



# Reglamentación Ambiental y Prevención para la Contaminación



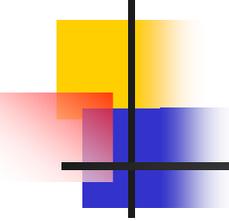
# Ley 416

22 de septiembre de 2004

---

Antes conocida como la Ley #9 del 18 de junio de 1970  
**“Ley sobre Política Pública Ambiental del Estado Libre Asociado”**

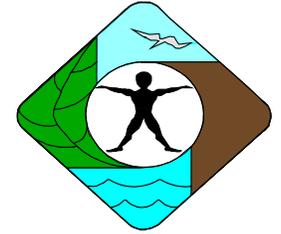
- **Tenemos el deber de proteger la calidad del ambiente mediante el control de la contaminación del aire, agua, suelo y ruido.**
- **Promover el utilizar todos los medios y medidas prácticas para crear y mantener una armonía entre el hombre y la naturaleza.**
- **Cumplir con las necesidades sociales y económicas y cualquier otra que pueda surgir con las presentes y futuras generaciones.**



# Origen del Programa de Asistencia Técnica a Pequeños Negocios

---

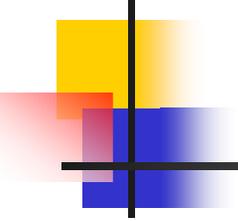
La Junta de Calidad Ambiental, creada por la Ley de Política Pública Ambiental (Ley #9 del 18 de junio de 1970) tiene el mandato de cumplir con la sección 507, la cual establece que se implemente el Programa de Asistencia Ambiental a Pequeños Negocios, en el Area de Mejoramiento de Calidad de Aire.



Requiere a todos los estados y territorios operar un programa para asistir a los pequeños negocios afectados por reglamentaciones ambientales relacionadas con el aire.

**Junta de Calidad Ambiental**  
**Recoje el mandato de la**  
**Ley de Política Pública Ambiental**

*Ley Número 9 del 18 de junio de 1970*

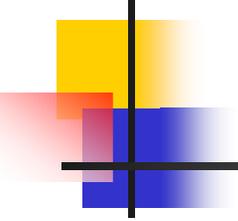


# ¿Cuál es nuestra función?

---

Proveer asistencia a los dueños de pequeños negocios para que sus instalaciones cumplan con las reglamentaciones y leyes ambientales vigentes y también con su responsabilidad de proteger el ambiente.

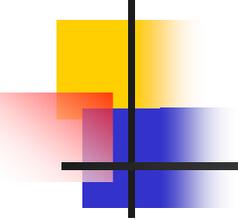




# Ejemplos de pequeños negocios

---

- ❖ Lavanderías
- ❖ Panaderías
- ❖ Imprentas
- ❖ Industrias
- ❖ Restaurantes
- ❖ Talleres de Rejas
- ❖ Talleres de Ebanisterías
- ❖ Talleres de Hojalatería y Pintura
- ❖ Talleres de Reparación de Autos
- ❖ Talleres de Reparación de Botes

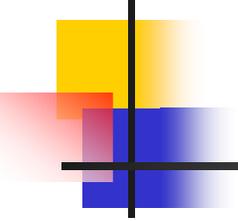


# ¿Por qué regulamos su negocio?

---

## **Talleres de hojalatería y pintura** **Talleres de mecánica**

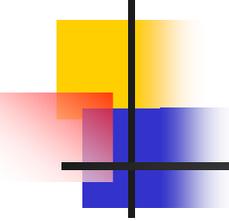
- ❖ Contaminación de Aire
- ❖ Contaminación de Aguas
- ❖ Contaminación de Terrenos
- ❖ Contaminación por Ruido



# Programa de Mejoramiento de Calidad de Aire

---

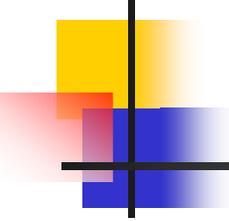
- ❖ Pintar autos
- ❖ Pulir autos
- ❖ Envases de pintura y adelgazadores abiertos
- ❖ Limpieza de pistolas



# Reglamento para el Control de la Contaminación Atmosférica

---

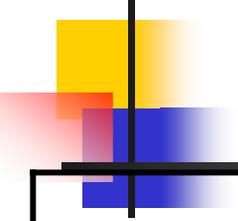
- ❖ **Regla 203 – Permiso para construir fuente de emisión**
- ❖ **Regla 204 – Permiso para operar fuente de emisión**
- ❖ **Regla 108 – Equipo de control para la contaminación atmosférica**



# Mejoramiento de Calidad de Agua

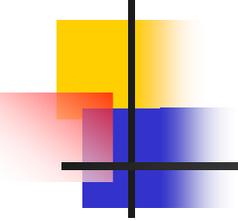
---

No está permitido descargar los residuos de pintura, adelgazador, aceite o ningún fluido de motor en el pozo séptico, por el sistema de acueductos o en cuerpos de agua.



# Contaminación de Terrenos

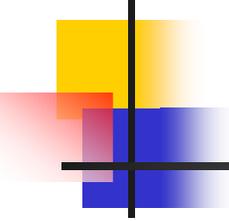
<b>Hojalatería</b>	<b>Mecánica</b>
No tener acumulación de chatarra y gomas	No tener acumulación de chatarra y gomas
Disponer de los residuos de pintura y adelgazador mediante compañía autorizada	Disposición de aceites y filtros mediante compañía autorizada
Limpieza dentro y fuera del taller	Limpieza dentro y fuera del taller
	Disposición adecuada de baterías, líquido de frenos, anticongelantes y adelgazadores



# Contaminación de Ruido

---

- ❖ Enderezar chasis
- ❖ Tirar piezas al suelo
- ❖ Horario irregular de operación del taller
- ❖ Volumen alto del radio

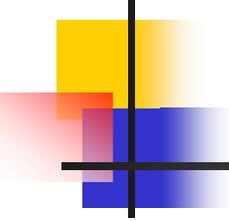


# Requisitos de Permisos de la Junta de Calidad Ambiental

---

## Hojalatería y pintura

- ❖ Facturas de compra de solventes y pinturas para poder determinar el consumo en el año.
- ❖ Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS)
- ❖ Recibos de la compañía que recoge los solventes usados
- ❖ Bitácora de los autos que se encuentran al taller para uso de la policía de Puerto Rico.
- ❖ Visibilidad de los permisos
- ❖ Cabina de pintura o cuarto enclaustrado con chimenea y filtro.



# Requisitos Ambientales para Talleres de Mecánica

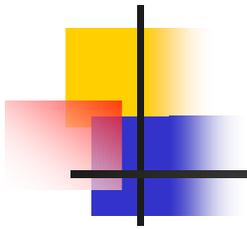
---

❖ **La Ley señala que todo vendedor de aceite y gomas tiene que aceptar aceite y gomas usadas libre de costo en cantidades limitadas.**

- Aceite (por persona)
  - ✓ 5 galones por día
  - ✓ 25 galones por mes

❖ **Negocios que poseen pozo séptico**

- Permiso de control de Inyección Subterránea (UIC, por sus siglas en inglés).



---

# Equipos Necesarios para Talleres

# Taller de Mecánica



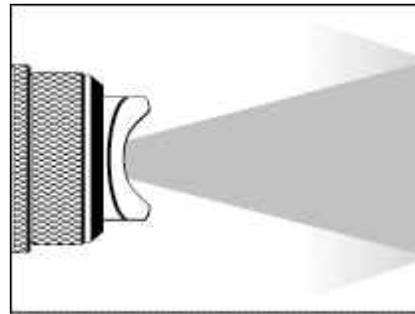
# Cuarto para preparar pintura



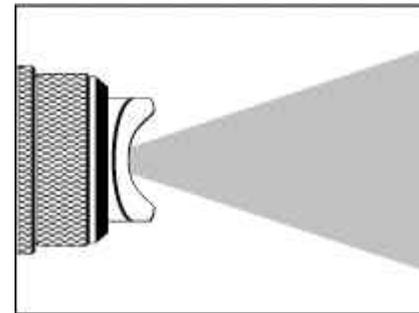
# Cabina de Pintura



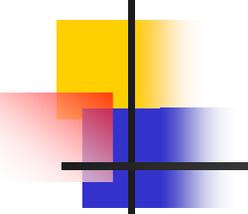




**Convencional**



**HVLP**

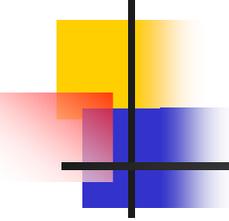


## Requisitos de Permisos de la Junta de Calidad Ambiental

---

### Mecánica

- ❖ Obtener un número de identificación de generador de aceite usado.
- ❖ Completar el formulario de: Plan para el almacenamiento, prevención y respuesta a derrames.
- ❖ Bitácora de los autos que se encuentran en el taller para uso de la policía de Puerto Rico.
- ❖ Visibilidad de los permisos
- ❖ Recibos de la compañía que recoge los aceites usados y otros desperdicios.



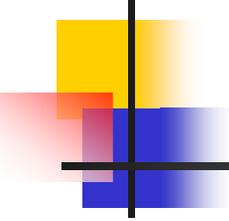
# Tramitación de permisos y documentos

---

Permiso de construcción y operación para fuente de emisión – Mejoramiento de Calidad de Aire

❖ Para fuentes estacionarias que excedan las 2 ton/año de cualquier contaminante criterio.

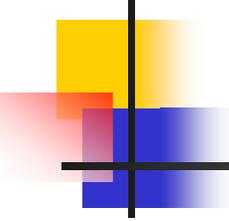
Número de identificación para generadores y centros de recolección de aceites usados (CRAU) – Contaminación de Terrenos.



# Medidas de Prevención de Contaminación

---

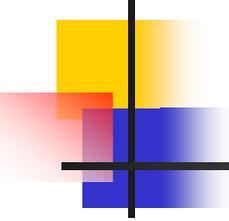
- ❖ Utilizar pinturas con bajo contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC).
- ❖ Utilizar pistolas de alto volumen, baja presión (HVLP).
- ❖ Verificar con suplidores nuevos equipos.
- ❖ Revisar el equipo de control de contaminación (cabinas, pistolas etc.).
- ❖ Evaluar el procedimiento de pintar.
- ❖ Usar equipos para limpiar pistolas para controlar las emisiones.
- ❖ Mantener cerrados los envases de pintura y solventes cuando no los use.



# Medidas de Prevención de Contaminación

---

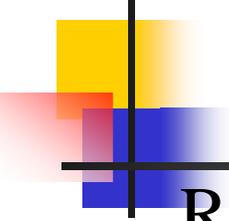
- ❖ Consideración con los vecinos controlando el ruido (Ley del buen vecino)
  - Los equipos que hacen ruido deben estar ubicados en lugares que no molesten a los vecinos.
  
- ❖ Disponer apropiadamente de :
  - Chatarra
  - Aceites
  - Fluidos del motor
  - Basura



# Medidas de Prevención de Contaminación

---

- ❖ Negocio
  - Organizado
  - Limpio
  - Empleados adiestrados



# Seguridad y Riesgos

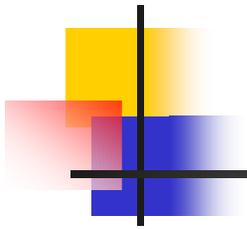
---

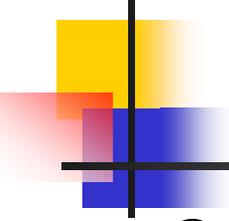
## Riesgos:

- ❖ Problemas respiratorios
- ❖ Cáncer
- ❖ Pérdida del sentido del olfato
- ❖ Erupciones en la piel
- ❖ Pérdida de la audición

## Seguridad:

- ❖ Respirador (máscara con filtro)
- ❖ Botas de seguridad
- ❖ Gafas de seguridad
- ❖ Tapones para los oídos





# Requisitos de otras Agencias

---

## **OSHA**

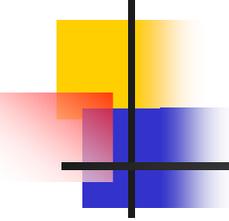
- ❖ **MSDS**
- ❖ **Equipo de Seguridad para empleados**

## **Patente Municipal**

## **Administración de Reglamentos y Permisos**

- ❖ **Permiso de Uso**
- ❖ **Rótulos**
- ❖ **Documento Ambiental (4 C)**

## **DACO**



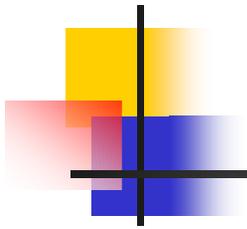
# Requisitos de otras Agencias

---

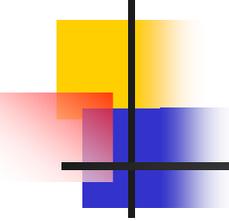
## **Policía de Puerto Rico**

❖ **Bitácora que incluya: nombre, dirección, licencia del vehículo, descripción, condición del auto cuando llega al taller, millaje.**

## **Licencia y Colegiación de Técnicos y Mecánicos Automotrices**



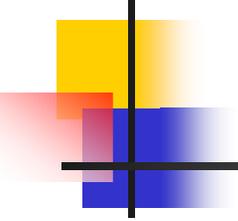
**Receso**



# ¿Que es un delito?

---

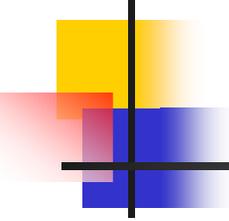
Es un acto cometido u omitido en violación de alguna ley que lo prohíbe u ordena, que apareja, al ser aprobado, alguna penma o medida de seguridad.



# Código Penal de Puerto Rico 2004

---

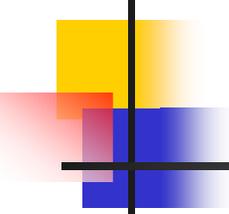
- **Artículo 240. Estrago**
- **Artículo 241. Envenenamiento de las aguas de uso público**
- **Artículo 242. Contaminación Ambiental**
- **Artículo 243. Contaminación Ambiental Agravada**



# Clasificación de Delitos

---

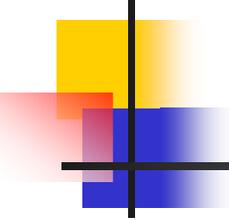
- **Grave de primer grado**      cuya pena es de reclusión por 99 años
- **Grave de segundo grado**      cuya pena de reclusión fluctúa entre 8 años y un día a 15 años
- **Grave de tercer grado**      cuya pena de reclusión fluctúa entre 3 ños y un día a 8 años
- Grave de cuarto grado**      cuya pena de reclusión fluctúa entre 6 meses y un día a 3 años



# Recursos de Orientación

---

- ❖ Autoridad de Desperdicios Sólidos (ADS)  
787-765-7575
- ❖ Centro de Desarrollo para Pequeñas Empresas  
787-763-6811
- ❖ Colegio de Técnicos y Mecánicos Automotrices  
787-740-8484
- ❖ Asociación de Talleres de Colisión  
787-
- ❖ Servicio al Cliente de la Administración de Fomento  
Comercial  
787-294-0101



# **Programa de Asistencia Técnica a Pequeños Negocios**

---

**Edificio National Plaza #431  
Ave. Ponce de León, Hato Rey P.R.  
PO Box 11488  
Santurce P.R. 00910  
787-767-8181  
Extensiones: 2721, 2726, 2729, 3721**

**Educadores: Nancy García y María Lourdes Rivera  
Secretaria: Ivelisse Quiñones**