

|                                                                                   |                                                                                |                                 |                                  |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>PROCEDIMIENTO CORPORATIVO DE GESTIÓN AMBIENTAL DE MATERIALES Y RESIDUOS</b> |                                 | <b>CÓDIGO</b>                    | <b>VERSIÓN</b>                 |
|                                                                                   |                                                                                |                                 | FIN-ADMIN-PRC-003                | 02                             |
|                                                                                   |                                                                                |                                 | <b>FECHA INICIAL DE VIGENCIA</b> | <b>FECHA FINAL DE VIGENCIA</b> |
|                                                                                   |                                                                                |                                 | 04/07/2024                       | 31/12/2026                     |
| <b>GERENCIA ELABORADORA</b>                                                       | GERENCIA CORPORATIVA DE FINANZAS                                               |                                 |                                  |                                |
| <b>ELABORADO POR</b>                                                              | <b>REVISADO POR</b>                                                            | <b>APROBADO POR</b>             |                                  |                                |
| Natali Espinoza Ortiz                                                             | Carolina Navarro Sánchez Salazar                                               | Patricia Gastelumendi Lukis     |                                  |                                |
| ESPECIALISTA CORPORATIVA DE MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD                       | SUB-GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS CORPORATIVOS                        | GERENTE CORPORATIVO DE FINANZAS |                                  |                                |

## 1. Objetivo:

La presente norma corporativa tiene por objeto establecer lineamientos para la gestión integral de los residuos teniendo en consideración el adecuado uso de materiales, así como prácticas de minimización y control con el fin de reducir los impactos ambientales asociados.

## 2. Referencias:

- Política corporativa de medio ambiente
- Política de desarrollo sostenible
- Política Nacional del Ambiente al 2030
- Reglamento de gestión ambiental para la industria manufacturera y Comercio interno (D.S.-17-2015-PRODUCE) y su modificatoria (D.S. 006-2019 PRODUCE).
- Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos D.L. 1278 y su Reglamento DS. 014-2017-MINAM; así como su modificatoria D.L. 1501-2020
- Reglamento Nacional de Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos (DS.021-2008-MTC).
- Reglamento Nacional para la Gestión y Manejo de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos RAEE (D.S. 01-2012-MINAM)
- Reglamento para la gestión y manejo de los residuos de las actividades de la construcción y demolición (D.S. 003-2013-VIVIENDA)
- Régimen especial de gestión y manejo de neumáticos fuera de uso (D.S. 024-2021-MINAM)
- Norma técnica Peruana Código de colores para el almacenamiento de residuos (NTP 900.058-2019).
- Formato de las Hojas Resumen de Seguridad para el Transporte Terrestre de Residuos Peligrosos y su Instructivo (R.D. 2613-2013-MTC/15).
- Aprueban formatos de Declaración Anual sobre Minimización y Gestión de Residuos Sólidos, Manifiesto de Residuos Peligrosos Informe de

Operador de Residuos Sólidos, y Registro Autoritativo (R.D. N° 00751-2023-MinaM/VMGA/DGGRS).

- Aprueban el “Contenido Mínimo del Plan de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos No Municipales” (R.M. N° 089-2023-MINAM).

### 3. Alcance:

La presente norma corporativa se aplica a todas las empresas de la Corporación Ferreycorp.

### 4. Definiciones

- **Almacenamiento:** Operación de acumulación temporal de residuos en condiciones técnicas como parte del sistema de manejo hasta su valorización o disposición final.
- **Almacenamiento inicial o primario:** Es el almacenamiento temporal de residuos sólido realizado en forma inmediata en el ambiente de trabajo, para su posterior traslado al almacenamiento intermedio o central.
- **Almacenamiento central:** Es el almacenamiento de los residuos sólidos provenientes del almacenamiento primario y/o intermedio, según corresponda, dentro de las unidades, áreas o servicios de las instalaciones del generador, previo a su traslado hacia infraestructuras de residuos sólidos o instalaciones para tal fin.
- **Ciclo de vida del Producto:** Son las etapas consecutivas e interrelacionadas de un sistema de producto, desde la adquisición de la materia o su generación a partir de recursos naturales hasta la disposición final.
- **Componentes peligrosos de los RAEE:** Partes contenidas en los Aparatos Eléctricos y Electrónicos (AEE) que contienen un material, sustancia o mezcla que se identifica como peligroso de acuerdo a la normativa vigente, por ejemplo, pilas y baterías o acumuladores, componentes que contengan bifenilos policlorados (PCB), componentes que contengan mercurio, componentes que contengan hidrocarburos volátiles halogenados e hidrocarburos volátiles, tubos de rayos catódicos, entre otros componentes que contengan sustancias peligrosas.
- **Operadores de Residuos sólidos (EO-RS):** Son las personas jurídicas que realizan operaciones y procesos con residuos sólidos. Son considerados operadores las municipalidades y las empresas autorizadas para tal fin.
- **Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE):** Aparatos eléctricos o electrónicos que han alcanzado el fin de su vida útil por uso o por obsolescencia y que se convierten también en residuos
- **Residuo sólido:** Residuo sólido es cualquier objeto, material, sustancia o elemento resultante del consumo o uso de un bien o servicio, del cual su poseedor se desprenda o tenga la intención u obligación de desprenderse, para ser manejados priorizando la valorización de los residuos y en último caso, su disposición final. Los residuos sólidos incluyen todo residuo o desecho en fase sólida o semisólida. También se

considera residuos aquellos que siendo líquido o gas se encuentran contenidos en recipientes o depósitos que van a ser desechados, así como los líquidos o gases, que por sus características fisicoquímicas no puedan ser ingresados en los sistemas de tratamiento de emisiones y efluentes y por ello no pueden ser vertidos al ambiente. En estos casos los gases o líquidos deben ser acondicionados de forma segura para su adecuada disposición final.

- **Residuo Líquido:** Producto químico en estado líquido, que ha sido utilizado y se encuentra contaminado con impurezas físicas o químicas y no reúne las condiciones óptimas para el fin para el que fue producido inicialmente. Entre ellos se puede considerar al: aceite usado, refrigerante usado, solvente usado.
- **Residuos Sólidos Municipales:** Son residuos generados en las casas y actividades comerciales.
- **Residuos Sólidos No Municipales:** Residuos generados como resultado del desarrollo de actividades, extractivas o de servicios.
- **Residuos Peligrosos:** Se denomina así a los residuos que, debido a sus características físicas, químicas, toxicológicas, o mezclas entre ellos, independientemente de su estado, representan un riesgo de daño inmediato o potencial para la salud de las personas y el medio ambiente.
- **Valorización:** Es una alternativa de gestión y manejo que debe priorizarse frente a la disposición final de los residuos. Se consideran operaciones de valorización: reciclaje, compostaje, reutilización, recuperación de aceite, bio-conversión, co-incineración.

## 5. Roles y Responsabilidades

Son responsables de la aplicación de la presente guía de gestión ambiental para ejecutar los controles ambientales correspondientes en los locales:

### 5.1. Gerentes, sub-gerente de área, jefes de proyectos

- Asegurar los recursos necesarios (económicos, humanos, etc.) para la implementación de las medidas detalladas en el siguiente procedimiento corporativo.

### 5.2. Responsables de infraestructura y diseño

- Asegurar que los nuevos proyectos o modificaciones cumplan con las medidas descritas aplicables a su competencia, para esto deberán coordinar con las áreas de MA de cada empresa.
- En coordinación con las áreas de medio ambiente, asegurar que el instrumento ambiental a obtener especifique el reúso de materiales y manejo especial de residuos cuando sea aplicable.

### 5.3. Administradores de locales y responsables de servicios generales

- Ejecutar las medidas operativas que se describen en este procedimiento.
- Realizar el debido seguimiento a los controles descritos.
- Área encargada de la operación y mantenimiento del almacén central de residuos.
- Supervisar a la contratista de servicios de limpieza encargada de la recolección interna de los residuos sólidos al almacén central, así

como a la EO-RS durante su permanencia dentro de instalaciones de Ferreyros.

- Realizar el pintado de cilindros, confección de tapas y carteles para el manejo de residuos según el código de colores establecido a solicitud del área usuaria
- Contratar una EO-RS autorizada por DIGESA/MINAM para la disposición final de los residuos.
- Asegurar el correcto llenado del formato “registro de ingreso diario de residuos”
- Cada vez que se realice el servicio, entregar a la EO-RS la ficha de seguridad de residuos peligrosos, así como elaborar la guía de remisión de acuerdo con lo especificado en este procedimiento y mantener los cargos de entrega.

#### **5.4. Subgerentes, jefe o responsable medio ambiente**

- Asesorar a las diferentes áreas involucradas para el cumplimiento de este procedimiento respetando los cronogramas de obra.
- Concientizar al personal sobre el manejo de los residuos relacionados a su trabajo.
- Realizar el seguimiento del cumplimiento del siguiente procedimiento.
- Analizar los registros de cantidades de residuos generados y su reporte en las plataformas o drives establecidos.
- Realizar los reportes a la autoridad competente.
- Otorgar el visto bueno a los permisos y autorizaciones de EO-RS, recicladores formalizados o titulares de actividades productivas.
- Completar los formatos (registro de salida de residuos y consolidado mensual de residuos peligrosos) que son utilizados para el reporte a la autoridad

## **6. Contenido de la Norma:**

### **6.1. Aspectos generales**

El uso de materiales y la generación de residuos durante los procesos productivos están relacionados; abordar estos asuntos de manera integral, genera impactos más significativos dentro de la cadena de valor de la corporación.

El uso irracional de materiales genera mayor presión y un impacto negativo sobre el planeta por una extracción intensiva de materia prima, que asimismo generan mayor cantidad de residuos con un mayor riesgo de una inadecuada disposición de residuos genera impactos ambientales negativos por contaminación del suelo, agua y aire.

Desde la corporación Ferreyrcorp estamos enfocados en mejorar nuestros procesos y contribuir a la sostenibilidad, por lo que estamos en constante evaluación de las alternativas más sostenibles que ofrecen en el mercado que sean innovadoras así como nuevas

tecnologías, para mejorar nuestro desempeño en el manejo de residuos.

➤ **Jerarquía de las medidas ecoeficientes en el uso de materiales**

Para los procesos tanto de talleres, almacenes y actividades administrativas, se deberán preferir acciones en el orden que se muestran líneas abajo, priorizando las acciones de mayor eficacia y reducción del impacto ambiental:

- eliminar los productos, embalajes y procesos innecesarios y/o reemplazarlos por alternativas más eco-eficientes y reducir cantidad
- reutilizar los productos y materiales en buen estado para alargar su ciclo de vida
- reciclar

➤ **Clasificación de residuos**

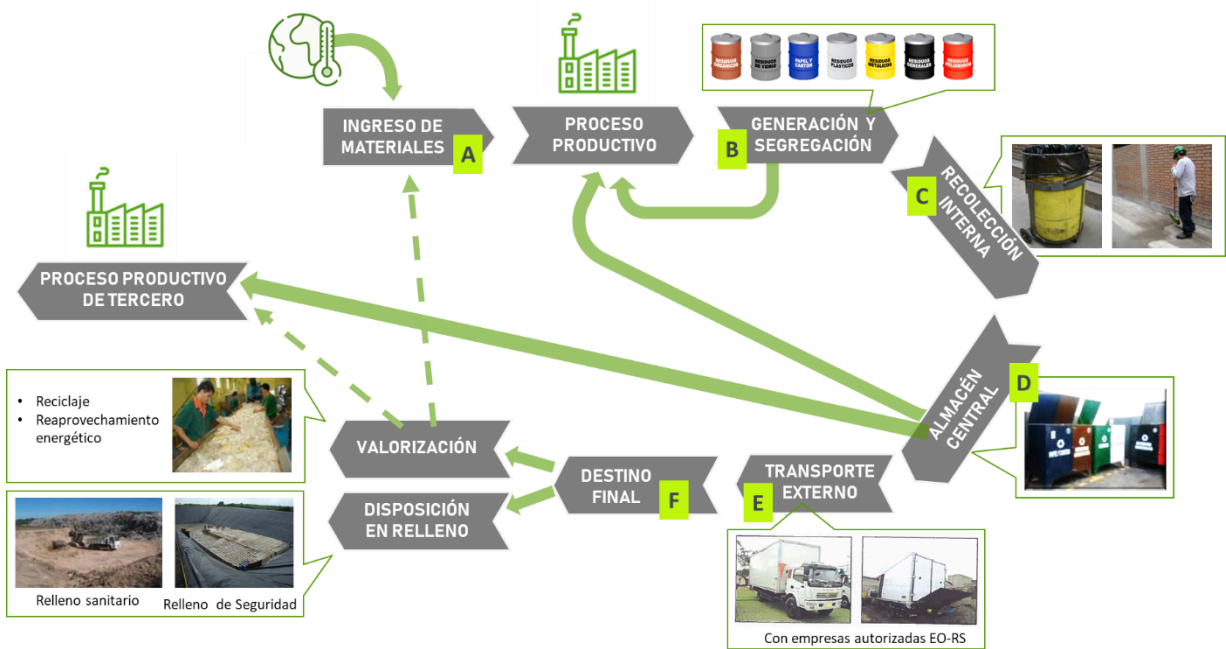
Se dividen en base a 2 características fundamentales: peligrosidad y reaprovechabilidad. Adicionalmente a estas 2 características se cuenta con una categoría especial de manejo RAEE

|                                                                                  | APROVECHABLES                                                                                                                                                                                                                                      | NO APROVECHABLES                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NO PELIGROSOS                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Papel, cartón,</li> <li>• vidrio</li> <li>• Chatarra, viruta metálica</li> <li>• Plástico PET, tapitas, otros</li> <li>• Orgánicos para compostaje</li> <li>• Maderas, neumáticos fuera de uso</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tacho negro (generales)</li> <li>• Orgánicos no aprovechados</li> </ul>                                                                 |
| PELIGROSOS                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Baterías</li> <li>• Aceite residual</li> </ul>                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tacho rojo (paños contaminados, envases y embalajes contaminados)</li> <li>• Refrigerantes usados</li> <li>• Biocontaminados</li> </ul> |
| <b>CATEGORÍA ESPECIAL RAEE</b><br>Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                  |

La Norma Técnica Peruana NTP 900.058; establece los colores a ser utilizados en los dispositivos de almacenamiento de residuos, con el fin de asegurar la identificación y segregación de estos.



## 6.2. Ciclo del uso de materiales y generación de residuos



Los procesos productivos generan residuos y subproductos que en una economía lineal terminan en botaderos o rellenos sanitarios y solo una pequeña proporción se recicla.

La gestión de estos subproductos/ residuos bajo el enfoque de economía circular lo que se busca es:

- reusar la mayor cantidad de subproductos generados
- prevenir la generación de residuos innecesarios
- asegurar el reciclaje.

### A. Ingreso de Materiales

Se recomiendan las siguientes acciones:

| ACCIONES PARA REDUCIR EL IMPACTO DEL USO DE MATERIALES        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reducción de materiales en talleres</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eliminar embalajes innecesarios en productos adquiridos en coordinación con el proveedor/cliente</li> <li>• reúso de materiales, por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> <li>- glass bead en granallado,</li> <li>- maderas: carpintería, para elaborar cajas parihuelas</li> <li>- cartones y embalajes</li> </ul> </li> <li>• planificación de stocks para evitar devoluciones/ destrucciones/ dadas de baja</li> <li>• selección y uso de equipos / tecnología que reduzca mermas</li> </ul> |
| <b>Reducción de materiales en actividades administrativas</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducción de uso de papel e impresiones a través de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- firmas digitales</li> <li>- plataformas virtuales</li> <li>- disminución de publicidad / boletines impresos</li> <li>- reducción del tamaño de formatos</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                            |

| ACCIONES PARA REDUCIR EL IMPACTO DEL USO DE MATERIALES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• reducción de descartables a través de la promoción de uso de tomatodos y tazas</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Destrucción /reducción de inventarios</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• materiales peligrosos estos deberán manejarse con EO-RS</li> <li>• repuestos deberán ser devueltos a CAT</li> <li>• souvenirs u otros: podrán donarse o contactarse con las áreas de medio ambiente para evaluar las opciones disponibles</li> </ul>                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Adquisición de materiales</b>                       | <p>Se debe considerar criterios para la selección de proveedores de materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uso de materiales con menor impacto ambiental (origen reciclado, sin químicos contaminantes, menor empaque, biodegradables, etc.)</li> <li>• se cuenta con el formato consideraciones ambientales para la adquisición de materiales (<b>ver anexo 1</b>) donde se describen los tipos de materiales que pueden implementarse y preferirse sobre otros productos</li> </ul> |

## B. Generación de residuos y segregación en la fuente

Se recomiendan las siguientes acciones:

| ACCIONES PARA LOGRAR LA ADECUADA SEGREGACIÓN                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>En general</b>                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todo local deberá contar con contenedores de residuos para la segregación en la fuente (áreas de trabajo).</li> <li>• no se deberán mezclar los residuos para separarlos posteriormente ya que pueden contaminarse entre sí.</li> <li>• El tamaño de los contenedores deberá ser acorde a la generación de residuos y a la disponibilidad de espacio en el área de trabajo.</li> <li>• En anexos se cuenta con los tipos de contenedores (<b>ver anexo 2</b>)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |                                                                                     |                                                                                      |
| <b>Casos especiales</b>                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hay tipos de residuos que por sus características requieren ser colocados de manera diferenciada a otros residuos de su misma categoría, por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Metálicos:</b> viruta, chatarra, alambre de cobre (se separan por que se reciclan de manera diferente)</li> <li>○ <b>Peligrosos:</b> paños contaminados y otros de talleres se segregan a parte de las pilas, los RAEE a parte, insumos químicos, luminarias con gas mercurio. Estos residuos deben colocarse en contenedores diferentes para evitar la mezcla de materiales contaminantes incompatibles que generan reacciones químicas entre sí o que se liberen los tóxicos por una mala manipulación.</li> </ul> </li> </ul>                                                                                               |    |    |                                                                                     |                                                                                      |
| <b>Puntos de acopio</b>                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tener puntos de acopio centralizados, con todos los colores de contenedores, en lugar de colocar cada color separado del otro.</li> </ul> <div style="text-align: center;"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SÍ</th><th>NO</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>  </td><td>  </td></tr> </tbody> </table> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si algún tipo de residuo no se genera en la zona de trabajo, no es necesario colocar un contenedor de ese color.</li> <li>• Estar ubicados en zonas visibles y cercanas a las zonas de tránsito</li> <li>• de preferencia contar con un letrero que describa el código de colores.</li> </ul> | SÍ | NO |  |  |
| SÍ                                                                                  | NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |                                                                                     |                                                                                      |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |    |                                                                                     |                                                                                      |

| ACCIONES PARA LOGRAR LA ADECUADA SEGREGACIÓN                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| En talleres con la certificación control de la contaminación de CAT | <ul style="list-style-type: none"> <li>En los talleres donde sea requerido y de acuerdo al estándar de control de la contaminación de Caterpillar, el orden de los contenedores es de acuerdo a la numeración, de izquierda a derecha. <div data-bbox="805 280 1045 347" data-label="Diagram"> </div> </li> <li>Tanto los contenedores como el piso deberán estar señalizados y numerados: <div data-bbox="646 414 1204 638" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="598 683 1268 1041" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="518 1041 1316 1176" data-label="Diagram"> </div> </li> </ul> |

### C. Recolección “selectiva” interna

- Las personas encargadas de la recolección de residuos de las áreas de trabajo y traslado al almacén central deberán recolectar los residuos de manera separada por tipo, **NO DEBERÁN MEZCLAR** los residuos para ahorrar tiempo.
- El personal que realice estas funciones deberá ser capacitado periódicamente.

### D. Almacenamiento Central

| ESPECIFICACIONES PARA EL ALMACÉN CENTRAL DE RESIDUOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| En general                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Todo local deberá contar con un almacén central de residuos (requisito legal).</li> <li>Este almacén deberá contar con contenedores que permitan la clasificación por tipo de residuo</li> <li>En anexos se encuentra el check list de este almacén de acuerdo a los requisitos legales vigentes (<b>ver anexo 3</b>).</li> </ul> |



|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Registro de ingresos y salidas</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todo retiro de residuos fuera de las instalaciones deberá ser registrado y mantenerse la evidencias de salida de los mismos, para posteriormente registrar estas evidencias en la plataforma virtual Ecodatos (Link Ecodatos)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Contención secundaria para residuos líquidos peligrosos</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Por obligación legal, los residuos líquidos peligrosos requieren una contención secundaria para prevenir fugas que impacten directamente al suelo.</li> <li>• la bandeja de contención secundaria debe contener el volumen del 110% del contenedor más grande contenido en él.</li> <li>• Se considera el volumen neto contenido, es decir, no se considera el volumen de fluido desplazado por el espacio ocupado por los contenedores contenidos dentro de la bandeja.</li> </ul> <div data-bbox="499 555 1297 875"> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Residuos Especiales</b>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todo local deberá contar con un contenedor destinado para almacenar residuos RAEE. <b>Ver ítem H</b></li> <li>• En caso de generar aceites residuales y otros residuos líquidos, deberán contar con los contenedores apropiados para líquidos diferenciados y señalizados por tipo;</li> <li>• Del mismo modo considerar el almacenamiento de baterías en caso sea necesario. En anexos se muestran fotos referenciales. <b>Ver ítem H</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tamaño del almacén central</b>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• El área destinada está en función al tamaño de las operaciones (<b>cantidad de residuos que se generarán</b>), así como las frecuencias de recojo para la zona y <b>tiempo de espera de las</b> empresas autorizadas. Para estimar el área requerida, se tienen los siguientes cálculos referenciales</li> </ul> $Vol R_{tipo} = Vol\ generado\ diario_{tipo} * \# \text{ días espera}_{tipo}$ $\text{Área}_{total} = \frac{\sum Vol R_{tipo} * FP}{H}$ <p><b># días de espera por tipo:</b> cada tipo de residuo puede tener frecuencias de recojo diferentes.</p> <p><b>FP = Factor por pasillos:</b><br/> FP = 1.4 cuando habrá pasillos intermedios<br/> FP = 1.1 cuando es una sola fila junto a una pared</p> <p><b>H Altura del contenedor</b><br/> H = 1.6 alto recomendado para contenedores grandes (grandes sedes)<br/> H = 1.4 es un tamaño promedio para almacenes medianos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• También puede calcularse para cada tipo de residuo y altura contenedor asignado</li> </ul> $\text{Área}_{tipo} = \frac{Vol R_{tipo}}{H_{tipo}}$ |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | $\text{Área}_{total} = FP * \sum \text{Área}_{tipo}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | <p>Otro método de cálculo consiste en calcular el volumen de residuos por tipo</p> $\text{Vol } R_{tipo} = \text{Vol generado diario}_{tipo} * \# \text{ días espera}_{tipo}$ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definir los contenedores que se colocarán en el almacén y sus medidas de acuerdo al volumen calculado</li> <li>• Graficar estos contenedores y pasillos escogiendo la mejor disposición.</li> </ul> |

## E. Transporte Externo

| ESPECIFICACIONES PARA EL TRANSPORTE         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Requisitos legales mínimos</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• El transporte de residuos está regulado por normas y está sujeto a fiscalización y sanciones. El proceso debe ser documentado.</li> <li>• Las empresas que brinden este servicio debe estar inscritas en el Registro Autoritativo de Empresas Operadoras de Residuos Sólidos EO-RS administrado por el MINAM</li> <li>• Adicional al registro EO-RS, deberán cumplir con un listado de permisos por tipo de residuo que se detalla en el anexos (<b>ver anexo 5</b>). También se detallan las constancias que deberán entregar una vez concluido el servicio.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Contratos y convenios corporativos</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todo residuo debe manejarse con empresas y/o entidades autorizadas y seleccionadas a través de <b>concursos corporativos</b> para esos servicios. En anexos se encuentra el registro de los contratos corporativos vigentes (<b>ver anexo 4</b>).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Proveedores no corporativos</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de no contar con una empresa autorizada por Ferreycorp y/o subsidiarias que brinde este servicio, las áreas de SSGG y/o administración <b>deberán consultar su propuesta a los encargados de medio ambiente</b> de su subsidiaria, quienes luego de la revisión documentaria brindarán el VB respectivo.</li> <li>• Para escoger empresas que brinden estos servicios, deberá tenerse en cuenta la siguiente jerarquía: 1 reparación y extensión de la vida útil, 2 reciclaje, 3 reaprovechamiento energético, 4 disposición final en relleno</li> <li>• Prohibiciones: no disponer/ comercializar o donar los residuos peligrosos a personas naturales o empresas no autorizadas. Ante dudas consultar con las áreas de medio ambiente de cada subsidiaria.</li> </ul> |
| <b>Documentación a entregar a las EO-RS</b> | <p>Ferreycorp deberá entregar al transportista y mantener un cargo de la entrega de los siguientes documentos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hojas Resumen de Seguridad para el Transporte Terrestre de Residuos Peligrosos (<b>ver anexo 7</b>).</li> <li>• Guía de remisión del transportista de acuerdo a las normas emitidas por la SUNAT y que además incluya la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Número ONU, precedido de las letras "UN",</li> <li>○ Clase o, cuando corresponda, la división y subdivisión de los materiales, (para la clase 1, la letra del grupo de compatibilidad)</li> <li>○ Cuando se haya designado el grupo de embalaje/ envase;</li> </ul> </li> </ul>                                                                                      |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Caso especial de activos fijos a dar de baja</b> | En estos casos, el área responsable de estos activos deberá coordinar con el área contable y con medio ambiente de cada empresa para que el proveedor de manejo de residuos pueda con anticipación gestionar cuando sea necesario, la presencia del notario que verifique la “destrucción” (puede ser envío a planta de desmantelamiento, relleno de seguridad, fundición, etc.). |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## F. Destino Final

| TIPO                                    | DESTINO DE LOS RESIDUOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Residuos peligrosos (tacho rojo)</b> | Los residuos peligrosos deben trasladarse en vehículos de empresas autorizadas y disponerse en rellenos de seguridad autorizados (EO-RS).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Peligrosos reciclables</b>           | Las baterías y aceites residuales sólo pueden comercializarse con empresas autorizadas (EO-RS) y/o empresas que los utilizan directamente en su proceso productivo y cuenten con la autorización para su uso.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Reciclables no peligrosos</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los residuos no peligrosos aprovechables (papel, cartón, vidrio, plásticos, maderas, orgánicos para compostaje, chatarra, etc.) deberán entregarse para reciclaje ya sea a empresas autorizadas, recicladores formalizados o municipalidades, considerando sus programas de reciclaje.</li> <li>• También pueden entregarse a otras empresas que utilicen estos residuos como materia prima y cuenten con el permiso correspondiente.</li> </ul> |
| <b>No aprovechables Tacho negro</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los residuos no aprovechables no peligrosos (tacho negro, orgánicos), deberán ser transportados por EO-RS y dispuestos en rellenos sanitarios autorizados.</li> <li>• En caso de generación de volúmenes menores de acuerdo a la legislación, se podrá disponer a través del servicio municipal. se deberá mantener un registro de los residuos dispuestos por esta modalidad (<b>ver anexo 6</b>).</li> </ul>                                   |

## G. Registro de la generación de residuos y reporte a la autoridad

Cada sede deberá contar con una carpeta digital o archivador destinado para los registros de manejo de residuos. Estos documentos se reportan a la autoridad en coordinación con los encargados de medio ambiente de cada empresa subsidiaria.

| DOCUMENTO                                 | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                         | APLICABILIDAD                                                                              |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Manifiestos de residuos peligrosos</b> | son documentos entregados por EO-RS cada vez que retiran residuos peligrosos, estos manifiestos deben reportarse trimestralmente a través de la plataforma Sigersol | Toda sede que genere residuos peligrosos. El reporte por Sigersol solo para sedes con IGA. |
| <b>Declaración anual de manejo de</b>     | Se presenta anualmente a través de la plataforma Sigersol                                                                                                           | Solo sedes con IGA                                                                         |

|                                                  |                                                                                                                                                 |                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>residuos sólidos</b>                          |                                                                                                                                                 |                                                                                                                              |
| <b>Plan de manejo de residuos sólidos</b>        | solo ante cambios en los procesos de acuerdo con lo especificado en la legislación vigente.                                                     | Solo sedes con IGA                                                                                                           |
| <b>Plan de manejo de neumáticos fuera de uso</b> | Se presenta por única vez por los productores de NFU, contiene las estrategias para el cumplimiento de las metas de recolección y valorización. | Solo empresas que introducen por primera vez neumáticos en el mercado ya sea por venta directa o como parte de la maquinaria |
| <b>Declaración Anual del productor NFU</b>       | incluye la declaración de ventas de neumáticos del año anterior y el cumplimiento de metas de valorización de NFU                               | Solo empresas que introducen por primera vez neumáticos en el mercado ya sea por venta directa o como parte de la maquinaria |

## H. Residuos Especiales

Se **recomiendan** los siguientes procesos para un mejor manejo de residuos optimizando el reciclaje:

| <b>RESIDUO ESPECIAL: FILTROS USADOS</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ETAPA</b>                                                                        | <b>DESCRIPCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | <b>1. Retiro y vaciado de filtros</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los filtros son retirados del sistema y el contenido es vertido a una bandeja (teniendo en cuenta no sobrepasar las <math>\frac{3}{4}</math> partes de su volumen), para luego colocarlos en la mesa de drenaje o coche de filtros, según sea el caso.</li> <li>Nota: Para prevenir derrames en el traslado hacia el coche de filtros, se colocan en un recipiente seguro y de mayor tamaño que éstos.</li> </ul> |
|  | <b>2. Drenado de filtros</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Las áreas generadoras colocan los filtros boca abajo en el coche de filtros durante un mínimo de 12 horas (para controlar el tiempo, rotular la fecha y la hora en que se inicia el drenado). Transcurrido este tiempo el personal de limpieza recoge el filtro del coche de filtros para prensarlo.</li> </ul>                                                                                                            |
|  | <b>3. Prensado de filtros</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para iniciar el prensado se abre la válvula de ingreso de aire comprimido, se coloca el filtro en la prensa, cierra la compuerta y baja la palanca para iniciar el prensado.</li> <li>Nota: Las instalaciones de Ferreyros que no cuente con una prensa de filtros, puede hacer uso de otro medio seguro (por ejemplo: tornillo de banco).</li> </ul>                                                                     |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>4. Disposición de residuos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los filtros prensados son colocados en bolsas para ser llevados al contenedor de residuos peligrosos en el almacén central.</li> <li>• Así mismo, el personal de limpieza se encarga de retirar el aceite almacenado en la prensa de filtros y en las mesas de drenaje de los talleres, para verterlo al contenedor de aceites usados.</li> <li>• Los solventes usados que se generen deberán colocarse en el contenedor de solventes y no mezclar con el aceite.</li> </ul> |
|  | <p><b>CASO ESPECIAL: Desarmado de filtros</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luego del paso 2, algunos filtros requieren ser desarmados para su evaluación. El proceso se realiza en una mesa que permita su drenaje</li> <li>• los residuos metálicos del interior del filtro drenado se disponen como residuos peligrosos.</li> <li>• La carcasa deberá ser prensada y se dispone como residuo metálico (chatarra)</li> <li>• El aceite drenado se dispone en el contenedor de aceites usados</li> </ul>                                       |

Se **recomiendan** los siguientes procesos para un mejor manejo de residuos optimizando el reciclaje:

| RESIDUO ESPECIAL: BATERÍAS            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ETAPA                                 | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Generalidades</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Las baterías usadas de plomo ácido se consideran residuos peligrosos y requieren un manejo especial para prevenir derrames.</li> <li>• El periodo de almacenamiento de las baterías no debe exceder los 12 meses.</li> <li>• Se debe realizar inspecciones periódicas del área de almacenamiento.</li> <li>• Respecto a las baterías de litio, estas deberán manejarse de acuerdo a lo indicado por sus SDS y en coordinación con el proveedor de manejo de residuos peligrosos.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Requisitos de almacenamiento</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deben contar con un rótulo que permita identificar el área de almacenamiento de las baterías usadas.</li> <li>• Estar techados y protegidos de condiciones ambientales tales como humedad, temperatura y radiación solar.</li> <li>• El lugar de almacenamiento de las baterías usadas deberá estar adecuadamente ventilado para garantizar una renovación rápida del aire para evitar la acumulación de gases, y deberá estar alejado de fuentes de calor.</li> <li>• Deben ser colocadas sobre parihuelas o pallets manteniendo la parte superior hacia arriba sin apilarlas directamente unas sobre otras.</li> <li>• Deberá contar con contención secundaria para evitar el contacto directo con el suelo ante posibles derrames y escurrimiento de la lluvia. Esta contención secundaria deberá ser de un material compatible como polietileno de alta densidad u otro.</li> </ul> |
| <b>Incompatibilidad de materiales</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Las baterías de ácido plomo usadas, debido a su contenido de ácido sulfúrico deben almacenarse evitando el contacto con agua y soluciones acuosas en general, soluciones alcalinas, oxidantes y reductores fuertes.</li> <li>• También se debe evitar el contacto del electrolito ácido con materiales combustibles porque hay riesgo de fuego. Si el</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | <p>electrolito entra en contacto con metales se puede liberar gas hidrógeno, que es inflamable y explosivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El ácido sulfúrico es un oxidante y como tal debe evitarse el contacto con materiales tales como anticongelantes, aguarrás y aceites usados.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Atención de derrames</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Contar con algún producto neutralizador de ácidos, por ejemplo: bicarbonato, cal u otros similares para neutralizar derrames pequeños, asimismo se deberá contar con paños absorbentes, arena u otro material no combustible que ayude a la limpieza de un eventual derrame</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Preparación para el transporte</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se deberá comprobar visualmente el buen estado de cada batería, verificando que no existan daños, tales como perforaciones, en sus cajas o tapas.</li> <li>Antes de embalar las baterías usadas se deberá verificar que todos los tapones de ventilación estén cerrados para evitar posteriores derrames. Cuando sea posible, los tapones faltantes deberán ser reemplazados.</li> <li>Las baterías que presenten fugas se deberán almacenar individualmente en contenedores plásticos resistentes al ácido (por ejemplo, en baldes plásticos con tapa).</li> </ul> |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| <b>RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS RAEE</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generalidades</b>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Estos residuos sólo pueden manejarse con operadores RAEE autorizados.</li> <li>Está prohibida su comercialización con entidades no autorizadas, toda comercialización fuera del convenio corporativo deberá ser aprobada por el área de medio ambiente de cada subsidiaria.</li> </ul>                                                                                                                                                                                 |
| <b>Equipos de cómputo</b>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Los equipos de cómputo deben entregarse al área de TPI, para su evaluación respectiva. Solo luego de la evaluación, los equipos pasan a ser catalogados como RAEE y almacenados adecuadamente.</li> <li>La corporación cuenta con un convenio con empresas autorizadas revisar anexos donde se especifica el proceso de entrega de residuos RAEE.</li> <li>Las constancias de recolección son entregadas a los responsables MA de cada empresa involucrada.</li> </ul> |
| <b>Otros RAEE (generados en áreas de mantenimiento)</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Las sedes que generen estos residuos deberán contar en su almacén central con un contenedor para RAEE.</li> <li>Con la autorización de Medio ambiente de su subsidiaria deberán disponerlos a través de operadores RAEE autorizados,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                        |

| RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generalidades</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>El manejo de estos residuos está regido por el D.S. 003-2013-VIVIENDA</li> <li>Deberán ser enviados a escombreras autorizadas previa revisión de los permisos por el área de medio ambiente de cada empresa subsidiaria</li> </ul> |

| NEUMÁTICOS FUERA DE USO             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |              |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|
| Generalidades                       | <ul style="list-style-type: none"><li>Los neumáticos fuera de uso NFU se encuentran catalogados como bienes priorizados por la ley de residuos sólidos.</li><li>Algunas empresas de la corporación se encuentran dentro de la categoría de PRODUCTORES y DISTRIBUIDORES, por lo que legalmente son responsables de la incorporación de estos bienes dentro del mercado nacional (ya sea como neumáticos individuales o como parte de la maquinaria).</li></ul>                                                                                                                                                                                                                |                                              |              |
| Obligaciones del productor          | <ul style="list-style-type: none"><li>Presentar el plan de manejo de NFU al MINAM</li><li>Presentar la declaración anual de productor</li><li>Indicar a sus clientes, distribuidores y comercializadores sobre la forma correcta de gestión y manejo de los NFU en el momento de la venta.</li><li>Cumplir con los compromisos asumidos en el Plan de Manejo aprobado respecto a la gestión y manejo de los NFU, incluidas las metas de recolección y valorización, individuales y colectivas, según corresponda.</li><li>Garantizar la gestión y manejo adecuado los NFU para su valorización material y/o energética a través de sistemas debidamente autorizados</li></ul> |                                              |              |
| Registros internos como productores | <ul style="list-style-type: none"><li>Se deberá registrar las ventas de neumáticos de acuerdo con el formato que se detalla en anexos (<b>ver anexo 8</b>).</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |              |
| Metas                               | Se detallan las metas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |              |
|                                     | Año                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Metas categoría A<br>aro menor a 25 pulgadas |              |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | recolección                                  | valorización |
|                                     | Tercer año de vigencia de la norma (2023)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 13%                                          | 13%          |
|                                     | Cuarto año de vigencia de la norma (2024)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15%                                          | 15%          |
|                                     | Quinto año de vigencia de la norma (2025)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20%                                          | 20%          |
|                                     | Año                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Metas categoría B<br>aro igual o mayor a 25" |              |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | recolección                                  | valorización |
|                                     | Tercer año de vigencia de la norma (2023)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10%                                          | 10%          |
|                                     | Cuarto año de vigencia de la norma (2024)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20%                                          | 20%          |
|                                     | Quinto año de vigencia de la norma (2025)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25%                                          | 25%          |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Obligaciones como generador</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todo residuo de neumáticos fuera de uso que se genere como parte de los equipos que reparamos /reconstruimos, así como de nuestros propios equipos, deberán ser destinados al sistema de valorización que la corporación defina.</li> <li>• Para los locales que cuenten con IGA aprobado, deberán incluir las acciones de valorización en los Planes de minimización y manejo de residuos sólidos y deberán reportarse a través de SIGERSOL, asimismo, incluirse en la declaración anual de manejo de residuos sólidos.</li> </ul> |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.3. Seguimiento

#### A. Verificación del cumplimiento

Se recomienda a los responsables de SSMA que las inspecciones programadas y auditorías de SSMA incluyan en su programa, la verificación del cumplimiento de la siguiente norma.

#### B. Progreso en la reducción de la generación de residuos

La corporación ha determinado objetivos de reducción de la cantidad de residuos generados. Estos objetivos se plantean anualmente. Además de ello cada empresa plantea objetivos anuales de proyectos de reducción de la cantidad de residuos generados así como el incremento de los residuos reaprovechados.

El seguimiento al progreso en la reducción de la cantidad de residuos generados se realiza mensualmente con la plataforma Ecodatos.

Para esto, cada sede registra todas las generaciones de residuos de los locales de la corporación de manera mensual, lo que nos permite tomar medidas de reducción y hacer el seguimiento respectivo.

|                                       |                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Responsable de medición:</b>       | Subgerencia de Servicios Corporativos y Medio Ambiente<br>Ode Ferreycorp                                                                                                   |
| <b>Responsable de la información:</b> | Los datos y evidencias de la generación de residuos serán proporcionados por los responsables de las sedes de las empresas de la corporación                               |
| <b>Evaluación/ verificación:</b>      | De ser necesario, las mediciones de generación de residuos, serán auditadas anualmente como parte de la verificación de los indicadores GRI del reporte de sostenibilidad. |
| <b>Frecuencia:</b>                    | mensual                                                                                                                                                                    |
| <b>Indicador absoluto y relativo</b>  | Se expresará de manera absoluta en toneladas<br>Se expresará de manera relativa en toneladas/ ventas                                                                       |



## **7. Anexos:**

### **7.3. Anexo 1 - Formato consideraciones ambientales para la adquisición de materiales**



### **7.4. Anexo 2 - Tipos de contenedores**



### **7.5. Anexo 3 - Formato: Check list almacén de residuos sólidos**



### **7.6. Anexo 4 - Formato: Listado de empresas corporativas vigentes**



### **7.7. Anexo 5 - Formato: Listado de permisos de las empresas operadoras de residuos**



### **7.8. Anexo 6 - Formato: Registro de estimación de entrega de residuos sólidos municipales**



### **7.9. Anexo 7 - Formato: Hoja Resumen de Seguridad del remitente**



### **7.10. Anexo 8 - Formato: Registro de comercialización de neumáticos**



EL PRESENTE DOCUMENTO HA SIDO AUTORIZADO EN EL SISTEMA NORMATIVO POR:

| ROL        | NOMBRE                           | PUESTO                                                      | FECHA                       |
|------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Elaborador | Natali Espinoza Ortiz            | Especialista Corporativo de Medio Ambiente y Sostenibilidad | Aprobado - 15/07/2024 12:04 |
| Revisor    | Carolina Navarro Sanchez Salazar | Subgerente de Servicios Corp. y MA                          | Aprobado - 04/07/2024 14:50 |
| Aprobador  | Patricia Gastelumendi Lukis      | Gerente Corporativo de Finanzas                             | Aprobado - 04/07/2024 15:05 |

EL PRESENTE DOCUMENTO HA SIDO AUTORIZADO EN EL SISTEMA NORMATIVO POR:

| ROL        | NOMBRE                           | PUESTO                                   | FECHA                       |
|------------|----------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|
| Elaborador | Natali Espinoza Ortiz            | Especialista Corporativo de Medio Ambien | Aprobado - 15/07/2024 11:56 |
| Revisor    | Carolina Navarro Sanchez Salazar | Subgerente de Servicios Corp. y MA       | Aprobado - 15/07/2024 12:13 |
| Aprobador  | Patricia Gastelumendi Lukis      | Gerente Corporativo de Finanzas          | Aprobado - 15/07/2024 14:31 |