aseo global

renovando al mundo

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
BUREAU VERITAS Certification

Rionegro, 25 de marzo de 2025 **AG-RH-133**

Señor
CRISTIAN CAMILO ZAPATA RAMIREZ
Alcalde
MUNICIPIO PLUEBORRICO
Pueblorrico, Antioquia

ASUNTO: Oferta técnica y económica de recolección, transporte y disposición final de residuos hospitalarios peligroso y similares.

Cordial saludo,

Adjunto a la presente le estamos enviando la propuesta de nuestra empresa ASEO GLOBAL COLOMBIA S.A.S. E.S.P, con el componente técnico, económico y de valor agregado para la prestación del servicio en el proceso de manejo integral de los residuos hospitalarios peligrosos y similares, que se generan en la instituciones que hacen parte del Municipio de Pueblorrico en su proceso productivo.

Nuestra empresa cuenta con los procesos certificados en ISO 9001 de calidad, ISO 14.001 ambiental e ISO 45.001 de salud y seguridad en el trabajo, en aras de mantener el mejoramiento continuo en la cadena de suministro.

Alguna duda con gusto será suministrada.

Cordialmente,

JUAN DAVID ZULUAGA
Gerente
Email: gerencia@aseoglobal.com

TATIANA IZQUIERDO TABORDA
Directora RPHS
Celular: 3135743420
Email:directorrphs@aseoglobal.com

1. PROPUESTA TÉCNICA OPERATIVA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS HOSPITALARIOS PELIGROSOS Y SIMILARES

ASEO GLOBAL COLOBIA S.A.S. E.S.P., empresa prestadora del servicio integral de aseo pone a consideración la siguiente propuesta técnica para la prestación del servicio de recolección, transporte tratamiento y disposición final de los residuos hospitalarios a la E.S.E Hospital San Vicente de Paul del Municipio de Pueblorrico. Para la elaboración de la propuesta técnica se tuvo presente las características propias del lugar y la necesidad del servicio.

Ofrecemos un servicio con calidad, continuidad, eficiencia y garantizamos la gestión integral de los residuos peligrosos y especiales, cumpliendo con los procedimientos establecidos por la normatividad ambiental vigente, además, desarrollamos programas para la prestación del servicio, divulgando los beneficios de la implementación de los sistemas de gestión integral de los residuos peligrosos y especiales, mediante capacitaciones dictadas por profesionales en el tema, cada vez que su institución lo requiera.

Garantizamos la continuidad en la prestación del servicio; en caso de fuerza mayor o caso fortuito se pondrá en marcha el plan de contingencia implementado en nuestros procesos acreditados por el SIG.

2. ALCANCE.

Realizar por parte de ASEO GLOBAL COLOMBIA S.A.S E.S.P. la Gestión Integral de los residuos peligrosos generados por su institución, específicamente lo relacionado con la gestión externa (recolección, transporte, tratamiento, y disposición final de los residuos hospitalarios y similares (Biosanitarios, Anatomopatológico, Cortopunzantes y Químicos), lámparas, pilas, medicamentos, entre otros.

3. SISTEMA DE TRANSPORTE ESPECIALIZADO.

Contamos con una flota de vehículos, que cumple con todas las especificaciones técnicas de la normativa para el transporte de residuos hospitalarios peligrosos y similares. En busca de reducir los impactos negativos sobre el medio ambiente, nuestra flota vehicular tiene motores EURO 5 (mezcla con urea vehicular) lo cual representa una gran reducción en las emisiones de contaminantes locales y de CO2.

3.1. Características de los vehículos.

- Tipo de Vehículo: furgón cerrado, que evita el derrame de residuos en las vías y conserva la cadena de frio.
- Identificación del Vehículo: cuenta con la siguiente rotulación en todas las caras del vehículo:

✓ Tipo de Residuo que se transporta.
✓ Datos generales de la empresa, dirección, teléfono, dirección página web.
✓ Símbolo internacional de riesgo biológico categoría 6.
✓ Numero de naciones unidas (UN3291).

- Características Internas del vehículo: paredes y piso con superficies lisas y lavables y bordes redondeados, sistema de drenaje con la ayuda de canaletas laterales para el almacenamiento de fluidos corporales y/o lixiviados en caso de presentarse algún derrame.

- Manifiesto de transporte: Los manifiestos de recolección (formato RHPS), de Aseo Global Colombia S.A.S. E.S.P, se diligencia con la ayuda de un sistema de información geográfico (GEOASEO), que permite obtener la información de manera digital, y presentarla mes a mes adjunto a la factura del servicio para cada cliente en particular.
- Sistema de comunicación para cada vehículo mediante teléfono celular.







3.2. Recolección.

✓ **Frecuencia de recolección externa.**

La frecuencia de recolección externa será de tres veces por semana o como el usuario lo solicite. Cada vez que el usuario requiera un servicio con una frecuencia diferente a la ofertada deberá notificarlo con anticipación.

3.3. Herramientas y maquinarias para la recolección de residuos peligrosos.

Nuestra Empresa Aseo Global Colombia S.A.S E.S.P de acuerdo con lo indicado en la resolución 1164 de 2002 en su numeral 8.1.4. Transporte de residuos hospitalarios peligrosos y similares en el ítem de acondicionamiento del vehículo, declaramos que la carga se realizará de forma manual y que nuestros vehículos no superan la altura desde el piso al punto de carga, que es de 1.20 m.
Para el pesaje de los residuos se utilizarán equipos de medición y precisión como: básculas manuales electrónicas modelo Crane Scale con capacidad de 300 kg, las cuales son certificadas en su calibración por el laboratorio METROCERT de acuerdo con el protocolo NTC 1848. (se anexa certificado de calibración.

3.4. Pólizas.

Nos Respaldan pólizas de responsabilidad civil extracontractual.

3.5. Vestuario y equipos de protección personal.

Los residuos hospitalarios y similares, son recolectados por nuestro personal con la utilización de un vestuario adecuado y de los siguientes equipos de protección personal, seleccionados según la exposición al riesgo identificado por nuestro equipo de en salud ocupacional:

- ✓ Camisetas con los logos de la empresa, Jeans y botas impermeables con platina, y carné de identificación.
- ✓ Gafas para protección de rayos ultravioleta y de posibles salpicaduras de fluidos corporales.
- ✓ Máscara 3M en silicona con filtros de carbono, para material particulado y gases.
- ✓ Guantes gruesos especiales para esta actividad.





3.6. Presentación adecuada de los residuos.

Los residuos hospitalarios peligrosos y similares deben se diferenciados, debidamente embalados, etiquetados y previamente desactivados, la desactivación debe asegurar los estándares de desinfección de baja eficiencia, de conformidad a las instrucciones dadas en el decreto 2676 del 2000, los residuos deben estar en canastillas retornables de superficies impermeables libres de cualquier goteo, en bolsas rojas con las siguientes características:

- ✓ Bolsa de color rojo de alta densidad, calibre mínimo de 1.4 y de 1.6 milésimas de pulgada para las bolsas pequeñas y grandes respectivamente.
- ✓ Deben estar rotuladas con el nombre del generador, origen, responsable del generador, fecha de entrega de los residuos, cantidad contenida y ciudad.
- ✓ Los residuos cortopunzantes deben presentarse siempre en guardianes de seguridad los cuales deben ser de material rígido, resistente a la ruptura y perforaciones por

elementos cortopunzantes, con tapa ajustable o de rosca, de boca angosta, de tal forma que al cerrarse quede completamente hermético y livianos.

4. HERRAMIENTAS DE TRAZABILIDAD

ASEO GLOBAL COLOMBIA S.A.S. E.S.P cuenta con un SIG (sistema de información geográfico) que permite realizar captura digital en cada una de las recolecciones a través de los dispositivos móviles con el sistema de GEOASEO, con el objetivo de tener la información en tiempo real para nuestra compañía y los usuarios del servicio, toda la información se almacena en una base de datos que integra nuestro sistema de información lo que garantiza la fidelidad de la información desde la primera recolección, (firma digital).

5. TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL.

5.1. Gestión externa.

Nuestra empresa cuenta con aliados estratégicos para realizar el tratamiento y disposición final de los residuos peligrosos hospitalarios y similares que requieran incineración u otro tipo de tratamiento, estos aliados cumplen con todos los requisitos exigidos en la normatividad colombiana al respecto.

5.2. Aliados.

El almacenamiento, tratamiento y disposición final de los residuos peligrosos hospitalarios y similares se realizará en la planta de desactivación (autoclaves) de la nuestra empresa aliada COAMBIENTAL E.S.P S.A, la cual cuenta con licencia ambiental emitida por la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA DIRECCION TERRITORIAL ABURRA NORTE, mediante Resolución **N°130AN-10555** del 21 de junio del 2010.

La planta de Coambiental está ubicada en el Municipio de Bello, Vereda Granizal, Kilómetro 2+400 de la Autopista Medellín Bogotá.

Los tratamientos de incineración y celdas de seguridad se realizan en las empresas aliadas PROSAR, CGS y TRACOL, ubicadas en Mosquera-Cundinamarca.





5.3. Tratamiento por tipo de residuo y disposición final.

- ✓ **Residuos Anatomopatológicos:** Incineración y su ceniza a relleno convencional de Manizales.
- ✓ **Residuos Cortopunzantes:** Incineración y su ceniza a relleno convencional de Manizales.
- ✓ **Residuos Biosanitarios:** Desactivación de alta eficiencia y su residuo a relleno convencional de La Pradera**.**
- ✓ **Residuos Industrial:** Incineración y su ceniza a relleno convencional de Manizales.
- ✓ **Residuos Luminarias:** Trituración y se envía a recuperación de vidrio y trazas de mercurio remanente en el material a Cali, con la empresa INNOVA.

6. OFERTA ECONÓMICA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS HOSPITALARIOS, PELIGROSOS Y SIMILARES

A continuación, se relaciona la propuesta económica para la recolección, transporte y disposición final de residuos hospitalarios peligrosos y similares.

6.1. Tarifa.

tipología de residuo	tratamiento	valor kilogramo	disposición final
Biosanitarios	Desactivación	$ 2.750	relleno de seguridad
Cortopunzantes Anatomopatológicos	Incineración	$ 2.800	relleno de seguridad
Medicamentos y productos farmacológicos	Incineración	$ 2.800	Relleno de seguridad
Lámparas de neón y bombillos ahorradores de energía - Posconsumo	Destrucción controlada	$ 0	relleno de seguridad
Pilas y Baterías - Posconsumo	Destrucción controlada	$ 794	relleno de seguridad
Chatarra Eléctrica y Electrónica - Posconsumo	Destrucción controlada	$ 794	relleno de seguridad
Solidos contaminados, sustancias químicas con tratamiento de neutralización o solidificación	Celda de seguridad / Biorremediación / Incineración	$ 2.800	relleno de seguridad
Solidos contaminados con hidrocarburos, filtros y residuos inflamables y/o industriales	Celda de seguridad / Biorremediación / Incineración	$ 2.800	relleno de seguridad

Transporte: $150.000/mes

6.2. Forma de Pago

Plazo: 30 días a partir de generación de la factura

Para realizar el pago de nuestro servicio puede realizarlo por transferencia electrónica en la cuenta **ahorros Davivienda Nº 108900350217 a nombre de Aseo Global Colombia S.A.S. E.S.P.** El pago debe ser notificado vía correo electrónico a **contabilidad@aseoglobal.com**

Una vez se realice el pago de las facturas; expediremos los certificados correspondientes a los tratamientos realizados.

7. OBLIGACIONES DE LA EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO (CONTRATISTA)

- ✓ Recoger los residuos objeto contractual en la frecuencia de recolección y en la dirección descrita en el contrato.
- ✓ Contar con personal idóneo para el desempeño de sus actividades y es responsable de la seguridad industrial y la seguridad social integral de sus empleados.
- ✓ Prestar los servicios de recolección, transporte, tratamiento, y disposición final de residuos hospitalarios y similares peligrosos, en el sitio de almacenamiento de las unidades hospitalarias y centros de salud.
- ✓ Mantener uniforme la calidad del servicio, evitando fluctuaciones en el tiempo.
- ✓ Entregar oportunamente las facturas de acuerdo con las cláusulas de este contrato.
- ✓ Coordinar entre las partes la recepción de residuos y personal encargado.
- ✓ El contratista se obliga a entregar al contratante la certificación correspondiente del tratamiento realizado a los residuos recolectados, junto con la factura del respectivo mes en el que se prestó el servicio.
- ✓ Las demás contenidas en los Decretos Ministeriales 351 de 2014, la Resolución 1164 de 2002 y el Decreto 1609 de 2002 y las demás disposiciones que les sean concordantes y las normas que las modifiquen o sustituyan.
- ✓ Cumplir con las leyes existentes y futuras exigidas por las autoridades competentes para la prestación del servicio, objeto de este contrato.
- ✓ Entregar el manifiesto de transporte por cada recolección realizada.

8. VALORES AGREGADOS AL SERVICIO

Los principales valores agregados con que cuenta el servicio son:

- ✓ **Capacitaciones y visitas técnicas:** La empresa ofrece, acompañamiento y capacitación permanente en lo concerniente a la identificación, segregación, embalaje, almacenamiento, transporte y disposición final de los diferentes tipos de residuos tanto industriales como de riesgo biológico y similares. Acompañamiento técnico en las auditorías ambientales internas y en eventos especiales, tales como; día internacional

del medio ambiente, semana de la salud ocupacional y demás.

- ✓ **Acompañamiento de ingeniero ambiental al proceso:** La empresa brinda acompañamiento a nuestros usuarios en temas relacionados con consultorías ambientales relacionados específicamente con el adecuado manejo de los residuos hospitalarios y similares.

9. PLAN DE CONTINGENCIA.

Nuestra empresa garantiza la continuidad en el servicio de recolección, transporte, tratamiento y disposición final de los residuos peligrosos, para esto cuenta con un vehículo adicional a los utilizados en la prestación del servicio diario, que está en la base de operaciones para ser utilizado cuando alguno de los que está en ruta sufra algún tipo de inconveniente.

En el proceso de tratamiento y disposición final tenemos contrato con tres gestores autorizados por la Autoridad Ambiental por si alguno presenta inconvenientes de cierre.

Se cuenta con un plan de contingencia en el que se describe además de lo anteriormente citado, los planes, programas, brigadas de emergencia que tiene nuestra empresa para garantizar el adecuado cumplimiento de nuestro servicio.

JUAN DAVID ZULUAGA
Gerente

TATIANA IZQUIERDO
Directora operativa
Tel: 3135803893
Correo: directorrphs@aseoglobal.com

aseo global

renovando al mundo

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
BUREAU VERITAS
Certification

ALGUNOS DE NUESTROS USUARIOS

Empresa Social del Estado Hospital La María Medellín - Colombia	Hospital General de Medellín Luz Castro de Gutiérrez E.S.E.	ESE Hospital Marco Fidel Suárez Compromiso de Vida	Hospital Infantil Concejo de Medellín
ESE BelloSalud Juntos construimos vidas saludables	Empresa Social del Estado Hospital Mental de Antioquia HOMO	E.S.E. Hospital San Rafael de Itagüí	ESE Hospital del Sur Itagüí
Empresa Social del Estado EJJE Hospital San Juan de Dios El Santuario	Hospital Granada Antioquia Madre Ejemplarmente Gratuito "Toda una vida por la vida"	ESE Hospital San Juan de Dios de Cocorná Un Hospital Amable NIT 890981108-4	E.S.E. Hospital San Rafael San Luis - Antioquia ¡Comprometidos con usted!
E.S.E. Hospital Nuestra Señora de La Candelaria Nos inspira cuidar tu vida	Hospital San Juan De Dios Empresa Social del Estado Rionegro - Antioquia #QuédateEnCasa	Hospital de La Ceja Empresa Social del Estado	E.S.E Hospital San Juan de Dios El Carmen de Viboral ¡Protegemos y proyectamos la salud y la vida!
Hospital Santa Margarita Empresa Social del Estado Copacabana "Salud Humanizada Para Todos"	Cuidamos tu Vida E.S.E. Hospital San Rafael de Girardota	E.S.E. Hospital San Juan de Dios de Marinilla ¡El hospital de la gente!	Orden Hospitalaria de San Juan de Dios Clínica San Juan de Dios La Ceja | Colombia