

INFORMACIÓN GENERAL	
Nombre del proyecto	MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS ESPECIALES PARA EL MUNICIPIO DE DUITAMA
Responsable	SECRETARÍA DE SALUD

1. PROPONENTES

Proponente N° 1	EMIR S.A E.S.P., representada legalmente por GEORG NIELSEN RAMÍREZ.
Proponente N° 2	SERVICIOS INTEGRALES M&D SAS, representada legalmente por JOSÉ ORANGEL PERILLÁ ENCISO.

2. COMPARATIVO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	SERVICIOS INTEGRALES M&D SAS	EMIR S.A E.S.P.,	VALOR PROMEDIO
			Valor incluido IVA	Valor incluido IVA	
1	Recolección, transporte, almacenamiento temporal tratamiento y disposición final de residuos decomiso de carnes de animales, restos de animales en vía pública, alimentos, aceites usados	Kg	\$ 6.000	\$ 6.200	\$ 6.100
2	Gestión integral bjosanitarios, anatomopatológicos, cortopunzantes	Kg	\$ 6.000	\$ 6.200	\$ 6.100
3	Residuos fármacos, químicos, vidrio contaminado	Kg	\$ 6.000	\$ 6.200	\$ 6.100
4	Contenedor guardián para cortopunzantes pc de ½ litro y disposición final hasta 1 kilo	½ litro	\$ 25.000	\$ 25.000	\$ 25.000
5	Residuos sólidos y líquidos contaminados, decomisados	Kg	\$ 6.000	\$ 6.200	\$ 6.100
6	Decomiso de residuos industriales, otros residuos	Kg	\$ 6.000	\$ 6.200	\$ 6.100
7	Gestión integral de aguas residuales domésticas y lodo con disposición final en PTAR certificada hasta 5 mts 3 trasportando en carro succión	Metro 3	\$ 600.000	\$ 620.000	\$ 610.000
LOS VALORES CORRESPONDEN A UN MONTO AGOTABLE					

3. DOCUMENTOS SOPORTE

Las empresas privadas a las cuales se les solicito cotizacion han aportado la descripción del costo de los servicios demandados por la entidad territorial, correspondiente al manejo integral de residuos especiales, las dos empresas han presentado los precios correspondientes dentro de su oferta para cada ítem, al presente analisis se anexan los soportes aportados por las empresas consultadas.

4. RECOMENDACIÓN

Para el análisis de las propuestas económicas se tendrá en cuenta el menor precio ofrecido por el servicio solicitado, dependiendo el caso y se ejecutará por el total del valor asignado.

El presupuesto oficial para la presente contratación es DIEZ MILLONES DE PESOS (\$10.000.000,00) monto agotable, que son tomados del rubro de inversión 2.3.2.1.2.1.19.03.0300.3 GESTIÓN DEL RIESGO (SITUACIONES DE SALUD RELACIONADAS CON CONDICIONES AMBIENTALES), Fuente 01-RP libre destinación- 1.2.1.0.00 ingresos corrientes de libre destinación.

	Sistema Integrado de Gestión		
	Planeación Estratégica		
	FORMATO ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO		
Nivel Central	Código: PE-F018	Versión: 01	Página: 2 de 2

5. OBSERVACIONES

La presente contratación responde a la necesidad institucional del Municipio de Duitama, a través de la Secretaría de Salud, de garantizar el manejo integral, adecuado y seguro de los residuos especiales generados en el desarrollo de las actividades de inspección, vigilancia y control sanitario, así como en las acciones de prevención de enfermedades zoonóticas y control sanitario en establecimientos de comercio.

En desarrollo de dichas actividades, la Secretaría de Salud genera residuos de carácter especial, entre los cuales se encuentran residuos anatomopatológicos, biológicos y cortopunzantes, así como residuos derivados de decomisos sanitarios, muestras, material contaminado y otros elementos que, por su naturaleza, requieren un tratamiento técnico especializado para su almacenamiento, transporte, tratamiento y disposición final, conforme a la normatividad ambiental y sanitaria vigente.

El manejo inadecuado de este tipo de residuos puede representar riesgos significativos para la salud pública, el medio ambiente y la seguridad de los servidores públicos y de la comunidad en general, razón por la cual resulta indispensable contar con un operador autorizado y técnicamente competente que garantice el cumplimiento de los protocolos de bioseguridad, trazabilidad y disposición final de residuos especiales.

De igual manera, el municipio, en cumplimiento de sus funciones en materia de salud pública y saneamiento ambiental, debe asegurar que todos los residuos generados en el ejercicio de sus competencias sanitarias sean gestionados bajo los lineamientos establecidos en la normatividad nacional aplicable al manejo de residuos hospitalarios y similares, así como a los residuos peligrosos, garantizando su correcta recolección, transporte, tratamiento y disposición final por parte de gestores autorizados.

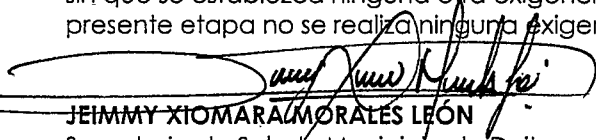
La omisión en la adecuada gestión de estos residuos podría generar riesgos sanitarios, afectaciones ambientales, posibles sanciones por incumplimiento normativo y comprometer la capacidad institucional para garantizar condiciones adecuadas de salud pública y protección ambiental.

En consecuencia, la presente contratación se constituye en un instrumento necesario para asegurar la adecuada gestión integral de los residuos especiales generados por la Secretaría de Salud del Municipio de Duitama, permitiendo el cumplimiento de las funciones misionales de vigilancia sanitaria, prevención de riesgos en salud pública y protección del medio ambiente.

Por lo anterior, y en aplicación de los principios de planeación, responsabilidad, eficiencia y prevención que rigen la contratación estatal, se hace necesario adelantar el presente proceso contractual, con el fin de garantizar la prestación oportuna y técnicamente adecuada del servicio de manejo integral de residuos especiales generados en el ejercicio de las actividades institucionales de la Secretaría de Salud.

6. FICHAS TECNICAS

En el presente caso no se requieren fichas técnicas de productos, pues en general se trata de productos genéricos de los que solo se especifica que se requiere calidad y salubridad, sin que se establezca ninguna otra exigencia de especificidad, marca, composición, en la presente etapa no se realiza ninguna exigencia de fichas técnicas específicas.



JEIMMY XIOMARA MORALES LEÓN
Secretaría de Salud - Municipio de Duitama
Proyecto: Cristian Felipe Morales Barbosa
Contratista Apoyo Jurídico Sec Salud

EMIR S.A E.S.P

**SOLUCIONES
AMBIENTALES A LA
MANO**



PORTAFOLIO DE SERVICIOS

GESTION INTEGRAL DE RESPEL

Calle 52 A. N°11-85 038773392 3 SOGAMOSO

BOYACA

www.emirsaesp.com

emirsaesp@gmail.com

ambientalemirsaesp@gmail.com





EMIR S.A. E.S.P.

Nit: 900210774-8

Soluciones Ambientales a la Mano

EMPRESA REGIONAL PARA EL MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS S.A. E.S.P.

Sogamoso, febrero de 2025

SEÑORES

MUNICIPIO DE DUITAMA

SECRETARIA DE SALUD

DUITAMA

REF: Portafolio de Servicios y Propuesta Económica EMIR S. A ESP para el año 2026

Por medio de la presente queremos presentar a ustedes el portafolio de servicios y oferta económica de la empresa EMIR S.A E.S.P.

Servicio al cliente



7 73 39 23 - Cel.: 310 343 09 86



www.emirsaesp.com

emirsaesp@gmail.com ambientalemirsaesp@gmail.com



Parque Industrial Calle 52ª # 11 – 85 Sogamoso-Boyacá



EMIR S.A. E.S.P.

Nit: 900210774-8

Soluciones Ambientales a la Mano

EMPRESA REGIONAL PARA EL MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS S.A. E.S.P.

QUIENES SOMOS

Somos una empresa de servicios públicos con más de 10 años de experiencia en la gestión integral de RESPEL, nuestra sede administrativa y operativa se encuentra ubicada en el Municipio de Sogamoso Boyacá.

EMIR S.A. E.S.P. Cuenta con licencia ambiental mediante la Resolución # 1406 del 27 de octubre de 2009 por parte de la Corporación Autónoma Regional de Boyacá "CORPOBOYACÁ", y modificada por la Resolución 2958 del 30 de agosto de 2018 de la misma corporación.

OBJETIVO GENERAL

Prestar un servicio integral para la gestión de los Residuos peligrosos y contaminados a todos nuestros clientes en todos sus procesos tanto en la recolección, transporte, almacenamiento temporal, tratamiento y disposición final. Como propósitos institucionales esta prevenir, mitigar, manejar, corregir y compensar los efectos ambientales que pueda generar nuestra actividad.



Ofrecer un servicio especial de aseo para la recolección, transporte especial, almacenamiento temporal, tratamiento y disposición final de residuos peligrosos, ayudando a conservar el medio ambiente en nuestro país, a través de un trabajo continuo preservando el aire, agua y suelo, contribuyendo al desarrollo ambiental mediante tecnologías más limpias para brindar un mejor mañana a nuestras futuras generaciones.



Ser en el año 2020 la mejor empresa en el Departamento de Boyacá dedicada a la gestión integral de residuos peligrosos y contaminados, con cobertura regional, cumpliendo con el mejoramiento del medio ambiente a través de tecnologías limpias en nuestros procesos.

Servicio al cliente



7 73 39 23 - Cel.: 310 343 09 86



www.emirsaesp.com

emirsaesp@gmail.com ambientalemirsaesp@gmail.com



Parque Industrial Calle 52ª # 11 – 85 Sogamoso-Boyacá



EMIR S.A. E.S.P.

Nit: 900210774-8

Soluciones Ambientales a la Mano

EMPRESA REGIONAL PARA EL MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS S.A. E.S.P.

PORTAFOLIO DE SERVICIOS

La empresa EMIR S.A. E.S.P. realiza la GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS HOSPITALARIOS – ESPECIALES E INDUSTRIALES Y MANEJO DE LODOS y ofrece los siguientes servicios:

RECOLECCIÓN, TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN DE LODOS

- Limpieza de unidades sanitarias, cajas de inspección, sumideros, pozos de inspección, tanques sépticos, trampas de grasa, plantas de tratamiento de aguas residuales.
- Mantenimiento de redes de alcantarillado.
- Servicio de succión y disposición final de residuos orgánicos y peligrosos mediante alianzas estratégicas con plantas autorizadas.
- Retiro de lodos y aguas residuales de sistemas de saneamiento



RECOLECCIÓN, TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN DE: RESIDUOS INDUSTRIALES

- Aceites usados
- Llantas
- Bolsas de cemento
- Material de construcción contaminado
- Asbesto
- EPPs y uniformes contaminados
- Metales pesados
- Entre otros.

Servicio al cliente



7 73 39 23 - Cel.: 310 343 09 86



www.emirsaesp.com

emirsaesp@gmail.com ambientalemirsaesp@gmail.com



Parque Industrial Calle 52ª # 11 – 85 Sogamoso-Boyacá



EMIR S.A. E.S.P.

Nit: 900210774-8

Soluciones Ambientales a la Mano

EMPRESA REGIONAL PARA EL MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS S.A. E.S.P.

**RECOLECCIÓN, TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN DE:
RESIDUOS QUIMICOS**

- Formaldehido
- Ácidos Orgánicos e inorgánicos
- Nitratos
- Colorantes e indicadores
- Sulfatos
- Bacterias y cultivos
- Cianuros
- Alcoholes y glicoles
- Lodos con hidrocarburos

- Mercurio, plomo
- Aserrín contaminado
- Sales
- Reactivos

**RECOLECCIÓN, TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN DE:
RESIDUOS DE RIESGO BIOLOGICO E INFECCIOSO**

- Biosanitarios
- Anatomopatológicos
- Cortopunzantes
- Animal
- Fármacos
- Citotóxicos
- Alimento contaminado

**RECOLECCIÓN, TRATAMIENTO, APROVECHAMIENTO Y DISPOSICIÓN DE:
RESIDUOS DE APARATOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS RAEES**

- Luminarias de mercurio
- Pilas de botón
- Pilas y baterías industriales
- Aparatos médicos
- Pequeños aparatos electrónicos

Servicio al cliente



7 73 39 23 - Cel.: 310 343 09 86



www.emirsaesp.com



emirsaesp@gmail.com ambientalemirsaesp@gmail.com

Parque Industrial Calle 52ª # 11 – 85 Sogamoso-Boyacá



EMIR S.A. E.S.P.

Nit: 900210774-8

Soluciones Ambientales a la Mano

EMPRESA REGIONAL PARA EL MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS S.A. E.S.P.

- Equipos de informática y telecomunicaciones

Cuadro 1. Tratamiento y disposición final de los diferentes tipos de residuos

DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS DE EMIR SA ESP

TIPO DE RESIDUO		TRATAMIENTO UTILIZADO	DISPOSICION FINAL	
TIPO DE RESIDUO PELIGROSO	INFECCIOSOS	BIOSANITARIOS	Desactivación de alta eficiencia por autoclave	Relleno Sanitario
		ANATOMOPATOLÓGICOS, ANIMALES	Incineración	Celda de seguridad (cenizas)
		CORTOPUNZANTES VIDRIO	Incineración / autoclavado de alta eficiencia	Celda de seguridad (cenizas) / aprovechamiento siderúrgicas.
	QUIMICOS	REACTIVOS Y SUS ENVASES	PRETRATAMIENTO Neutralización, encapsulamiento y/o	Incineración, y/o Celda de seguridad
		RESIDUOS DE AMALGAMAS Y MERCURIALES	PRETRATAMIENTO ENCAPSULAMIENTO	Celda de seguridad
		FÁRMACOS VENCIDOS Y DETERIORADOS	Neutralización, encapsulación. y/o	Incineración, y/o Celda de seguridad
		LIQUIDOS REVELADOR Y FIJADOR	Aprovechamiento disposición final. y/o	Celda de seguridad / laminas filtrantes
	ESPECIALES	RAEE, PARTES Y EQUIPOS DE COMPUTACION Y COMUNICACIONES.	Segregación ,aprovechamiento	Celda de seguridad
		BATERIAS ALCALINAS,ZINC CARBON, NIMH,PILAS DOMESTICAS Y PILAS DE BOTON	ENCAPSULAMIENTO	Celda de seguridad
		TUBOS FLUORESCENTES	DESTRUCCION APROVECHAMIENTO	Celda de seguridad
		ACEITE USADOS,LLANTAS	RECUPERACION	Celda de seguridad
		LODOS Y AGUAS CONTAMINADAS	LAMINAS FILTRANTES	LAMINAS FILTRANTES

Servicio al cliente
7 73 39 23 - Cel.: 310 343 09 86
www.emirsaesp.com
emirsaesp@gmail.com ambientalemirsaesp@gmail.com
Parque Industrial Calle 52ª # 11 – 85 Sogamoso-Boyacá



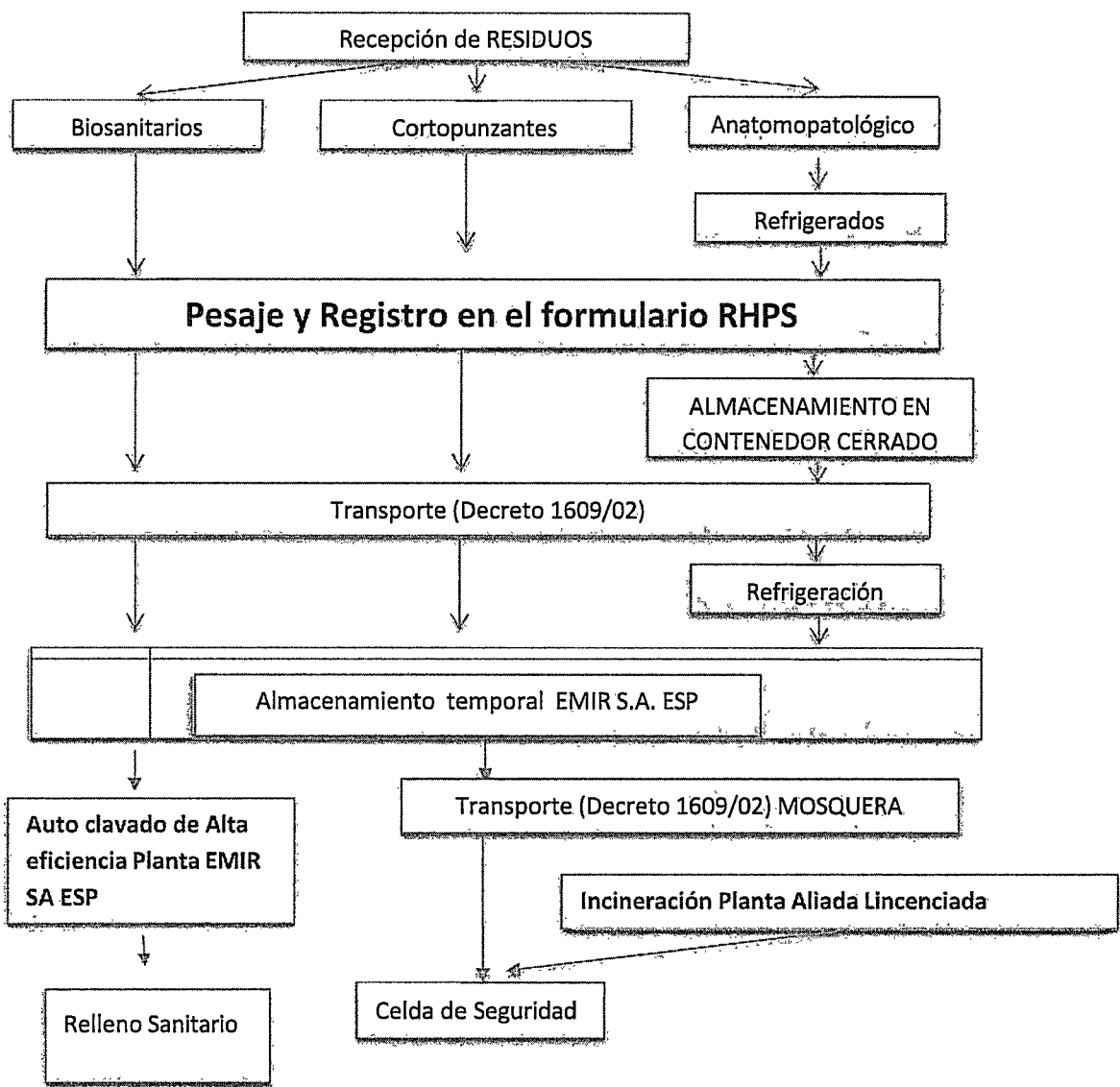
EMIR S.A. E.S.P.

Nit: 900210774-8

Soluciones Ambientales a la Mano

EMPRESA REGIONAL PARA EL MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS S.A. E.S.P.

• **PROCESO DE RECOLECCION , ALMACENAMIENTO Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS DE RIESGO BIOLOGICO**



Servicio al cliente

☎ 7 73 39 23 - Cel.: 310 343 09 86

✉ www.emirsaesp.com

✉ emirsaesp@gmail.com ambientalemirsaesp@gmail.com

📍 Parque Industrial Calle 52ª # 11 – 85 Sogamoso-Boyacá



EMIR S.A. E.S.P.

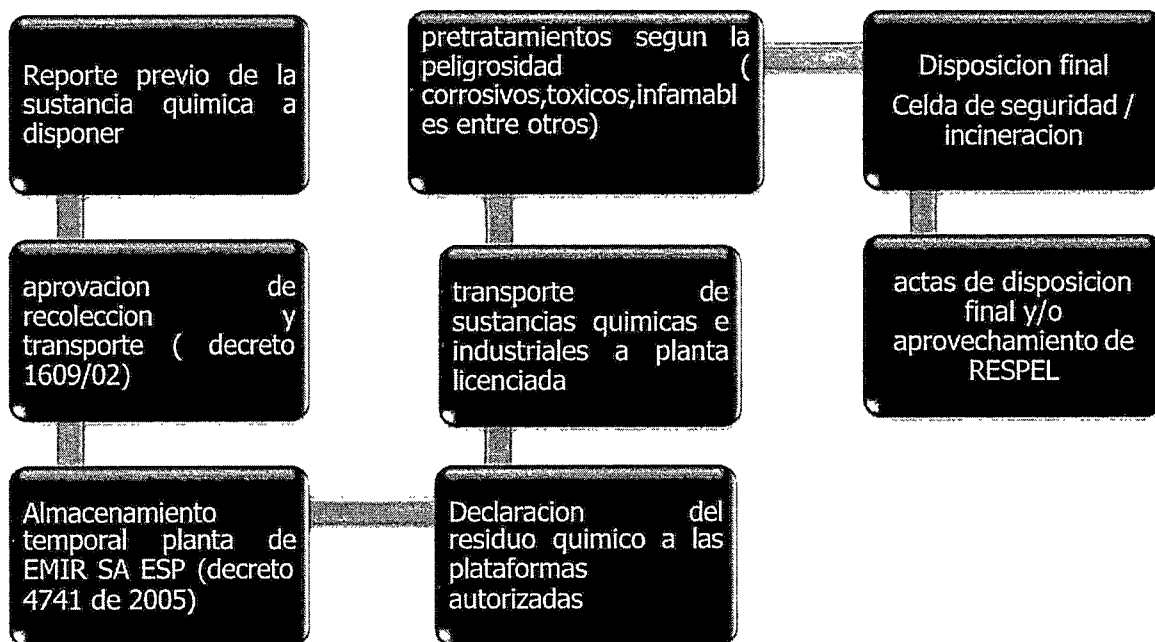
Nit: 900210774-8

Soluciones Ambientales a la Mano

EMPRESA REGIONAL PARA EL MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS S.A. E.S.P.

• **PROCESO DE RECOLECCION , ALMACENAMIENTO Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS DE RIESGO QUIMICO**

Los residuos peligrosos clasificados como CRETI (corrosivos, reactivos, tóxicos e inflamables) se manejan de acuerdo a la compatibilidad química y a las especificaciones especiales de las hojas de seguridad, como se muestra a continuación:





EMIR S.A. E.S.P.

Nit: 900210774-8

Soluciones Ambientales a la Mano

EMPRESA REGIONAL PARA EL MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS S.A. E.S.P.

• **CONTROL EN PROCESOS**

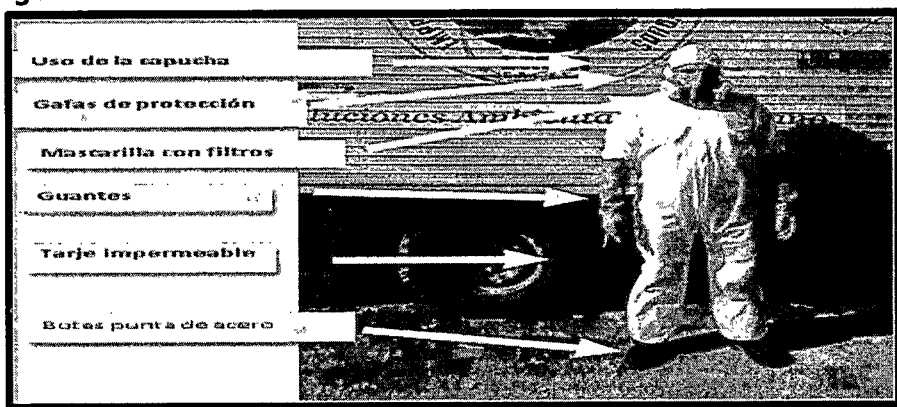
EMIR SA ESP realiza recolección, transporte, tratamiento y disposición final de residuos Hospitalarios y Especiales al igual que la gestión de Lodos orgánicos y peligrosos, con el fin de llevar un control de nuestros residuos contamos con herramientas como los son los RHPS, Trazabilidad digitalizada, Facturación mensual y actas de disposición final digitalizadas o en físico.

• **PLANTA OPERATIVA EMIR SA ESP**

EMIR SA ESP cuenta con personal altamente capacitado en los temas propios de nuestra actividad, para el mejoramiento continuo de la empresa se les brinda capacitaciones y talleres mensuales de manejo de residuos peligrosos, uso adecuado de elementos de protección personal, reporte de accidentes laborales entre otros. A la hora de la recolección y tratamiento de los residuos el área operativa cuenta con los siguientes EPPs.

- Botas industriales
- Blue jeans
- Camisa manga larga con el logo de identificación
- Peto amarillo anti fluidos
- Mascara media cara 3M con doble filtro
- Guantes industriales de Nitrilo
- Cachucha
- Monogafas
- Traje tyvek antifluidos

Imagen N°1



Servicio al cliente



7 73 39 23 - Cel.: 310 343 09 86



www.emirsaesp.com

emirsaesp@gmail.com ambientalemirsaesp@gmail.com



Parque Industrial Calle 52ª # 11 – 85 Sogamoso-Boyacá



EMIR S.A. E.S.P.

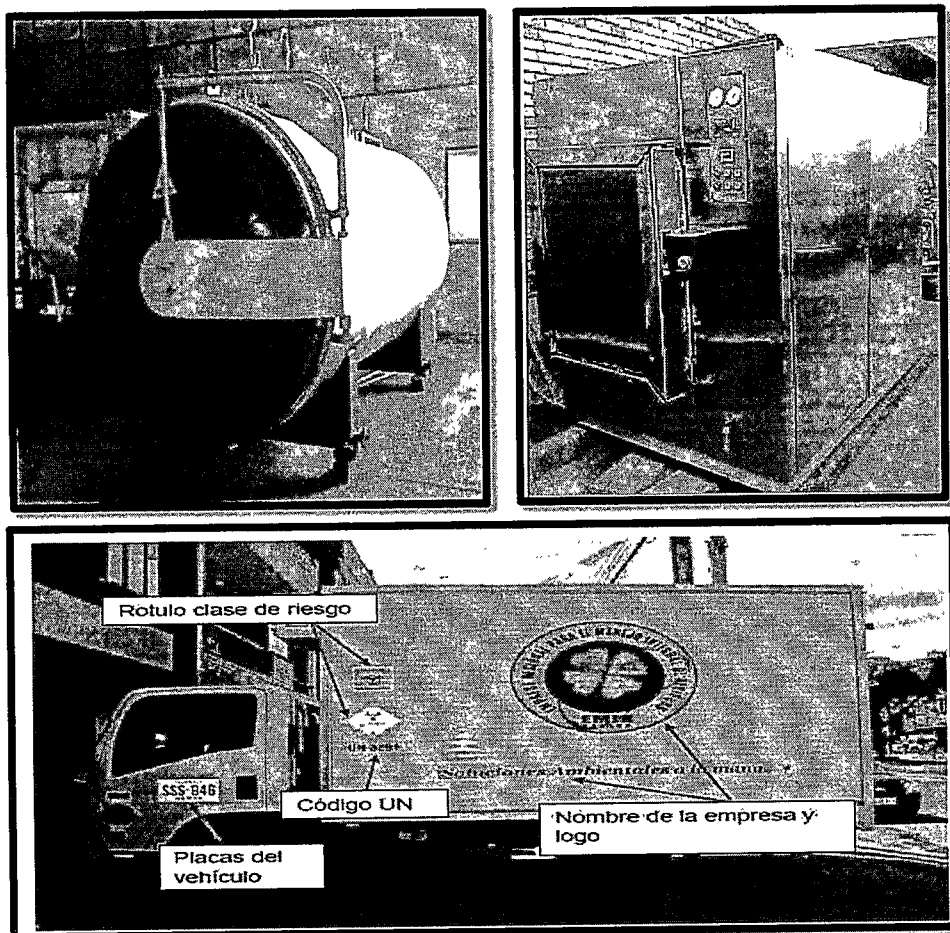
Nit: 900210774-8

Soluciones Ambientales a la Mano

EMPRESA REGIONAL PARA EL MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS S.A. E.S.P.

EMIR SA ESP en su planta operativa posee dos (2) autoclaves de alta eficiencia para la esterilización a vapor y presión con capacidad de 850 lt a 6500 lt por hora aproximadamente para una capacidad total de esterilización de 700 kg hora, con una trituradora de producción por hora de 150 kg. En la fase de transporte se cuenta con una flota operativa de 3 vehículos propios. (Fotografía N º1.)

Fotografías Nº1



Servicio al cliente

☎ 7 73 39 23 - Cel.: 310 343 09 86

✉ www.emirsaesp.com

✉ emirsaesp@gmail.com ambientalemirsaesp@gmail.com

📍 Parque Industrial Calle 52ª # 11 – 85 Sogamoso-Boyacá



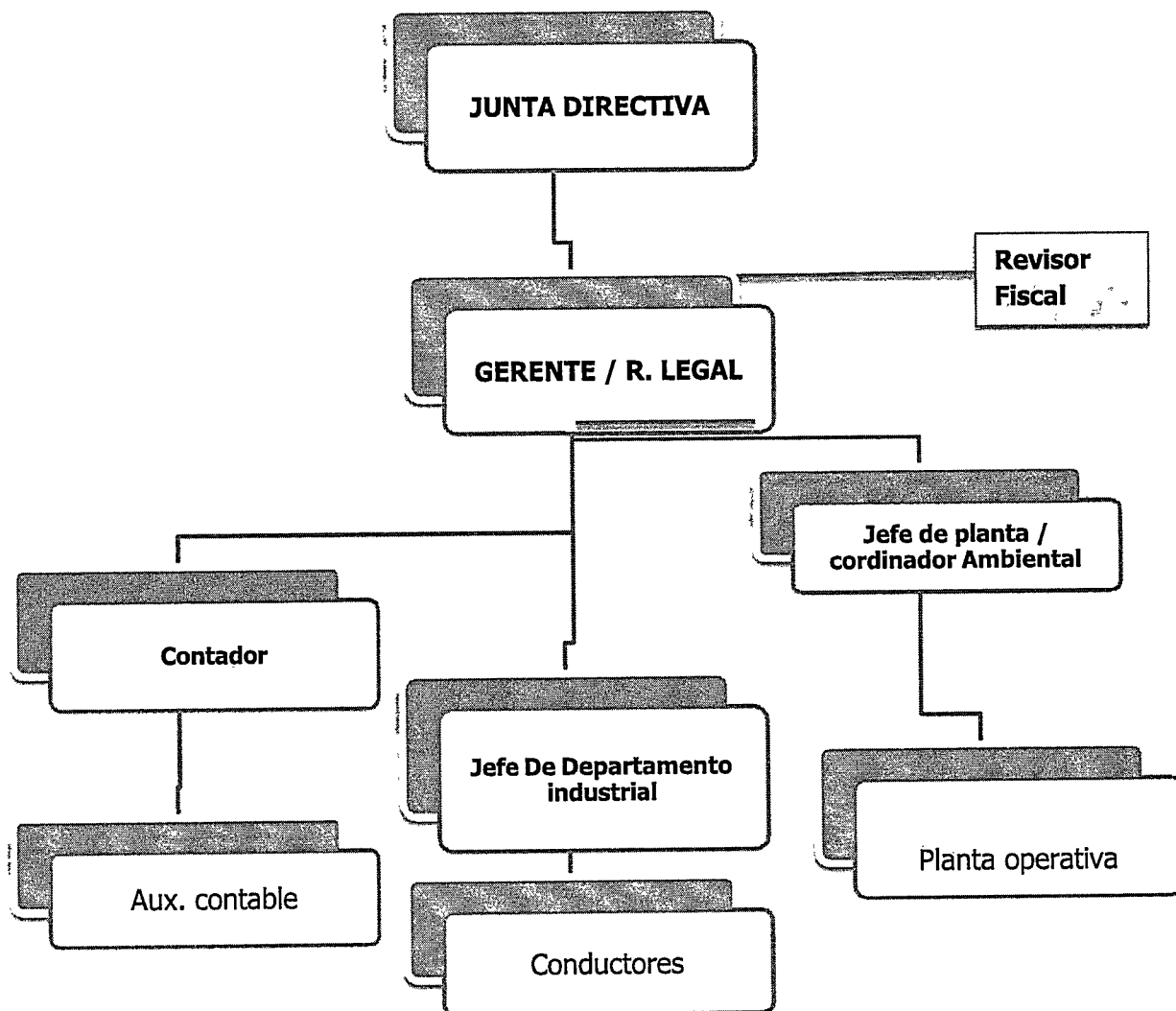
EMIR S.A. E.S.P.

Nit: 900210774-8

Soluciones Ambientales a la Mano

EMPRESA REGIONAL PARA EL MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS S.A E.S.P.

ORGANIGRAMA Y FUNCIONES DEL PERSONAL



Servicio al cliente

 7 73 39 23 - Cel.: 310 343 09 86

 www.emirsaesp.com

 emirsaesp@gmail.com ambientalemirsaesp@gmail.com

 Parque Industrial Calle 52ª # 11 – 85 Sogamoso-Boyacá



EMIR S.A. E.S.P.

Nit: 900210774-8

Soluciones Ambientales a la Mano

EMPRESA REGIONAL PARA EL MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS S.A. E.S.P.

DESCRIPCION DEL SERVICIO PARA EL AÑO 2026	UNIDAD	VALOR UNITARIO
RECOLECCION TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO TEMPORAL TRATAMIENTO Y DIPOSICION FINAL DE RESIDUOS DECOMISO DE CARNES DE ANIMALES, RESTOS DE ANIMALES EN VIA PUBLICA, ALIMENTOS, ACEITES USADOS	KG	\$ 6.000
GESTION INTEGRAL BIOSANITARIOS, ANATOMOPATALOGICOS, CORTOPUNZANTES	KG	\$6.000
RESIDUOS FARMACOS , QUIMICOS, VIDRIO CONTAMINADO	KG	\$6.000
CONTENEDOR GUARDIAN PARA CORTOPUNZANTES PC DE 1/2 LITRO Y DISPOSICION FINAL HASTA 1 KILO	1/2 LITRO	\$25.000
RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS CONTAMINADOS,DECOMISADOS	KG	\$ 6.000
DECOMISO DE RESIDUOS INDUSTRIALES ,OTROS RESIDUOS	KG	\$6.000
GESTION INTEGRAL DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y LODOS CON DISPOSICION FINAL EN PTAR CERTIFICADA VALOR POR METRO CUBICO	METRO 3	\$600.000

Forma de pago: transferencia electrónica a banco BBVA N° 841012164 después del servicio realizado o lo acordado con el generador.

Garantía de servicio: Todos nuestros servicios están respaldados por nuestra licencia ambiental (RESOLUCION 2958) emitida por la CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE BOYACA, y por nuestros más de 12 años de experiencia prestando el servicio de Gestión integral de residuos peligrosos.




GEORG NIELSEN RAMÍREZ
GERENTE/REPRESENTANTE LEGAL

Servicio al cliente



7 73 39 23 - Cel.: 310 343 09 86



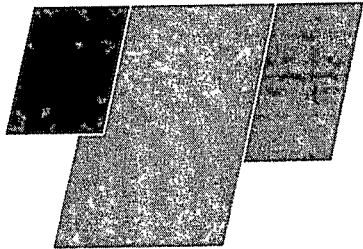
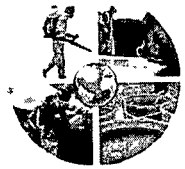
www.emirsaesp.com



emirsaesp@gmail.com ambientalemirsaesp@gmail.com



Parque Industrial Calle 52ª # 11 – 85 Sogamoso-Boyacá



Sogamoso, febrero de 2026

SEÑORES
MUNICIPIO DE DUITAMA
SECRETARIA DE SALUD
DUITAMA- BOYACA

REF: Portafolio de servicios y Propuesta económica SERVICIOS INTEGRALES
M&D SAS para el año 2026.

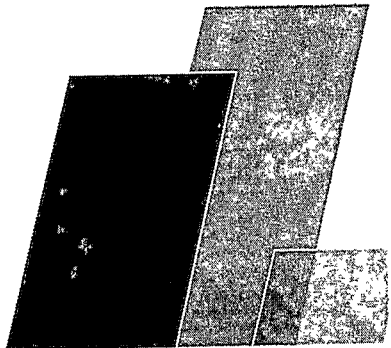
Cordial saludo,

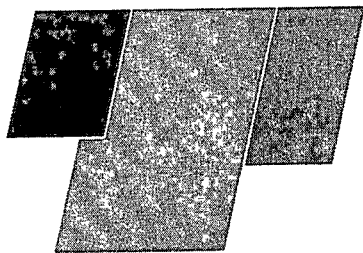
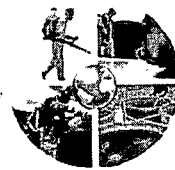
Enviamos propuesta económica oferta económica.

PROPUESTA ECONOMICA

CONCEPTO DESCRIPCION DEL SERVICIO PARA EL AÑO 2026	UNIDAD	VALOR UNITARIO
RECOLECCION TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO TEMPORAL TRATAMIENTO Y DIPOSICION FINAL DE RESIDUOS DECOMISO DE CARNES DE ANIMALES, RESTOS DE ANIMALES EN VIA PUBLICA, ALIMENTOS, ACEITES USADOS	KG	\$6.200
GESTION INTEGRAL BIOSANITARIOS, ANATOMOPATALOGICOS, CORTOPUNZANTES	KG	\$ 6.200
RESIDUOS FARMACOS, QUIMICOS, VIDRIO CONTAMINADO	KG	\$ 6.200
CONTENEDOR GUARDIAN PARA CORTOPUNZANTES PC DE 1/2 LITRO Y DISPOSICION FINAL HASTA 1 KILO	½ LITRO	\$ 25.000
RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS CONTAMINADOS, DECOMISADOS	KG	\$ 6.200
DECOMISO DE RESIDUOS INDUSTRIALES, OTROS RESIDUOS	KG	\$ 6.200
GESTION INTEGRAL DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y LODOS CON DISPOSICION FINAL EN PTAR CERTIFICADA VALOR POR METRO CUBICO	METRO 3	\$ 620.000

Calle 7 # 14 A 38 -Sogamoso
Teléfono: 3175002554- 3156570654
WhatsApp: 333 231 89 32
Correo: serviciosintegralesmyd.sas@gmail.com





Vigencia propuesta: 30 días a partir de la fecha de la propuesta.

Aura Alejandra Rodríguez Aragón

Representante Legal

NIT 900.958.110-9

Teléfonos: 333 231 8932 – 315 716 6050 – 317 500 2554

Calle 7 # 14 A 38 -Sogamoso
Teléfono: 3175002554- 3156570654
WhatsApp: 333 231 89 32
Correo: serviciosintegralesmyd.sas@gmail.com

