	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS SOLIDOS	
DEPARTAMENTO: SOSTENIBILIDAD	CODIGO:PRO-SOS-PLA-003.	
FECHA DE PRIMERA EMISION:02/02/2023.	Revisión 6	Página 1 de 27
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 09/05/2025.		

1. OBJETIVOS:

Gestionar adecuadamente los desechos y residuos generados en todas las fincas y planta de extractora, a través de la estrategia de las 3 R's.

2. ALCANCE:

El presente Plan de gestión Integral de Residuos y Desechos Sólidos, abarca todas las operaciones Agrícolas e Industriales de Prolade.

3. DEFINICIONES:


Residuo: Materiales resultantes de las actividades humanas que después de haber cumplido su principal objetivo de elaboración o al terminar su tiempo de vida útil, pueden ser recuperables ya sea para su reutilización, reciclaje o bien para la elaboración de un nuevo producto.

Desecho: Materiales resultantes de las actividades humanas que después de haber cumplido su principal objetivo de elaboración o al terminar su tiempo de vida útil, no pueden ser recuperables debido a su composición química o biológica y a los riesgos que representan para la salud humana y el medio ambiente.

Almacén de temporal: Lugar de recepción, reclasificación y almacenaje de residuos, Protegido de la intemperie y que evite la contaminación del medio ambiente y afecciones a la salud humana.

Estaciones de almacenamiento semi-temporal: Estaciones de recepción de residuos en su fuente de generación, clasificación y almacenaje de residuos, protegido de la intemperie y que evite la contaminación del medio ambiente y afecciones a la salud humana.

CRETIB. - El acrónimo de clasificación de las características a identificar en los residuos peligrosos y que significa: corrosivo, reactivo, explosivo, tóxico ambiental, inflamable y biológico-infeccioso.

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS SOLIDOS	
DEPARTAMENTO: SOSTENIBILIDAD	CODIGO:PRO-SOS-PLA-003.	
FECHA DE PRIMERA EMISION:02/02/2023.	Revisión 6	Página 2 de 27
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 09/05/2025.		

Residuos Sólidos Urbanos (RSU): Son residuos de alimentos, bolsas y paquetes plásticos, papel, cartón, aluminio (latas), recipientes de vidrio, botellas plásticas o cualquier otro residuo que No ha tenido contacto con agentes infecciosos u otros contaminantes.

Residuos de manejo especial (RME): Son aquellos generados en los procesos productivos, que no reúnen las características para ser considerados como peligrosos o como residuos sólidos urbanos, o que son producidos por grandes generadores de residuos sólidos urbanos, y requiera un manejo específico para su valorización y aprovechamiento.

Residuos peligrosos: Son aquellos residuos que, por su reactividad química y sus características tóxicas, explosivas, corrosivas, radioactivas, infecciosas e inflamables, puedan causar daños a la salud y al ambiente

Estrategia de las 3 R's: constituyen una estrategia de gestión de los productos al final de su vida útil y los residuos resultantes.

Reducción: Es el principio de disminuir el volumen de residuos a través de la sustitución de productos biodegradables, con menos cantidad de embalaje o más reciclables.

Reutilización: Usar repetidamente algún recurso o material para un fin similar o distinto.

Reciclaje: Transformación de los desechos en un producto nuevo.

4. DESARROLLO:

4.1 Identificación de las áreas de generación y caracterización de residuos y desechos

Para la buena implementación del plan de manejo de residuos es necesarios conocer las áreas o puntos de generación para posteriormente identificar los tipos y cantidades. Registro de caracterización de desechos y residuos.




		PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS SOLIDOS	
DEPARTAMENTO: SOSTENIBILIDAD		CODIGO:PRO-SOS-PLA-003.	
FECHA DE PRIMERA EMISION:02/02/2023.		Revisión 6	Página 3 de 27
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 09/05/2025.			

Tabla 1. Áreas de generación y tipos de residuos

Operación	Área De Generación	Tipo De Residuos Según Lo Establecido En La Legislación Mexicana
Agrícola	Cosecha	Residuos Sólidos Urbano Residuos Agrícolas Residuos de Manejo Especial
Agrícola	Mantenimiento Agrícola	Residuos Sólidos Urbano Residuos De Agroquímicos Residuos Agrícolas Residuos Peligrosos
Agrícola	Sanidad Vegetal	Residuos De Agroquímicos Residuos Peligrosos Residuos Sólidos Urbano
Agrícola	Taller Agrícola	Residuos de Manejo Especial Residuos Sólidos Urbano Residuos Peligrosos
Agrícola	Oficinas Administrativas	Residuos Sólidos Urbano Residuos De Manejo Especial
Agrícola	Comedor	Residuos Sólidos Urbano Residuos Orgánicos
Agrícola	Limpieza	Residuos Sólidos Urbano Residuos De Manejo Especial
Agrícola	Bodegas De Herramientas Insumos	Residuos De Manejo Especial Residuos Sólidos Urbano Residuos Peligrosos
Agrícola	Bodega De Agroquímicos	Residuos De Agroquímicos

		PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS SOLIDOS	
DEPARTAMENTO: SOSTENIBILIDAD		CODIGO:PRO-SOS-PLA-003.	
FECHA DE PRIMERA EMISION:02/02/2023.		Revisión 6	Página 4 de 27
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 09/05/2025.			

Agrícola	Bodegas De Combustibles, Aceites y Grasas	Residuos Peligrosos
Agrícola	Vivero	Residuos Sólidos Urbano Residuos De Manejo Especial
Agrícola	Infraestructura	Residuos Sólidos Urbanos Residuos De Manejo Especial Residuos Peligrosos
Agrícola	Desarrollo	Residuos De Manejo Especial Residuos Sólidos Urbanos
Agrícola	Riego	Residuos Peligrosos Residuos Sólidos Urbanos
Agrícola	Investigación	Residuos Sólidos Urbanos Residuos De Manejo Especial
Planta Extractora	Oficinas Administrativas	Residuos De Manejo Especial Residuos Sólidos Urbanos
Planta Extractora	Limpieza	Residuos Sólidos Urbanos Residuos De Manejo Especial
Planta Extractora	Comedor	Residuos Sólidos Urbanos Residuos De Manejo Especial Residuos Orgánicos
Planta Extractora	Enfermería	Residuos Peligrosos Residuos Sólidos Urbanos
Planta Extractora	Laboratorio	Residuos Peligrosos Residuos Sólidos Urbanos
Planta Extractora	Bodegas De Herramientas E Insumos	Residuos Sólidos Urbanos Residuos De Manejo Especial Residuos Peligrosos


		PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS SOLIDOS	
DEPARTAMENTO: SOSTENIBILIDAD		CODIGO:PRO-SOS-PLA-003.	
FECHA DE PRIMERA EMISION:02/02/2023.		Revisión 6	Página 5 de 27
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 09/05/2025.			

Planta Extractora	Bodegas De Combustibles, Aceites Y Grasas	Residuos Peligrosos Residuos Sólidos Urbanos
Planta Extractora	Producción	Residuos De Manejo Especial Residuos Sólidos Urbanos Residuos Peligrosos
Planta Extractora	Mantenimiento Taller	Residuos Peligrosos Residuos De Manejo Especial Residuos Sólidos Urbanos
Planta Extractora	Lagunas	Residuos Sólidos Urbanos Residuos De Manejo Especial
Planta Extractora	Bascula	Residuos Sólidos Urbanos
Planta Extractora	Vigilancia	Residuos Sólidos Urbanos
Planta Extractora	Áreas De Producción	Residuos De Manejo Especial Residuos Sólidos Urbanos
Planta Extractora	Área De Carga	Residuos Sólidos Urbanos Residuos Peligrosos
Planta Extractora	Biocarbon	Residuos Sólidos Urbanos Residuos De Manejo Especial
Planta Extractora	Cuarto De Control	Residuos Sólidos Urbanos

4.2 Implementación de proyectos enfocados a la reducción.

Continuamente se deberá de realizar una revisión del plan para determinar las medidas enfocadas a la reducción de la generación de residuos.

En base a los indicadores de producción de residuos se deben de identificar cuáles son los generados en mayor volumen, para implementar medidas que permitan el uso de la estrategia de las 3 R's; esto será mediante el análisis de registros de generación e indicadores. Posteriormente a la implementación de medidas de reducción se debe de llevar un monitoreo y seguimiento para que se lleve a cabo la medida de estas.

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS SOLIDOS	
DEPARTAMENTO: SOSTENIBILIDAD	CODIGO:PRO-SOS-PLA-003.	
FECHA DE PRIMERA EMISION:02/02/2023.	Revisión 6	Página 6 de 27
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 09/05/2025.		

4.3 Actividades de registro y control.

Con el objetivo de facilitar el control de los residuos y los desechos sólidos, se registrarán de acuerdo con la generación en las bitácoras disponibles.

- **PRO-SOS-REG-012 Bitácora de almacenamiento de residuos de agroquímicos**
- **PRO-SOS-REG-013 Bitácora de almacenamiento de residuos peligrosos**
- **PRO-SOS-REG-014 Bitácora de almacenamiento de residuos sólidos urbanos y RME**

De igual manera se llevará los registros de las salidas de los residuos y desechos sólidos a su destino final o al almacenamiento temporal zona Centro, en su bitácora correspondiente.

- **PRO-SOS-REG-015 Bitácora de salida de residuos**

Se llevará a cabo el llenado de un formato de nota de envío, la cual se utilizará para envíos de residuos ya sea para su almacenamiento temporal, disposición final, reutilización o donación.

- **PRO-SOS-FOR-050 Formato de nota de envío de residuos**


Este control debe llevarse a cabo por la persona asignada por el jefe de zona o el área ambiental, en las diferentes zonas y planta extractora.

4.4 . Estaciones de almacenamiento semi-temporal


Son recipientes de almacenamiento semi-temporal ubicados en las diferentes áreas o puntos de mayor generación identificados.


Se cuenta con estaciones de almacenamiento semi-temporal con cuatro categorías de clasificación. Las cuales son las siguientes:

- 1.- Residuos Sólidos Urbanos – Recipientes de color Gris
- 2.- Residuos Peligrosos – Recipientes de color Rojo
- 3.- Plástico -Recipiente de color Azul

		PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS SOLIDOS	
DEPARTAMENTO: SOSTENIBILIDAD		CODIGO:PRO-SOS-PLA-003.	
FECHA DE PRIMERA EMISION:02/02/2023.		Revisión 6	Página 7 de 27
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 09/05/2025.			

4.- Papel y cartón -Recipiente de color Amarillo

Color de Recipiente	Tipo de Residuo	Descripción de residuos
Gris 	Residuos sólidos urbanos (Generales)	Bolsa de Galletas Bolsa de Sabritas Envoltura de tortilla Bolsas de gasa Platos desechables Vasos desechables Cubiertos desechables Cucharas desechables Servilletas Tetrapack de productos Envases plásticos de productos para cocinar Platos, Vasos, Tazas de cerámica Productos vencidos o caducados Latas de productos de primera necesidad Embalaje plástico de productos de primera necesidad Envases plásticos de productos de limpieza Herramientas de limpieza (trapeadores, escobas y etc.) Utensilios de limpieza (fibras, trapos, etc) Toallas Sanitarias


		PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS SOLIDOS	
DEPARTAMENTO: SOSTENIBILIDAD		CODIGO:PRO-SOS-PLA-003.	
FECHA DE PRIMERA EMISION:02/02/2023.		Revisión 6	Página 8 de 27
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 09/05/2025.			

Rojo 	Residuos peligrosos	Arena Y Tierra Contaminada Trapos Impregnados Envases De Aceites vacíos Solidos Impregnados cartón Impregnados Envases De Pintura Aerosol De Pinturas Envases Vacíos De Resistol Para PVC
Azul 	Plásticos	Envases PET HDPE
Amarillo 	Papel y Cartón	Papel de oficina que no esté contaminado con sustancias peligrosas Cartón de embalajes de productos no peligrosos

4.5 Recolección de los residuos

Los residuos y desechos serán recolectados semanalmente o de acuerdo con la necesidad de generación, serán trasladados hacia el área de almacenamiento temporal de residuos correspondiente a la zona y planta extractora. Siguiendo el cronograma de recolección de residuos.

Todos los residuos deben de ser trasladados hacia el área de almacenamiento temporal.

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS SOLIDOS	
DEPARTAMENTO: SOSTENIBILIDAD	CODIGO:PRO-SOS-PLA-003.	
FECHA DE PRIMERA EMISION:02/02/2023.	Revisión 6	Página 9 de 27
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 09/05/2025.		

No se permite la eliminación de ningún tipo de residuo mediante el uso de fuego. Se prohíbe la disposición inadecuada de residuos sólidos en los cuerpos de agua.


Como una medida de reducción de los impactos de los olores se empleará lo siguiente:

- Seguimiento del calendario de envíos de residuos (siempre y cuando la generación así lo permita),
- Mantener los almacenes en un estado limpio, ventilado y debidamente etiquetado;
- Capacitación al personal sobre la gestión de los residuos.
- Evitar acumulación de residuos.
- Manejo adecuado de los sistemas de tratamiento de aguas de oficinas y planta extractora.
- Implementación de la estrategia de manejos de subproductos de planta extractora.
- Capacitar al personal para reportar olores.
- Mantener comunicación con los vecinos y comunidades cercanas para que reporten olores.

Los residuos orgánicos como hojas, inflorescencias, racimos pasados, producidos en campo deberán ser dispuestos de acuerdo con los procedimientos correspondientes para que se integren naturalmente al agroecosistema.

Los residuos orgánicos como cascaras de frutas y verduras producidos en el área de cocina deben ser separados para ser reincorporados en los huertos, las plantas de ornato o arboles cercanos dentro de las fincas, por el personal; dependiendo la cantidad de generación será frecuencia en que se realizará la integración.

Algunos residuos de manejo especial se donarán a la comunidad o a los colaboradores; siempre y cuando estos residuos no reúnan las características para ser considerados como peligrosos.

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS SOLIDOS	
DEPARTAMENTO: SOSTENIBILIDAD	CODIGO:PRO-SOS-PLA-003.	
FECHA DE PRIMERA EMISION:02/02/2023.	Revisión 6	Página 10 de 27
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 09/05/2025.		

4.6 Almacenamiento temporal

Los residuos trasladados de las diferentes áreas de almacenamiento semi-temporal deberán ser almacenados en las áreas temporales ubicadas en:


- 1.- Base de Zona Centro
 - a) Almacén de Residuos de Agroquímicos
 - b) Almacén de Residuos Peligrosos
 - c) Almacén de Residuos Sólidos Urbanos
 - d) Almacén de Residuos de Manejo Especial
- 2.- Base de Zona Sur
 - a) Almacén de Residuos de Agroquímicos
 - b) Almacén de Residuos Peligrosos
 - c) Almacén de Residuos Sólidos Urbanos
 - d) Almacén de Residuos de Manejo Especial
- 3.- Base de Zona Norte
 - a) Almacén de Residuos de Agroquímicos
 - b) Almacén de Residuos Peligrosos
 - c) Almacén de Residuos Sólidos Urbanos
 - d) Almacén de Residuos de Manejo Especial
- 4.- Planta Extractora
 - a) Almacén de Residuos Peligrosos
 - b) Almacén de Residuos Sólidos Urbanos

Al ingreso de los residuos al área temporal se hará una reclasificación y un registro del peso, esto con el fin de llevar a cabo el control de entradas y salidas (en el caso específico de las aguas residuales de oficina y las aguas residuales industriales serán gestionadas de acuerdo con lo establecido en el plan de gestión del agua).

Deben ser entregados al personal encargado de los almacenes de residuos.

Los residuos serán dispuestos para el ingreso al almacén temporal en:

1. Los Residuos Sólidos Urbanos: En bolsas negras o costales según sea el caso.

		PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS SOLIDOS	
DEPARTAMENTO: SOSTENIBILIDAD		CODIGO:PRO-SOS-PLA-003.	
FECHA DE PRIMERA EMISION:02/02/2023.		Revisión 6	Página 11 de 27
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 09/05/2025.			

2. Los Residuos de Manejo Especial: Dependiendo la cantidad o volumen que contengan, para volúmenes y pesos mínimos serán entregados en bolsas negras o costales.
3. Los residuos de agroquímicos serán dispuestos para su almacenamiento después del tripe lavado y perforado según sea el caso, en bolsas transparentes debidamente pesados y amaradas.
4. Los residuos peligrosos serán dispuestos para su almacenamiento de acuerdo con las características de peligrosidad y las características físicas que contenga el residuo.

Dentro de los almacenes los residuos serán contenidos de acuerdo con las características físicas y de peligrosidad de estos mismos; señalados con etiquetas con el nombre.

Para el traslado y recepción al almacén temporal de la zona Centro (en el caso de las fincas):


Los jefes de zona o personal autorizado deberán realizar el traslado, avisando con anticipación al área ambiental, conteniendo los residuos como ya fue señalado anteriormente y cada residuo debe estar con etiquetas del nombre del residuo y tipo; en la recepción de debe entregar como documentación la bitácora de salida y el formato de nota de envió respectivo.

4.7 Transporte y Disposición Final


Cada uno de los residuos generados será dispuesto de acuerdo con sus características físicas, peligrosidad y normativa nacional; esto puede ser mediante proveedores de servicios o clientes de residuos solo sí, los mismos cumplen con la legislación nacional aplicable de los residuos.

La disposición final de los residuos será la siguiente:


RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL			
Tipo de Residuo/Desecho	Gestión interna	Disposición final	

		PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS SOLIDOS	
DEPARTAMENTO: SOSTENIBILIDAD		CODIGO:PRO-SOS-PLA-003.	
FECHA DE PRIMERA EMISION:02/02/2023.		Revisión 6	Página 12 de 27
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 09/05/2025.			

Desechos electrónicos	Almacenamiento temporal	Tercero autorizado
Baterías y pilas	Almacenamiento temporal	Tercero autorizado
Lámparas incandescentes	Almacenamiento temporal	Tercero autorizado
Lámparas fluorescentes	Almacenamiento temporal	Tercero autorizado
Papel y cartón	Reutilización interna o Almacenamiento temporal	Reciclaje por terceros autorizados, donación o Relleno sanitario
Plásticos y envases PET	Almacenamiento temporal	Reciclaje por terceros autorizados, donación o Relleno sanitario
Aluminio	Almacenamiento temporal	Reciclaje por terceros autorizados o relleno sanitario
Vidrio	Almacenamiento temporal	Reciclaje por terceros autorizados o relleno sanitario
Chatarra	Reutilización interna o Almacenamiento temporal	Reciclaje por terceros autorizados
Madera	Reutilización interna o Almacenamiento temporal	Donación a la comunidad o colaboradores


		PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS SOLIDOS	
DEPARTAMENTO: SOSTENIBILIDAD		CODIGO:PRO-SOS-PLA-003.	
FECHA DE PRIMERA EMISION:02/02/2023.		Revisión 6	Página 13 de 27
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 09/05/2025.			

Llantas	Reutilización, Reciclaje interno o Almacenamiento temporal	Reutilización Interna
Biomasa de Raquis	Utilización como abono orgánico	Acondicionamiento en campo para incorporación de nutrientes
Biomasa de mesocarpio	Reutilización interna para generación de energía	Caldera
Aguas residuales de planta extractora	Tratamiento en sistema integrado de efluentes	Aplicación como fertirriego en plantaciones
Aguas residuales de oficina	Tratamiento en biodigestores	Pozo de infiltración
Lodos del fondo del sistema de tratamiento	Manejo interno, deshidratación mediante evaporación a cielo abierto	Aplicación como fertilizante en cultivo
Cascara de almendra	Reutilización interna para generación de energía	Caldera
Cenizas de caldera	Integración a la fibra de raquis	Aplicación como fertilizante en el cultivo
Lodos de tricanter	Integración a la fibra de raquis	Aplicación como fertilizante en el cultivo


		PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS SOLIDOS	
DEPARTAMENTO: SOSTENIBILIDAD		CODIGO:PRO-SOS-PLA-003.	
FECHA DE PRIMERA EMISION:02/02/2023.		Revisión 6	Página 14 de 27
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 09/05/2025.			

Costales de Fertilizantes	Reutilización interna	Reutilización Interna
Alquitrán	Integración a la fibra de raquis	Aplicación como fertilizante en el cultivo
Costales de cal	Reutilización interna o Almacenamiento temporal	Reutilización interna o Relleno sanitario


RESIDUOS PELIGROSOS			
Tipo de Residuo/Desecho	Gestión interna	Disposición final	Peligrosidad del residuo
Viales de laboratorio	Almacenamiento temporal en área de manejo de residuos peligrosos	Terceros de autorizados	Tóxico, corrosivo, inflamable
Residuos de laboratorio impregnados	Almacenamiento temporal en área de manejo de residuos peligrosos	Terceros de autorizados	Tóxico, inflamable,

		PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS SOLIDOS	
DEPARTAMENTO: SOSTENIBILIDAD		CODIGO:PRO-SOS-PLA-003.	
FECHA DE PRIMERA EMISION:02/02/2023.		Revisión 6	Página 15 de 27
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 09/05/2025.			


Residuos de análisis de agua de caldera	Almacenamiento temporal en área de manejo de residuos peligrosos	Terceros de autorizados	Tóxico, corrosivo, inflamable
Residuos de análisis de AGL	Almacenamiento temporal en área de manejo de residuos peligrosos	Terceros de autorizados	Tóxico, inflamable, corrosivo
Muestras laboratorio analizadas	Almacenamiento temporal en área de manejo de residuos peligrosos	Terceros de autorizados	Tóxico, inflamable, corrosivo
Envases de químicos vacíos	Almacenamiento temporal en área de manejo de residuos peligrosos	Terceros de autorizados	Tóxico, inflamable, corrosivo
Acumuladores	Almacenamiento temporal en área de manejo de residuos peligrosos	Terceros de autorizados	Tóxico

		PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS SOLIDOS	
DEPARTAMENTO: SOSTENIBILIDAD		CODIGO:PRO-SOS-PLA-003.	
FECHA DE PRIMERA EMISION:02/02/2023.		Revisión 6	Página 16 de 27
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 09/05/2025.			


Productos químicos vencidos caducados	Almacenamiento temporal en área de manejo de residuos peligrosos	Terceros de autorizados	Tóxico Corrosivo Reactivo Inflamable
Filtros de aire y de aceites minerales	Almacenamiento temporal en área de manejo de residuos peligrosos	Terceros autorizados	Tóxico
Arena contaminada con hidrocarburos	Almacenamiento temporal en área de manejo de residuos peligrosos	Terceros de autorizados	Toxico
Tierra contaminada con hidrocarburos	Almacenamiento temporal en área de manejo de residuos peligrosos	Terceros de autorizados	Toxico
Desechos impregnados con grasas y aceites minerales (cartón, trapos)	Almacenamiento temporal en área de manejo de residuos peligrosos	Terceros de autorizados	Tóxico, Inflamable

		PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS SOLIDOS	
DEPARTAMENTO: SOSTENIBILIDAD		CODIGO:PRO-SOS-PLA-003.	
FECHA DE PRIMERA EMISION:02/02/2023.		Revisión 6	Página 17 de 27
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 09/05/2025.			


Grasas y aceites minerales usados	Almacenamiento temporal en área de manejo de residuos peligrosos	Reciclaje y disposición por tercero autorizado	Tóxico, Inflamable
Anticongelante	Almacenamiento temporal en área de manejo de residuos peligrosos	Tercero autorizado	Tóxico
Agua contaminada con hidrocarburos	Almacenamiento temporal en área de manejo de residuos peligrosos	Reciclaje y disposición por tercero autorizado	Toxico
Latas y envases de pinturas vacías	Almacenamiento temporal en área de manejo de residuos peligrosos	Tercero autorizado	Toxico, Inflamable
Envases vacíos de pegamento para PVC	Almacenamiento temporal en área de manejo de residuos peligrosos	Tercero autorizado	Toxico
Sólidos impregnados	Almacenamiento temporal en área de	Tercero autorizado	Toxico

		PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS SOLIDOS	
DEPARTAMENTO: SOSTENIBILIDAD		CODIGO:PRO-SOS-PLA-003.	
FECHA DE PRIMERA EMISION:02/02/2023.		Revisión 6	Página 18 de 27
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 09/05/2025.			

	manejo de residuos peligrosos		
Residuos bioinfecciosos	Almacenamiento temporal en área de manejo de residuos peligrosos	Tercero autorizado	Biológico-Infeccioso
Envases vacíos impregnados	Almacenamiento temporal en área de manejo de residuos peligrosos	Terceros autorizados	Tóxico
Trapos y cartón impregnados	Almacenamiento temporal en área de manejo de residuos peligrosos	Terceros autorizados	Tóxico
Envases de químicos vacíos	Almacenamiento temporal en área de manejo de residuos peligrosos	Terceros autorizados	Tóxico, inflamable, corrosivo
Antisépticos y productos de primeros auxilios vencidos	Almacenamiento temporal en área de manejo de residuos peligrosos	Terceros autorizados	Tóxico Inflamable


		PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS SOLIDOS	
DEPARTAMENTO: SOSTENIBILIDAD		CODIGO:PRO-SOS-PLA-003.	
FECHA DE PRIMERA EMISION:02/02/2023.		Revisión 6	Página 19 de 27
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 09/05/2025.			

RESIDUOS DE AGROQUIMICOS			
Tipo de Residuo/Desecho	Gestión interna	Disposición final	Peligrosidad del residuo
Envases vacíos de agroquímicos	Triple lavado, perforación y almacenamiento temporal en el área de residuos de agroquímicos	Tercero autorizado	Tóxico
Tapas de Envases vacíos de agroquímicos	Triple lavado, perforación y almacenamiento temporal en el área de residuos de agroquímicos	Tercero autorizado	Tóxico
Cartón impregnado de agroquímicos	Almacenamiento temporal en el área de residuos de agroquímicos	Incineración a través de terceros autorizados	Tóxico
Flexibles	Almacenamiento temporal en el área de residuos de agroquímicos	Incineración a través de terceros autorizados	Tóxico

		PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS SOLIDOS	
DEPARTAMENTO: SOSTENIBILIDAD		CODIGO:PRO-SOS-PLA-003.	
FECHA DE PRIMERA EMISION:02/02/2023.		Revisión 6	Página 20 de 27
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 09/05/2025.			


EPP contaminado con agroquímicos	Almacenamiento temporal en el área de residuos de agroquímicos	Incineración a través de terceros autorizados	Tóxico
Agroquímicos vencidos	Almacenamiento temporal en el área de residuos de agroquímicos	Devolución a proveedor o Incineración a través de terceros autorizados	Tóxico
Bolsas de Fertilizantes	Almacenamiento temporal en el área de residuos de agroquímicos	Tercero autorizado	Tóxico

RESIDUOS SOLIDOS URBANOS		
Tipo de Residuo/Desecho	Gestión interna	Disposición final
Generales: Bolsa de Galletas Bolsa de Sabritas Envoltura de tortilla Bolsas de gasa Platos desechables Vasos desechables Cubiertos desechables Cucharas desechables Servilletas Tetrapack de productos Envases plásticos de productos para cocinar	Almacenamiento temporal	Relleno sanitario

		PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS SOLIDOS	
DEPARTAMENTO: SOSTENIBILIDAD		CODIGO:PRO-SOS-PLA-003.	
FECHA DE PRIMERA EMISION:02/02/2023.		Revisión 6	Página 21 de 27
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 09/05/2025.			


Platos, Vasos, Tazas de cerámica Productos vencidos o caducados Latas de productos de primera necesidad Embalaje plástico de productos de primera necesidad Envases plásticos de productos de limpieza Herramientas de limpieza (trapeadores, escobas y etc.) Utensilios de limpieza (fibras, trapos, etc) Toallas Sanitarias		
Residuos orgánicos (restos de comida, frutas, verduras)	Separación y Reincorporación orgánica en los huertos o plantas de ornato	Integración a los huertos o plantas de ornato

RESIDUOS AGRICOLAS		
Tipo de Residuo/Desecho	Gestión interna	Disposición final
Residuos orgánicos (restos de hojas de los árboles, hojas de poda)	Reincorporación orgánica a las plantaciones	Callejones dentro de la plantación

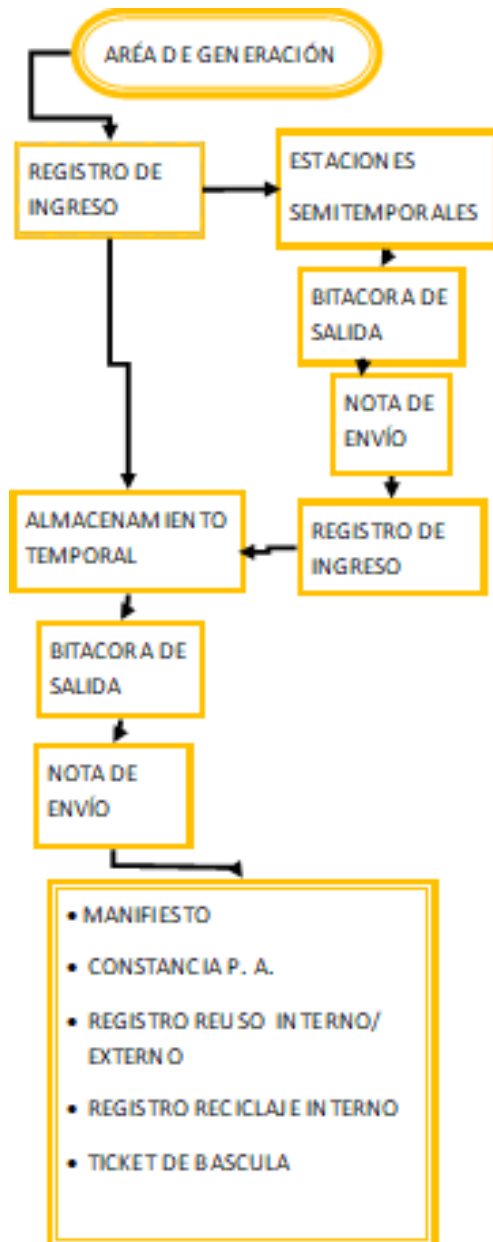
		PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS SOLIDOS	
DEPARTAMENTO: SOSTENIBILIDAD		CODIGO:PRO-SOS-PLA-003.	
FECHA DE PRIMERA EMISION:02/02/2023.		Revisión 6	Página 22 de 27
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 09/05/2025.			


Se tendrán como evidencia del buen manejo de residuos y del cumplimiento legal los siguientes documentos:

Tipo de residuos	Documentación
Residuos peligrosos	Manifiesto de transporte y recolección.
Residuos de agroquímicos	Constancia de entrega y recepción de residuos de agroquímicos.
Residuos de manejo especial	- Manifiesto de transporte y recolección - Bitácoras de envío, formato de nota de envío, en caso de donación el Registro de respuesta para PQRS de respuesta PQRS PRO-SOS-REG-003.
Residuos de manejo especial generados por el área de producción	Pesos de bascula, en caso de donación el Registro de respuesta para PQRS de respuesta PQRS PRO-SOS-REG-003.
Residuos de manejo especial aguas residuales industriales	Reportes de producción de planta extractora
Residuos Sólidos Urbanos	Constancia "Permiso de acceso al sitio de disposición final de residuos sólidos urbanos" del mes correspondiente, generada por el H. ayuntamiento constitucional de Huimanguillo; siempre que sea el caso.


		PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS SOLIDOS	
DEPARTAMENTO: SOSTENIBILIDAD		CODIGO:PRO-SOS-PLA-003.	
FECHA DE PRIMERA EMISION:02/02/2023.		Revisión 6	Página 23 de 27
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 09/05/2025.			

4.8 Diagrama de manejo y trazabilidad de desechos y residuos.




	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS SOLIDOS	
DEPARTAMENTO: SOSTENIBILIDAD	CODIGO:PRO-SOS-PLA-003.	
FECHA DE PRIMERA EMISION:02/02/2023.	Revisión 6	Página 25 de 27
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 09/05/2025.		


3	<p>Fecha 13/05/2024 en los desechos agrícolas se agrega: como lo son las hojas de los árboles.</p> <p>se agrega el inciso 4.4.2.1 Reducción de residuos.</p> <p>En el inciso 4.4.3 Desechos de Agroquímicos se agrega: Los costales de fertilizantes podrán ser reutilizadas para la recolección de fruta suelta o para la separación o recolección de residuos, entre otros usos.</p> <p>Se agrega 4.4.3.1 Reducción de residuos.</p> <p>Se agrega 4.4.4.1 Reducción de residuos.</p> <p>Se agrega en el cuadro de Residuos peligroso: Envases de químicos, Almacenamiento temporal en área de manejo de residuos peligrosos, Terceros autorizados.</p> <p>Se agrego en la tabla de Residuos de agroquímicos tipo de residuos: Envases vacíos de agroquímicos Bolsas de fertilizantes Almacenamiento temporal en el área Tercero autorizado Campo Limpio Costales de fertilizantes Reutilización</p> <p>Se agrega en la tabla de residuos sólidos urbanos: Residuos orgánicos (restos de hojas de los árboles) Acopio Callejones dentro de la plantación.</p>	Gestor Ambiental
---	---	------------------

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS SOLIDOS	
DEPARTAMENTO: SOSTENIBILIDAD	CODIGO:PRO-SOS-PLA-003.	
FECHA DE PRIMERA EMISION:02/02/2023.	Revisión 6	Página 26 de 27
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 09/05/2025.		

	<p>Se agrega cronograma de actividades de residuos.</p> <p>Se cambia a revisión 3</p>	
<p>4</p>	<p>Fecha:09/09/24 se agrega en Definiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Almacén temporal, • estaciones de almacén semitemporal <p>Se eliminan los incisos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4.4.2.1 Reducción de residuos. • 4.4.3 Desechos de Agroquímicos • 4.4.3.1 Reducción de residuos. • 4.4.4.1 Reducción de residuos. <p>Se agrega Inciso 4.1 Identificación de las áreas de generación y caracterización de residuos y desechos</p> <p>Se agrega Tabla 1. Áreas de generación y tipos de residuos.</p> <p>Se agrega inciso 4.2 Implementación de proyectos enfocados a la reducción.</p> <p>Se agrega inciso 4.3 Estaciones de almacenamiento semi-temporal. y su tabla</p> <p>Se agrega Inciso 4.4 Recolección de los residuos.</p> <p>Se agrega Inciso 4.5 Almacenamiento temporal.</p> <p>Se agrega Inciso 4.6 Transporte y Disposición Final.</p> <p>Se cambia a Revisión 4</p>	<p>Gestor Ambiental</p>

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS SOLIDOS	
DEPARTAMENTO: SOSTENIBILIDAD	CODIGO:PRO-SOS-PLA-003.	
FECHA DE PRIMERA EMISION:02/02/2023.	Revisión 6	Página 27 de 27
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 09/05/2025.		

5	<p>Fecha 29/11/2024</p> <p>Se agrega en Definiciones: CRETIB</p> <p>Se cambia el nombre de desechos peligrosos y se sustituye por residuos peligrosos</p> <p>Residuos Peligrosos:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Se agrega una columna en la tabla de Residuos Peligrosos: Peligrosidad del residuo •se agrega en tipo de residuos: Antisépticos y productos de primeros auxilios vencidos (la gestión interna, la disposición final y peligrosidad de residuo. •Se agrega una columna En residuos de Agroquímicos: Peligrosidad del residuo. •Se agrega en el inciso 4.5 <p>Los residuos sólidos urbanos serán dispuestos para su almacenamiento en bolsas negras o costales, los residuos de manejo especial serán dispuestos para su almacenamiento dependiendo la cantidad o volumen que contengan; los residuos de agroquímicos serán dispuestos para su almacenamiento después del tripe lavado y perforado según sea el caso, en bolsas transparentes debidamente pesados y contados por pieza, y los residuos peligrosos serán dispuestos para su almacenamiento de acuerdo con la características de peligrosidad</p>	Gestor Ambiental
---	---	------------------

	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS SOLIDOS	
DEPARTAMENTO: SOSTENIBILIDAD	CODIGO:PRO-SOS-PLA-003.	
FECHA DE PRIMERA EMISION:02/02/2023.	Revisión 6	Página 28 de 27
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 09/05/2025.		

	<p>y las características físicas que contenga el residuo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se agrega en la tabla de residuos peligrosos en tipo de residuos: Residuos de laboratorio impregnados Residuos de análisis de agua de caldera Residuos de análisis de AGL Muestras de laboratorio analizadas Envases de químicos vacíos • Se agrega el inciso 4.7 Diagrama de manejo y trazabilidad de desechos y residuos <p>Se cambia a Revisión 5</p>	
6	<p>Fecha 09/05/2025: Se añade en inciso 4.3 Actividades de registro y control.</p> <p>Se reestructura el inciso 4.5 y 4.6.</p> <p>Se actualiza tabla de residuos agroquímicos y residuos sólidos urbanos.</p> <p>Se añaden especificaciones para evidencia del cumplimiento del buen manejo de residuos</p> <p>Se cambia a revisión 6.</p>	Gestor Ambiental