

***GRUPO ASEI***  
*Inspirando un planeta mejor*



PROYECTOS AMBIENTALES S.A.S ESP  
*Nuestra experiencia hace la eficiencia!*



## GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS Y DE POSCONSUMO

Alejandra Gaviria Lebrun  
Directora UN Posconsumo

# 27 AÑOS DE TRAYECTORIA

## **MISIÓN**

*Soluciones innovadoras, responsables y sostenibles para la gestión integral de residuos cuidando la salud y el medio ambiente.*

## **VISIÓN**

*Ser aliados estratégicos y la mejor opción en la gestión integral de residuos*

## **PROPUESTA DE VALOR**

*Gestionar con los mas altos estándares de excelencia operacional y de responsabilidad, el riesgo ambiental de los residuos, en las regiones Colombianas donde hagamos presencia*

# LICENCIAS Y CERTIFICACIONES



*Certificado de ubicación que cumple con las normas urbanísticas de los diferentes municipios.*



*Permiso de emisiones para horno incinerador*



*Plan de manejo ambiental para plantas y bodegas*



*Licencia ambiental para las plantas de desactivación de alta eficiencia.*



*Licencia ambiental para **Biológicos y Contaminados***

**Certificado en  
ISO 9001**



**Certificado en  
ISO 14001**





# FLOTA DE RECOLECCIÓN SOSTENIBLE

Contamos con cerca de 70 embajadores de servicios que constantemente están siendo formados para brindar soluciones en la operación logística.

Operamos desde 3 sedes ubicadas en Itagüí-Antioquia, Mosquera-Cundinamarca e Ibagué-Tolima.

Nuestro parque automotor está compuesto por 40 vehículos, entre ellos motocarros, camiones furgonados, volqueta, mini mula y un camión tipo vacuum.



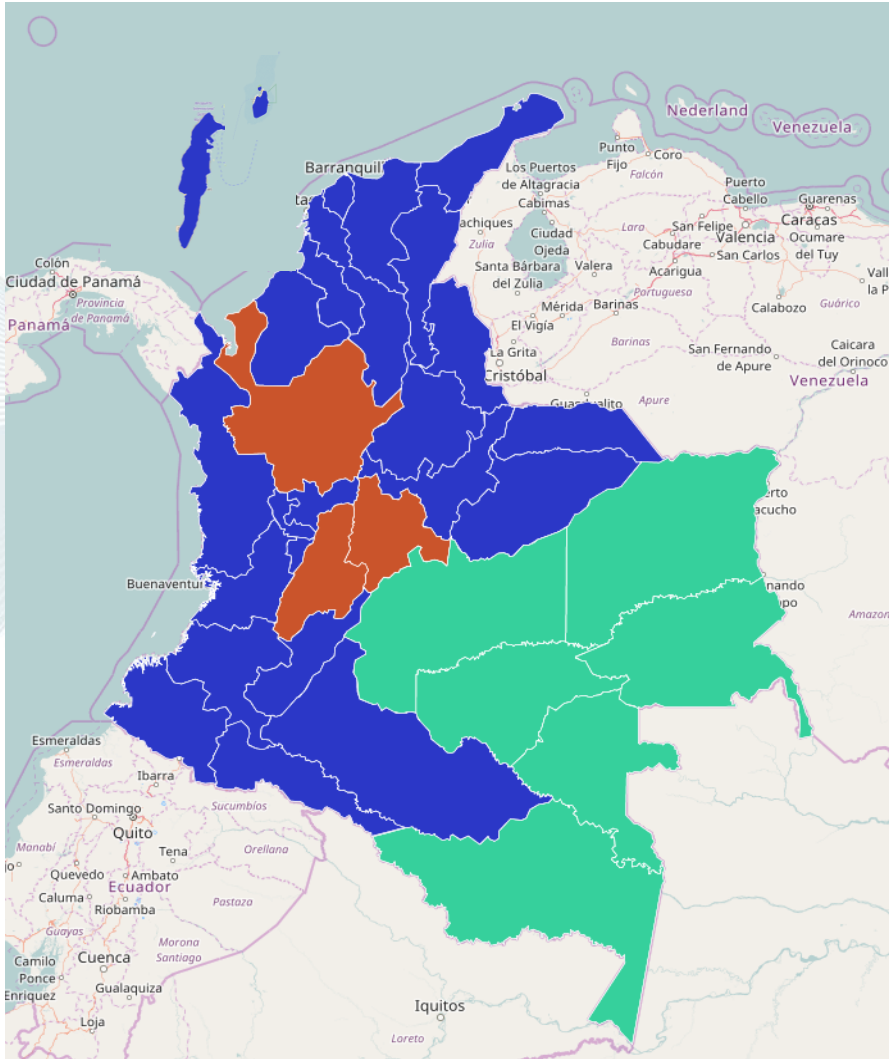
# CUADRILLA DE RECOLECCIÓN

- **Certificados por el SENA en transporte de materiales peligrosos**
- **Certificados por el cuerpo de bomberos en:**
  - Manipulación de materiales peligrosos
  - Atención pre hospitalaria básica
  - Control de incendios
- **Capacitados en Plan de contingencia**





# COBERTURA NACIONAL



Cobertura Logística



Centros de Operación

# SISTEMA DE INCINERACIÓN

Realizamos la destrucción de sustancias tóxicas y peligrosas mediante el uso de equipos de alta tecnología, que operando en condiciones de alta temperatura, garantizan un tratamiento completo de dichos agentes contaminantes.

## **CAPACIDAD**

DIARIA: 7,2 Ton. Max.

MENSUAL: 200 Ton. Max.



**VALOR DE LA INVERSIÓN**  
**\$5.000 MILLONES**



# DESACTIVACIÓN DE ALTA EFICIENCIA

Este sistema es la mejor alternativa en el tratamiento de residuos biosanitarios de riesgo biológico, por su efectividad y bajo impacto ambiental.

Mediante el uso de autoclaves, se someten los residuos infecciosos o de riesgo biológico a altas temperaturas, inyectando vapor a alta presión en una cámara sellada, con el fin de eliminar los microorganismos patógenos presentes, es decir, la destrucción total de todas las formas de vida, incluyendo los virus y esporas fúngicas.



*Planta Medellín*



# TRITURACIÓN DE LUMINARIAS

- Funcionamiento en seco, gracias a su unidad eléctrica de filtrado y sin contaminación del recurso hídrico.
- Sistema con presión negativa que evita el escape de vapores nocivos hacia el ambiente.
- Operación hermética, optimizando el volumen de carga y reduciendo las emisiones contaminantes de los vehículos transportadores.
- Alimentación de energía eléctrica, cero emisiones contaminantes.
- Acepta luminarias de todos los tamaños comerciales.



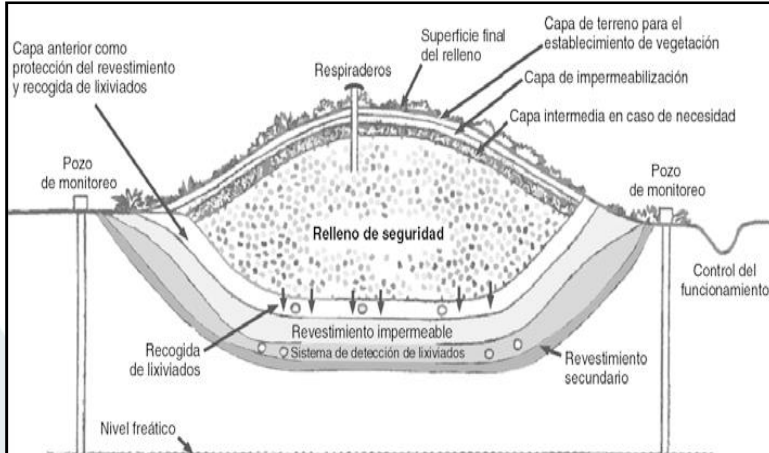
# TRATAMIENTO DE AGUAS Y LODOS (RES 631/15)

- Lodos de plantas de tratamiento.
- Lodos del Proceso de producción de cueros
- Lodos minerales con residuos peligrosos (nitrato, nitrito, sulfito) de industria metalúrgica y química.
- Lodos galvánicos con cianuro, cromo VI de la industria galvanoplástica
- Trampas grasas
- Hidrocarburos
- Tierras impactadas





# DISPOSICIÓN EN RELLENO DE SEGURIDAD



Como alternativa al final de la cadena de gestión, ofrecemos la disposición en celda de seguridad de aquellos residuos que por sus características no tienen ningún tratamiento hasta el momento y por lo tanto se realiza disposición final.

Tenemos una línea con una amplia gama de productos e insumos para la líneas de aseo, desinfección y bioseguridad: ***Bolsas, guardianes, canecas entre otros.***





# PLANES POSCONSUMO GESTIONADOS POR EL GRUPO ASEI



CORPORACIÓN  
PUNTO AZUL



FUNDACIÓN  
**BIOENTORNO**  
El Trabajo en Armonía con el Ambiente



Reincorporamos tus envases y empaques

Una inadecuada disposición puede causar:

- Contaminación del agua potable
- Perjudicar la vida acuática
- Eliminar microorganismos claves para los ecosistemas.
- Provocar cambios en los seres vivos.
- Generar resistencia a microorganismos patógenos
- Bioacumularse en tejidos de los seres vivos y luego expresar sus propiedades tóxicas.
- Falsificación y adulteración de medicamentos



CORPORACIÓN  
PUNTO AZUL



**SE DEBE ENTREGAR TANTO EL MEDICAMENTO COMO EL MATERIAL DE EMPAQUE.**

**Normativa: Resolución 0371 de 2009**



## Tratamiento de estos residuos

- Incineración



CORPORACIÓN  
PUNTO AZUL



- La Corporación Punto Azul realiza un proceso de aprovechamiento de los envases y empaques de estos residuos.

## ¿Por qué son peligrosos estos residuos?

Porque contienen Metales Pesados como: mercurio, cadmio, manganeso, níquel y zinc, que son muy nocivos para el ambiente y el ser humano.

Son energía almacenada. A altas temperaturas (por encima de los 100°C), las pilas aceleran las reacciones de gasificación y pueden explotar para liberar presión.

Reúne • Recolecta • Revive  
**recopila**



**Normativa: Resolución 1297 de 2010**



## ¿QUÉ TIPOS DE PILAS RECOLECTAMOS?

Reúne • Recolecta • Revive  
**reco**pila

Pilas usadas de cualquier tipo, tamaño y marca (pilas de celulares, de radios, de computadores, de teléfonos, entre otros). A excepción de las de plomo, ácido o baterías para carro y moto.



**PILA  
BOTÓN**



**AAA**



**9V**



**AA**



**C**



**D**



**6V**

# QUE SE HACE CON LAS PILAS USADAS?

Encapsulamiento



Celda de seguridad

ANTES  
(2015)

Segregación y clasificación  
Mecánica - manual

Pilas alcalinas  
y salinas 78%

Pilas de botón 1%

\* Pilas Níquel  
Metal Hidruro 2,3%  
\*Pilas lito - ion 10%  
\*Pilas Níquel  
Cadmio 2%

Procesamiento  
en planta ECOTEC por  
medio de molienda  
y separación de fracciones.

Son de varios tipos:  
- Óxido de plata (Se envían al exterior)  
- Litio Metal (Se suma al grupo  
de pilas de Lito - ion)  
- Zinc Aire y Alcalinas  
Se suman al proceso  
propio de ECOTEC)  
- Óxido de Mercurio  
(Se entregan a la empresa  
INNOVA ambiental)

Se embalan  
adecuadamente,  
se almacenan y  
se envían al exterior  
para aprovechamiento  
(Residuos no peligrosos  
dentro del convenio  
de Basilea)

AHORA  
(2016)

Metales ferrosos  
de la chaqueta  
para aprovechamiento  
nacional

Pasta negra de  
óxido de Zinc y de Manganeso  
para aprovechamiento  
en el exterior.

Plástico de  
envoltura para  
aprovechamiento nacional

Basura como  
fibra de cartón, plástico, etc.  
para disposición final.



# RESIDUOS DE ILUMINACIÓN

¿Por qué son peligrosos estos residuos?

Porque contienen Mercurio.

La inhalación de mercurio puede provocar inflamación de los pulmones, trastornos en los riñones, gastroenteritis, agitación y temblores.



Bombillas ahorradoras



Tubos fluorescentes

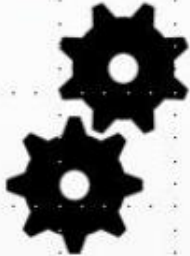


Alta intensidad de descarga (HID)



# RESIDUOS DE ILUMINACIÓN

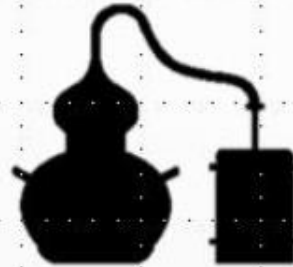
## TRITURACION



Reducción de Volumen para almacenamiento y transporte. Se remueve una parte del mercurio (el que está en forma de vapor)



## DESTILACION



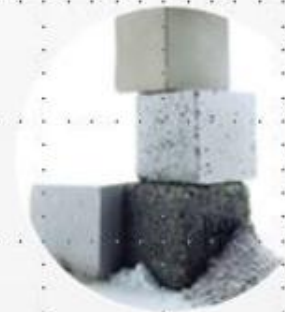
Se extrae el mercurio amalgamado, absorbido y retenido en distintos materiales. Garantiza el proceso de descontaminación.



## APROVECHAMIENTO



Los materiales descontaminados, son reutilizados con un fin comercial.





# RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE)

**¿Por qué se debe realizar una disposición diferenciada?**

Tienen metales pesados como: Cadmio, cromo, bromo, entre otros que tienen efectos cancerígenos.



**Normativa:**

**Resolución 1512 de 2010 - Decreto 284 de 2018**

# RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE)

**Iluminación LED**



**Bombillos Incandescentes**



**Halógenos**



## **Tratamiento de los RAEE**

Desensamble de piezas, encapsulamiento de metales pesados y reutilización de material aprovechable.

# PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL DE ENVASES Y EMPAQUES

REPACK es un plan colectivo de gestión ambiental de envases y empaques, que responde a la necesidad de cumplimiento de la Resolución 1407 de 2018. Liderado por la Fundación SOCYA y ASEI.



**OBJETO DE LA RESOLUCIÓN 1407 DE 2018:** Reglamentar la gestión ambiental de residuos de Envases y Empaques de papel, cartón, plástico, vidrio y metal.



# ¿DÓNDE SE PUEDEN DEPOSITAR ESTOS RESIDUOS?

## CONTENEDOR DE RECOPILA



## CONTENEDOR DE PUNTO AZUL



## CONTENEDORES LÚMINA



## CONTENEDOR APROVET



[www.asei.com.co](http://www.asei.com.co)

MÁS INFO  
**Acompañándote  
para mitigar la  
propagación  
del COVID-19**  
Expertos en la gestión de  
residuos de riesgo biológico



**Biológicos y Contaminados S.A.S. E.S.P.**  
**¡SOMOS PROTECCIÓN!**



Recogemos tus residuos con riesgo biológico  
en la puerta de tu casa

Contáctanos:

☎ 317 441 22 68 o al 377 46 46 Ext. 4264



Like

Follow

Chat

Productos

Servicios

Programas

Contacto

HOME  
NOSOTROS  
SOLUCIONES  
MEDIOS  
RSE  
MI CARRITO  
CONTÁCTENOS  
CHAT  
INSTRUCTIVO WEB CLIENTE  
CERTIFICADO LN GAG  
INGRESAR

DESTACADOS

NOTICIAS

**Capacitaciones  
Grupo ASEI**

Capacitaciones Virtuales Mes  
de Junio

VER MÁS »

**Protocolo para la  
gestión de los residuos  
COVID-19**

Protocolo para la gestión de los  
residuos COVID-19

VER MÁS »

## BOLETÍN DE NOTICIAS

Suscríbete a nuestro boletín de noticias.

email address

Suscribirse

Consulte el punto de recolección más  
cercano para sus residuos posconsumo:

PUNTO AZUL

LÚMINA

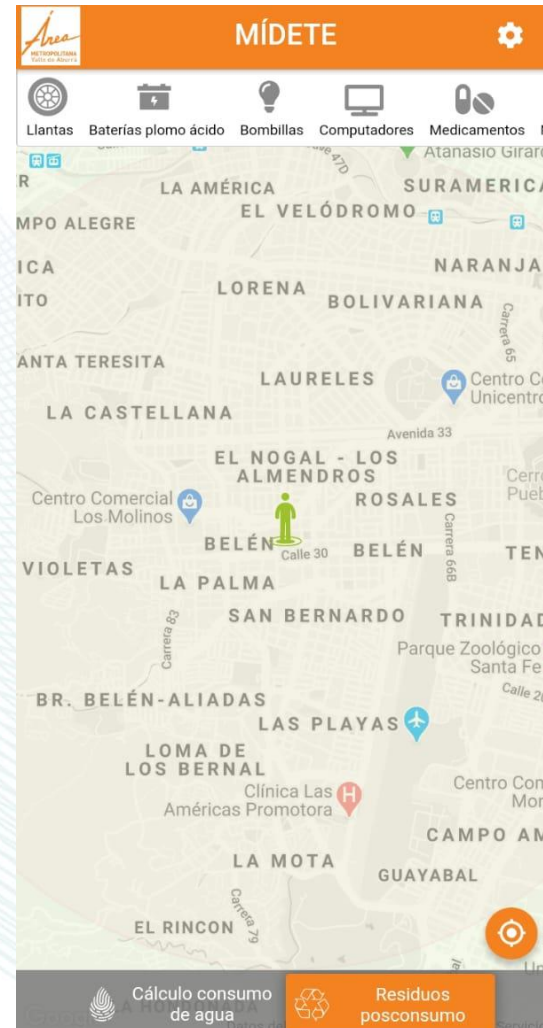
RECOPILA

APROVET

RECYPUNTOS A TRAVÉS DE LA APP  
STORE O PLAY STORE



ÁREA 24/7 A TRAVÉS DE LA APP STORE O  
PLAY STORE  
(Aplica para el AMVA)





# MUCHAS GRACIAS



**GRUPO ASEI**

*Un planeta mejor... ese es nuestro propósito*



**PROYECTOS AMBIENTALES S.A.S ESP**

*Nuestra experiencia hace la eficiencia!*



**Biológicos y Contaminados S.A.S.E.S.P.**  
**¡SOMOS PROTECCIÓN!**