

ESTRATEGIA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS DEL IPN 2016 - 2018

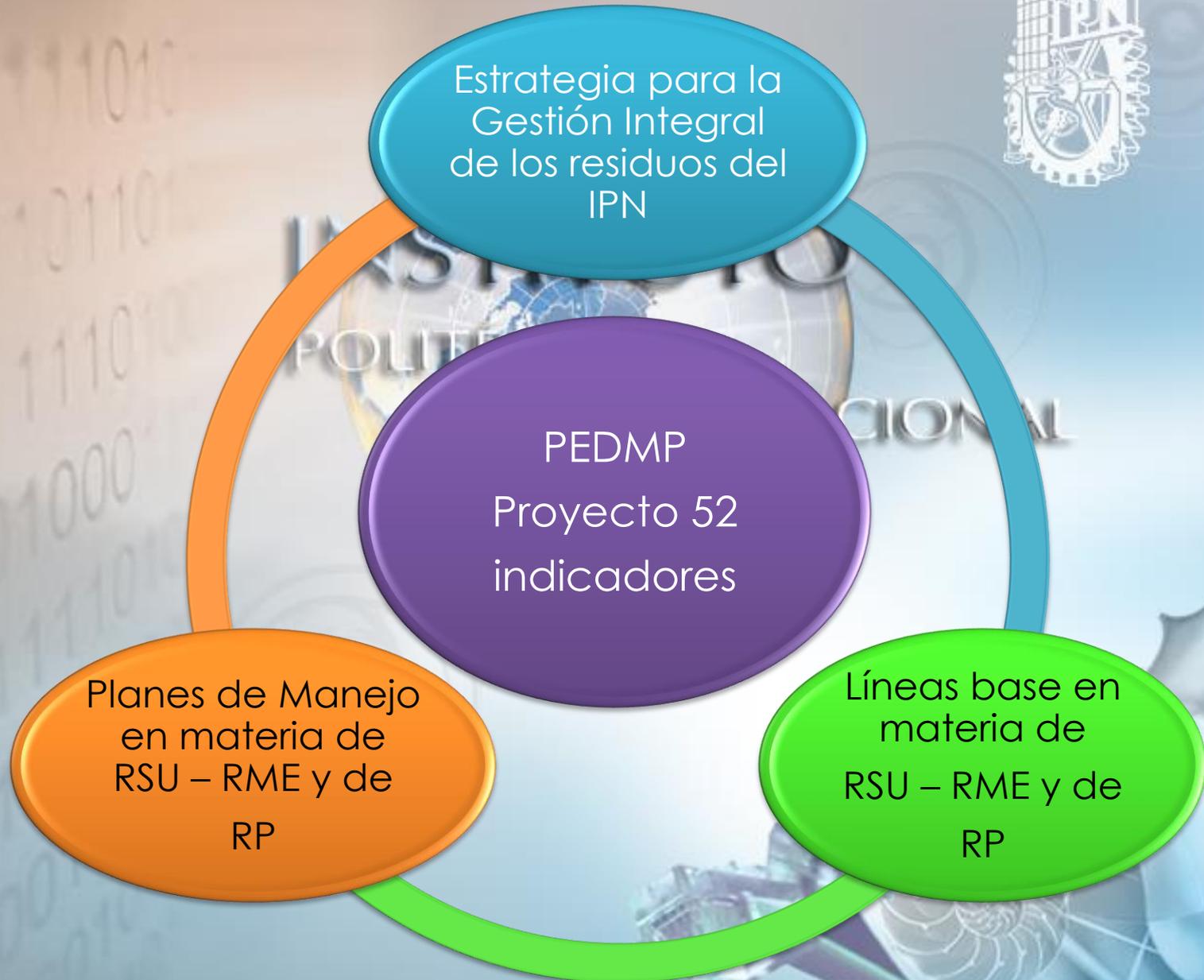


INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL PLAN DE ACCIÓN

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL
Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad

Enero de 2017

ORIENTACIONES DEL PEDMP 2016- 2018



La Línea Base

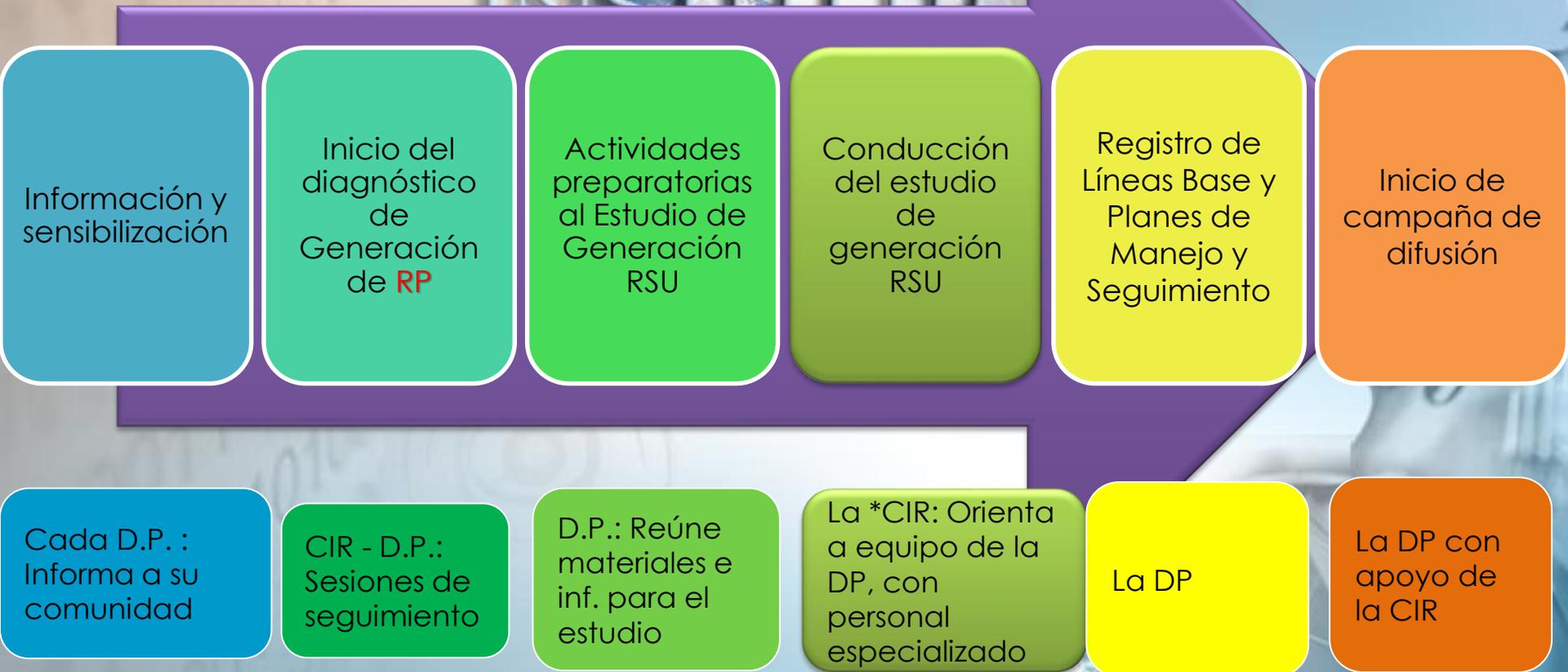


- Instrumento que registra un diagnóstico básico de las condiciones iniciales con que cada Dependencia Politécnica (D.P.) cuenta en materia de sus residuos y el manejo que hace de ellos.
- Cada Dependencia Politécnica deberá integrar 2 Líneas base (Diagnósticos), uno por cada tipo de residuos:
- **1 Línea base de generación de Residuos Sólidos Urbanos y de Manejo Especial (RSU – RME).**
- **1 línea base de generación de Residuos Peligrosos (RP) (cualquier residuo que sea corrosivo, reactivo, explosivo, inflamable o biológico infeccioso)**

El Plan de Manejo de generación de residuos

- Instrumento de planificación que incluye un conjunto de acciones, procedimientos y medios que permitan la minimización en la generación de residuos y maximizar su valorización, con indicadores que permitan evaluar su efectividad en un período determinado.
- Cada Dependencia Politécnica deberá integrar 2 Planes de Manejo, uno por cada tipo de residuos:
- **1 Plan de Manejo de Residuos Sólidos Urbanos y de Manejo Especial (RSU – RME).**
- **1 Plan de Manejo de Residuos Peligrosos (RP).**

ACCIONES PREVISTAS 2017- 2018



* CIR: Comisión Institucional de Residuos

INFORMACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN a la comunidad de la DP

Entidad responsable	Herramientas virtuales disponibles
Cada Dependencia Politécnica, encabezando el Representante administrativo apoyado por Representante del Comité Ambiental *	Videoconferencias, demos y otros materiales digitales

DP Administrativas y CEC	U. Académicas
Febrero 2017	2º Semestre 2017

*Debe integrarse un equipo representativo de trabajo que contribuya con el programa de sensibilización

DIAGNÓSTICO DE GENERACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS

Entidad responsable

Cada Dependencia Politécnica,
encabezando el
Representante administrativo apoyado
por Representante del Comité Ambiental *

Herramientas virtuales disponibles

Videoconferencias, Formularios y
otros materiales digitales

DP Administrativas y CEC

Unidades Académicas*

Abril – Sept 2017

Ago - Dic 2017

*Deben sumarse representantes de Academias, talleres y servicios.

TAREAS PREPARATORIAS AL ESTUDIO DE GENERACIÓN DE RSU-RME: INTEGRAR UN EQUIPO DE TRABAJO

Entidad responsable	Materiales que deberán adquirirse
Cada Dependencia Politécnica: Representante administrativo apoyado por Rep. Comité Ambiental	1 Lona de por lo menos 3x3 m ² , así como bolsas preferentemente transparentes para acopiar los residuos reunidos en 2 días. <u>Material por cada persona del equipo:</u> 2 pares de Guantes (1 de látex, 1 de limpieza) 1 Cubre bocas y 1 Cofia 1 Bata y 1 Tabla con formato y lápiz para registrar en el sitio la información.

Limite

Dependencias Administrativas y CEC Febrero de 2017

Unidades Académicas Enero de 2018

CONDUCCIÓN DEL ESTUDIO DE GENERACIÓN RSU - RME

Entidad responsable

Asesoría de la Comisión Institucional de Residuos (CIR)s. CIR: (Expertos del Instituto en materia de Residuos, pertenecientes inicialmente a la ENCB, UPIBI, ESE y ESIA Zac.).
Los equipos de cada DP realizarán el ejercicio.

Protocolo

Estudios de Generación in situ en Dependencias ubicadas en la Ciudad de México

Transmisión virtual de un Estudio de Generación de RSU-RME para que las DP foráneas puedan replicarlo

El equipo integrado para realizar el ejercicio, deberá incluir a representantes de todas las áreas de la DP (o todas las DP usuarias del inmueble, en el caso de que éste sea compartido) así como personal de mantenimiento y limpieza asignado al inmueble; en conjunto deben sumar a más de 12 personas

ESTUDIO DE GENERACIÓN RSU - RME

Dependencias Politécnicas	Fechas previstas
Dependencias Politécnicas del Área Central (Ciudad de México)	16 de Marzo de 2017.
Centros de Educación Continua	16 de Marzo de 2017. Realización en el CEC "EMD" desde donde se transmitirá en vivo a CEC Foráneos. Éstos deberán replicarlo en los siguientes 5 días hábiles.
Unidades Académicas del área metropolitana	Realización del estudio a más tardar en Febrero de 2018.
Unidades Académicas Foráneas	Disponibilidad de video para transmisión, replicar el Estudio a más tardar en Febrero de 2018.

El equipo integrado para realizar el ejercicio, deberá incluir a representantes de todas las áreas de la DP (o todas las DP usuarias del inmueble, en el caso de que éste sea compartido) así como personal de mantenimiento y limpieza asignado al inmueble; en conjunto deben sumar a más de 12 personas

REGISTRO DE PRODUCTOS Y SEGUIMIENTO

Registro formal de instrumento mediante oficio a:

Instrumentos a entregar

A Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad

- Línea Base de Residuos Sólidos Urbanos y de Manejo Especial
- Línea Base de Residuos Peligrosos

A la Secretaría de Administración

- Plan de Manejo de Residuos Sólidos Urbanos y de Manejo Especial
- Plan de Manejo de Residuos Peligrosos

D. P. que reportan instrumentos

Plazo de entrega formal

Dependencias Administrativas y CEC

Tercer trimestre de 2017

Unidades Académicas

Tercer trimestre de 2018

DIFUSIÓN DE MEDIDAS DE MINIMIZACIÓN Y VALORIZACIÓN

Entidad responsable

Descripción

Plazos sugeridos

DP

Inicia campaña anual de difusión de las medidas previstas en los Planes de Manejo

Una semana después de integrar cada Plan de Manejo

Unidades Académicas con especialidades en la materia

- Aquellas Unidades que tengan la capacidad técnica de integrar sus Planes de Manejo, lo podrán elaborar y presentar a la Secretaría de Administración y CPS, durante el período.
- En caso de que les sea posible orientar y acompañar a otras D.P. en este proceso, se les invita a contactar a sus Comités Ambientales.

2017: DEPENDENCIAS POLITÉCNICAS PARTICIPANTES

- La participación de las D.P. de Alta Dirección, involucra además de la entrega de sus propios planes de manejo, componentes para coadyuvar con la apropiada gestión de los residuos del resto de las DP (Políticas verdes de adquisiciones, logística de recolección y transporte, contratos de servicios, disposición final y vigilancia de cumplimiento ambiental).



El Programa virtual de registro de residuos



www.residuos.ipn.mx

Disponibile a partir del 24 de Febrero
de 2017.

Los números de usuario y contraseña se harán llegar
por correspondencia a los Titulares de las D.P.

Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

FORMATO ÚNICO DE PLANES DE MANEJO DE RESIDUOS DEL IPN

Residuos Sólidos Urbanos Y De Manejo Especial Residuos Peligrosos Enseñanza e Investigación Servicios, oficinas, mantenimiento y otros

INICIO

Dependencia politécnica	<input type="text" value="Dependencia politécnica"/>
Responsable del reporte	<input type="text" value="Responsable del registro"/>
Dependencia en el Comité Ambiental	<input type="text" value="Seleccione..."/>
Correo electrónico	<input type="text" value="Correo electrónico"/>
Extensión	<input type="text" value="Extensión"/>
Estado	<input type="text" value="Estado"/>
Delegación/Municipio	<input type="text" value="Delegación/Municipio"/>
Colonia	<input type="text" value="Colonia"/>
Calle y Número	<input type="text" value="Calle y Número"/>
Código Postal	<input type="text" value="Código Postal"/>

A continuación se comparten imágenes de pantalla de algunos apartados del sistema informático de registro de residuos, estrictamente con propósitos de referencia.

FORMATO ÚNICO DE PLANES DE MANEJO DE RESIDUOS DEL IPN

Inicio Información General Residuos Sólidos Urbanos Y De Manejo Especial Residuos Peligrosos Enseñanza e Investigación Servicios, oficinas, mantenimiento y otros

Generar resumen de la información

INFORMACIÓN GENERAL

Número de usuarios del inmueble:

Personal Docente

Personal PAAE

Empleados de jardinería y limpieza

Directivos

Estudiantes

Visitantes

Días y horario de operaciones:

Día	De	A
Lunes	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
Martes	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
Miércoles	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
Jueves	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
Viernes	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
Sábado	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
Domingo	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>

Intensidad de uso del inmueble:
Periodos, que por la afluencia de personas, distinguen la operación del inmueble

Mes	Mínima afluencia	Máxima afluencia
	()	

[Limpiar](#) [Enviar](#)

FORMATO ÚNICO DE PLANES DE MANEJO DE RESIDUOS DEL IPN

Inicio Información General Residuos Sólidos Urbanos Y De Manejo Especial Residuos Peligrosos Enseñanza e Investigación Senidos, oficinas, mantenimiento y otros

Generar resumen de la información

RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS Y DE MANEJO ESPECIAL

Residuos Biodegradables Generados (susceptibles de ser aprovechados)
Añote las estimaciones del volumen alcanzado y proceso que generó estos residuos.

Clave	Subproductos	Área y Proceso que lo generó	Cantidad promedio generada por semana	Cantidad aprovechable a reuso / reciclaje por semana
R3Alim	Residuos de alimentos	Área y Proceso	Cantidad Selección...	Cantidad Selección...
R3Jard	Residuos de Jardinería y Poda	Área y Proceso	Cantidad Selección...	Cantidad Selección...

Residuos valorizables (Inorgánicos con potencial de reciclaje)
Añote las estimaciones del volumen alcanzado y proceso que generó estos residuos.
(*Limpios y con alto valor de aprovechamiento)

Clave	Subproductos	Área y Proceso que lo generó	Cantidad promedio generada por semana	Cantidad aprovechable a reuso / reciclaje por semana
R3Textiles	Textiles	Área y Proceso que lo generó	Selección...	Selección...
R3Carlo	Cartón y otros celulósicos	Área y Proceso que lo generó	Selección...	Selección...
R3Hule	Hule	Área y Proceso que lo generó	Selección...	Selección...
R3Alum	Aluminio	Área y Proceso que lo generó	Selección...	Selección...
R3PapelB	Papel bond	Área y Proceso que lo generó	Selección...	Selección...
R3Plast	Plásticos (botellas y envases)	Área y Proceso que lo generó	Selección...	Selección...
R3Met	Metal	Área y Proceso que lo generó	Selección...	Selección...
R3Vidri	Vidrio	Área y Proceso que lo generó	Selección...	Selección...
R3Mader	Madera y Mobiliario	Área y Proceso que lo generó	Selección...	Selección...
R3Otro	Otros (Especificar)	Área y Proceso que lo generó	Selección...	Selección...

En caso de obras de remodelación y obras.

Clave	Subproductos	Área y Proceso que lo generó	Cantidad promedio generada por semana
REConst	Por demolición, manifi, y construcción de obra civil en gral (adobe; concreto limpio, asfáltico y armado; cerámico; fresaado asfáltico, mampostería; tepealisco; tabique; ladrillo; block; mortero)	Área y Proceso que lo generó	Selección...
REtoOT	Otros residuos tecnológicos que al transportar su vida útil y que por sus	Área y Proceso que lo generó	Selección...

por sus características, requieren de un manejo específico

Residuos de desecho (Inorgánicos de aprovechamiento limitado)
Añote las estimaciones del volumen alcanzado y proceso que generó estos residuos.

Clave	Subproductos	Área y Proceso que lo generó	Cantidad promedio generada por semana
RSUnifal	Unifal	Área y Proceso que lo generó	Selección...
RSMezcla	Mezclas de (calzado, botas de fibra, polipapel, celofán)	Área y Proceso que lo generó	Selección...
RSPlasB	Botas con y sin aditivos degra-dantes (oxo, foto y termodegradantes)	Área y Proceso que lo generó	Selección...
RSSanit	Sanitarios (toalla y papel sanitario, pañuelos desechables, preservativos, colonetas, curitas, pañales)	Área y Proceso que lo generó	Selección...
RSOtro	Otros (Especificar) (matraces químicas, biológicas, plumones, lápices, colillas, chicles, filtros varios)	Área y Proceso que lo generó	Selección...

Detalle actual de los residuos
Según los detalles actuales de sus residuos, favor de anotar las cantidades que se carecen a c/u.

Clave	Descripción	Volumen por semana	N° de Reg.
DIPubli	Servicio de limpieza Público	Volumen por semana	N° de Reg.
DIPriva	Servicio de limpieza Privado	Volumen por semana	
DIVenta	Venta	Volumen por semana	
DIREcic	Reciclaje	Volumen por semana	
DIREuso	Reuso	Volumen por semana	

Forma de almacenamiento

Cuenta con un sitio expreso para acopio de RSU y OS Sí No
 El almacenamiento tiene acceso libre de cualquier usuario O Acceso restringido solo al personal responsable

Seleccione la descripción del almacenamiento temporal al interior de las instalaciones

Clave	Descripción	Indicar	Tiempo aproximado de almacenamiento
GT	A granal bajo techo	<input type="checkbox"/>	Selección...
GI	A granal a la intemperie	<input type="checkbox"/>	Selección...
ET	En tolva	<input type="checkbox"/>	Selección...
CM	En contenedor metálico	<input type="checkbox"/>	Selección...
BP	En bolsa plástica	<input type="checkbox"/>	Selección...
CP	En contenedor plástico	<input type="checkbox"/>	Selección...
OP	Otras formas (especificar)	<input type="checkbox"/>	Selección...

Medidas internas para reducir la generación de residuos o aprovecharlos eficientemente

Selección	Descripción
<input type="checkbox"/>	Políticas de reducción en la adquisición de utensilios y bienes desechables
<input type="checkbox"/>	Instalación de bebederos o dispensadores de agua potable
<input type="checkbox"/>	Incentivos para estimular el empleo de envases de cerámica u otros lavables
<input type="checkbox"/>	Programas de acopio de valorizables (Papel bond, PET y otros)
<input type="checkbox"/>	Campañas de sensibilización
<input type="checkbox"/>	Incentivos a proveedores externos para restringir empleo de unifal
<input type="checkbox"/>	Incrementar áreas verdes con macizos ornamentales en lugar de superficies con césped

Medidas para prevenir y controlar con contingencias (por ejemplo, riego en la recolección de residuos, demoras, transacciones)

Mínimo 500 caracteres

Limpia Enviar

FORMATO ÚNICO DE PLANES DE MANEJO DE RESIDUOS DEL IPN

Inicio Información General Residuos Sólidos Urbanos Y De Manejo Especial **Residuos Peligrosos** Enseñanza e Investigación Servicios, oficinas, mantenimiento y otros

Generar resumen de la información

RESIDUOS PELIGROSOS

Nota: asegúrese de emplear siempre el equipo apropiado de protección para el manejo de los residuos químicos

Fecha de inicio de registro

Fecha de cierre de registro

Nombre del responsable del registro

Nombre del responsable del registro

Cargo en la Dependencia

Cargo en la Dependencia

Determinación de la línea base de generación de residuos peligrosos

Favor de completar la siguiente información:

Almacenamiento temporal de los residuos peligrosos dentro de las instalaciones

Descripción del residuo

Descripción del residuo

Cantidad

Cantidad

Unidad de medida

Selección...

Tiempo promedio de acumulación (días)

Tiempo promedio de acumulación

Agregar

Descripción del residuo	Cantidad	Unidad de medida	Tiempo promedio de acumulación (días)	Editar	Eliminar
Ejemplo 1	10	Kg	20		
Ejemplo 2	20	L	10		

Prestadores de servicios de transporte, tratamiento o confinamiento de los residuos peligrosos generados por la Dependencia Politécnica

Nombre o razón social

Nombre o razón social

Tipo de residuo peligroso

Tipo de residuo peligroso

Transporte

Sí No

Tratamiento (inineración u otros medios)

Sí No

Confinamiento

Sí No

Generalidades para el registro de residuos peligrosos

Unidad de medida

Selección...

Tiempo promedio de acumulación (días)

Tiempo promedio de acumulación

Agregar

Descripción del residuo	Cantidad	Unidad de medida	Tiempo promedio de acumulación (días)	Editar	Eliminar
Ejemplo 1	10	Kg	20		
Ejemplo 2	20	L	10		

Prestadores de servicios de transporte, tratamiento o confinamiento de los residuos peligrosos generados por la Dependencia Politécnica

Nombre o razón social

Nombre o razón social

Tipo de residuo peligroso

Tipo de residuo peligroso

Transporte

Sí No

Tratamiento (inineración u otros medios)

Sí No

Confinamiento

Sí No

Cantidad anual promedio de residuos (Kg)

Cantidad anual promedio de residuos (Kg)

Manifiesto de SEMARNAT

Manifiesto de SEMARNAT

Agregar

Nombre o razón social	Tipo de residuo peligroso	Transporte	Tratamiento (inineración u otros medios)	Confinamiento	Cantidad anual promedio de residuos (Kg)	Manifiesto de SEMARNAT	Editar	Eliminar
Ejemplo 1	Ejemplo	Sí	No	Si	25 Kg	Ejemplo		
Ejemplo 2	Ejemplo	Sí	No	Si	25 Kg	Ejemplo		

Medidas para reducir la generación de residuos peligrosos o su aprovechamiento interno

Selección

Descripción

- Políticas de intercambio de sustancias en desuso
- Adecuación de protocolos de enseñanza e investigación que contribuyan a reducir el empleo y desecho de sustancias y materiales peligrosos
- Substitución de componentes asociados al mantenimiento que contienen solventes y otros materiales tóxicos, por nuevas tecnologías de menor impacto (pinturas, lámparas, productos de limpieza y para fumigación, entre otros)
- Acuerdos con empresas recicladoras para las cuales nuestro residuo puede considerarse su materia prima (aceites y solventes entre otros)

Medidas internas para prevenir o contender con contingencias (Ej. Fugas, Derrames, Incendios o retraso en la recolección de los residuos)

Máximo 500 caracteres

Limpiar

Enviar

FORMATO ÚNICO DE PLANES DE MANEJO DE RESIDUOS DEL IPN

FORMATO ÚNICO DE PLANES DE MANEJO DE RESIDUOS DEL IPN

Inicio Información General Residuos Sólidos Urbanos Y De Manejo Especial Residuos Peligrosos Enseñanza e Investigación Servicios, oficinas, mantenimiento y otros

Generar resumen de la información

Inicio Información General Residuos Sólidos Urbanos Y De Manejo Especial Residuos Peligrosos Enseñanza e Investigación Servicios, oficinas, mantenimiento y otros

Generar resumen de la información

ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN

¿Realiza algún proceso de enseñanza e investigación que genere residuos químicos peligrosos? Sí No

ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN

¿Realiza algún proceso de enseñanza e investigación que genere residuos químicos peligrosos? Sí No

Químico

Biológico

Residuos Químicos - Considerando una generación mensual:

Nombre del residuo

Estado

Cantidad del residuo

Cantidad del residuo más envase

Actividad que lo generó

Departamento responsable

Nombre del Laboratorio

Características de peligro ("Para señalar") Corrosivo Reactivo Tóxico Inflamable Desconocido

Periodo de acumulación

Lugar de acopio temporal del residuo

Nombre del residuo	Estado	Cantidad del residuo	Cantidad del residuo más envase	Actividad que lo generó	Departamento responsable	Nombre del Laboratorio	Editar	Eliminar
Ejemplo 1	Sólido	10 Kg	20 Kg	Ejemplo 1	Ejemplo 1	Ejemplo 1		
Ejemplo 2	Líquido	10 L	10 Kg	Ejemplo 2	Ejemplo 2	Ejemplo 2		

Químico

Biológico

Residuos Biológicos - Infecciosos generados mensualmente:

Pulse el icono para indicar el tipo de residuo a reportar

Cantidad del residuo

Cantidad del residuo más envase

Actividad que lo generó

Departamento responsable

Nombre del Laboratorio

Periodo de acumulación

Lugar de acopio temporal del residuo

Agregar

Residuos Peligrosos

Nombre del residuo	Cantidad del residuo	Cantidad del residuo más envase	Actividad que lo generó	Departamento responsable	Nombre del Laboratorio	Lugar de acopio temporal del residuo	Editar	Eliminar
Ejemplo 1	10 Kg	20 Kg	Ejemplo 1	Ejemplo 1	Ejemplo 1	Ejemplo 1		
Ejemplo 2	10 L	10 Kg	Ejemplo 2	Ejemplo 2	Ejemplo 2	Ejemplo 1		

Limpiar

Enviar

FORMATO ÚNICO DE PLANES DE MANEJO DE RESIDUOS DEL IPN

Inicio Información General Residuos Sólidos Urbanos Y De Manejo Especial Residuos Peligrosos Enseñanza e Investigación **Servicios, oficinas, mantenimiento y otros**

Generar resumen de la información

SERVICIOS, OFICINAS, MANTENIMIENTO Y OTROS

Residuos peligrosos generados

Tipo:

Estado en que se encuentra:

Cantidad aproximada generada al mes:

Sólo Residuo

Residuo más envase

Operación o actividad que lo genera:

Sitio de acopia temporal:

Sólo Residuo

Residuo más envase

Agregar

Tipo	Estado en el que se encuentra	Sólo Residuo	Residuo más envase	Operación o actividad que lo genera	Sólo Residuo	Residuo más envase	Editar	Eliminar
Ejemplo 1	Ejemplo 1	10 kg	25 Kg	Consultorio	25 Kg	35 Kg		
Ejemplo 2	Ejemplo 2	20 kg	30 kg	Oficina	25 Kg	35 Kg		

Limpiar

Enviar

Último apartado de Residuos peligrosos

Asesoría y acompañamiento

Le agradeceremos comunicarse para cualquier aclaración o duda, con los siguientes equipos de la Estrategia:

- Comisión Institucional de Residuos, (ENCB ext. 52311, UPIBI ext. 56476) o en
- Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad; ext 54457, 54458 y 54464; gchavezhi@ipn.mx



Instituto Politécnico Nacional
Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad



Instituto Politécnico Nacional

Dirección General

Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez, Coordinador

sustentabilidad@ipn.mx
www.sustentabilidad.ipn.mx