

<b>UNION TEMPORALAMP 2022</b>	<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE RESIUIOS SOLIDOS Y LIQUIDOS</b>	<b>VERSIÓN: 01</b>
		<b>FECHA DE APLICACIÓN: 01/08/2022</b>

## **GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS**

UNION TEMPORALAMP 2022	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE RESIUIOS SOLIDOS Y LIQUIDOS	VERSIÓN: 01
		FECHA DE APLICACIÓN: 01/08/2022

## 1. OBJETIVO

Definir las directrices para la gestión de residuos sólidos **y líquidos** generados en las actividades de **UNION TEMPORALAMP 2022** y de esta forma minimizar impactos ambientales y garantizar el cumplimiento de la normatividad legal vigente.

## 2. ALCANCE

Las Directrices establecidas en el presente instructivo aplican a las instalaciones donde **UNION TEMPORALAMP 2022** desarrolle la prestación de sus servicios y contempla desde la separación en la fuente hasta la disposición final.

## 3. DEFINICIONES

**ALMACENAMIENTO:** es el depósito temporal de residuos en un espacio físico definido y por un tiempo determinado con carácter previo a su aprovechamiento y/o valorización, tratamiento y/o disposición final.

**APROVECHAMIENTO:** proceso mediante el cual, a través de un manejo integral de los residuos sólidos, los materiales recuperados se reincorporan al ciclo económico y productivo en forma eficiente, por medio de la reutilización, el reciclaje, la incineración con generación de energía, el Compostaje, entre otros.

**DISPOSICIÓN FINAL:** hace referencia a que el residuo no tiene más contacto con el ambiente, es enterrado en un relleno de sanitario o relleno de seguridad para el caso de los residuos peligrosos.

**GESTIÓN INTEGRAL:** conjunto articulado e interrelacionado de acciones de política, normativas, operativas, financieras, de planeación, administrativas, sociales, educativas, de evaluación, seguimiento y monitoreo desde la prevención de la generación hasta la disposición final de los residuos o desechos, a fin de lograr beneficios ambientales, la optimización económica de su manejo y su aceptación social, respondiendo a las necesidades y circunstancias de cada localidad o región.

**MINIMIZAR:** actividad que se direcciona a la evaluación de oportunidades para: reducir en la fuente mediante el uso de prácticas más eficientes, seleccionar materias primas más apropiadas para el proceso, reusar materiales o productos en su forma original o después del procesamiento y reciclar o recuperar material o la conversión de residuos en materiales útiles mediante algún proceso o extracción de energía.

**PLAN DE GESTIÓN DE DEVOLUCIÓN DE PRODUCTOS POST-CONSUMO:** instrumento de gestión que contiene el conjunto de reglas, acciones, procedimientos y medios dispuestos para facilitar la devolución y acopio de productos post-consumo que al desecharse se convierten en residuos peligrosos, con el fin de que sean enviados a instalaciones en las que se sujetarán a procesos que permitirán su aprovechamiento y/o valorización, tratamiento y/o disposición final controlada.

UNION TEMPORALAMP 2022	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE RESIUIOS SOLIDOS Y LIQUIDOS	VERSIÓN: 01
		FECHA DE APLICACIÓN: 01/08/2022

**PUNTO ECOLÓGICO:** Sitio de almacenamiento temporal de residuos donde se realiza la clasificación en la fuente de estos cumpliendo con el código de colores establecido por la compañía.

**RECEPTOR:** el titular autorizado para realizar las actividades de almacenamiento, aprovechamiento y/o valorización (incluida la recuperación, el reciclado o la regeneración), el tratamiento y/o la disposición final de residuos o desechos peligrosos.

**RECICLAJE:** es el proceso mediante el cual los residuos sólidos son transformados en nuevos productos o en materias primas básicas, y pueden incluir las operaciones de separación en la fuente, recolección, selección, acondicionamiento, procesamiento y comercialización.

**RESIDUO O DESECHO:** es cualquier objeto, material, sustancia, elemento o producto que se encuentra en estado sólido o semisólido, o es un líquido o gas contenido en recipientes o depósitos, cuyo generador descarta, rechaza o entrega porque sus propiedades no permiten usarlo en la actividad que lo generó o porque la legislación o la normatividad vigente así lo estipula.

**REDUCCIÓN EN LA FUENTE:** es la forma más eficaz de minimizar la cantidad de residuos sólidos, los impactos ambientales y los costos asociados a su manipulación, a través del diseño y la fabricación del producto, empaques y envases, con una cantidad mínima de material, una vida útil más larga y un contenido mínimo de sustancias tóxicas.

**REUTILIZACIÓN:** es la acción por la cual el residuo sólido, previa limpieza adecuada, es utilizado directamente para su función inicial, o para alguna relacionada, sin adicionarle procesos de transformación.

**SEGREGACIÓN O SEPARACIÓN EN LA FUENTE:** Es la operación consistente en separar manual o mecánicamente los residuos en el momento de su generación, conforme a la clasificación establecida por la compañía.

**TRATAMIENTO:** es el conjunto de operaciones, procesos o técnicas mediante los cuales se modifican las características de los residuos, para incrementar sus posibilidades de reutilización o para reducir la cantidad, su volumen, el riesgo y grado de peligrosidad de los mismos, este último para el caso de los residuos peligrosos, como actividad previa al aprovechamiento o a la disposición final.

#### 4. RESPONSABILIDADES

**TODO EL PERSONAL** que trabaja en cada área es responsable por el adecuado manejo de los residuos que se generen en el desarrollo de sus actividades, por lo tanto deben separarlos desde la fuente y reducir su generación de acuerdo con los parámetros establecidos en el presente documento.

**Ing Ambiental:**

Hacer seguimiento al cumplimiento de este documento,

UNION TEMPORALAMP 2022	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE RESIUIOS SOLIDOS Y LIQUIDOS	VERSIÓN: 01
		FECHA DE APLICACIÓN: 01/08/2022

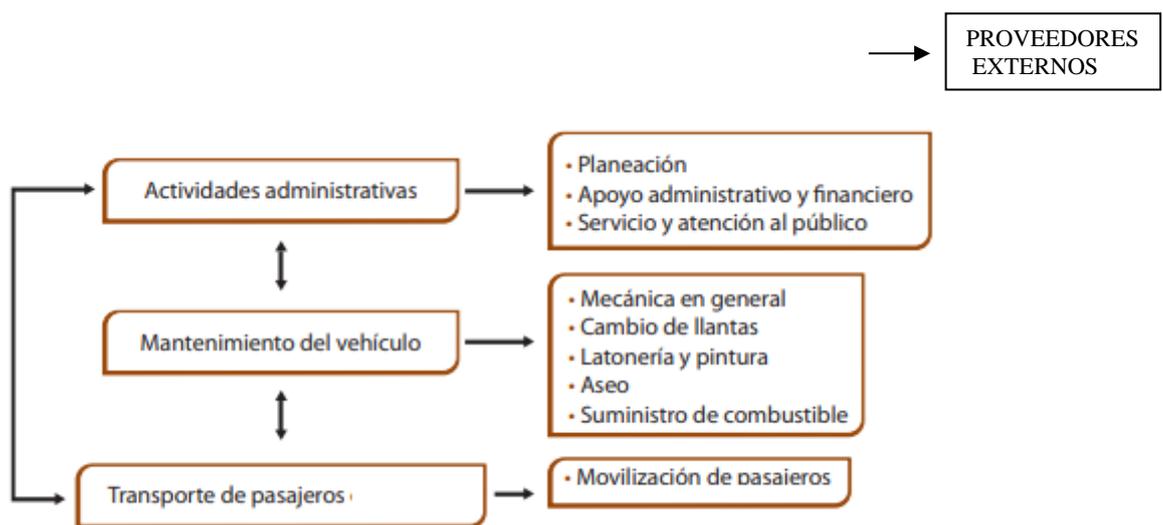
Brindar asesoría a las diferentes áreas para la adecuada implementación de este Instructivo y promover la reducción, reutilización y reciclaje de los residuos que se generen en las áreas operativas.

## 5. GENERALIDADES

- La Gestión de Residuos se enmarca dentro de la filosofía de las 3 R's: Reducir, Reutilizar, Reciclar.
- Todos los residuos deberán ser manejados de una manera ambientalmente segura y responsable con el cumplimiento de lo establecido en la normatividad ambiental vigente.
- El personal que manipule y maneje los residuos debe utilizar los elementos de protección personal, como son guantes y protección respiratoria.
- Todos los involucrados en el manejo de residuos deben estar capacitados y entrenados en la clasificación, separación, almacenamiento temporal.
- Se debe contar con las MSDS u hojas de seguridad de los residuos especiales.

## 6. PROCESO PRODUCTIVO

UNION TEMPORALAMP 2022 desarrolla los siguientes procesos en su operación:



Estos procesos afectan el ambiente de diferentes formas, generalmente, se suele conocer la contaminación atmosférica y del agua por vertimientos; sin embargo, los residuos sólidos

<b>UNION TEMPORALAMP 2022</b>	<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE RESIUIOS SOLIDOS Y LIQUIDOS</b>	<b>VERSIÓN: 01</b>
		<b>FECHA DE APLICACIÓN: 01/08/2022</b>

generados suelen ser altamente contaminantes, dado que en su mayoría son de tipo peligroso y especial.

Los servicios de mantenimiento, reparación, lubricación, cambio de llantas, latonería, pintura, lavado, entre otros, son prestados a los automotores por proveedores externos previamente verificados en cuanto al cumplimiento de manejo y disposición final de residuos. Esta situación dificulta la gestión de residuos sólidos por la diversidad de afiliados y proveedores no autorizados.

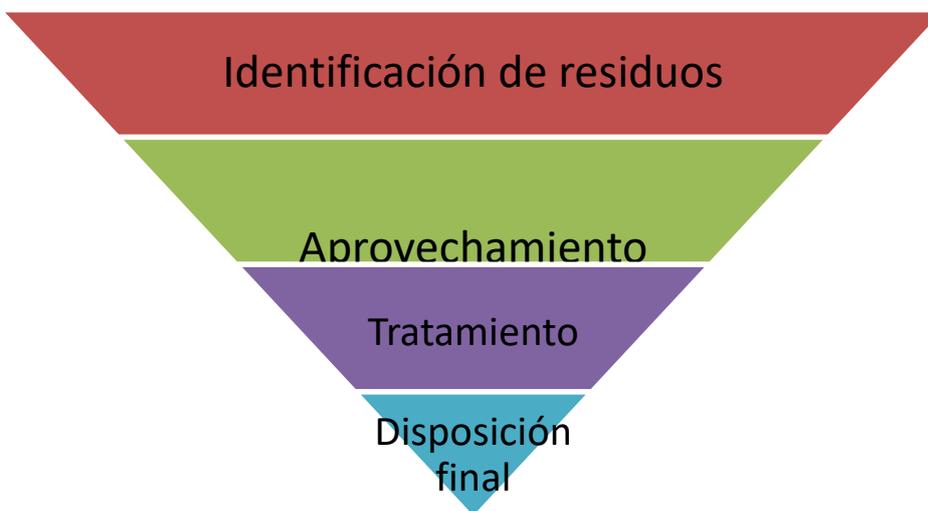
La siguiente tabla muestra algunos de los residuos generados en el desarrollo de los procesos organizacionales **UNION TEMPORALAMP 2022**.

<b>PROCESOS</b>	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>RESIDUOS</b>	<b>CARACTERISTICAS</b>
<b>Mantenimiento de Vehículos con proveedores externos</b>	Cambio de aceite, llantas, baterías, lubricación y cambio de otras piezas, limpieza o lavado del vehículo en general, abastecimiento de combustibles, latonería y pintura	Vertimiento de aguas de lavado. Generación de residuos como papeles, textiles y envases contaminados, llantas, piezas metálicas, aceite, filtros de aceite, estopas o trapos impregnados con solventes, etc.	Se encuentran residuos ordinarios, especiales y peligrosos
<b>Transporte de pasajero</b>	Movilizar pasajeros	Generación de gases y material particulado. Envases, textiles, papeles, envolturas de comida y mecato.	En el transporte de pasajeros los residuos son principalmente ordinarios y reciclables.
<b>Actividades administrativas</b>	Atención al público, actividades de oficina.	Papeles, plásticos, envases, algunas veces restos de comida y envolturas de mecato, medicamentos vencidos, RAEES	Residuos reciclables y no reciclables, peligroso

UNION TEMPORALAMP 2022	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE RESIUIOS SOLIDOS Y LIQUIDOS	VERSIÓN: 01
		FECHA DE APLICACIÓN: 01/08/2022

## 7. COMPONENTES DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS

Jerarquía en la gestión de residuos



### 7.1 APROVECHAMIENTO

Los procesos de aprovechamiento de residuos se centran en realizar:

#### 7.1.1 SEPARACIÓN EN LA FUENTE

De acuerdo con la Guía Técnica Colombiana 24, la separación en la fuente es una actividad que debe realizar el generador de los residuos con el fin de seleccionarlos y almacenarlos en recipientes o contenedores para facilitar su posterior transporte, aprovechamiento, tratamiento o disposición. La separación en la fuente permite obtener una mejor calidad de los materiales con valor de recuperación, optimizar su aprovechamiento y por ende, conservar los recursos naturales y disminuir los impactos negativos sobre el medio ambiente.

UNION TEMPORALAMP 2022	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE RESIUIOS SOLIDOS Y LIQUIDOS	VERSIÓN: 01
		FECHA DE APLICACIÓN: 01/08/2022

La compañía definirá de acuerdo a sus actividades y características las diferentes clases de residuos en forma general y el código de colores para su segregación:

Tipo de residuo	Clasificación	Color	Segregación en la fuente
Residuos no peligrosos	Papel y Cartón	GRIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Papel como periódico, archivo, revistas, sobres de manila, carpetas, Cartón.</li> </ul>
	Plástico	AZUL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plástico (bolsas, botellas, envases, carpetas o fólderres plásticos);</li> </ul>
	Ordinarios	VERDE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Residuos de la alimentación</li> <li>Envolturas de alimentos</li> <li>Residuos Sanitarios</li> <li>Icopor Sucio</li> <li>Restos de barrido</li> <li>Esponjas</li> <li>Porcelana</li> </ul>

El generador del residuo deberá depositar en el recipiente asignado y rotulado de acuerdo al código de **colores establecido en el presente instructivo.**

**Se programó la adquisición de punto ecológico para la organización.**

### 7.1.2 REDUCIR , RECICLAR Y REUTILIZAR

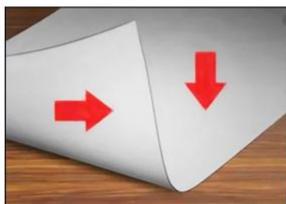
La organización implementa medidas como campañas, capacitaciones y sensibilizaciones par a crear la cultura de Reducir nuestro consumo de papel.

El reciclaje y la reutilización se garantizará a través de puntos de acopio de disposición de residuos de papel.

1. Punto de acopio papel con un solo uso
2. Punto de acopio papel uso ambas caras o con información personal : en cualquiera de los dos casos este tipo de papel pasa por un proceso de trituración con el fin de garantizar la seguridad de la información contenida en los mismos.

UNION TEMPORALAMP 2022	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE RESIUIOS SOLIDOS Y LIQUIDOS	VERSIÓN: 01
		FECHA DE APLICACIÓN: 01/08/2022

**PUNTO DE  
ACOPIO PAPEL  
REUTILIZABLE**



**PUNTO DE  
ACOPIO PAPEL  
RECICLABLE**



**7.2 TRATAMIENTO Y DISPISICION FINAL**

Opciones de valoración y tratamiento de los residuos sólidos generados en el desarrollo de los procesos

RESIDUOS PLEIGROSOS	OPCIÓN DE TRATAMIENTO
<b>Aceites usados</b>	<p>Los aceites usados son generados en el proceso cambio de aceite de los vehículos automotores por los talleres autorizados y son estos quienes realizan el manejo de estos residuos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El aceite usado que se maneja de forma apropiada puede volver a refinarse para producir lubricantes, transformarse en aceite combustible y usarse como materia prima para las refinерías y las industrias petroquímicas, así como combustible para uso industrial.</li> <li>• El aceite que no ha sido tratado sólo se puede reutilizar en el aprovechamiento energético como combustible en procesos productivos de cemento.</li> <li>• Otra opción para la utilización del aceite usado es mezclarlo con polvo de caucho proveniente de las llantas usadas para fabricar productos de cauchos.</li> </ul>
<b>Filtros de aceite usados.</b>	<p>Los filtros, una vez usados, son abiertos para extraerles el papel filtrante, incinerarlo y disponer de la parte metálica para otros procesos (por ejemplo fundiciones) en cualquier chatarrería, son generados en el proceso cambio de aceite de los vehículos automotores por los talleres autorizados y son estos quienes realizan el manejo de estos residuos.</p>

UNION TEMPORALAMP 2022	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE RESIUIOS SOLIDOS Y LIQUIDOS	VERSIÓN: 01
		FECHA DE APLICACIÓN: 01/08/2022

	<p>La incineración no es económicamente viable, debido a que el costo de ésta es superior al valor obtenido por la venta de la parte metálica como chatarra. También se pueden disponer en una siderúrgica, cuyo horno de fundición tenga temperaturas superiores a los 1.200°C, el cual fundiría la parte metálica e incineraría el papel filtrante, en un solo proceso (la empresa siderúrgica debe contar con un certificado de emisiones atmosféricas vigente).</p>
<b>Baterías usadas</b>	<p>Las Baterías usadas son cambiadas en talleres autorizados y son ellos quienes realizan la disposición final de las mismas. Se prohíbe su disposición en rellenos sanitarios o rellenos de seguridad y su manipulación en lugares diferentes a los autorizados por la autoridad ambiental competente. Se deben retornar o entregar a través de los puntos de recolección o los mecanismos equivalentes establecidos por los productores y/o el MAVDT conforme a lo establecido en la Resolución 0372 de 2009. Existen grandes empresas que toman la forma más viable ambiental y económicamente el reciclaje en un 98% de la batería, lo que indica que todos sus componentes son recuperados y reincorporados al proceso; allí desarmen las baterías con trituradores y separan los componentes por gravedad en una serie de tanques de agua, para luego, utilizar los componentes en otros productos o comercializarlos. Con las baterías usadas se tienen dos opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La primera es reciclar el plomo a través de un proceso de fundición.</li> <li>• La segunda es el reciclaje de las baterías usadas.</li> </ul>
<b>Lampas fluorescentes</b>	<p>Se deben almacenar en su caja original o en su defecto, en cajas similares y en lugares cubiertos. Se prohíbe su disposición en rellenos sanitarios. Se deben retornar o entregar a través de los puntos de recolección o los mecanismos equivalentes establecidos por los productores y/o el MAVDT conforme a lo establecido en la Resolución 1511 de 2010.</p>
<b>Pilas:</b>	<p>Las pilas recolectadas son entregadas a una fundación quienes ofrecen el tratamiento a las mismas. Se deben almacenar en recipientes cerrados y debidamente identificados. Se prohíbe su disposición en rellenos sanitarios. Se deben retornar o entregar a través de los puntos de recolección o los mecanismos equivalentes establecidos por los productores y/o el MAVDT conforme a lo establecido en la Resolución 1297 de 2010</p>
<b>Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE):</b>	<p>Se deben almacenar en un lugar techado que lo proteja de la intemperie en contenedores o cajas que eviten el deterioro de los residuos. Se deben retornar o entregar a través de los puntos de recolección o los mecanismos equivalentes establecidos por los productores y/o el MAVDT conforme a lo establecido en la Resolución 1512 de 2010.</p>

UNION TEMPORALAMP 2022	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE RESIUIOS SOLIDOS Y LIQUIDOS	VERSIÓN: 01
		FECHA DE APLICACIÓN: 01/08/2022

<b>Medicamentos vencidos</b>	Se Sujetan al Plan de Gestión de Devolución de Productos Posconsumo
------------------------------	---

RESIDUOS ESPECIAES	OPCIÓN DE TRATAMIENTO
<b>Llantas usadas</b>	<p>Se prohíbe su almacenamiento o acumulación a cielo abierto y su disposición final en rellenos sanitarios. Se deben retornar o entregar a través de los puntos de recolección o los mecanismos equivalentes establecidos por los productores y/o el MAVDT conforme a lo establecido en la Resolución 1457 de 2010.</p> <p><b>Asfaltado:</b> el asfalto combinado con el hule de las llantas propicia carreteras duraderas. Es una mezcla de cemento asfáltico, hule reciclado y ciertos aditivos en los que el hule representa por lo menos el 15% del peso total de la mezcla.</p> <p><b>Renovación:</b> proceso por el cual la llanta usada es renovada mediante el cambio de la banda rodadora. <b>Usos rurales:</b> pueden servir para formar bordes de carreteras, bebederos para animales, protección de plantas.</p> <p><b>Recreativos:</b> en los parques recreativos se utilizan para formar diferentes estructuras de juegos infantiles como túneles, columpios. Además, es común que los frenos de las bicicletas sean fabricados con partes de llantas. <b>Protección:</b> se utiliza en algunos casos para la protección de estructuras y protección de personas, como por ejemplo, en parqueaderos como separadores o amortiguadores, muros de contención y rompeolas artificiales.</p> <p><b>Ecológicos:</b> también se utilizan como medio propicio para generar un ambiente para la vida como su utilización como materas y arrecifes artificiales.</p> <p><b>Usos industriales:</b> combustión de llantas para obtener materia prima y ser combinada posteriormente con otros materiales para la producción de suelas de zapatos, caucho sintético, cuerdas, partes de bicicletas, automóviles y motos.</p> <p><b>Usos energéticos:</b> combustibles en los trapiches paneleros, hornos cementeros y en las calderas; éstas últimas combinan los pedazos de las llantas con carbón. <b>Otros usos:</b> quema para la obtención del acero de las llantas radiales.</p>

El aprovechamiento, tratamiento y/o disposición final de los residuos peligrosos debe ser realizado por empresas que cuenten con la debida autorización para ello. Independiente de lo anterior, se hace énfasis en que el reciclaje puede ser entregado a los recicladores o recuperadores informales.

UNION TEMPORALAMP 2022	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE RESIUIOS SOLIDOS Y LIQUIDOS	VERSIÓN: 01
		FECHA DE APLICACIÓN: 01/08/2022

RESIDUOS PELIGROSOS	NO	OPCIÓN DE TRATAMIENTO
<b>Residuos orgánicos</b>		Diariamente se dispondrán los residuos generados en las instalaciones en el Punto Ecológico que se implemente. Luego los residuos orgánicos serán retirados según la frecuencia establecida por el distrito para la recolección de los residuos para su disposición final. Los residuos orgánicos generados en las instalaciones de <b>UNION TEMPORALAMP 2022</b> serán entregados a las empresas autorizadas por el gobierno distrital para su recolección y disposición final.
<b>Residuos reciclables</b>		Los residuos reciclables (papel, cartón, vidrio, plásticos), se almacenarán en el punto de acopio temporal hasta completar la cantidad para entrega a la empresa de reciclaje o fundación.

**UNION TEMPORALAMP 2022** comprometida con minimizar sus impactos ambientales, gestionará acuerdos o convenios para realizar un mejor aprovechamiento de los residuos reciclables a través del reciclaje por personas naturales o jurídicas autorizadas de conformidad con las normas ambientales vigentes