridad de Minerales Clave.
- Para incrementar el volumen y sostenibilidad de la exportación de los minerales y concentrados de níquel de Centroamérica, se sugiere usar materias primas ecológicas para cumplir con las políticas regulatorias del gobierno coreano.
- Para fomentar una exportación exitosa y sostenible de minerales y concentrados de níquel de Centroamérica, al mercado coreano, se recomienda asociarse con importadores coreanos confiables que tengan una relación a largo plazo con las empresas de procesamiento de minerales y las empresas usuarias finales en Corea.

Referencias

- Korea Customs Service Import and Export Statistics (2023)
- Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources (KIGAM)
- SNE Research (2020). <https://www.sneresearch.com/en/>
- <https://unipass.customs.go.kr/clip/index.do/>
- <https://www.fta.go.kr/main/>
- <https://tradedata.go.kr/cts/index.do>
- <https://poscofuturem.com/pr/view.do?num=769>
- Korea Mining Association, "A Study on the Analysis of Mineral Distribution Structure and Improvement of Supply System," January 26, 2016, <https://scienceon.kisti.re.kr/srch/selectPORSrchReport.do?cn=TRKO201600015702&dbt=TRKO#>
- <https://www.kita.net/researchTrade/report/tradeFocus/tradeFocusDetail.do?no=2313>
- <https://news.bizwatch.co.kr/article/industry/2023/05/03/0002>
- <http://openknowledge.kotra.or.kr/handle/2014.oak/27693>
- Kwang Seok Ahn, "Hanyang University Research Team Develops High-Nickel Cathode Material Carbon Encapsulation Technology," November 20, 2023, <https://www.m-i.kr/news/articleView.html?idxno=1067718>
- <https://www.koreazinc.co.kr/en>

Autores

Jimyong Suh Investigador Principal GDC Consulting Co., Ltd., Seúl, Corea	Minyoung Jang Investigador de Mercado GDC Consulting Co., Ltd., Seúl, Corea	Minjae Song Investigador de Mercado GDC Consulting Co., Ltd., Seúl, Corea	Minyoung Kim Investigador de Mercado GDC Consulting Co., Ltd., Seúl, Corea
Hongro Lee Agente Principal de Aduanas Rohan Customs Service Company, Seúl, Corea	Eyal Víctor Mamou Investigador Principal KOISRA Co., Ltd., Seúl, Corea	Jessica Park Investigador de Mercado KOISRA Co., Ltd., Seúl, Corea	

Fecha de Publicación

14 de Mayo de 2024



Aviso legal

Esta publicación ha sido preparada por GDC Consulting Co., Ltd., representada por el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE), como consultora del proyecto "N.º 102/2023-PROREG: Plataforma de internacionalización para empresas centroamericanas y surcoreanas del Tratado de Libre Comercio de la República de Corea y Centroamérica (K-CAFTA)". La publicación es una descripción general y no pretende brindar una cobertura exhaustiva del tema. La información se proporciona con el entendimiento de que GDC Consulting no brinda asesoramiento profesional. Si bien se ha tomado la precaución de garantizar que la información de esta publicación sea precisa, GDC Consulting no acepta ninguna responsabilidad por pérdidas que surjan de la confianza depositada en la información o de cualquier error u omisión en la publicación. Toda persona que confíe en esta información lo hace bajo su propio riesgo. GDC Consulting recomienda que la persona ejerza su criterio cuidadosamente, incluida la obtención de asesoramiento profesional, en relación con el uso de la información para sus fines. GDC Consulting no respalda a ninguna empresa o actividad a la que se haga referencia en la publicación y no acepta responsabilidad por pérdidas sufridas en relación con ninguna empresa o sus actividades.

©2024 GDC Consulting Co., Ltd.

Los derechos de autor de esta publicación pertenecen a GDC Consulting. Esta publicación no puede reproducirse ni copiarse sin permiso ni utilizarse con fines comerciales.

Esta obra está protegida por derechos de autor. Puede descargar, mostrar, imprimir y reproducir este material en forma inalterada únicamente (conservando este aviso y los metadatos de las imágenes) para su uso personal, no comercial o para su uso dentro de su familia u organización. Este material no puede utilizarse para implicar un respaldo o una asociación con GDC Consulting ni con BCIE sin el permiso por escrito de GDC Consulting o BCIE. Aparte de cualquier uso permitido según la Ley de Derechos de Autor de 1968 (por ejemplo, "trato justo" a los efectos de informar noticias según la sección 103B de la Ley de Derechos de Autor), todos los demás derechos están reservados.