



MARINA

SECRETARÍA DE MARINA



**CONTROL, MANEJO,
DISPOSICIÓN TEMPORAL Y
FINAL Y POTENCIAL DERRAME
DE RESIDUOS PELIGROSOS**
ASPEN-TOP-GOI-P-01

HISTORIAL DE CAMBIOS

REVISION Nº	FECHA DE REVISION	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO
13	06/11/19	Se actualizan logotipos y formato del documento.
14	20/02/2020	Se integra Registro de generadores de residuos peligrosos Se actualizan responsabilidad de la Subgerencia de Protección Portuaria y del Departamento de Gestión de Calidad y Ambiental. Se actualizan los nombres de los residuos peligrosos. Se integra el formato API-TOP-DI-F-04 Entrega de residuos peligrosos.
15	10/11/2021	Se actualiza formato del documento y logotipos, se sustituye APITOPPO por ASIPONATOPPO, se sustituye API por ASPN en el código del documento y en los mencionados en el mismo. Se realiza modificación en responsabilidades de la Subgerencia de Protección Portuaria. Se corrige "Subgerencia de Protección" por "Subgerencia de Protección Portuaria" en el documento.

Elaborado por: I.S.C. Jassiel Arturo Estrada Valencia Departamento de Gestión de Calidad y Ambiental	Revisado por: Ing. Víctor Javier Dorantes Balderrama Subgerencia de Protección Portuaria	Autorizado por: Ing. Basilio Velázquez Buelna Gerencia de Operaciones e Ingeniería	Revision 15 10/11/2021 1 de 7
--	--	---	---

ASPEN-SM-SGI-F-01
Rev.07 29/10/2021



MARINA

SECRETARÍA DE MARINA



ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA
PORTUARIO NACIONAL
MARINA

**CONTROL, MANEJO,
DISPOSICIÓN TEMPORAL Y
FINAL Y POTENCIAL DERRAME
DE RESIDUOS PELIGROSOS**
ASPEN-TOP-GOI-P-01

1. **PROPÓSITO.** Establecer los lineamientos para el control operacional de los aspectos ambientales de generación y potencial derrame de residuos peligrosos que se generen en la instalación conforme a la Legislación vigente.
2. **ALCANCE.** Aplica en las áreas administrativas y operativas de la [Administración del Sistema Portuario Nacional](#) de TOPOLOBAMPO, S.A. de C.V. en las que se manejen residuos peligrosos, desde su generación, segregación, identificación, almacenamiento temporal y final y el potencial derrame, a partir de las actividades y/o servicios que se encuentran identificadas en la Lista General de Identificación de Aspecto Ambiental [ASPEN-SM-SGI-F-16](#) en base al procedimiento [ASPEN-SM-SGI-P-06](#) Identificación y Evaluación de Aspectos Ambientales y Riesgos e Implementación de Controles Operacionales.

3. DEFINICIONES.

Residuos Peligrosos.- La Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente define como Residuos Peligrosos: Son aquellos que posean alguna de las características de corrosividad, reactividad, explosividad, toxicidad, inflamabilidad o que contengan agentes infecciosos que les confieren peligrosidad, así como envases, recipientes, embalajes y suelos que hayan sido contaminados cuando se transfieran a otro sitio y por tanto representan un peligro al equilibrio ecológico o a el ambiente.

Disposición Temporal: Acción de depositar temporalmente los residuos en sitios y en condiciones adecuadas para evitar daños al ambiente.

Disposición Final: Acción de depositar permanentemente los residuos en sitios y en condiciones adecuadas para evitar daños al ambiente.

4. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente.
- Ley General de Protección y Gestión Integral de los Residuos.
- Reglamento de la Ley General de Protección y Gestión Integral de los Residuos.
- Ley Ambiental para el Desarrollo Sustentable del Estado de Sinaloa.
- Reglamento para manejo del transporte terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos.
- [ASPEN-SM-SGI-P-06](#) Procedimiento de Identificación y evaluación de Aspectos Ambientales y Riesgos e implementación de Controles Operacionales.
- SEMARNAT ANEXO 16.4 Registro de generadores de residuos peligrosos.

5. DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD Y RESPONSABILIDADES

Departamento de Gestión de Calidad y Ambiental, es responsable de:

- Llevar a cabo todas las verificaciones y actividades descritas en este procedimiento en cuanto al control de los residuos peligrosos.
- Llenado de la Bitácora Mensual de Residuos Peligrosos.

Revision 15
10/11/2021

2 de 7



- Identificación de los contenedores para residuos peligrosos que se encuentran dentro del almacén temporal.
- El control del inventario de los residuos peligrosos que se encuentran dentro del almacén temporal, a través del llenado de la bitácora diaria de residuos peligrosos.
- Mantener el almacén temporal de residuos peligrosos bajo las condiciones establecidas.
- Disposición Final de los residuos peligrosos.

Subgerencia de Protección Portuaria, Es responsable de:

Apoyar a través de Auxiliar de Seguridad y/o personal de vigilancia (Bomberos, Coordinadores, Supervisores), **limpieza del almacén de RP** y atender derrames de hidrocarburos o residuos peligrosos de acuerdo al plan de emergencia para la atención de derrames de hidrocarburos.

Personal operativo, (fareros, supervisores de maniobras, Auxiliar de Seguridad y personal de vigilancia), son responsables de notificar, contribuir con la correcta segregación, manejo y entrega al Departamento de Gestión de Calidad y Ambiental para el almacenamiento de residuos peligrosos que se generen en las áreas de trabajo, de acuerdo a los siguientes apartados.

5.1 Generación, segregación e identificación de residuos peligrosos

5.1.1 Se deberá depositar los residuos peligrosos en contenedores adecuados de acuerdo al Reglamento de la Ley General de Protección y Gestión Integral de los Residuos.

5.1.2 Todos los materiales sólidos (papel, franelas, bolsas, etc.) que hayan sido contaminados con un material peligroso, deben segregarse y depositarse en los contenedores identificados con el letrero de *ESTOPAS, PAPEL, ASERRIN, ETC. IMPREGNADAS CON GRASAS Y ACEITES* según corresponda.

5.1.3 Todos los recipientes que hayan contenido material peligroso (envases de aceites, cubetas, etc.) deben segregarse y depositarse en las áreas identificadas con el letrero *RECIPIENTES VACIOS*.

5.1.4 Los *RESIDUOS PELIGROSOS EN ESTADO LÍQUIDO* (Residuo de Aceite, etc.) deben segregarse y depositarse en los contenedores identificados con el letrero *ACEITE USADO, AGUA CONTAMINADA CON ACEITE* según corresponda.

Nota: Los residuos peligrosos en estado líquido por ninguna razón deben descargarse en el drenaje para no contaminar el agua residual.

5.1.5 Las baterías usadas y/o descargadas deben segregarse y llevarse al Almacén de Temporal de Residuos Peligrosos y depositarse en las áreas identificadas con el



MARINA

SECRETARÍA DE MARINA



**CONTROL, MANEJO,
DISPOSICIÓN TEMPORAL Y
FINAL Y POTENCIAL DERRAME
DE RESIDUOS PELIGROSOS**
ASP-N-TOP-GOI-P-01

letrero BATERÍAS ALCALINAS, ACUMULADORES USADOS DE PLOMO ACIDO SULFURICO, según corresponda.

5.1.6 En el caso de Residuos Peligrosos producto de situaciones de Emergencia (material utilizado para la contención de las mismas) deberán ser envasados y trasladados al Almacén temporal de Residuos y colocados en contenedores identificados con el letrero de TIERRA CONTAMINADA CON HIDROCARBUROS, BASURA INDUSTRIAL CONTAMINADA CON GRASAS Y ACEITES, o retirados por Servicios Externos Autorizados (según aplique, de presentarse el caso solicitar copia de la disposición del residuo peligroso).

5.1.7 Al final de la jornada de trabajo el(la) encargado(a) del área, debe trasladarlos al Almacén Temporal de Residuos Peligrosos, tomando en cuenta lo siguiente:

- El traslado se efectuará únicamente por personal autorizado para el manejo de sustancias peligrosas.
- Una vez llenado el tambor con residuo, en su lugar de generación, será transportado por medio de montacargas hacia el almacén temporal de residuos peligrosos.
- Cuando transporten contenedores con residuos peligrosos siempre se deberá hacer sobre tarimas de madera y nunca se llevará más de dos contenedores a la vez, evitando en todo momento sean golpeados los contenedores.

5.1.8 El personal que realizó el traslado del contenedor al Almacén de Residuos debe instalarlo de nuevo en el mismo lugar en que se encontraba.

5.1.9 En el caso de Residuos Peligrosos del tipo *BIOLOGICOINFECCIOSOS* (material de vacunación, material de curaciones, etc.) deberán ser envasados y almacenado temporalmente en enfermería y retirados por Servicios Externos Autorizados.

5.1.10 Todos los *RESIDUOS PELIGROSOS* excepto residuos biológicos infecciosos deberán ser almacenados en el Almacén temporal de Residuos Peligrosos en espera de ser enviados con una compañía autorizada, a su disposición final.

5.2 Almacenamiento Temporal de Residuos Peligrosos

5.2.1 El Departamento de Gestión de Calidad y Ambiental es responsable de la identificación de los contenedores, el control de los inventarios de los residuos peligrosos que se encuentran en el almacén temporal, de acuerdo a los requerimientos legales aplicables.

5.2.2 La identificación de los contenedores debe cumplir con los requerimientos de SEMARNAT (Anexo 16.4 Registro de generadores de residuos peligrosos), SCT y STPS y se realizará colocándole a cada contenedor las etiquetas correspondientes.

Revision 15
10/11/2021

4 de 7



MARINA
SECRETARÍA DE MARINA



**CONTROL, MANEJO,
DISPOSICIÓN TEMPORAL Y
FINAL Y POTENCIAL DERRAME
DE RESIDUOS PELIGROSOS**
ASPN-TOP-GOI-P-01

5.2.3 El personal operativo, personal adscrito al área de informática o cualquier otro personal que genere Residuos Peligrosos, deberá presentar el formato **ASPN-TOP-DI-F-04** Entrega de residuos peligrosos en el Departamento de Gestión de Calidad y Ambiental para proceder con el ingreso en el almacén temporal de residuos peligrosos.

5.2.4 El control de inventarios se llevara a cabo a través del registro de las entradas y salidas de residuos peligrosos al almacén temporal en las Bitácora DIARIA de Residuos Peligrosos, en base a lo requerido por el artículo 71 del Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos:

- a. Nombre del residuo y cantidad generada;
- b. Características de peligrosidad;
- c. Área o proceso donde se generó;
- d. Fechas de ingreso y salida del almacén temporal de residuos peligrosos, excepto cuando se trate de plataformas marinas, en cuyo caso se registrará la fecha de ingreso y salida de las áreas de resguardo o transferencia de dichos residuos;
- e. Señalamiento de la fase de manejo siguiente a la salida del almacén, área de resguardo o transferencia, señaladas en el inciso anterior;
- f. Nombre, denominación o razón social y número de autorización del prestador de servicios a quien en su caso se encomiende el manejo de dichos residuos;
- g. Nombre del responsable técnico de la bitácora.

5.2.5 El Departamento de Gestión de Calidad y Ambiental es el responsable de verificar mensualmente el estado físico del Almacén Temporal de Residuos:

- a. Acomodo o distribución de áreas del cuarto de residuos peligrosos.
- b. Identificación física de contenedores.
- c. Inventario actual físico vs. Registros.

5.2.6 El Departamento de Gestión de Calidad y Ambiental mantendrá el almacén temporal de residuos peligrosos bajo las condiciones establecidas por los requisitos legales aplicables, lo cual será verificado trimestralmente en base a la Formato **ASPN-TOP-GOI-F-03** Lista de Verificación de características del almacén temporal de Residuos Peligrosos.

5.2.7 El Departamento de Gestión de Calidad y Ambiental es responsable de la elaboración de la solicitud de servicio para la disposición final de los residuos peligrosos, especificando que el proveedor debe contar con las autorizaciones y ser capaz de cumplir con los requisitos especificados en el formato **ASPN-TOP-GOI-F-11** Lista de Verificación para transportistas de residuos peligrosos.

Revision 15
10/11/2021

5 de 7



5.3 Disposición final de residuos peligrosos.

5.3.1 El día programado con el proveedor que prestara el servicio de recolección y disposición final de los residuos peligrosos, la Subgerencia de Protección Portuaria será la responsable de:

- Verificar las condiciones en las que se encuentran los recipientes que contienen los residuos peligrosos, para asegurarse que no presentan daños que puedan ocasionar alguna contingencia, en base a la forma ASPN-TOP-GOI-F-02 Lista de Verificación para el buen estado del envase y embalaje de los residuos peligrosos al ser entregado para su transporte.
- Asegurarse de que el transportista cubre los requisitos necesarios para realizar el transporte de los residuos peligrosos mediante el formato ASPN-TOP-GOI-F-11 Lista de Verificación para transportistas de residuos peligrosos.
- Verificar el llenado del manifiesto para el transporte de residuos peligrosos y firmando de autorizado.
- Por último se registra la salida de los residuos peligrosos en la bitácora DIARIA de Residuos Peligrosos anotando el número del manifiesto correspondiente.

5.4 Potencial derrame de residuos peligrosos

5.4.1 En todos los lugares en donde se generen y/o almacén temporalmente residuos peligrosos se debe contar con una estación para control de derrames con capacidad para contener cualquier derrame que se presente y equipo contra incendio.

5.4.2 La persona que detecte el derrame deberá contenerlo de inmediato y dar aviso a la Subgerencia de Protección Portuaria de inmediato para que se tomen las medidas necesarias.

6. REGISTROS

Manifiesto de entrega, transporte y recepción de residuos peligrosos.

Bitácora DIARIA Y MENSUAL de entradas y Salidas del Almacén Temporal de Residuos Peligrosos.

ASPEN-TOP-GOI-F-03 Lista de Verificación de características del almacén temporal de Residuos Peligrosos.

ASPEN-TOP-GOI-F-11 Lista de Verificación para transportistas de residuos peligrosos.

ASPEN-TOP-GOI-F-02 Lista de Verificación para el buen estado del envase y embalaje de los residuos peligrosos al ser entregado para su transporte.

ASPEN-TOP-DI-F-04 Entrega de residuos peligrosos.

Dichos registros se controlan de acuerdo al procedimiento ASPEN-SM-SGI-P-02 Control de Registros.

7. ANEXOS

SEMARNAT ANEXO 16.4 Registro de generadores de residuos peligrosos.



MARINA
SECRETARÍA DE MARINA



**CONTROL, MANEJO,
DISPOSICIÓN TEMPORAL Y
FINAL Y POTENCIAL DERRAME
DE RESIDUOS PELIGROSOS**
ASPN-TOP-GOI-P-01

gob.mx

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas

SEMARNAT-07-017. REGISTRO DE GENERADORES DE RESIDUOS PELIGROSOS

ANEXO 16.4

Clasificación de los residuos peligrosos que estime generar (Artículo 43, fracción I, inciso f) y g) RLGPGR)														Total ^{16.4.9}	
No. ^{16.4.1}	Descripción del residuo peligroso ^{16.4.2.a}	Clave del residuo ^{16.4.3}	Código de peligrosidad de los residuos (CPR) ^{16.4.4}							M ^{16.4.5}	Clave genérica (Tabla No. 2) ^{16.4.6}	No. CAS ^{16.4.7}	Cantidad (Ton/Año) ^{16.4.8}	PEQUEÑO GENERADOR	
			C	R	E	T	Te	Th	Ti	I	B				
1	ACEITE USADO					X				X			0.250000		
2	ACUMULADORES USADOS DE PLOMO ACIDO SULFURICO		X										0.450000		
3	AGUA CONTAMINADA CON ACEITE					X							0.500000		
4	BASURA INDUSTRIAL CONTAMINADA CON GRASAS Y ACEITES					X							0.500000		
5	BATERIAS ALCALINAS					X							0.550000		
6	ESTOPAS, PAPEL, ASERRIN, ETC IMPREGNADAS CON GRASAS Y ACEITES					X							0.500000		
7	FILTROS USADOS CONTAMINADOS ACEITE					X							0.035000		
8	LAMPARAS FLOURESCENTES					X							0.002000		
9	RECIPIENTES VACIOS CONTAMINADOS CON PINTURA NO VINILICA					X							0.005000		
10	RECIPIENTES VACIOS QUE CONTENIAN GRASAS Y ACEITES					X							0.005000		
11	TIERRA CONTAMINADA CON HIDROCARBUROS					X							1.002000		
12	RPBI, OBJETOS PUNZOCORTANTES										X		0.000100		
13	RPBI, RESIDUOS NO ANATOMICOS										X		0.000300		
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
														Total ^{16.4.9}	
														3.798400	



Contacto:
Av. Progreso N° 3, Col. Del Carmen
Coyocotlán, C.P. 11320, Ciudad de México
Tel. 01800 0000 247



Revision 15
10/11/2021

7 de 7

ASPN-SM-SGI-F-01
Rev.07 29/10/2021

