




Superintendencia del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

**INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**  
**SISTEMA INDIVIDUAL DE GESTIÓN SANDVIK CHILE S.A.**

**DFZ-2025-334-XIII-REP**

**JUNIO DE 2025**

	Nombre	Firma
Aprobado	Claudia Pastore H.	
Revisado	Angélica Medina R.	
Elaborado	Christian Calderón D.	



## Contenido

<b>Contenido</b>	<b>1</b>
1 RESUMEN	2
2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE	3
2.1 Antecedentes Generales	3
3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS	4
4 ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN	5
4.1 Motivo de la Actividad de Fiscalización	5
4.2 Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental	5
4.3 Revisión Documental	5
4.3.1 Documentos Revisados	5
5 HECHOS CONSTATADOS	6
6 CONCLUSIONES	9
7 ANEXOS	10



## 1 RESUMEN

El presente documento da cuenta de los resultados de la actividad de fiscalización ambiental, realizada por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), al Sistema Individual de Gestión SANDVIK CHILE S.A., constituido para dar cumplimiento a la Ley N°20920, que Establece Marco para la Gestión de Residuos, la Responsabilidad Extendida del Productor y Fomento al Reciclaje (Ley REP), y que cuenta con la aprobación de su Plan de Gestión del producto prioritario, por parte del Ministerio del Medio Ambiente (MMA), otorgada a través de la Resolución Exenta (R.E.) MMA N°967 del 12 de septiembre de 2023. La actividad de fiscalización consistió en efectuar un examen de información a los antecedentes adjuntos al Informe Final de Cumplimiento, por el cual el Sistema de Gestión reporta cumplimiento de las metas REP del año 2023 (Anexo 1) y, a los antecedentes requeridos por esta SMA, mediante la R.E. N°1235 de fecha 25 de julio de 2024 (disponible en Anexo 2).

La actividad de fiscalización ambiental tuvo como objetivo verificar el cumplimiento de las metas de recolección y valorización de residuos del producto prioritario neumáticos, categoría A, correspondiente al año 2023, efectuadas por el Sistema de Gestión de tipo Individual en representación del productor de producto prioritario que lo conforma SANDVIK CHILE S.A.

De la revisión de los antecedentes, se constata que el Sistema Individual de SANDVIK CHILE S.A., durante el año 2023, efectuó operaciones de manejo de residuos respecto a las 48.84 toneladas de neumáticos, categoría A, introducidas en el mercado nacional el año 2022, valorizando un total de 19.62 toneladas de residuos mediante reciclaje de material, lo que corresponde a un 40.17 % de la línea base, verificándose el cumplimiento de la meta de valorización de residuos del producto prioritario neumáticos, categoría A.



## 2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE

### 2.1 Antecedentes Generales

<b>Identificación de la Unidad Fiscalizable:</b> Sistema Individual de Gestión SANDVIK CHILE S.A.	
<b>Región:</b> Metropolitana	<b>Ubicación específica de la unidad fiscalizable:</b> Av. Presidente Eduardo Frei Montalva N°9990, Quilicura
<b>Provincia:</b> Santiago	
<b>Comuna:</b> Quilicura	
<b>Titular(es) de la unidad fiscalizable:</b> SANDVIK CHILE S.A.	<b>RUT o RUN:</b> 94.879.000 -9
<b>Domicilio titular(es):</b> Av. Presidente Eduardo Frei Montalva N°9990, Quilicura	<b>Correo electrónico:</b> <a href="mailto:carol.luchsinger@sandvik.com">carol.luchsinger@sandvik.com</a>
	<b>Teléfono:</b> +56 2 26760200
<b>Identificación representante(s) legal(es):</b> Carol Anne Luchsinger Konekamp	<b>RUT o RUN:</b> 9.450.081-8
<b>Domicilio representante(s) legal(es):</b> Av. Presidente Eduardo Frei Montalva N°9990, Quilicura	<b>Correo electrónico:</b> <a href="mailto:carol.luchsinger@sandvik.com">carol.luchsinger@sandvik.com</a>
	<b>Teléfono:</b> +56 2 26760235



### 3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

Identificación de Instrumentos de Carácter Ambiental fiscalizados.						
Nº	Tipo de instrumento	Nº/ Descripción	Fecha	Comisión/ Institución	Título	Comentarios
1	Ley	20920	2016	MMA	Establece Marco para la Gestión de Residuos, la Responsabilidad Extendida del Productor y Fomento al Reciclaje	----
2	D.S.	8	2019	MMA	Establece metas de recolección y valorización y otras obligaciones de neumáticos	----
3	Resolución Exenta	2084	2023	SMA	Dicta Instrucción General sobre Trazabilidad de Datos, Reportes Mensuales y Contenido de los Informes de Cumplimiento Establecido en la Ley N°20920 Establece Marco para la Gestión de Residuos, la Responsabilidad Extendida del Productor y Fomento al Reciclaje	A través de Resolución Exenta 2279 de diciembre de 2024, se modificó y complementó la R.E. SMA N°2084/2023



## 4 ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

### 4.1 Motivo de la Actividad de Fiscalización

Motivo		Descripción	
	No programada		Denuncia
			Autodenuncia
		X	De Oficio
			Otro

### 4.2 Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental

Cumplimiento de metas de recolección y valorización de producto prioritario

### 4.3 Revisión Documental

#### 4.3.1 Documentos Revisados

ID	Nombre del documento revisado	Origen/ Fuente	Organismo encomendado	Observaciones
1	Anexo SMA (Planilla Excel)	Antecedentes entregados por el Sistema Individual de Gestión SANDVIK CHILE S.A., que acompañan el Informe Final año 2023, para dar cumplimiento de sus metas REP.	Ninguno	Documento por el cual el Sistema de Gestión informa cumplimiento de metas REP (Anexo 1).
2	Carta del Sistema Individual de Gestión SANDVIK CHILE S.A. ingresada en la Oficina de Partes de la SMA el día 05 de agosto de 2024	Respuesta al requerimiento de información de la SMA, contenido en las R.E. N°1226 de fecha 25 de julio de 2024 (Anexo 2), adjuntándose el Anexo SMA corregido (planilla Excel).	Ninguno	Documento por el cual se remitió el reporte solicitado por la SMA (Anexo 3).



## 5 HECHOS CONSTATADOS.

### 5.1 Cumplimiento de metas de recolección y valorización de producto prioritario

Número de hecho constatado: 1	Estación N°: N/A
Documentación Revisada: ID1 e ID2	
<p><b>Exigencias:</b></p> <p><b><u>Ley N°20920, Ley REP</u></b></p> <p><b>Artículo 9</b>, [...], Los productores de productos prioritarios deberán cumplir con las siguientes obligaciones: [...]</p> <p><i>c) Cumplir con las metas y otras obligaciones asociadas, en los plazos, proporción y condiciones establecidos en el respectivo decreto supremo [...].</i></p> <p><b>Artículo 19</b>, las obligaciones establecidas en el marco de la responsabilidad extendida del productor deberán cumplirse a través de un sistema de gestión, individual o colectivo.</p> <p><b>Artículo 22</b>, todo sistema de gestión deberá: “[...]”</p> <p><i>c) Entregar al Ministerio los informes de avance o finales, a través del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes, sobre el cumplimiento de las metas y otras obligaciones asociadas, en los términos establecidos en el respectivo decreto supremo. [...]”</i></p> <p><i>d) Proporcionar al Ministerio o a la Superintendencia toda información adicional que le sea requerida por éstos, referida al cumplimiento de las obligaciones establecidas en el marco de la responsabilidad extendida del productor”.</i></p> <p><b><u>D.S. N° 8, de 2019</u></b></p> <p><b>Artículo 1</b>, “el presente decreto tiene por objeto establecer metas de recolección y valorización y otras obligaciones asociadas al producto prioritario neumáticos, a fin de prevenir la generación de tales residuos y fomentar su reutilización, reciclaje u otro tipo de valorización”.</p> <p><b>Artículo 5</b>, “la responsabilidad extendida del productor será aplicable a aquellos que introduzcan neumáticos en el mercado nacional, sin perjuicio de las excepciones establecidas en el artículo precedente. <i>Lo anterior, independientemente de si los neumáticos forman parte integrante de un vehículo o maquinaria de cualquier tipo [...].</i>”</p> <p><b>Artículo 20, letra B</b>, “Los productores de neumáticos Categoría A estarán obligados a cumplir, a través de un sistema de gestión, con las siguientes metas de valorización de NFU, respecto del total de neumáticos introducidos por ellos en el mercado a nivel nacional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A partir del primer año calendario de vigencia de este título, deberán valorizar, al menos, el 25% de los neumáticos introducidos en el mercado nacional el año inmediatamente anterior.</li> </ul> <p>[...]</p> <p><i>De los porcentajes señalados en la letra B de este artículo, el 60%, como mínimo, deberá corresponder a NFU sometidos a reciclaje material o recauchaje”.</i></p>	



**Resolución Exenta N°2084, de 2023, de la SMA**

**Artículo segundo transitorio,** “[...] los sistemas de gestión deberán entregar, junto con el informe final de cumplimiento presentado en el Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes del Ministerio del Medio Ambiente, un anexo con los datos consolidados de productos prioritarios introducidos al mercado nacional y de las operaciones de gestión de residuos, según las clasificaciones que fijan los decretos que establecen metas de recolección y valorización de residuos.

*La Superintendencia del Medio Ambiente pondrá a disposición de los sistemas de gestión un formato de anexo para estos efectos, cuya entrega será obligatoria como parte del informe de cumplimiento. En caso de discrepancias entre los datos registrados en el anexo y el contenido del informe prevalecerán los datos entregados en el anexo”.*

**Hechos Constatados:**

- a) El Sistema Individual de Gestión SANDVIK CHILE S.A., a través del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes (RETC) del Ministerio del Medio Ambiente (MMA), entregó su Informe Final año 2023, adjuntando el Anexo con datos consolidados en el formato proporcionado por la SMA (planilla Excel o Anexo SMA), de acuerdo a lo indicado en el artículo segundo transitorio de la Resolución Exenta N°2084, de 2023, de la SMA (Ver Anexo 1).
- b) De la revisión y análisis de la información reportada por el Sistema Individual de Gestión SANDVIK CHILE S.A., a través del Anexo SMA (Anexo 1), que da cuenta de las operaciones de manejo de residuos para el año 2023 se pudo verificar la misma valorización de residuos, tanto en la hoja de operaciones, como en la hoja de consumidores industriales, duplicando así los datos.
- c) Para clarificar lo reportado por parte del Sistema Individual de Gestión, por medio de la Resolución Exenta N°1235 de fecha 25 de julio de 2024, esta Superintendencia, requirió al Sistema Individual de Gestión SANDVIK CHILE S.A. reingresar el Anexo establecido en la R.E. SMA N°2084, de 2023 indicándose, que podía hacer presente las consideraciones que estimara pertinentes respecto del cumplimiento de las metas de recolección y valorización de residuos, por medio de una carta. Posteriormente, a través de la R.E. SMA N°1900 de fecha 07 de octubre de 2024, se reiteró dicho requerimiento de información (Anexo 2), aun cuando ésta ya había sido respondida por SANDVIK CHILE S.A., con fecha 05 de agosto de 2024, como se detallará a continuación.
- d) Mediante carta, ingresada a la Oficina de Partes de la SMA con fecha 05 de agosto de 2024, el Sistema Individual de Gestión SANDVIK CHILE S.A., dio respuesta al requerimiento efectuado a través de RE SMA N°1235/2024 y adjuntó el Anexo corregido, reportando en su hoja de operaciones y de consumidores industriales las toneladas de residuos efectivamente valorizadas durante el año 2023 (carta del Sistema de Gestión y Anexo corregido disponibles en Anexo 3 del presente informe).
- e) De la revisión y análisis de la información reportada por el Sistema Individual de Gestión SANDVIK CHILE S.A., a través del Anexo SMA corregido (Anexo 3), que da cuenta de las operaciones de manejo de residuos para el año 2023, se pudo verificar lo siguiente:
  - La línea base, que corresponde a la cantidad de productos prioritarios introducidos en el mercado nacional el año 2022, expresado en toneladas y aplicando el factor de desgaste establecido en el artículo 24 del D.S. MMA 8/2019, fue la siguiente:

Categoría	Línea Base (Ton)	Factor de desgaste	Total (Ton)
A	48.84	0.84	41.03





- La meta, que es la parte de la línea base a la cual corresponde dar tratamiento, definido en la ley como las operaciones de valorización y eliminación de residuos, según los porcentajes de valorización establecidos en el artículo 20 del D.S. MMA 8/2019 y ponderado en los términos establecidos en el artículo primero transitorio, corresponde a:

Tratamiento	Porcentaje	Meta (ton)	Meta ponderada (ton)
Valorización (mín.)	25%	12.21	10.23

- De conformidad a lo establecido en el inciso final del artículo 20 del D.S. MMA 8/2019, la categoría A debe valorizar un 60% de su meta por medio de reciclaje material o recauchaje. La distribución de valorización de acuerdo a los datos reportados por el Sistema Individual de Gestión SANDVIK CHILE S.A. es la siguiente:

Valorización	Porcentaje (%)	Meta (ton)	Meta ponderada (Ton)
Reciclaje material o recauchaje	60	7.33	6.14
Otra valorización	40	4.88	4.09

- Para las operaciones, que reflejan el resultado del manejo de residuos en cumplimiento de la meta de tratamiento de residuos, el Sistema Individual de Gestión SANDVIK CHILE S.A. informó que, durante el año 2023, efectuó operaciones de manejo de residuos que consideró la valorización de neumáticos, categoría A, por un total de 19.62 toneladas, que se distribuyeron del siguiente modo:

Tratamiento	Destino	Total (ton)
Reciclaje material	Nacional	19.62

- SANDVIK CHILE S.A. no informó valorización neumáticos de la categoría A, a nombre y representación de consumidores industriales.
  - SANDVIK CHILE S.A. no informó la entrega de Neumáticos a un gestor para que realice pretratamiento de los NFU, así como tampoco si realizó valorización NFU en el extranjero.
- f) De la revisión de los antecedentes, se constata que el Sistema Individual de SANDVIK CHILE S.A., durante el año 2023, efectuó operaciones de manejo de residuos respecto a las 48.84 toneladas de neumáticos, categoría A, introducidas en el mercado nacional el año 2022, valorizando un total de 19.62 toneladas de residuos mediante reciclaje de material, lo que corresponde a un 40.17 % de la línea base, verificándose el cumplimiento de la meta de valorización de residuos del producto prioritario neumáticos, categoría A.



## 6 CONCLUSIONES

De la revisión de los antecedentes, se constata que el Sistema Individual de SANDVIK CHILE S.A., durante el año 2023, efectuó operaciones de manejo de residuos respecto a las 48.84 toneladas de neumáticos, categoría A, introducidas en el mercado nacional el año 2022, valorizando un total de 19.62 toneladas de residuos mediante reciclaje de material, lo que corresponde a un 40.17 % de la línea base, verificándose el cumplimiento de la meta de valorización de residuos del producto prioritario neumáticos, categoría A.



## 7 ANEXOS

N° Anexo	Nombre Anexo
1	Anexo SMA (Planilla Excel), entregada por el Sistema Individual de Gestión SANDVIK CHILE S.A., adjunta a su Informe Final año 2023 ingresado a través de la plataforma del RETC.
2	R.E. N°1235 de fecha 25 de julio de 2024 y R.E. N°1900 de fecha 07 de octubre de 2024, por las cuales la SMA realiza requerimiento de información y posterior reiteración.
3	Carta del Sistema de Gestión que contiene el Anexo SMA corregido (Planilla Excel), ingresada a la SMA con fecha 05 de agosto de 2024, por el cual se informa cumplimiento de metas REP año 2023.

