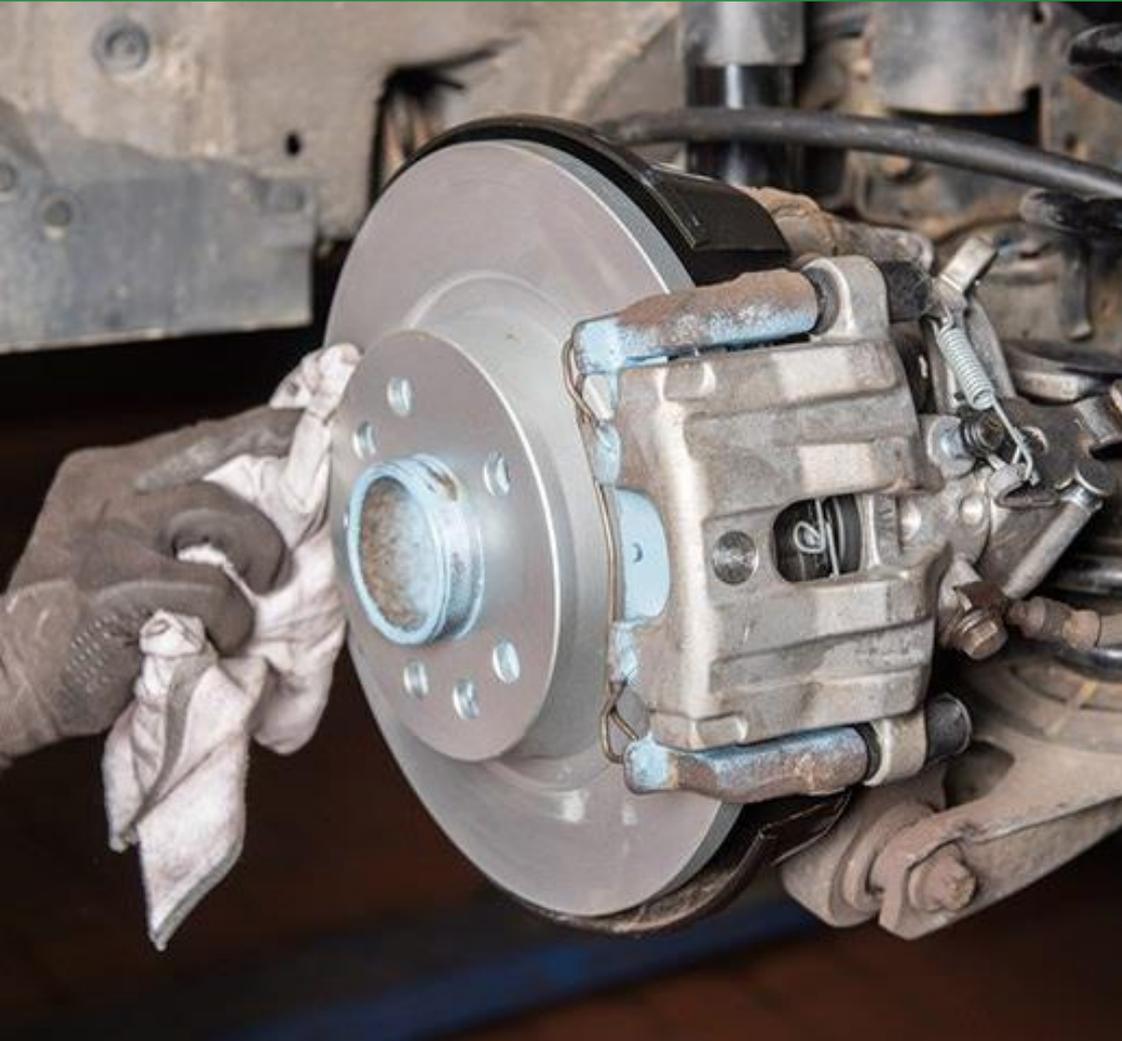




**GREEN
WRENCH**
TECHNICAL ASSISTANCE
DEPARTMENT OF ENERGY & ENVIRONMENT

**GREENWRENCH MAKES CENTS
(AHORRE CON GREENWRENCH)**

AGENDA



- 1 Introducción a GreenWrench
- 2 Elementos del programa
- 3 Reducción de fuentes
- 4 Involucrarse

INTRODUCCIÓN



¿POR QUÉ SE CREÓ GREENWRENCH?

1. Fuente importante de contaminación: tierra, aire y agua
2. Orientación unificada
 - a) Recursos naturales (agua de lluvia)
 - b) Energía
 - c) Servicios ambientales (aire y tóxicos)
 - d) Sostenibilidad urbana
3. Financiación por parte de la EPA



META

Ayudar a las empresas a cumplir con las reglamentaciones ambientales locales y federales, proteger el medio ambiente y mejorar sus resultados.

1. Asistencia técnica en el sitio
2. Talleres
3. Boletín de recursos
4. Programa de certificación



Público objetivo

- Talleres de carrocería y reparación
- Negocios, universidades, gobierno y otros
- Instalaciones pequeñas, medianas y grandes



Beneficios



- Ahorra dinero
- Recibe consultas y capacitación gratuitas en el sitio
- Lo protege de sustancias nocivas
- Se adapta a su horario
- Atrae clientes



Gratis para todos los participantes inscritos



Idiomas

- Inglés
- Español
- Amárico (አማርኛ)

ELEMENTOS DEL PROGRAMA



VISITAS DE ASISTENCIA TÉCNICA

Reciba asistencia técnica gratuita con visitas confidenciales en persona por un equipo de consultores.



VISITAS DE ASISTENCIA TÉCNICA

Reciba asistencia técnica gratuita con visitas confidenciales en persona por un equipo de consultores.

1. Lista de verificación: para determinar la referencia estimada de material y manejo de residuos.
2. Desarrollar un plan personalizado de prevención (P2) de contaminación: *examinar sugerencias para las áreas que podrían ayudar al taller a reducir los contaminantes / ahorrar dinero.*
3. Realizar seguimiento del progreso del plan

ASISTENCIA TÉCNICA ADICIONAL

- Revisión de la Guía de prevención de contaminación automotriz
- Cualquier ayuda adicional para el cumplimiento y resolución de problemas



TALLERES

Aprenda y haga preguntas a los inspectores gubernamentales sobre cómo cumplir con las reglamentaciones locales y federales.



BOLETÍN

Encuentre consejos y trucos para reducir la contaminación y casos de estudio en el boletín de recursos



CERTIFICACIÓN

La Certificación GreenWrench muestra que cumple con las reglamentaciones ambientales y ha tomado medidas adicionales para reducir la contaminación de la tierra, el aire y el agua.

Atraiga a clientes con conciencia ambiental:

- Lista de talleres certificados en el sitio web del DOEE
- Calcomanía para ventanas





MEDIR EL ÉXITO:

1. Uso / eliminación de sustancias tóxicas (libras)
2. Contaminación del aire (MTCO₂e)
3. Agua utilizada (galones)
4. Dinero ahorrado (dólares)

RECOPILOCIÓN DE DATOS

GreenWrench recoge información sobre estas medidas para ayudar a evaluar la eficacia del programa en reducir la contaminación.

- Listas de verificación y ficha de certificación
- Los datos se almacenan en el anonimato cuando se comparten con el DOEE



REDUCCIÓN DE FUENTES



¿QUE ES LA REDUCCIÓN DE FUENTES?

- Cualquier práctica que reduce, elimina o previene la contaminación en su fuente.



¿QUÉ CAMBIOS PUEDE HACER?

- Eche un vistazo a las formas de reducir la contaminación
 - Productos alternativos
 - Métodos alternativos
 - Beneficios potenciales
- Casos de estudio



ALTERNATIVAS A LOS PRODUCTOS TÍPICOS DE LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DE PIEZAS

APLICACIÓN	PRODUCTO TÍPICO	PRODUCTO ALTERNATIVO	BENEFICIOS
Desengrasante	<ul style="list-style-type: none"> • Disolventes a base de petróleo • Disolventes clorados 	<ul style="list-style-type: none"> • Limpiadores a base de agua o productos Safer Choice de la EPA (elija "desengrasante" en el sitio web de la EPA en Safer Choice, https://www.epa.gov/saferchoice/products) • Limpiador a vapor • Lavadora de piezas con líquido limpiador no disolvente o a base de agua 	<ul style="list-style-type: none"> • Alternativa no tóxica / más segura para los empleados • Alternativa de residuos no peligrosos • Más barato de desechar
Lubricación multiuso o inhibidor de corrosión	<ul style="list-style-type: none"> • Limpiador multiusos a base de petróleo / inhibidor de corrosión • Producto con hidrocarburos alifáticos 	<ul style="list-style-type: none"> • A base de aceite vegetal • Producto libre de hidrocarburos alifáticos • Biodegradable • Latas de aerosol presurizadas reutilizables • Sin aerosol y con bajo contenido de COV • Productos 	<ul style="list-style-type: none"> • Alternativa no tóxica / más segura para los empleados • Alternativa de residuos no peligrosos • Más barato de desechar

CASO DE ESTUDIO- MIKE'S AUTO BODY

Ahorró \$1,525 por año al cambiarse a productos ecológicos de limpieza y desengrase de frenos.

- Biodegradable
- Cumple con las reglamentaciones COV
- Libre de químicos dañinos como surfactantes, ácido fluorhídrico, bifluoruro de amonio, fosfato y cloro



*Toxics Use Reduction Institute,
Mike's Auto Body fue reconocido como
Campeón de Reducción de Uso de
Sustancias Tóxicas*

RECICLAJE DE ANTICONGELANTES

Los anticongelantes se pueden reciclar fácil y eficientemente.

- El anticongelante usado puede ser un residuo peligroso.
- El anticongelante reciclado cuesta más o menos la mitad que un producto nuevo.



Ejército de los EE. UU.

ALTERNATIVAS AL BALANCEO, PARCHE Y REEMPLAZO DE NEUMÁTICOS

APLICACIÓN	PRODUCTO TÍPICO	PRODUCTO ALTERNATIVO	BENEFICIOS
<ul style="list-style-type: none"> • Balanceo de llantas 	<ul style="list-style-type: none"> • Pesos de plomo para ruedas 	<ul style="list-style-type: none"> • Pesos de aluminio, acero, zinc y otros pesos para ruedas que no sean de plomo 	<ul style="list-style-type: none"> • Reducción de fuentes de residuos peligrosos • Reduce el riesgo de envenenamiento por plomo • Ahorro de costos a largo plazo
<ul style="list-style-type: none"> • Parche de neumáticos 	<ul style="list-style-type: none"> • Adhesivos a base de disolventes • Adhesivos de Cianocrilato (CA) • Adhesivos en aerosol 	<ul style="list-style-type: none"> • A base de agua o marcas que utilizan disolventes no tóxicos • Adhesivos no envasados en aerosol 	<ul style="list-style-type: none"> • Menor toxicidad • Mejora la salud respiratoria • Aire más limpio

ALTERNATIVAS DE REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO

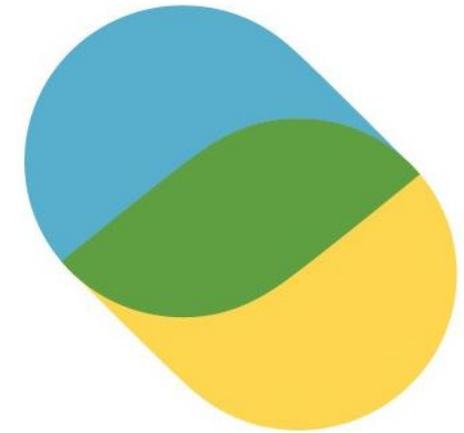
APLICACIÓN	PRODUCTO TÍPICO	PRODUCTO ALTERNATIVO	BENEFICIOS DE UN PRODUCTO ALTERNATIVO
Iluminación	<ul style="list-style-type: none"> Bombillas incandescentes Bombillas fluorescentes 	<ul style="list-style-type: none"> Bombillas LED 	<ul style="list-style-type: none"> Reducción de los costos de energía y sustitución de bombillas Los LED no son un residuo universal Reducción de costos energéticos
Aspirado	<ul style="list-style-type: none"> Aspiradora de tiendas a gas / diesel 	<ul style="list-style-type: none"> Aspiradora de tiendas energéticamente eficientes 	<ul style="list-style-type: none"> Reducción de costos energéticos
Compresores de aire	<ul style="list-style-type: none"> Equipos de compresores de aire convencionales 	<ul style="list-style-type: none"> Equipos de compresores de aire energéticamente eficientes 	
Calefacción y aire acondicionado	<ul style="list-style-type: none"> Sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado tradicional 	<ul style="list-style-type: none"> Sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado energéticamente eficiente 	
Máquinas para la venta	<ul style="list-style-type: none"> En uso 24 horas 	<ul style="list-style-type: none"> Sensor de ocupación enchufado 	
Calefacción de la celda	<ul style="list-style-type: none"> Calentador de aceite usado / disolvente usado 	<ul style="list-style-type: none"> Sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado energéticamente eficiente 	<ul style="list-style-type: none"> Uso legal en el Distrito (los calentadores de aceite usados son ilegales)

REEMBOLSOS DE ENERGÍA

District of Columbia Sustainable Energy Utility (DCSEU) ayuda a los negocios a ahorrar energía y dinero a través de programas de eficiencia energética y energía renovable.

Reembolsos:

- Más de \$60 por lámparas de iluminación ambiental e iluminación con tubos LED
- \$2.75 por kBtu/hr por hornos de condensación (<225 kBtu/hr, AFUE>=95%)
- Reembolsos personalizados por ventilación y otros equipos



DCSEU.COM
YOUR GUIDE TO GREEN

CASO DE ESTUDIO- AYT AUTO SERVICES

- AYT Auto Services en el cuadrante Noreste invirtió en paneles solares para tejado en febrero de 2019.
- Objetivos: reducir los costos operativos y hacer que el taller sea amigable con el medio ambiente.
- Los costos iniciales fueron financiados a través del DOEE



Instalación solar para tejado de AYT Auto Services

Comuníquese con la línea directa Solar for All del DOEE al (202) 299-5271 o escriba a solarforall@dc.gov

ALTERNATIVA PARA LA REDUCCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

APLICACIÓN	PRODUCTO TÍPICO	PRODUCTO ALTERNATIVO	BENEFICIOS
Embalaje	<ul style="list-style-type: none"> • Productos envueltos individualmente • Cajas de cartón 	<ul style="list-style-type: none"> • Comprar a granel para reducir el embalaje • Contenedores reutilizables 	<ul style="list-style-type: none"> • Minimiza los residuos • Reduce costos
Artículos de oficina	<ul style="list-style-type: none"> • Archivadores plásticos • Bolígrafos desechables • Papel elaborado a partir de producto virgen • Productos de limpieza estándares 	<ul style="list-style-type: none"> • Archivadores de cartón o metálicos • Bolígrafos recargables • Facturas y recibos electrónicos • Productos de papel elaborados con contenido reciclado • Imprimir a doble cara • Productos de limpieza no tóxicos <p>Encuentre la lista en www.epa.gov/SaferChoice/products</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Reduce los desechos sólidos y la cantidad de basura que va a los vertederos
Comida y bebidas	<ul style="list-style-type: none"> • Tazas de un solo uso • Botellas de agua desechables 	<ul style="list-style-type: none"> • Refrigerados de agua / jarra • Tazas reutilizables • Comprar en grandes cantidades • Abono con restos de comida y servilletas 	<ul style="list-style-type: none"> • Reduce el material que va al vertedero • Reduce costos
Baños	<ul style="list-style-type: none"> • Toallas de papel y papel higiénico hecho de papel virgen • Grifo regular • Productos de limpieza estándar y jabones de manos 	<ul style="list-style-type: none"> • Productos elaborados con contenido reciclado • Secador de manos • Grifo activado por movimiento • Limpiadores y jabones de manos no tóxicos y sostenibles <p>Encuentre la lista en www.epa.gov/SaferChoice/products</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Reduce los desechos sólidos y la cantidad de basura que va a los vertederos • Reduce el uso del agua

INVOLÚCRESE

Inscríbese en línea o llame al 202-645-4231.

1. Asistencia técnica
2. Talleres
3. Boletín
4. Certificación



Sign Up For GreenWrench

*Required

Name *

Your answer

Contact Information *

Enter the phone number, email address, and/or address where you can be reached.

Your answer

doee.dc.gov/service/greenwrench



¿PREGUNTAS?

Mary Polacek

División de Protección de Cuencas

mary.polacek@dc.gov

202-535-2261

doee.dc.gov/service/greenwrench



★ ★ ★ DEPARTMENT
OF ENERGY &
ENVIRONMENT
GOVERNMENT OF THE DISTRICT OF COLUMBIA

★ ★ ★ WE ARE
WASHINGTON
DC GOVERNMENT OF THE
DISTRICT OF COLUMBIA
MURIEL BOWSER, MAYOR