

# Informe de Mercado de Corea del Sur No.16

## Mercado de los Desechos de Aluminio

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 desechos de aluminio que se beneficia de la reducción arancelaria bajo el TLC C-CA y su acceso al mercado.



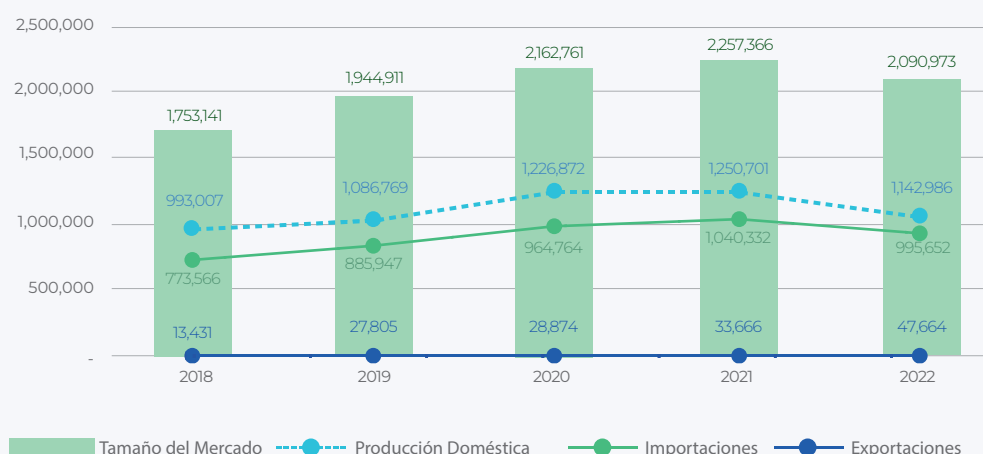
### Descripción General del Mercado

El mercado de desechos de aluminio en Corea del Sur ha mostrado una tendencia de crecimiento estable y constante, con un aumento sostenido en valor durante los últimos años. Desde 2018 hasta 2022, el valor del mercado demostró una tasa de crecimiento anual de 10.37% y el volumen del mercado, una tasa de crecimiento anual de 4.79%.

La producción doméstica de desechos de aluminio en Corea representa el 54.66% del volumen total del mercado y el 51.9% del valor total del mercado. Mientras tanto, las importaciones constituyen una porción significativa que representa el 47.6% del volumen total y el 50.2% del valor total. En contraste, las exportaciones conforman una proporción mucho menor, comprendiendo solo el 2.3% del volumen total y el 2.1% del valor total.

**Figura 1. Volumen de Mercado de los Desechos de Aluminio en Corea del Sur (2018-2022)**

(Unidad: Ton)



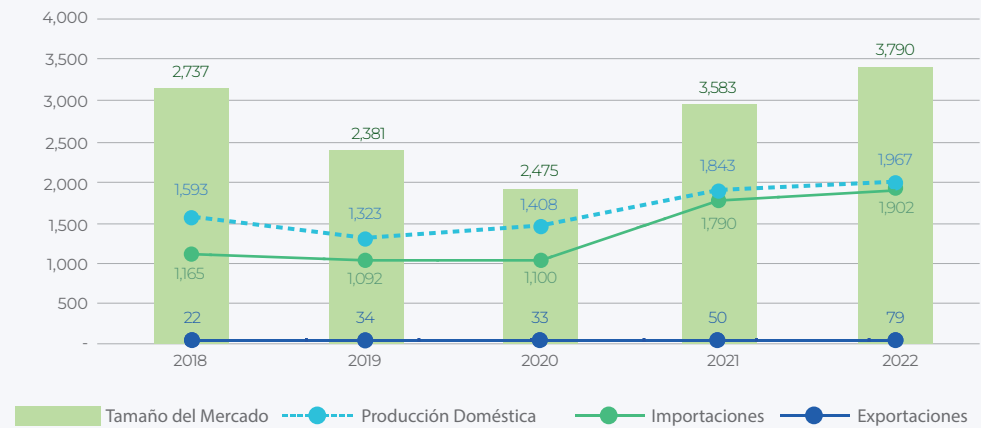
**Fuente)** Korea Customs Service Import and Export Statistics (2023)

**Nota 1)** Tamaño del mercado = (Producción doméstica+Importación) – Exportación

**Nota 2)** La producción nacional se estima calculando el precio promedio anual por tonelada con base en las estadísticas de exportación utilizando el CÓDIGO SA 760200, y sustituyéndolo en los datos del monto de producción anual para obtener el valor estimado.

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

(Unidad: millones de USD)



Fuente) Korea Customs Service Import and Export Statistics (2023)  
Nota) Tamaño del mercado = (Producción doméstica+Importación) – Exportación

El aumento de la demanda industrial en el mercado coreano conducirá a un crecimiento continuo. Debido a la naturaleza volátil del precio anual de los desechos/chatarra de aluminio, la previsión de crecimiento del mercado se basa en el tamaño del volumen. En los próximos cinco años (2023-2027), se proyecta que el tamaño del mercado crecerá a una tasa anual de 4% en volumen.

En este contexto, los exportadores pueden enfatizar el creciente mercado de Corea aprovechando la eliminación de aranceles para los desechos y chatarra de aluminio importados (código SA 760200), que tienen una tasa base de 0% en Corea del Sur

Tabla 1. Tasa Arancelaria sobre el Código SA 760200 para el 2024

País	Código SA	Producto	Tasa consolidada de la OMC	Tasa actual (2024)	Eliminación de los aranceles aduaneros <sup>1</sup>
Costa Rica	760200.1000	Desechos y chatarra de las latas de aluminio	3%	0%	2019.11.01
	760200.9000	Otros	3%	0%	2019.11.01
El Salvador	760200.1000	Desechos y chatarra de las latas de aluminio	3%	0%	2020.01.01
	760200.9000	Otros	3%	0%	2020.01.01
Panamá	760200.1000	Desechos y chatarra de las latas de aluminio	3%	0%	2021.03.01
	760200.9000	Otros	3%	0%	2021.03.01

<sup>1</sup> 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.

País	Código SA	Producto	Tasa consolidada de la OMC	Tasa actual (2024)	Eliminación de los aranceles aduaneros <sup>1</sup>
Honduras	760200.1000	Desechos y chatarra de las latas de aluminio	3%	0%	2019.10.01
	760200.9000	Otros	3%	0%	2019.10.01
Nicaragua	760200.1000	Desechos y chatarra de las latas de aluminio	3%	0%	2019.10.01
	760200.9000	Otros	3%	0%	2019.10.01
Guatemala	760200.1000	Desechos y chatarra de las latas de aluminio	3%	0%	-
	760200.9000	Otros	3%	0%	-
EE.UU.	760200.1000	Desechos y chatarra de las latas de aluminio	3%	0%	2012.03.15
	760200.9000	Otros	3%	0%	2012.03.15
Tailandia	760200.1000	Desechos y chatarra de las latas de aluminio	3%	0%	-
	760200.9000	Otros	3%	0%	-
Japón	760200.1000	Desechos y chatarra de las latas de aluminio	3%	0%	-
	760200.9000	Otros	3%	0%	-

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



## Esquema de la Competitividad

Las principales fuentes de importación de desechos y chatarra de aluminio incluyen a EE.UU., Tailandia y Japón. En 2022, el volumen total de importaciones ascendió a 995,652 toneladas, de las cuales aproximadamente 458,649 toneladas provinieron de estos tres proveedores significativos, constituyendo el 46% del total de importaciones de desechos/chatarra de aluminio.

**Tabla 2. Volumen de las Importaciones de los Desechos y Chatarra de Aluminio por País (2018-2022)**

(Unidad: Ton)

País	2018	2019	2020	2021	2022
EE.UU.	213,894	261,722	289,373	254,584	272,490
Tailandia	103,911	92,472	91,272	79,681	99,854
Japón	91,292	107,973	120,344	96,681	86,305
Australia	24,984	23,208	38,336	58,018	68,804
Taiwán	30,318	32,940	36,586	53,999	67,508
Arabia Saudita	19,490	25,087	31,555	38,765	38,446
Canadá	8,210	11,401	24,451	40,407	38,291
EAU	29,504	30,812	31,428	37,780	29,379
Filipinas	18,578	25,438	19,327	28,556	27,248
Otros	233,386	274,895	282,092	351,860	267,328
Total	773,566	885,947	964,764	1,040,332	995,652

Fuente) Customs and Excise Department import and export statistics (2023)

Los productos provenientes de EE.UU., Tailandia y Japón han dominado el mercado de productos importados durante los últimos cinco años. Sin embargo, cabe destacar que, a pesar de que el principal país solo representa el 27% del volumen total de importaciones, el mercado de desechos/chatarra de aluminio en Corea del Sur es bastante diverso en cuanto a los actores exportadores.

En el grupo de productos, EE.UU. ha emergido como el principal exportador, representando el 18.3% (3.88 mil millones USD) del comercio global de desechos/chatarra de aluminio en 2022. Esto posiciona a EE.UU. por delante de otros grandes exportadores, como Alemania (10.6%), Hong Kong (7.05%) y Canadá (6.42%).



## Preferencia de los Consumidores

El punto principal de la chatarra de aluminio es, sin lugar a duda, el precio. A diferencia del metal primario extraído, la chatarra de aluminio es un material reciclado, lo que lo hace fácilmente disponible pero desafiante de evaluar en términos de calidad. El resurgimiento de la chatarra de aluminio china con una calidad mejorada intensifica la competencia en los precios del mercado.

Al considerar la utilización de la chatarra de aluminio en la industria, hay una preferencia constante por este material, especialmente en el sector automotriz. Se anticipa que el aluminio será cada vez más utilizado como un material prometedor para reducir el peso. Por lo tanto, implementar estrategias de precios apropiadas es beneficioso y necesario para asegurar un suministro constante de la ampliamente utilizada chatarra de aluminio.



## Principales Canales de Distribución

En el mercado de Corea del Sur, los desechos y la chatarra de aluminio provienen de tres fuentes principales de suministro: subproductos creados durante la fabricación y el procesamiento del aluminio, el reciclaje de materiales de desecho de aluminio y la recolección de productos de aluminio usados, como las latas de aluminio. Estas fuentes categorizan a los proveedores de desechos y chatarra de aluminio en tres grupos: empresas de fabricación y procesamiento de aluminio, empresas de reciclaje de aluminio y especialistas en la recolección y distribución de aluminio.

**Tabla 3. Principales Proveedores Domésticos**

Categoría	Método de Uso	Aspectos Claves
Manufactura de Aluminio/empresa de procesamiento	Derivados de los procesos de fabricación de laminado y extrusión de aluminio	<ul style="list-style-type: none"><li>Las empresas manufactureras de aluminio que producen productos intermedios o terminados mediante procesos de laminado y extrusión reciclan los derivados generados durante la producción.</li><li>Las empresas representativas incluyen Novelis Korea, Ulsan Aluminum, Lotte Aluminum, Choil Aluminum, ALUKO y Namsun Aluminum.</li></ul>
Empresas especializadas en el reciclaje de Aluminio	Reciclaje de los materiales de los desechos de aluminio	<ul style="list-style-type: none"><li>Las empresas especializadas en reciclaje recolectan y reprocesan materiales de los desechos de aluminio para suministrar materias primas recicladas a las empresas de manufactura/procesamiento de aluminio.</li><li>La empresa representativa es DS LIQUID.</li></ul>
Recolección de Aluminio/especialista de distribución	Recolección de aluminio usado	<ul style="list-style-type: none"><li>Los productos de aluminio recolectados, como latas de aluminio y marcos de ventanas de guillotina, pasan por varias etapas de distribución y se entregan a las empresas de manufactura/procesamiento de aluminio.</li><li>Las empresas de recolección son comúnmente conocidas como recolectores de chatarra, con la Asociación Coreana de Recolectores de Chatarra, es una organización representativa.</li></ul>

**Fuente)** DS LIQUID website. (year unknown) ; NICE INFORMATION SERVICE. (year unknown) ; ALMAC Quarterly Report. (Nov. 2023) ; Korea Association of Scrap Dealers. (Aug. 2016). Monthly Scrap Dealers VOL. 11

Los desechos y la chatarra de aluminio adquiridos domésticamente se canalizan a las instalaciones de fabricación y procesamiento de aluminio. Esto incluye la recolección de desechos y subproductos de aluminio provenientes de la fabricación o el procesamiento, y el abastecimiento de proveedores especializados en materiales de aluminio reciclado.

En los canales de producción domésticos, las empresas de reciclaje son fundamentales en la cadena de suministro de aluminio. Contribuyen de manera sustancial con aproximadamente el 50 al 60% del suministro derivado del reciclaje de subproductos de la fabricación o procesamiento de aluminio y el 30-40% de los recolectores de chatarra de aluminio. Además, alrededor del 10% o un poco menos se facilita a través de las cadenas de suministro asociadas con estas empresas de reciclaje.

Los importadores son esenciales en la cadena de suministro de desechos y chatarra de aluminio importados. Distribuyen estos materiales a empresas de fabricación o procesamiento de aluminio a través de canales indirectos que involucran intermediarios como distribuidores y especialistas en reciclaje. Los importadores con sus propias instalaciones de fabricación de productos de aluminio utilizan desechos y chatarra importados para crear productos de aluminio. A continuación, se presenta la tabla que enumera los principales importadores de desechos de aluminio en Corea del Sur.

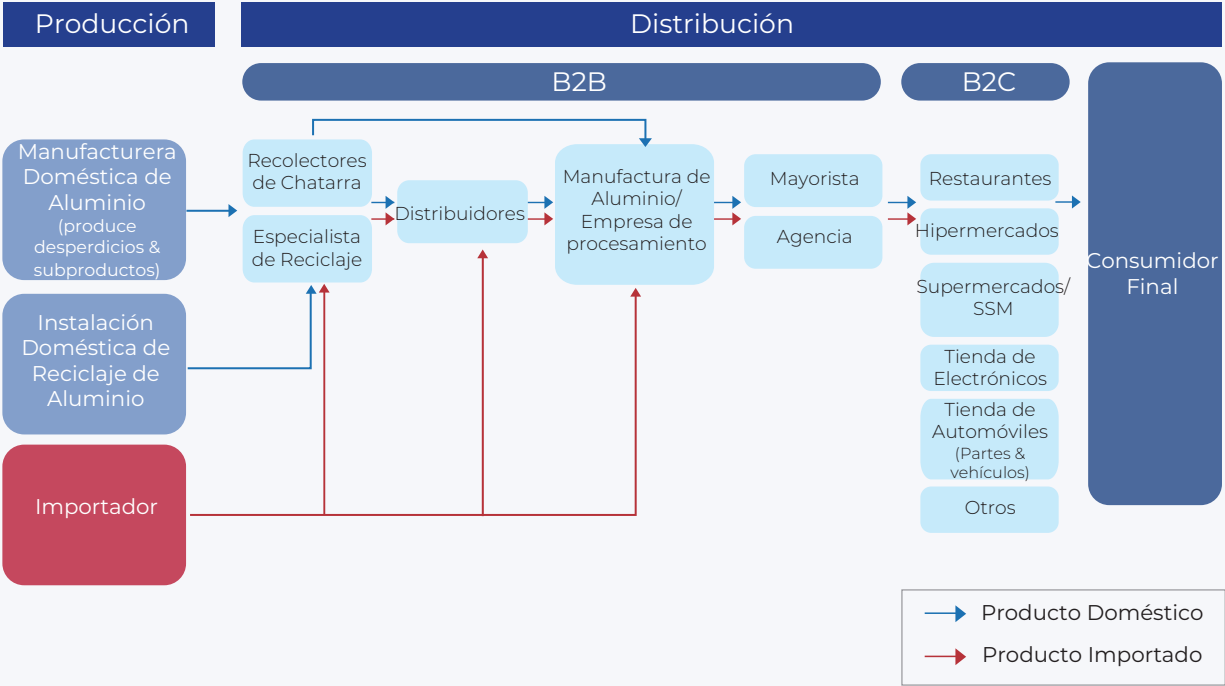
Tabla 4. Principales Importadores de Desechos de Aluminio de Corea del Sur

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	Novelis Korea Ltd.	Empresa Mediana	Excede los 100	Manufactura de productos de laminado, extrusión y trefilado de aluminio	Tailandia, Japón	23, Jeokseogongdan-ro, Yeongju-si, Gyeongsangbuk-do, República de Corea	+82-(0)54-630-7114	www.novelis.co.kr
2	Hiho Metal Co., Ltd.	Empresa Mediana	Excede los 100	Mayorista de productos de metales primarios	Australia, Arabia Saudita	5F, 8, Seolleung-ro 131-gil, Gangnam-gu, Seúl, República de Corea	+82-(0)2-514-6671	www.hihometal.com
3	Onse International Co., Ltd.	Empresa Mediana	Excede los 100	Mayorista de productos de metales primarios	Taiwán, Arabia Saudita	102-706, 69, Hangang-daero, Yongsan-gu, Seúl, República de Corea	+82-(0)2-711-9111	www.onseintl.com
4	Coral International Co., Ltd.	PYMES	Excede los 100	Mayorista de los minerales de metales	EE.UU.	7, Simin-daero 327beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, República de Corea	+82-(0)31-382-4523	-
5	Sambo Industry Co., Ltd.	Empresa Mediana	50 ~ 100	Refinación, fundición y manufactura de aleaciones de aluminio	EE.UU.	36, Namui-ro 21beon-gil, Jinhae-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, República de Corea	+82-(0)55-552-7130	www.samboind.kr
6	Sejin Metal Co., Ltd.	Empresa Mediana	50 ~ 100	Refinación, fundición y manufactura de aleaciones de aluminio	EE.UU.	15, Wonbong-ro, Onsan-eup, Ulju-gun, Ulsan, República de Corea	+82-(0)52-240-0200	www.sejinmetal.com
7	ALTECHNO Metal Co., Ltd.	Empresa Mediana	50 ~ 100	Refinación, fundición y manufactura de aleaciones de aluminio	EE.UU., EAU	252, Gyeonggigwagidaero, Siheung-si, Gyeonggi-do, República de Corea	+82-(0)41-357-9892	www.altechno.co.kr
8	Namsun Aluminum Co., Ltd.	Empresa Mediana	20 ~ 50	Manufactura de productos de laminado, extrusión y trefilado de aluminio	Australia, India, Canadá	288, Nongongjungang-ro, Nongong-eup, Dalseong-gun, Daegu, República de Corea	+82-(0)53-610-5200	www.namsun.co.kr
9	SHINYANG Metal IND. Co., Ltd.	Empresa Mediana	20 ~ 50	Fundición de aluminio	Vietnam, Nueva Zelanda, EE.UU.	162, Sihwa-ro, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, República de Corea	+82-(0)31-432-3561	www.shin-yang.com
10	HANYUNG Metal Co., Ltd	PYMES	20 ~ 50	Refinación, fundición y manufactura de aleaciones de aluminio	Reino Unido, EE.UU., China	11, Cheoyongsaneop 1-gil, Onsan-eup, Ulju-gun, Ulsan, República de Corea	+82-(0)52-716-3100	www.hymetal.co.kr

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

La industria de reciclaje de metales en Corea cuenta con una sólida red de más de 20,000 recolectores domésticos de desechos metálicos, también conocidos como recolectores de chatarra. Ellos representan el primer paso en la cadena de suministro de reciclaje, dedicándose meticulosamente a la obtención de diversos metales de desecho. Posteriormente, suministran estos materiales a recolectores secundarios y distribuidores. Estos recolectores secundarios luego dirigen los desechos y la chatarra de aluminio a las empresas de fabricación y procesamiento de aluminio, apoyando así la economía circular.

Figura 3. Canal de Distribución de Desechos y Chatarra de Aluminio



**Fuente)** DS LIQUID website; NICE INFORMATION SERVICE ; ALMAC Quarterly Report. (Nov. 2023) ; and Korea Association of Scrap Dealers. (Aug. 2016). Monthly Scrap Dealers VOL.11

Novelis Korea presenta un modelo de negocio de reciclaje de aluminio altamente efectivo, especialmente en la producción de latas de bebidas de aluminio. La empresa ha establecido un enfoque sostenible para reciclar desechos y chatarra de aluminio mediante la integración de desechos generados internamente, desechos obtenidos externamente, chatarra obtenida domésticamente y chatarra importada en su proceso de producción. Este sistema de circuito cerrado asegura la reintegración continua de materiales, mejorando significativamente la sostenibilidad ambiental del país en la fabricación de aluminio.



**Figura 4. Modelo de Reciclaje Infinito para Latas de Aluminio (Novelis Korea)**



Fuente) Steel & Metal News (Apr. 2022)



## Regulaciones

Corea ha implementado una robusta estrategia de gestión de desechos que consta de dos sistemas centrales: el sistema de permisos y el sistema de reportes. El sistema de permisos cumple con las regulaciones de la OCDE y el Convenio de Basilea, y regula la importación y exportación de desechos peligrosos. Por otro lado, el sistema de reportes desempeña un papel crucial en la gestión de los desechos generales que no están bajo el sistema de permisos.

La importación de desechos de aluminio en Corea está permitida porque los materiales importados se utilizarán como materias primas en la industria del reciclaje. Por consiguiente, los desechos y chatarra de aluminio importados a Corea están sujetos al proceso estándar de declaración de importación y no requieren un permiso específico.

## Requisitos de Importación

Los desechos y la chatarra de aluminio (760200) están sujetos a los requisitos de importación relacionados con desechos bajo las leyes y regulaciones de Corea del Sur. Antes de la exportación, es esencial realizar una revisión exhaustiva de los criterios de importación de desechos para garantizar el cumplimiento.

Para importar desechos a Corea del Sur, es crucial preparar los documentos requeridos según el **Artículo 18-2 de la Ley sobre el Movimiento Transfronterizo y la Eliminación de Desechos**. Los siguientes documentos son obligatorios para la declaración de desechos:

- Formulario de Declaración de Importación de Desechos
- Copia del contrato de importación o pedido especificando el precio CIF (Costo, Seguro y Flete)
- Copia del contrato de transporte para los desechos (solo se requiere si el transporte se subcontrata)
- Plan de tratamiento que incluye la ruta de transporte, modo de transporte, transportista, cronograma, ubicación de almacenamiento, cronograma de almacenamiento, métodos de reciclaje y disposición de los desechos
- Copia del permiso de disposición de desechos del responsable de los desechos o certificado de declaración de disposición de desechos
- Copia de los documentos que confirmen las capacidades del subcontratista (solo se requiere si se subcontrata)
- Resultados del análisis de los desechos
- Fotografías que confirmen el tipo de desecho
- Plan de importación que especifique la oficina de aduanas, fecha de importación o volumen de importación mensual (para declaraciones de importación integrales)
- Certificado de depósito o documentos de póliza de seguro (pueden sustituirse por el certificado de depósito o documentos de póliza de seguro para el volumen de importación del primer mes especificado en la declaración de importación integral)



Figura 5. Formulario y Certificado de Declaración de Importación de Desechos

#### Formulario de Declaración de Importación de Desechos

● Enforcement Order of the Act on the Transboundary Movement of Hazardous Wastes and Their Disposal (Annex Form No. 7-2)  
 (Amended on March 30, 2024)

Importación de los Desechos [ ] Declaración  
 Sujetos a Control de Exportación e [ ] Reporte en Modificación  
 Importación

\* Please read the notes on the back before filling out the form. Mark with an 'x' in the appropriate choice box ( ). (Front)

Waste No.	Date/Time of Receipt	Processing Time	10 days
-----------	----------------------	-----------------	---------

Declarant

Company Name	Korean	Business Registration No.
English		
Date of Birth		
Contact Person	Name	
Phone		
Address (Business Address)	(Phone: )	

Declaration Contents

Discharger of Imported Wastes	Company Name (English)	Business Registration No.
Company Address		
Scheduled Import Date (Import Month)	Generation Process	Exporting Country (Transit Country)
		Single or Comprehensive
Wastes	Transport	Treatment
Classification No.	Waste No. (10-digits)	Transport No. (10-digits)
Company	Company	Company
Country	Country	Country
Origin	Origin	Origin
Destination	Destination	Destination

Declarante

Por la presente, someto este informe (de enmienda) de acuerdo con el Artículo 18-a(1) de la Ley sobre el Movimiento Transfronterizo de Residuos Peligrosos y su Eliminación, y el Artículo 17-a(2) y (6) del Decreto de Ejecución de la misma Ley.

Día Mes Año

Jefe de la Oficina Regional de Gestión Ambiental de la Cuenca del Río

#### Certificado de Declaración de Importación de Desechos

[Annex Form No. 15-5] (Front)

No.

Certificado de Declaración de Importación de los Desechos  
 Sujetos a Control de Exportación e Importación

Declarant

Company Name	Korean	Business Registration No.
English		
Name (Representative)	Korean	
English		
Address (Business Address)		(Phone: )

Declaration Contents

Scheduled Import Date	Unloading Port (in South Korea)	Exporting Country (Transit Country)	Single or Comprehensive
Wastes	Transport	Treatment	
Type	Classification No.	Waste No. (10-digits)	Transport No. (10-digits)
Company	Company	Company	Company
Country	Country	Country	Country
Origin	Origin	Origin	Origin
Destination	Destination	Destination	Destination

Certifica que se ha realizado una declaración conforme al Artículo 24-2(1) de la Ley de Control de Residuos y al Artículo 25-2(2) del Decreto de Ejecución de la misma Ley.

Día Mes Año

Jefe de la Oficina Regional de Gestión Ambiental de la Cuenca del Río

Fuente) Korean Law Information Center

## Proceso de Importación

Para importar desechos y chatarra de aluminio, es necesario tener un contrato establecido entre el exportador y el importador. Si el importador no está directamente involucrado en la gestión de desechos y un tercero en Corea es responsable del manejo de desechos, se debe preparar un contrato adicional con el tercero. Este contrato debe detallar explícitamente que "el manejador de desechos asume la responsabilidad de todo el proceso, incluida la importación". Además, el importador debe proporcionar la información necesaria para ayudar en la preparación de documentos según lo solicitado por el Ministerio de Medio Ambiente.

Después de preparar los documentos requeridos para la declaración de desechos, estos deben ser presentados al Ministerio de Medio Ambiente correspondiente para su declaración. Los procedimientos de despacho aduanero pueden iniciarse una vez que el Ministerio de Medio Ambiente otorgue su aprobación. Tras confirmar la ausencia de irregularidades, los bienes pueden ser recibidos previa al pago de los impuestos correspondientes.

Figura 6. Proceso de Declaración de Importación de Desechos de Aluminio



Fuente) Rohan Customs Advisory Office

## Otras Obligaciones y Precauciones

Al tratar con productos de desechos y chatarra de aluminio, no es necesario especificar el país de origen. Aparte de la declaración de desechos, no es necesario tener en cuenta consideraciones adicionales.



# F

### Fortalezas

El gobierno coreano ha introducido el "Sistema de Designación y Notificación de Recursos Circulantes" y el "Proyecto Piloto de Creación de un Ecosistema de Circulación de Recursos de Latas de Aluminio" para mejorar el porcentaje de reciclaje y establecer un ecosistema de reciclaje para las latas de aluminio. Estas iniciativas tienen como objetivo aumentar el volumen de suministro doméstico de desechos y chatarra de aluminio para incrementar el volumen de producción.

Las iniciativas de políticas recientes han mejorado significativamente el mercado de desechos y chatarra de aluminio en Corea del Sur. A partir del 1 de enero de 2024, el Ministerio de Medio Ambiente introdujo el Sistema de Designación y Notificación de Recursos Circulantes. Bajo este sistema, siete artículos, incluido el aluminio, han sido designados como recursos circulantes. Esta designación exime a estos artículos de las regulaciones de desechos si cumplen con los estándares especificados.

El TLC Corea-Centroamérica aumenta el atractivo al eliminar los aranceles, dando a los potenciales proveedores centroamericanos una ventaja significativa. Tan pronto como entró en vigor, el acuerdo eliminó los aranceles para los países centroamericanos.



# O

### Oportunidades

El mercado Corea depende en gran medida de los desechos y la chatarra de aluminio importados, lo que lo hace vulnerable a los cambios en las condiciones del mercado global y a las fluctuaciones económicas generales. Esto presenta una oportunidad para que Centroamérica suministre desechos y chatarra de aluminio para satisfacer la demanda en el mercado coreano, proporcionando una fuente confiable y sostenible para las necesidades de suministro.

La industria automotriz está tendiendo hacia vehículos más livianos, y el aluminio ha sido identificado como un material crucial para lograr este objetivo. La hoja de ruta tecnológica para las PYMES delineada por la Agencia de Promoción de Tecnología e Información de Corea indica que el uso promedio de desechos y chatarra de aluminio por automóvil ha aumentado sustancialmente. Específicamente, aumentó del 5.1% en 1990 al 9% en 2012 y al 11% en 2015. Las proyecciones indican que esta cifra se espera que alcance el 16% para 2025.

Se prevé que los desechos y la chatarra de aluminio se utilicen como materiales prometedores para automóviles livianos en el futuro cercano. Asimismo, se espera que impulse la demanda de aluminio como material principal en equipos de transporte, especialmente en los automóviles. Dado que Corea se encuentra entre los cinco principales mercados automotrices del mundo, la tendencia actual de aumento en la demanda de desechos y chatarra de aluminio presenta una oportunidad significativa para que los países centroamericanos exporten estos materiales.



## D

### Debilidades

Las dinámicas de oferta y demanda globales, las condiciones económicas y los factores geopolíticos influyen en la volatilidad de los precios de la chatarra de aluminio. Esto representa un desafío para los exportadores centroamericanos, ya que deben gestionar estas fluctuaciones, lo que puede afectar sus márgenes de beneficio y su competitividad general. Los precios de la chatarra de aluminio se dispararon en 2022, pero disminuyeron en 2023, promediando entre 2,200 USD y 2,500 USD por tonelada a nivel mundial. Además, durante el primer trimestre de 2023, la demanda de chatarra de aluminio disminuyó aproximadamente un 4% en los mercados de EE.UU. y Canadá.

Los desechos de aluminio presentan desafíos relacionados con la disponibilidad limitada y el abastecimiento. La disponibilidad puede ser inconsistente debido al reciclaje, la producción industrial y los productos al final de su vida útil. A diferencia del aluminio primario, que puede producirse continuamente, la disponibilidad de chatarra depende del volumen de productos de aluminio desechados. Por lo tanto, la disponibilidad impredecible de chatarra desde la perspectiva de la oferta puede afectar la proyección de la demanda.



## A

### Amenazas

En 2022, Corea importó desechos y chatarra de aluminio principalmente de EE.UU. y Tailandia, representando aproximadamente el 36% del valor total de las importaciones. En los últimos cinco años, EE.UU. ha sido consistentemente el mayor exportador de desechos y chatarra de aluminio a Corea, sin año de excepción, seguido de Tailandia y Japón. Con estos tres países manteniendo una presencia significativa en el mercado coreano, los exportadores centroamericanos podrían enfrentar una intensa competencia al intentar ingresar al mercado de desechos y chatarra de aluminio en Corea.

La reciente iniciativa de política del gobierno de Corea del Sur para promover el reciclaje de aluminio probablemente impactará las dinámicas competitivas del mercado. Este esfuerzo tiene como objetivo aumentar el porcentaje de reciclaje para incrementar la producción doméstica de aluminio. Con el Ministerio de Medio Ambiente proyectando un potencial de reciclaje de alrededor de 40 toneladas de latas de aluminio a través de esta política, se anticipa que los exportadores centroamericanos enfrentarán una mayor competencia de los proveedores domésticos de Corea.



## Caso de Comercio

### Perspectivas del Mercado de Corea del Sur

- Gran dependencia de la importación de los desechos y chatarra para la producción doméstica.
- Medidas del gobierno coreano para mejorar e incentivar el reciclaje del aluminio.
- Creciente demanda de la industria automotriz por aluminio debido a la tendencia de los vehículos ligeros.

### Nicho del Mercado

- Suministrar desechos y chatarra de aluminio a bajo precio a las instalaciones de procesamiento y refinación de aluminio.
- Establecer lazos con las industrias o asociaciones reconocidas para desarrollar negocios con las importantes empresas de automotriz con un volumen sostenible de suministro.

### Adaptación Cultural

- Comprender el uso principal de los desechos y chatarra de aluminio.
- Entender las prácticas habituales de los consumidores finales en Corea, especialmente las empresas automotrices, al crear negocios.
- Analizar los estándares de calidad y precio de los consumidores coreanos para los metales no ferrosos.

### Resumen de Estrategia



- Para promover la exportación sostenible a largo plazo de desechos de aluminio desde los países de Centroamérica hacia Corea del Sur, es esencial fortalecer el marco de colaboración entre Corea y los países centroamericanos, ricos en recursos, mediante el establecimiento de un Marco Económico y/o una Asociación de Seguridad de Minerales Clave.
- Para mejorar la presencia en el mercado y promover la exportación de desechos de aluminio de los países centroamericanos en el mercado coreano, se recomienda participar activamente y beneficiarse de diversas iniciativas promocionales empresariales (B2B) organizadas en Corea.
- Para fomentar una exportación exitosa y sostenible de desechos de aluminio de Centroamérica al mercado coreano, se recomienda colaborar con los recolectores de chatarra de Corea que tengan asociaciones establecidas y de larga duración con empresas de automotriz como usuarias finales del aluminio desechado.

## Referencias

- Import & export - Korea Customs Service Import and Export Statistics. (2023).
- Export and Import Performance (by item). <https://tradedata.go.kr/cts/index.do>.
- Korea Resources Information Service. Price/Outlook Indicators. <https://www.kores.net/>
- [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_2K12029&vw\\_cd=MT\\_ZTITLE&list\\_id=L\\_5\\_001\\_004\\_001&scrid=&seqNo=&lang\\_mode=ko&obj\\_var\\_id=&itm\\_id=&conn\\_path=MT\\_ZTITLE&path=%252FstatisticsList%252FstatisticsListIndex.do](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_2K12029&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=L_5_001_004_001&scrid=&seqNo=&lang_mode=ko&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE&path=%252FstatisticsList%252FstatisticsListIndex.do);
- Exchange rate for export/import statistics - Ministry of Economy and Finance. (2023).
- Survey Statistics by Currency Exchange Rate. <https://www.index.go.kr>.
- <https://unipass.customs.go.kr/clip/index.do/>
- <https://www.fta.go.kr/main/>
- <https://tradedata.go.kr/cts/index.do>
- [https://trendeconomy.com/data/total\\_structure\\_h2](https://trendeconomy.com/data/total_structure_h2)
- [www.dsliquid.co.kr](http://www.dsliquid.co.kr).
- <https://www.nicebizinfo.com/ep/EP0100M002GE.nice?kiscode=115966&siteid=NAVER>.
- <https://dart.fss.or.kr/dsaf001/main.do?rcpNo=20231114002303>.
- [www.koima.or.kr](http://www.koima.or.kr)
- <https://www.snmnews.com/news/articleView.html?idxno=495093>
- Guidelines for the import and export of waste (2008). The Ministry of Environment. [https://www.me.go.kr/home/web/policy\\_data/read.do?pagerOffset=130&maxPageItems=10&maxIndexPages=10&searchKey=&searchValue=&menuId=92&orgCd=&condition.code=A6&condition.orderSeqId=4219&condition.rnSeq=165&condition.deleteYn=N&seq=4206](https://www.me.go.kr/home/web/policy_data/read.do?pagerOffset=130&maxPageItems=10&maxIndexPages=10&searchKey=&searchValue=&menuId=92&orgCd=&condition.code=A6&condition.orderSeqId=4219&condition.rnSeq=165&condition.deleteYn=N&seq=4206)
- Korean Law Information Center (<https://www.law.go.kr/>)
- <https://millerrecycling.com/how-will-current-scrap-metal-prices-change-in-2024-and-beyond/>

## 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

## 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.