
 <p><b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b></p>	<p><b>MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS PELIGROSOS</b></p>	
	<p><b>Fecha de emisión: 23 de abril de 2024</b></p>	
	<p><b>Edición: 2</b></p>	
	<p><b>Código: CO-GR-41</b></p>	<p><b>Página 1 de 5</b></p>

CONTROL DE EMISIÓN		
<p><b>ELABORÓ</b></p>	<p><b>REVISÓ</b></p>	<p><b>AUTORIZÓ</b></p>
<p>Licenciado Roberto Melo Toledo <b>Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales</b></p>	<p>Licenciado Roberto Melo Toledo <b>Encargado del despacho de los asuntos de la Secretaría Administrativa</b></p>	<p>C.P. Eder Josseman Castro Martínez <b>Rector</b></p>

OBJETIVO:	ALCANCE:
<p>Establecer y dar cumplimiento a la Legislación Ambiental, Federal, Estatal y Municipal vigente en materia sobre el cuidado del medio ambiente, con el manejo integral y responsable de residuos peligrosos, que incluya desde su generación hasta su tratamiento, valorización y/o su disposición final, considerando el ciclo de vida.</p>	<p>Aplica a todas las actividades, procesos, productos y servicios desarrollados en la Universidad Estatal del Valle de Ecatepec (UNEVE) que generen residuos peligrosos</p>

## DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO

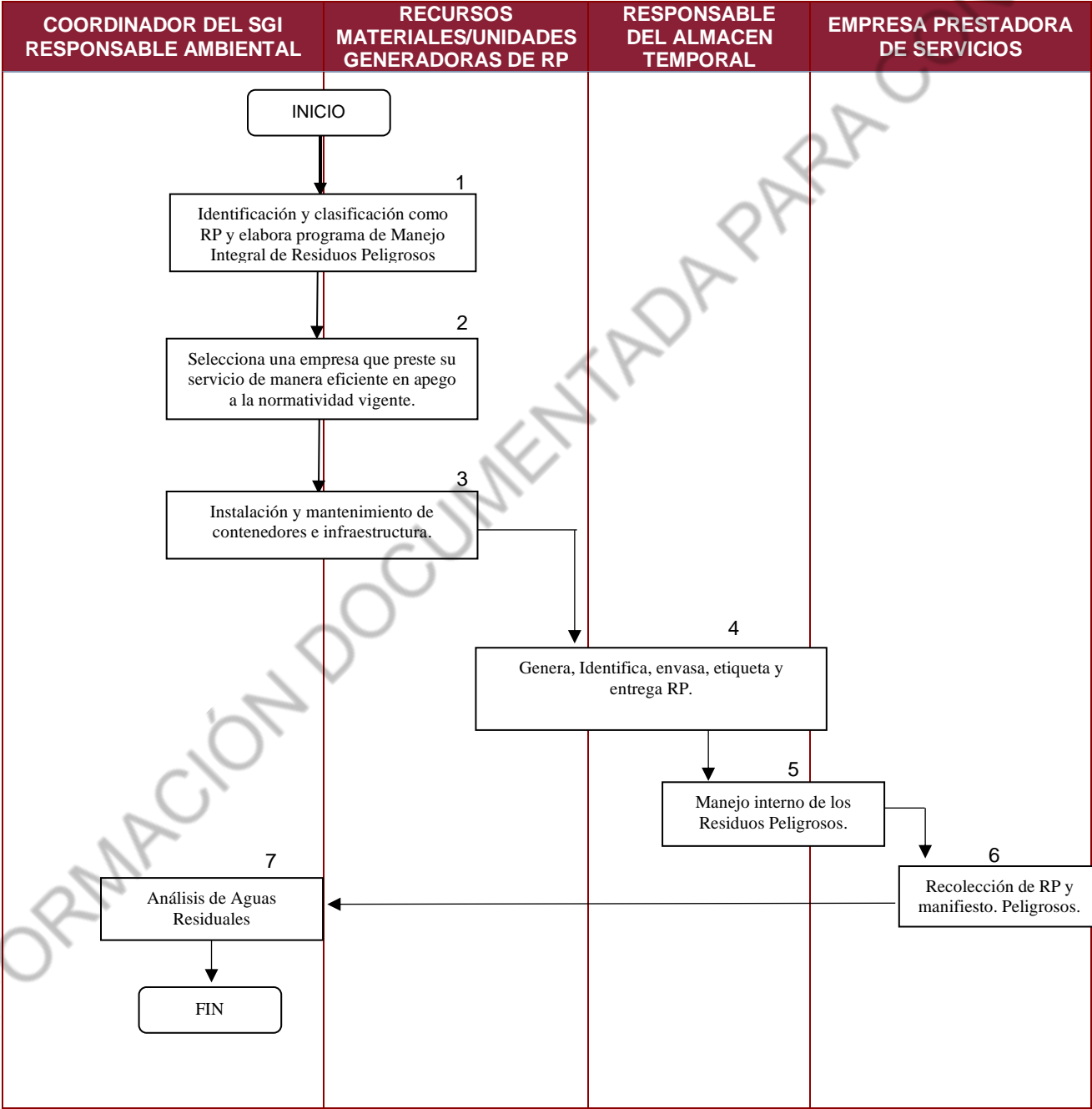
SECUENCIA DE ETAPAS	RESPONSABLE	ACTIVIDAD
1.	Responsable Ambiental, Jefatura del Departamento de Recursos Materiales.	<p>1.1 Identificar las áreas y las actividades, servicios o productos generadores de Residuos Peligrosos. (Laboratorios, talleres, oficinas, biblioteca, servicios generales, mantenimiento, entre otros), y registrar en el formato FOR-GR-CO-41-A.</p> <p>1.2 Clasificar y registrar de acuerdo a los criterios CRETIB (corrosividad, reactividad, explosividad, toxicidad ambiental e inflamabilidad o que contengan agentes infecciosos que les confiera peligrosidad) o CRIT (corrosividad, reactividad, inflamabilidad o toxicidad ambiental) de acuerdo a la LGPGIR y la NOM-052-SEMARNAT-2005, el tipo de Residuo Peligroso.</p> <p>1.3 Cuantificar los Residuos Peligrosos generados.</p> <p>1.4 Describir el tratamiento que se le da al Residuo Peligroso.</p> <p>1.5 Indicar si el Residuo Peligroso será transportado para su disposición final.</p> <p>1.6 Elabora programa de Manejo Integral de Residuos Peligrosos y presenta ante el RD para que se avale.</p>
2.	Jefatura del Departamento	<p>2.1 Selección y contratación de la empresa (convenio) la recolección y disposición de los residuos peligrosos.</p>


 <p><b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b></p>	<p><b>MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS PELIGROSOS</b></p>	
	<p><b>Fecha de emisión: 23 de abril de 2024</b></p>	
	<p><b>Edición: 2</b></p>	
	<p><b>Código: CO-GR-41</b></p>	<p><b>Página 2 de 5</b></p>

	<p>de Recursos Materiales</p>	<p>2.2 Registro ante SEMARNAT como institución generadora de RP.</p> <p>2.3 Verificar que las empresas subrogadas encargadas de la recolección, transporte, manejo, tratamiento y disposición final de los Residuos Peligrosos (RP) cumplan con la normatividad y legislación vigente.</p>
<p>3.</p>	<p>Jefatura del Departamento de Recursos Materiales y Responsable Ambiental.</p>	<p>3.1 Instalar y mantener contenedores e infraestructura adecuada para el depósito temporal de cada tipo de residuo generado en cada área, de acuerdo al Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.</p>
<p>4.</p>	<p>Responsables de las Unidades Generadoras de RP, Jefatura del Departamento de Recursos Materiales y Responsable de Almacén.</p>	<p>4.1 La unidad generadora de residuos peligrosos identifica, envasa y etiqueta residuos peligrosos, para trasladarlos al almacén temporal y registra en formulario FOR-GR-CO-41-B.</p> <p>4.2 Asegurarse de colocar la etiqueta de identificación a los recipientes que contienen los residuos peligrosos (NOM-018-STPS-2015).</p> <p>4.3 Los productos de limpieza considerados como RP incluyen al cloro y al sarricida. Se recomienda utilizar primero los más antiguos y agotar el contenido de un recipiente antes de empezar a utilizar el otro. Se recomienda que sean biodegradables.</p> <p>4.4 Los productos de limpieza se deben de etiquetar con la identificación de riesgos e información de primeros auxilios.</p> <p>4.5 Los contenedores de productos de limpieza, al final de su vida útil, el personal de limpieza lo entrega al almacén temporal con el registro en el formato FOR-GR-CO-41-C.</p> <p>4.6 El material de desecho de iluminación, el personal de mantenimiento lo entrega en el almacén temporal y lo registra en el formato FOR-GR-CO-41-D.</p> <p>4.7 Los residuos de pintura y los envases vacíos de disolventes y pinturas no acuosas, generados por el mantenimiento y diseño, son considerados residuos peligrosos y el personal de mantenimiento los traslada al almacén temporal registrando en el formato FOR-GR-CO-41-E.</p>
<p>5.</p>	<p>Responsable Ambiental y Responsable del Almacén.</p>	<p>5.1 Gestiona ante la empresa la fecha para el retiro de los RP del almacén temporal.</p> <p>5.2 Registra en el formato FOR-GR-CO-41-F ingreso de RP al almacén temporal.</p> <p>5.3 Almacenar los Residuos Peligrosos, en un período no mayor de seis meses.</p> <p>5.4 Cuando sea posible se debe dar un tratamiento interno a los Residuos Peligrosos para neutralizar sus efectos; en caso contrario establecer convenio con empresas transportadoras de Residuos Peligrosos.</p>

6.	Responsable del Almacén Temporal, Jefatura del departamento de Recursos Materiales, Responsable Ambiental y Empresa en convenio para el retiro de los RP.	<p>6.1 La Empresa recolectora de residuos peligrosos acude el día indicado en calendario, elaborado previamente junto con el Jefe de Recursos Materiales.</p> <p>6.2 La empresa elabora y entrega copia de manifiesto entrega-recepción de los RP, y registra en el formulario FOR-GR-CO-41-F, que trasladará al centro de acopio para su tratamiento y disposición final, posteriormente la empresa encargada del transporte, entrega al Jefe de Recursos Materiales manifiesto original sellado y firmado por el centro de acopio.</p> <p>6.3 el Jefe de Recursos Materiales archiva el manifiesto y turna una copia la Responsable Ambiental.</p>
7.	Coordinador del Sistema Integrado	<p>7.1 Anualmente, un análisis de las aguas residuales se realizará para revisar los niveles de RP en un laboratorio reconocido ante la autoridad correspondiente.</p>

DIAGRAMA



 <p><b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b></p>	<b>MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS PELIGROSOS</b>		
	Fecha de emisión: 23 de abril de 2024		
	Edición: 2		
	Código: CO-GR-41	Página 5 de 5	

FORMATOS	RESPONSABLE DE CONSERVARLO	TIPO DE ALMACENAMIENTO	CÓDIGO DE REGISTRO
Áreas y actividades generadoras de RP.	Responsable Ambiental	Físico	FOR-GR-CO-41-A
Registro y Control de Residuos Peligrosos.	Responsable Ambiental	Electrónico	FOR-GR-CO-41-B
Contenedores de productos de limpieza.	Responsable Ambiental	Electrónico	FOR-GR-CO-41-C
Material de desecho de iluminación.	Responsable Ambiental	Electrónico	FOR-GR-CO-41-D
Residuos de pintura y envases vacíos.	Responsable Ambiental	Electrónico	FOR-GR-CO-41-E
Relación de RP en el almacén temporal y entregado a la empresa	Responsable Ambiental	Físico	FOR-GR-CO-41-F

### INTERACCIÓN DEL PROCESO

PROVEEDORES	ENTRADAS	SALIDAS	CLIENTES
Empresa recolectora que cumpla las características para prestar sus servicios a la institución.	Bitácoras en la que se refleja la cantidad generada de residuos peligrosos	Recolección de lo generado	Toda la Universidad

## DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
- Ley General de Educación.
- Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y su Reglamento.
- Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos y su Reglamento
- NOM-052-SEMARNAT-2005. Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.
- NOM-054-SEMARNAT-1993. Que establece el procedimiento para determinar la incompatibilidad entre dos o más residuos considerados como peligrosos por la Norma Oficial Mexicana NOM-052-SEMARNAT-1993.
- NOM-005-STPS-1998, Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.
- NOM-018-STPS-2000 Sistema para la Identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- Reglamento del Libro Cuarto del Código para la Biodiversidad.

<b>META DEL PROCEDIMIENTO</b>	100%
<b>INDICADOR</b>	Disponer los Residuos Peligrosos
<b>FORMULA</b>	Cantidad de RP dispuesto /cantidad de RP generado *100
<b>FRECUENCIA</b>	Semestral

## GLOSARIO DE TÉRMINOS

**Acopio:** Acción de reunir los residuos de una o diferentes fuentes para su manejo.

**Almacenamiento temporal:** Acción de retener temporalmente los residuos en áreas que cumplen con las condiciones establecidas en las disposiciones aplicables para evitar su liberación, en tanto se procesan para su aprovechamiento, se les aplica un tratamiento, se transportan o se dispone finalmente de ellos.

**Aspecto ambiental:** Elemento de las actividades, producto o servicios de una organización que interactúa o puede interactuar con el medio ambiente.

**Aspecto ambiental significativo:** Aspecto ambiental considerado como significativo por el criterio de evaluación de aspectos ambientales y que produce un impacto ambiental.

**Centro de acopio:** Instalación de servicio que tiene por objeto resguardar temporalmente y bajo ciertas condiciones a los residuos para su envío a instalaciones autorizadas para su tratamiento o disposición final.

**Condición anormal:** Se refiere a situaciones que se alejan de los procesos y actividades establecidos cotidianamente, como condiciones de arranque o paros en situaciones planificadas.





GOBIERNO DEL  
ESTADO DE  
MÉXICO



ESTADO DE  
MÉXICO  
¡El poder de servir!



## SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL

# MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS PELIGROSOS

Fecha de emisión: 23 de abril de 2024

Edición: 2

Código: CO-GR-41

Página 7 de 5

**Condición en riesgo o situación de emergencia del aspecto ambiental:** Situaciones no deseadas que pudieran derivar en accidentes ambientales o situaciones potenciales de emergencia.

**Condición normal:** Se refiere a procesos y actividades que se llevan a cabo de manera cotidiana.

**Contaminación ambiental:** Introducción de contaminantes a un medio natural que provocan en este un cambio adverso.

**CRETIB:** Características de Corrosividad, Reactividad, Explosividad, Toxicidad Ambiental, Inflamabilidad, Biológico Infeccioso que hacen a un residuo peligroso.

**CRIT:** Características de Corrosividad, Reactividad, Toxicidad Ambiental e Inflamabilidad,

**Generación:** Acción de producir residuos a través del desarrollo de procesos productivos o de consumo.

**Disposición final:** Acción de depositar o confinar permanentemente residuos en sitios e instalaciones cuyas características permitan prevenir su liberación al ambiente y las consecuentes afectaciones a la salud de la población y a los ecosistemas y sus elementos.

**Generador(a):** Persona física o moral que produce residuos, a través del desarrollo de procesos productivos o de consumo, así como docencia e investigación.

**Gestión Integral de Residuos:** Conjunto articulado e interrelacionado de acciones normativas, operativas, financieras, de planeación, administrativas, sociales, educativas, de monitoreo, supervisión y evaluación, para el manejo de residuos, desde su generación hasta la disposición final, 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 y región.

**Impacto ambiental:** Cambio en el medio ambiente, ya sea adverso o beneficioso, como resultado total o parcial de los aspectos ambientales de una organización.

**Manejo integral de residuos:** Conjunto de operaciones que incluyen la identificación, separación, envasado, almacenamiento, acopio, recolección, transporte, tratamiento y disposición final de los residuos.

**Parte interesada:** Personas u organización que puede afectar, verse afectada, o percibirse como afectada por una decisión o actividad.

**Prestador(a) de servicios:** Empresa autorizada para realizar una o varias de las siguientes actividades: recolección, transporte, acopio, tratamiento y disposición final de residuos peligrosos.

**Residuo:** Material o producto cuyo propietario o poseedor desecha y que se encuentra en estado sólido o semisólido, o es un líquido o gas contenido en recipientes o depósitos, y que puede ser susceptible de ser valorizado o requiere sujetarse a tratamiento o disposición final conforme la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.

**Residuos Peligrosos:** Son aquellos que posean alguna de las características de corrosividad, reactividad, explosividad, toxicidad, inflamabilidad, o que contengan agentes infecciosos que les confieran peligrosidad, así como envases, recipientes, embalajes y suelos que hayan sido contaminados cuando se transfieran a otro sitio, de conformidad con lo que se establece en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.



GOBIERNO DEL  
ESTADO DE  
MÉXICO



ESTADO DE  
MÉXICO  
¡El poder de servir!



## SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL

## MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS PELIGROSOS

Fecha de emisión: 23 de abril de 2024

Edición: 2

Código: CO-GR-41

Página 8 de 5

**Responsables de los laboratorios:** Persona encargada de la operación de los laboratorios en las diferentes licenciaturas.

**Ruta de recolección de residuos peligrosos:** Sistema de transporte interno de la Universidad, en el cual, los responsables de los laboratorios entregan al responsable del Almacén Temporal previamente embalados para posteriormente entregar a empresa autorizada para la recolección y transporte de residuos peligrosos y finalmente se entregan a un centro de acopio para su tratamiento o disposición final.

**SEMARNAT:** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

**Separación:** Segregación de las sustancias, materiales y residuos peligrosos de iguales características cuando presentan un riesgo.

**Sistema de gestión ambiental:** parte del sistema de gestión usada para gestionar aspectos ambientales, cumplir los requisitos legales y otros requisitos, y abordar los riesgos y oportunidades.

**Sustancia explosiva:** Aquella que en forma espontánea o por acción de alguna forma de energía genera una gran cantidad de calor y energía de presión en forma casi instantánea.

**Sustancia inflamable:** Aquella que es capaz de formar una mezcla con el aire en concentraciones tales para prenderse espontáneamente o por la acción de una chispa.

**Sustancia peligrosa:** Aquella que por sus altos índices de inflamabilidad, explosividad, toxicidad, reactividad, radioactividad, corrosividad o acción biológica puede ocasionar una afectación significativa al ambiente, a la población o a sus bienes.

**Sustancia tóxica:** Aquella que puede producir en organismos vivos, lesiones, enfermedades, implicaciones genéticas o muerte.

**Tratamiento:** Procedimientos físicos, químicos, biológicos o térmicos, mediante los cuales se cambian las características de los residuos y se reduce su volumen o peligrosidad.