albedo	PROPUESTA TECNICO COMERCIAL ALBEDO SAS ESP CEN - 2217 - RES								
N°	DESCRIPCION DEL SERVICIO	SECOP	UNIDAD DE MEDIDA	CANT. HACHON	CANT. NARANJOS	CANT. TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA SI APLICA	VALOR TOTAL
	SERVICIO A TODO COSTO DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS: Recoleccion, Transporte, Aprovechamiento, Tratamiento y Disposicion de Residuos Peligrosos y similares del Centro Agroinudstrial del Meta en sus sedes Hachón y Naranjos asi:								
	RESIDUOS DE RIESGO BIOLOGICO								
1	**Residuos biosanitarios:** algodón, guantes, tapabocas, gasas, apósitos, aplicadores, algodones, drenes, vendajes, mechas, bolsas para transfusión sanguínea, catéteres, sondas, tubos capilares y de ensayo, medios de cultivo, láminas portaobjetos y cubreobjetos, ropa desechable, toallas higiénicas, pañales o cualquier otro elemento que haya tenido contacto con materia orgánica, sangre o fluidos corporales.	76121902	kg	**150**	**50**	**200**	$2.310	$0	$462.000
2	**Residuos Cortpunzantes**: limas, lancetas, cuchillas, agujas, restos de ampolletas, pipetas, láminas de bisturí o vidrio. medicamentos parcialmente consumidos, vencidos y/o deteriorados, vidrio roto contaminado, jeringas con aguja, tubos capilares, ensayo. (Uso veterinario y humano) entre otros elementos de la misma naturaleza.	76121902	kg	**150**	**50**	**200**	$21.310	$0	$4.262.000
	RESIDUOS INDUSTRIALES								
3	Elementos de proteccion individual, contaminados, dotación, tela olefílica, Elemento solido Impregnados con HC, solvente o combustibles(aserrin,trapos,textil, Cartones, tarros), madera contaminada, mangueras, filtros(aceite, aire), baterias de plomo acido- usadas, bolsas de cemento, discos de pulidora, colillas de soldadura, asbestos, Material extraído de trampas de grasa, entre otros residuos similares,	76121902	kg	**400**	**200**	**600**	$1.900	$0	$1.140.000
4	Bidones, canecas entre otros elementos similares	76121902	Unidad	**10**	**5**	**15**	$1.900	$0	$28.500
5	Gel y/o Liquidos refrigerante	76121902	kg	**10**	**10**	**20**	N/A	N/A	
	RESIDUOS QUIMICOS								
6	Residuos agroquimicos y pesticidas	76121902	kg	**100**	**50**	**150**	$2.500	$0	$375.000
7	Reactivos/reactivos desactivados	76121902	kg	**100**	**50**	**150**	$2.500	$0	$375.000

8	Envases o empaques de plaguicidas o embalajes que hayan contenido sustancias peligrosas, entre otros elementos similares.	76121902	kg	**100**	**50**	**150**	$2.310	$0	$346.500
9	colorantes liquidos reveladores y fijadores	76121902	kg	**100**	**50**	**150**	$2.500	$0	$375.000
10	solventes, pinturas, alquitranes, aceites usados, metales pesados, fármacos de uso veterinario	76121902	kg	**20**	**10**	**30**	$2.500	$0	$75.000
	RESIDUOS DE APARATOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS -RAEES								
11	Residuos de Aparatos Eléctrico y Electrónicos	76121902	kg	**150**	**120**	**270**	$1.000	$0	$270.000
12	Tonner, cartuchos y pilas	76121902	kg	**100**	**70**	**170**	$1.900	$0	$323.000
13	Bombillas y tubos de Luminarias ahorradores)	76121902	kg	**45**	**35**	**80**	$1.000	$0	$80.000
14	Bombillas y tubos de Luminarias fluorecentes,	76121902	kg	**45**	**35**	**80**	$1.000	$0	$80.000
15	Balastros	76121902	kg	**10**	**10**	**20**	$1.000	$0	$20.000
	RESIDUOS POSCONSUMO								
16	llantas tipo liviano, pesado y chatarra	76121902	kg	**25**	**25**	**50**	$2.500	$0	$125.000

NOTA: Se debe entregar actas de tratamiento y disposicion final de residuos: cumpliendo con las exigencias legales emitidas por los Ministerios de Salud y del Medio Ambiente de acuerdo al decreto 4741 de 2005, Las actas se anexaran a la factura correspondiente en la cuenta de cobro.
La empresa debe garantizar la disponibilidad de vehiculo para cumplir con el objeto del contrato, y este cumplir con los dispuesto en la resolucion 1164 2002 y el decreto 1609 de 2002, en cuanto a manejo y transporte de sustancias peligrosas por carretera en todo el territorio nacional, con el fin de minizar los riesgos, garantizar la seguridad, la vida y medio ambiente

EXCEDENTES A.V

PROPUESTA, RECOLECCIÓN, TRANSPORTE, TRATAMIENTO Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS -EXCEDENTES AV SAS-

protegemos el medio ambiente

Bogotá, 08 de abril de 2020 **LFA-1**

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Att: Elida Diaz Dallos
Contratacion Preliminar- Centro Agroindustrial del Meta
ediazd@sena.edu.co
6825505-84174
Km 12 Via Puerto Lopez

ASUNTO: PROPUESTA SERVICIO DE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS

Cordial Saludo:

EXCEDENTES AV SAS, es una empresa de GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS INDUSTRIALES Y RECUPERABLES.

Empresa legalmente constituida que opera desde 2016, conformada por un grupo interdisciplinario de profesionales en áreas afines a nuestra actividad, quienes tienen participación directa en la empresa, creada con el propósito de realizar la Gestión Integral de Residuos (Recolección, Transporte, Almacenamiento, Tratamiento, Disposición final), para la protección de la Salud y el Medio Ambiente.

Nuestra empresa, **EXCEDENTES AV SAS** se caracteriza por ser una organización partícipe de soluciones ambientales en cuanto a la Gestión Integral de Residuos. Actualmente, se proyecta como una empresa innovadora y dedicada a la investigación y desarrollo de tecnologías, procesos y aplicaciones en la Gestión Integral de este tipo de residuos, buscando permanentemente el desarrollo del sector en Colombia con un amplio y profundo sentido de la responsabilidad ética, social, ecológica y comercial.

La empresa cuenta con una sede administrativa central ubicada en la ciudad de BOGOTÁ y posee instalaciones operativas específicamente para ser utilizadas como Zona de Transferencia o Planta de Almacenamiento Temporal de Residuos

Industriales y, esto con el fin siempre de ofrecer a nuestros clientes tecnologías limpias que colaboren tanto al medio ambiente evitando impactarlo negativamente y a nuestros clientes haciéndolos participes con el cumplimiento en la implementación del Programa de Diseñar e Implementar tecnologías Limpias en el

desarrollo e Implementación de su Plan de Gestión Integral de los Residuos Industriales, Especiales y Similares

EXCEDENTES AV SAS Es la empresa especializada en residuos con cubrimiento A NIVEL NACIONAL, contando con todo un equipo de colaboradores de la mejor calidad humana y profesional a su servicio.

EXCEDENTES AV SAS. Tiene en la actualidad un convenio comercial con EURIPETROL COLOMBIA S.A.S., quienes poseen la Resolución 03982 de 24 de abril de 2018 para realizar las actividades de movilización de aceites usados y similares.

EXCEDENTES AV SAS. Tiene en la actualidad un convenio comercial con **BIOTRATAMIENTOS DE RESIDUOS S.A.S** quienes poseen la Resolución 0886 de julio 27 de 2004 del MAVDT y licencia ambiental, según resolución 3064 del 27 de diciembre del 2007 otorgada por la CAR.

EXCEDENTES AV SAS. Tiene en la actualidad un convenio comercial con **PROSARC S.A ESP**. Quienes poseen la Resolución 3077 de 7 noviembre de 2006 otorgada por LA CAR.

EXCEDENTES AV SAS. Tiene en la actualidad un convenio comercial con **DESCONT S.A.S E.S.P** Quienes poseen la Resolución 4484 de 25 mayo de 2010 de la **SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE.**

GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS RECOLECCION, TRANSPORTE, TRATAMIENTO Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS

1. RECOLECCION Y MANIPULACIÓN DE LOS RESIDUOS

EXCEDENTES AV SAS le ofrece para la recolección de los residuos peligrosos, personal conocedor y capacitado en el manejo de los residuos peligrosos; con la dotación y elementos de protección personal exigidos por las autoridades competentes y siguiendo las normas universales de Bioseguridad.

EXCEDENTES AV SAS pesa y registra en el "MANIFIESTO DE RECOLECCION" TNS-F-000001 cada vez que se realiza recolección de residuos. Estos registros facilitan el correcto diligenciamiento del reporte a entregar al IDEAM.

Estos manifiestos son entregados, en cada recolección a la persona encargada de supervisar la entrega de los Residuos a los operarios de **EXCEDENTES AV SAS** Estos Manifiestos de Recolección cumplen con todas las exigencias legales; en él se relacionan: tipo y cantidad de residuos transportados, nombre del generador, destino, fecha del transporte, firma de quien entrega, nombre del conductor, placa del vehículo, etc.

2. TRANSPORTE

- **EQUIPO DE TRANSPORTE**

Para la recolección de los residuos sólidos se dispone de 2 vehículos, cerrados TIPO FURGON, con capacidad de hasta 5 toneladas, garantizando un uso exclusivo para tal fin y una recolección segura en los días requeridos por ustedes. Los vehículos de la empresa cumplen con las características exigidas para el transporte de residuos peligrosos según decreto único reglamentario 1079 del 2015.

- **CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO**

Los furgones de los vehículos han sido acondicionados con los requerimientos del MPGIRH de los ministerios de Salud y Ambiente y el **Decreto 1609 de julio 31 de 2002**.

3. TRATAMIENTOS Y DISPOSICION FINAL PARA RESIDUOS PELIGROSOS

Toda operación realizada con residuos peligrosos, desde su generación hasta su destino final, es potencialmente generadora de impactos ambientales negativos. La magnitud y duración de los mismos dependerá del tipo de residuos y de la modalidad en que se realicen las operaciones de manejo de cada una de las etapas. Para disminuir efectivamente el riesgo para la salud y el medio ambiente asociado al manejo de residuos **EXCEDENTES AV SAS.** Ofrece los siguientes tratamientos descritos a continuación.

Tratamientos Y Disposición Final Para Residuos Peligrosos

TIPO DE RESIDUO			TRATAMIENTO REALIZADO	DISPOSICIÓN FINAL (TIPO Y PROVEEDOR)
No peligrosos		Biodegradables	Compostaje	Compostaje
		Inertes	Compostaje	Disposición en celda
		Ordinarios		Compostaje
		Reciclables		Uso como materia prima
		Lodos, aguas contaminadas y Borras	Biorremedacion	Biorremedacion
	Químicos	Reactivos	Neutralización	Celda Seguridad
		Metales Pesados Mercurio	Encapsulamiento	Celda de Seguridad
		Liquido de Revelado / Liquido Fijador de RX	Desactivación/Recuperación y Desactivación	Alcantarillado/ Uso de materia prima
		Contenedores	Incineración	Cenizas a Celda de Seguridad
		Citotóxicos		
		Fármacos		
	Radioactivos	Radioactivos	No realiza	No realiza
	Industriales	Baterías Usadas	Recuperación	Reutilización Plan pos consumo
		Residuos Químicos	Compactación	Celda Seguridad
		Aceites Usados	Aprovechamiento	Combustible para calderas

EXCEDENTES AV SAS. Busca en el desarrollo de su actividad Tecnología de Punta por tal razón se desarrolla esta Planta de Tratamiento con lo que se busca no impactar negativamente nuestro medio Ambiente y por ende el Desarrollo de Tecnologías Limpias.

3.1. INCINERACIÓN



Fuente (página web www.prosarc.com.co)

EXCEDENTES AV SAS. Tiene en la actualidad convenio con la planta incineradora, ubicada en el municipio de Mosquera Cundinamarca **PROSARC E.S.P.** Quienes poseen su respectiva licencia ambiental para realizar las actividades de incineración en los seis niveles de la clasificación NFPA.

En el proceso de INCINERACION/DESTRUCCION se registran temperaturas de 800ºC en la Cámara de Combustión y 1.100ºC en la Cámara de post-combustión. Todos los procesos se realizan, ajustados al cumplimiento de la Resolución 3077 de 7 noviembre de 2006 otorgada por LA CAR.

Las cenizas resultantes del proceso de incineración son dispuestas en Rellenos de Colombia ubicado en la vereda Balsillas municipio de Mosquera, Cundinamarca el cual cuenta con licencia ambiental resolución 869 de septiembre de 2004.

- ✓ **PROSARC**

Se encuentra ubicado en el kilómetro 6 vía la mesa vereda Balsillas Mosquera, Cundinamarca, con autorización ambiental de funcionamiento mediante Resolución 3077 de 7 de noviembre de 2006. La cual le permite realizar tratamiento proceso de INCINERACION/DESTRUCCION.

- ✓ **VIGENCIA:** Vida útil del proyecto – Indefinida

3.2 CELDA DE SEGURIDAD

- ✓ **TRACOL S.A.S E.S.P.: Tratamientos y Rellenos Ambientales de Colombia SAS ESP.**

Se encuentra ubicado en el kilómetro 4 vía la mesa Sector los puentes vereda Balsillas Mosquera, Cundinamarca, con autorización ambiental de funcionamiento mediante Resolución, 1821 de 14 de julio de 2017. La cual le permite realizar tratamiento en celda de seguridad.

VIGENCIA: Vida útil del proyecto – Indefinida

3.2. TRATAMIENTO FLUORESCENTES

EXCEDENTES AV SAS. Cuenta con un aliado como gestor ambiental quienes realizan la destrucción de las luminarias en el equipo para realizar destrucción controlada de los bombillos fluorescentes, estos son introducidos en el Equipo CRUSHER FLP-1400-U- PREMIUM. Mediante este proceso se optimiza la trituración y embalaje seguro para la disposición final de los residuos en Relleno de Seguridad.

3.3. DESHIDRATACION Y MINERALIZACION DE LODOS Y BIOREMEDIACION DE AGUAS HIDROCARBURAS

- ✓ **BIO TRATAMIENTOS DE RESIDUOS SAS.**

Se encuentra ubicado en el Municipio de SIBATÉ, vía a INDUMIL, CARRERA 20 No 45-01. Con resolución 3064 de 27 diciembre de 2007. Cundinamarca

VIGENCIA: Vida útil del proyecto

4. ACTAS DE TRATAMIENTO

EXCEDENTES AV SAS. Hace entrega de las Actas de Tratamiento y Disposición Final de los Residuos: cumpliendo con las exigencias legales emitidas por los Ministerios de Salud y del Medio Ambiente. Las actas se anexarán a la factura correspondiente de cada mes.

5. FRECUENCIA DE RECOLECCION

Ofrecemos frecuencia de recolección de acuerdo a sus necesidades.

6. CAPACIDAD OPERATIVA

Personal: 3 Conductores
1 Asesor Comercial
1 Auxiliar Operativo
1 ingeniero Ambiental
1 ingeniero Químico

Equipos: La empresa cuenta con 5 Vehículos tipo furgón para cubrir las necesidades de la ruta.

7. VALORES AGREGADOS

✓ **SERVICIO DE CAPACITACIÓN**

La empresa ofrece conferencias y/o Talleres para el correcto manejo de los residuos por parte de todo el personal de la institución, basándose en el decreto 4741 de 2005 y se asignara una capacitación anual para grupos de 20 funcionarios.

✓ **APOYO EN PLANTA PARA SEGREGACION DE RESIDUOS**

Ofrecemos un trabajador de nuestra compañía presente para ayudar en la separación y segregación de los residuos un día antes de la recolección programada para recolecciones mayores a 500 kg.

✓ **COMERCIALIZACION DE MATERIAS PRIMAS RECICLABES**

Compramos sus residuos aprovechables.

8. OTROS SERVICIOS

✓ **AUDITORIAS PARA LA MEJORA CONTINUA**

Auditoria Interna en la Gestión Integral de los Residuos, generando opciones de mejora en todos los procesos y entregando un informe de la auditoria.

9. PROPUESTA ECONOMICA

A continuación, se relacionan los precios para la gestión integral de los residuos objeto de la presente propuesta.

					SEDE HACHON		SEDE NARANJOS	
DESCRIPCION DEL SERVICIO	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT. HACHON**	**CANT. NARANJOS**	**TOTAL**	**VALOR UNITARIO HACHON**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO NARANJOS**	**VALOR TOTAL**
RESIDUOS DE RIESGO BIOLOGICO								
Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos biosanitarios : algodón, guantes, tapabocas, gasas, apósitos, aplicadores, algodones, drenes, vendajes, mechas, bolsas para transfusión sanguínea, catéteres, sondas, tubos capilares y de ensayo, medios de cultivo, láminas portaobjetos y cubreobjetos, ropa desechable, toallas higiénicas, pañales o cualquier otro elemento que haya tenido contacto con materia orgánica, sangre o fluidos corporales.	kg	**150**	**50**	**200**	$ 2.800	$ 420.000	$ 2.800	$ 140.000
Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos Cortopunzantes: limas, lancetas, cuchillas, agujas, restos de ampolletas, pipetas, láminas de bisturí o vidrio. medicamentos parcialmente consumidos, vencidos y/o deteriorados, vidrio roto contaminado, jeringas con aguja, tubos capilares, ensayo. (Uso veterinario y humano) entre otros elementos de la misma naturaleza.	kg	**150**	**50**	**200**	$ 2.800	$ 420.000	$ 2.800	$ 140.000
RESIDUOS INDUSTRIALES								
Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos: Elementos de proteccion individual, contaminados, dotación, tela olefílica, Elemento solido Impregnados con HC, solvente o combustibles(aserrin,trapos,textil, Cartones, tarros), madera contaminada, mangueras, filtros(aceite, aire), baterias de plomo acido- usadas, bolsas de cemento, discos de pulidora, colillas de soldadura, asbestos, Material extraído de trampas de grasa, entre otros residuos similares,	kg	**400**	**200**	**600**	$ 2.800	$ 1.120.000	$ 2.800	$ 560.000
Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos: Bidones, canecas entre otros elementos similares	Unidad	**10**	**5**	**15**	$ 2.800	$ 28.000	$ 2.800	$ 14.000
Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos: Gel y/o Liquidos refrigerante	kg	**10**	**10**	**20**	$ 2.800	$ 28.000	$ 2.800	$ 28.000
RESIDUOS QUIMICOS								
Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos: Residuos agroquimicos y pesticidas	kg	**100**	**50**	**150**	$ 2.800	$ 280.000	$ 2.800	$ 140.000

Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos: Reactivos/reactivos desactivados	kg	**100**	**50**	**150**	$ 2.800	$ 280.000	$ 2.800	$ 140.000
Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos: Envases o empaques de plaguicidas o embalajes que hayan contenido sustancias peligrosas, entre otros elementos similares.	kg	**100**	**50**	**150**	$ 2.800	$ 280.000	$ 2.800	$ 140.000
Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos: colorantes liquidos reveladores y fijadores	kg	**100**	**50**	**150**	$ 2.800	$ 280.000	$ 2.800	$ 140.000
Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos: solventes, pinturas, alquitranes, aceites usados, metales pesados, fármacos de uso veterinario	kg	**20**	**10**	**30**	$ 2.800	$ 56.000	$ 2.800	$ 28.000
RESIDUOS DE APARATOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS -RAEES								
Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos: Residuos de Aparatos Eléctrico y Electrónicos	kg	**150**	**120**	**270**	$ 2.800	$ 420.000	$ 2.800	$ 336.000
Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos: Tonner, cartuchos y pilas	kg	**100**	**70**	**170**	$ 2.800	$ 280.000	$ 2.800	$ 196.000
Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos: Bombillas y tubos de Luminarias ahorradores)	kg	**45**	**35**	**80**	$ 2.800	$ 126.000	$ 2.800	$ 98.000
Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos: Bombillas y tubos de Luminarias fluorecentes,	kg	**45**	**35**	**80**	$ 2.800	$ 126.000	$ 2.800	$ 98.000
Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos: Balastros	kg	**10**	**10**	**20**	$ 2.800	$ 28.000	$ 2.800	$ 28.000
RESIDUOS POSCONSUMO								
Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos: llantas tipo liviano y pesado	kg	**25**	**25**	**50**	$ 2.800	$ 70.000	$ 2.800	$ 70.000

NOTA: Se debe entregar actas de tratamiento y disposicion final de residuos: cumpliendo con las exigencias legales emitidas por los Ministerios de Salud y del Medio Ambiente de acuerdo al decreto 4741 de 2005, Las actas se anexaran a la factura correspondiente en la cuenta de cobro.
La empresa debe garantizar la disponibilidad de vehiculo para cumplir con el objeto del contrato, y este cumplir con los dispuesto en la resolucion 1164 2002 y el decreto 1609 de 2002, en cuanto a manejo y transporte de sustancias peligrosas por carretera en todo el territorio nacional, con el fin de minizar los riesgos, garantizar la seguridad, la vida y medio ambiente

FRECUENCIA: SEGÚN SOLICITUD DEL CLIENTE

Para este tipo de residuos no se causa IVA, según lo establecido en los numerales 4 y 7 del artículo 476 del estatuto tributario, entre ellos el aseo público y la recolección de basuras. Ley 142 de 1194. Capítulo II Definiciones Especiales Artículo 14 numerales 14.21 y 14.24.

Concepto 049342 de 1999 (Instituto Nacional de Contadores Públicos) relacionado con el impuesto sobre las ventas/Servicios de Recolección de Basuras y desechos- diciembre 16.

9.1 CONDICIONES COMERCIALES

- **Validez de la oferta: 30 Días**
- **Forma de Pago: 30 DÍAS**
  - **Requisitos: Cámara de Comercio, RUT, Cedula del representante legal**

10 RECOMENDACIONES

Con el fin de minimizar los riesgos, garantizar la seguridad, proteger la vida y el medio ambiente, de acuerdo con las definiciones y clasificaciones establecidas en la Norma Técnica Colombiana NTC 1692 “Transporte de mercancías peligrosas; Clasificación, etiquetado y rotulado” -segunda actualización- indicamos a continuación, una serie de requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancías con carácter peligroso.

Por consiguiente;

- ✓ Nuestros conductores y ayudantes no pueden realizar labores de empaque o re-envasado de residuos y están autorizados para evaluar las condiciones de la carga y rechazar la recolección y transporte de materiales que no cumplan con lo estipulado.

- ✓ Entregar para el transporte, la carga debidamente embalada y envasada.

- ✓ Para agilizar la gestión de residuos, evitar demoras y mezclas inadecuadas, recomendamos identificar adecuadamente los contenedores para residuos en general. La etiqueta debe llevar nombre del residuo, nombre de la empresa generadora, dirección, teléfono, persona responsable.

Agradecemos de antemano la oportunidad que nos brinda para darle a conocer nuestra propuesta y en espera de contar con ustedes como uno de nuestros mejores clientes.

Cordialmente,



Luis Fernando Quintero García
Director Comercial Ambiental
Ing. Ambiental y Analista Químico
HSEQ AUDITOR INTERNO SGI
ISO 9001-ISO 14001 y OHSAS 18001 BOREAU VERITAS
CEL: 3138542227
Tel oficina 6833712

PROPUESTA, RECOLECCIÓN, TRANSPORTE, TRATAMIENTO Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS

-DESCONT SA ESP-

Sres. SENA

NUMERO DE PROPUESTA
00041

-Abril de 2020-





DESCONT S.A E.S.P
GESTIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS

Bogotá, Abril de 2020

Señores, SENA

ASUNTO: PROPUESTA SERVICIO DE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS

Cordial Saludo:

DESCONT S.A. E.S.P., somos una empresa de servicios público domiciliario de aseo especial y/o peligroso. Contamos con la **CERTIFICACION ISO 9001:2008**, **ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007.**

Empresa legalmente constituida que opera desde 1996, conformada por un grupo interdisciplinario de profesionales en áreas afines a nuestra actividad, quienes tienen participación directa en la empresa, creada con el propósito de realizar la Gestión Integral de Residuos (Recolección, Transporte, Almacenamiento, Tratamiento, Disposición final), para la protección de la Salud y el Medio Ambiente.

Nuestra empresa, **DESCONT S.A E.S.P.** se caracteriza por ser una organización partícipe de soluciones ambientales en cuanto a la Gestión Integral de Residuos. Actualmente, se proyecta como una empresa innovadora y dedicada a la investigación y desarrollo de tecnologías, procesos y aplicaciones en la Gestión Integral de este tipo de residuos, buscando permanentemente el desarrollo del sector en Colombia con un amplio y profundo sentido de la responsabilidad ética, social, ecológica y comercial.

La empresa cuenta con una sede administrativa central ubicada en la ciudad de Bucaramanga y posee instalaciones operativas creadas específicamente para ser utilizadas como Zona de Transferencia o Planta de Almacenamiento Temporal de Residuos Especiales y LA PLANTA DE DESACTIVACION DE ALTA EFICIENCIA POR

AUTOCLAVE, esto con el fin siempre de ofrecer a nuestros clientes tecnologías limpias que colaboren tanto al medio ambiente evitando impactarlo negativamente y a nuestros clientes haciéndolos participes con el cumplimiento en la implementación del Programa de Diseñar e Implementar tecnologías Limpias en el desarrollo e Implementación de su Plan de Gestión Integral de los Residuos Hospitalarios y Similares.

Calle 17B No. 39-75 – TEL: (1)2444000 –
Bogotá

E-mail:
lcruz@descont.com.co

DESCONT S.A E.S.P. Es la empresa especializada en residuos con mayor cubrimiento que presta los servicios a los departamentos de SANTANDER, CUNDINAMARCA, BOYACA, NORTE DE SANTANDER, Sur del MAGDALENA, CESAR, ANTIOQUIA, META, CASANARE, GUAINIA Y VICHADA contando con todo un equipo de colaboradores de la mejor calidad humana y profesional a su servicio.

DESCONT S.A E.S.P. cuenta con Licencias **Ambientales** de la Corporación Autónoma para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga- CDMB- (Representante del Ministerio del Medio Ambiente en Bucaramanga) con **Número 084/97** emitida mediante resolución 0426 del 21 de Mayo de 1999, resolución 0667 del 3 de Agosto de 2004 y resolución 0134 del 2 de Febrero de 2005. Estas permiten realizar las actividades necesarias para la Gestión Integral de Residuos Especiales y Peligrosos sin interferir con el ecosistema ni con las actividades humanas.

Licencia Ambiental de la Secretaria Distrital de Ambiente Alcaldía Mayor de Bogotá, resolución No. 4484 del 25 de Mayo de 2010, por la cual otorga licencia a DESCONT para la actividad de almacenamiento de Residuos Peligrosos.

Estas Licencias son **requisito fundamental** para llevar a cabo cada una de las actividades que involucra la Gestión Integral de Residuos Especiales y Peligrosos: recolección, transporte, almacenamiento, tratamiento y disposición final. De esta forma, operamos a nivel nacional contando con los requisitos o permisos y Licencias Ambientales y Legales vigentes exigidos por la Autoridad.

DESCONT S.A. E.S.P. tiene en la actualidad un convenio comercial con TECNIAMSA

S.A. E.S.P., quienes poseen la Resolución 3077 de Noviembre 7 de 2006 para realizar las actividades de incineración en los seis niveles de la clasificación NFPA.

Calle 17B No. 39-75 – TEL: (1)2444000 –
Bogotá

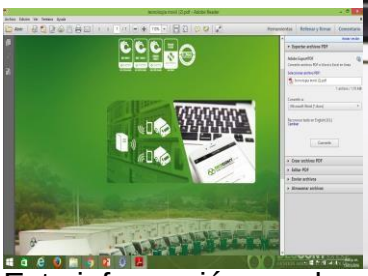
E-mail:
lcruz@descont.com.co

GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS RECOLECCION, TRANSPORTE, TRATAMIENTO Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS

1. RECOLECCION Y MANIPULACIÓN DE LOS RESIDUOS

DESCONT S.A E.S.P le ofrece para la recolección de los residuos peligrosos, personal conocedor y capacitado en el manejo de los residuos peligrosos; con la dotación y elementos de protección personal exigidos por las autoridades competentes y siguiendo las normas universales de Bioseguridad.

DESCONT S.A E.S.P pesa y registra en el FORMULARIO RHPS "MANIFIESTO DE RECOLECCION" cada vez que se realiza recolección de residuos. Estos registros facilitan el correcto diligenciamiento del formulario RH1 exigido por la autoridad a todos los generadores de residuos hospitalarios de acuerdo al Decreto 351 / 2014 y su Manual Reglamentario. Estos manifiestos son entregados, en cada recolección a la persona encargada de supervisar la entrega de los Residuos a los operarios de **DESCONT S.A E.S.P** Estos Manifiestos de Recolección cumplen con todas las exigencias legales; en él se relacionan: tipo y cantidad de residuos transportados, nombre del generador, destino, fecha del transporte, firma de quien entrega, nombre del conductor, placa del vehículo, etc.





Esta información queda registrada en el programa propio de nombre ***SISDESCONT***, en donde se guarda toda la información de manera sistemática a través de nuestra ***Tecnología Móvil*** que incluye herramientas para la creación de *manifiestos insitu*, recolectando y almacenando datos en campo, y finalmente transmitirlos y acopiarlos en un servidor central para su procesamiento y análisis, en tiempo real cuando existe conectividad, o de manera asincrónica de ser necesario.

Conectividad y Eficiencia en cada punto de recolección a nivel nacional

2. TRANSPORTE

- **EQUIPO DE TRANSPORTE**

Para la recolección de los residuos sólidos se dispone de **23** vehículos propios, cerrados TIPO FURGON, con capacidad de hasta 5 toneladas, garantizando un uso exclusivo para tal fin y una recolección segura en los días requeridos por ustedes. Los vehículos de la empresa cumplen con las características exigidas para el transporte de residuos peligrosos como son algunas: Identificación del vehículo, sistema de comunicación, vehículo cerrado etc.

- **CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO**

Los furgones de los vehículos han sido acondicionados con los requerimientos del MPGIRH de los ministerios de Salud y Ambiente y el **Decreto 1609 de julio 31 de 2002**. Se pueden resumir las características de los vehículos de la siguiente manera:
A continuación encontrará imágenes con las características principales de los vehículos utilizados por DESCONT para el transporte.

CARACTERISTICAS VEHICULOS DESCONT SA ESP









**Calle 17B No. 39-75 – TEL: (1)2444000 –
Bogotá**

E-mail:
lcruz@descont.com.co

2.1 POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

DESCONT S.A. E.S.P. cuenta con una póliza de responsabilidad civil extracontractual que ampara en caso que se presente algún evento durante el transporte, perjuicios producidos por daños personales, daños materiales, por contaminación (daños al ambiente, a los recursos naturales, animales cultivos, bosques, aguas, entre otros) y cualquier otro daño que pudiera generarse por la mercancía peligrosa en caso de accidente, en cumplimiento del Decreto 1609/02 capítulo 8, artículos 53 y 54.

3. TRATAMIENTOS Y DISPOSICION FINAL PARA RESIDUOS PELIGROSOS

Toda operación realizada con residuos peligrosos, desde su generación hasta su destino final, es potencialmente generadora de impactos ambientales negativos. La magnitud y duración de los mismos dependerá del tipo de residuos y de la modalidad en que se realicen las operaciones de manejo de cada una de las etapas. Para disminuir efectivamente el riesgo para la salud y el medio ambiente asociado al manejo de residuos **DESCONT S.A. E.S.P.** ofrece los siguientes tratamientos descritos a continuación.

DESCONT S.A E.S.P
GESTIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS

Tratamientos Y Disposición Final Para Residuos Peligrosos

TIPO DE RESIDUO			TRATAMIENTO REALIZADO	DISPOSICIÓN FINAL (TIPO Y PROVEEDOR)
No peligrosos		Biodegradables	NO RECOGEMOS	NO RECOGEMOS
		Inertes		
		Ordinarios		
		Reciclables	NO COMERCIALIZAMOS	Uso como materia prima
Peligrosos	Infecciosos	Biosanitarios	Autoclave	Relleno Sanitario
		Anatomopatológicos	Incineración	Cenizas a Celda de Seguridad
		Cortopunzantes		
		Animales		
	Químicos	Reactivos	Neutralización	Celda Seguridad
		Metales Pesados Mercurio	Encapsulamiento	Celda de Seguridad
		Liquido de Revelado / Liquido Fijador de RX	Desactivación/Recuperaci-ón y Desactivación	Alcantarillado/ Uso de materia prima
		Contenedores	Incineración	Cenizas a Celda de Seguridad
		Citotóxicos		
		Fármacos		
	Radioactivos	Radioactivos	No realiza	No realiza
	Industriales	Baterías Usadas	Recuperación	Reutilización Plan pos consumo
		Residuos Químicos	Incineración	Celda Seguridad
		Aceites Usados	Recuperación	Comercialización como Combustible

3.1. DESACTIVACION DE ALTA EFICIENCIA POR AUTOCLAVADO

DESCONT S.A. E.S.P. Busca en el desarrollo de su actividad Tecnología de Punta por tal razón se desarrolla esta Planta de Tratamiento con lo que se busca no impactar negativamente nuestro medio Ambiente y por ende el Desarrollo de Tecnologías Limpias. La planta de desactivación de alta eficiencia mediante autoclavado cuenta con su licencia ambiental y está ubicada en la ciudad de Bucaramanga en la zona industrial de chimita, en la carrera 3 no. 2 – 219.

La planta puede ser inspeccionada para verificar su cumplimiento.





3.2. INCINERACIÓN



DESCONT S.A. E.S.P. tiene en la actualidad convenio con dos plantas incineradoras, ubicadas en el municipio de Mosquera Cundinamarca **TECNIAMSA S.A. E.S.P.** Y otra ubicada en el municipio de Cartagena **ORCO S.A**., quienes poseen su respectiva licencia ambiental para realizar las actividades de incineración en los seis niveles de la clasificación NFPA. En el proceso de INCINERACION/DESTRUCCION se registran temperaturas de 800ºC en la Cámara de Combustión y 1.100ºC en la Cámara de post-combustión. Todos los procesos se realizan, ajustados al cumplimiento de la Resolución 0886 de julio 27 de 2004 del MAVDT.

- ✓ **TECNIAMSA S.A. E.S.P.:**

Se encuentra ubicado en el kilómetro 6 vía la mesa sub-estación Balsillas Mosquera, Cundinamarca, con autorización ambiental de funcionamiento mediante Resolución 2469 de Octubre 19 de 2009. La cual le permite incinerar residuos de acuerdo con la clasificación de la NFPA del 0 al 6

Las cenizas resultantes del proceso de incineración son dispuestas en Rellenos de Colombia ubicado en la vereda Balsillas municipio de Mosquera, Cundinamarca el cual cuenta con licencia ambiental resolución 869 de septiembre de 2004.

VIGENCIA: Vida útil del proyecto – Indefinida

- ✓ **ORCO S.A.**

Se encuentra ubicado en el km 5 vía Mamonal, turbana de la ciudad de Cartagena con autorización ambiental de funcionamiento mediante Resoluciones 495 de 1.996, 792 de 2.000, 1300 del 2.000, 724 de 2.003 y 680 de 2.011 de la Corporación Autónoma Regional del Canal de Dique CARDIQUE la cual le permite incinerar residuos de acuerdo con la clasificación de la NFPA del 0 al 6.

Las cenizas resultantes del proceso de incineración son dispuestas en Rellenos de Colombia ubicado en la vereda Balsillas municipio de Mosquera, Cundinamarca el cual cuenta con licencia ambiental resolución 869 de septiembre de 2004.

VIGENCIA: Vida útil del proyecto – Indefinida

3.3. TRATAMIENTO FLUORESCENTES



DESCONT S.A E.S.P cuenta con el equipo para realizar la destrucción controlada de los bombillos fluorescentes, estos son introducidos en el Equipo CRUSHER FLP-1400-U- PREMIUM.
Mediante este proceso se optimiza la trituración y embalaje seguro para la disposición final de los residuos en Relleno de Seguridad.

3.4. COPROCESAMIENTO

- ✓ **HOLCIM (Colombia) S.A.**

Los residuos Industriales son transportados y se les da Tratamiento y disposición final a través de **co-procesamiento** en el horno cementero. Ubicado en la planta de Nobsa, Boyacá la cual cuenta con los permisos de las autoridades competentes según se indica a continuación.
Resolución 0005 de 2003 expedida por el ministerio de Medio Ambiente que autoriza la manipulación, almacenamiento temporal y co-procesamiento de residuos peligrosos.
Resolución 0090 de 2006 expedida por la Corporación Autónoma Regional de Boyacá correspondiente al permiso de emisiones atmosféricas

VIGENCIA: Vida útil del proyecto – Indefinida.

3.5. DESHIDRATACION Y MINERALIZACION DE LODOS

- ✓ **SOLUXIONAR S.A.S.**

Se encuentra ubicado en la vereda la Moneda en el municipio de Sabana de Torres-Santander, con autorización ambiental de funcionamiento mediante Resoluciones 101 del 03 de febrero de 2014.

VIGENCIA: Vida útil del proyecto

4. ACTAS DE TRATAMIENTO

DESCONT S.A E.S.P Hace entrega de las Actas de Tratamiento y Disposición Final de los Residuos: cumpliendo con las exigencias legales emitidas por los Ministerios de Salud y del Medio Ambiente. Las actas se anexaran a la factura correspondiente de cada mes.

5. FRECUENCIA DE RECOLECCION

Ofrecemos frecuencia de recolección de acuerdo a sus necesidades. Manejamos modelos 2 veces por mes, 1 vez mes o Bimensual.

6. CAPACIDAD OPERATIVA

Personal: 1 Coordinador ambiental
1 Asesor Comercial
1 Ing. Ambiental

Equipos: La empresa cuenta con 23 Vehículos tipo furgón para cubrir las necesidades de la ruta.

7. VALORES AGREGADOS

- ✓ **SERVICIO DE CAPACITACIÓN**

La empresa ofrece conferencias y/o Talleres para el correcto manejo de los residuos por parte de todo el personal de la institución.

- ✓ **ENTREGA DE SEÑALIZACION**

Se suministrara la señalización de las canecas rojas, verdes y grises.

- ✓ **AUDITORIAS PARA LA MEJORA CONTINÚA**

Auditoria Interna en la Gestión Integral de los Residuos, generando opciones de mejora en todos los procesos y entregando un informe de la auditoria.

8. PROPUESTA ECONOMICA

						SEDE HACHON		SEDE NARANJOS	
	DESCRIPCION DEL SERVICIO	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT. HACHON**	**CANT. NARANJOS**	**TOTAL**	VALOR UNITARIO HACHON	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO NARANJOS	VALOR TOTAL
	RESIDUOS DE RIESGO BIOLOGICO								
1	**Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos biosanitarios :** algodón, guantes, tapabocas, gasas, apósitos, aplicadores, algodones, drenes, vendajes, mechas, bolsas para transfusión sanguínea, catéteres, sondas, tubos capilares y de ensayo, medios de cultivo, láminas portaobjetos y cubreobjetos, ropa desechable, toallas higiénicas, pañales o cualquier otro elemento que haya tenido contacto con materia orgánica, sangre o fluidos corporales.	kg	**150**	**50**	**200**	2,800	420,000	2,800	140000
2	**Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos Cortopunzantes:** limas, lancetas, cuchillas, agujas, restos de ampolletas, pipetas, láminas de bisturí o vidrio. medicamentos parcialmente consumidos, vencidos y/o deteriorados, vidrio roto contaminado, jeringas con aguja, tubos capilares, ensayo. (Uso veterinario y humano) entre otros elementos de la misma naturaleza.	kg	**150**	**50**	**200**	2,800	420,000	2,800	140000

	RESIDUOS INDUSTRIALES								
3	**Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos:** Elementos de proteccion individual, contaminados, dotación, tela olefílica, Elemento solido Impregnados con HC, solvente o combustibles(aserrin,trapos,textil, Cartones, tarros), madera contaminada, mangueras, filtros(aceite, aire), baterias de plomo acido- usadas, bolsas de cemento, discos de pulidora, colillas de soldadura, asbestos, Material extraído de trampas de grasa, entre otros residuos similares,	kg	**400**	**200**	**600**	2,800	1,120,000	2,800	560000
4	**Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos:** Bidones, canecas entre otros elementos similares	Unidad	**10**	**5**	**15**	2,800	28,000	2,800	14000
5	**Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos:** Gel y/o Liquidos refrigerante	kg	**10**	**10**	**20**	2,800	28,000	2,800	28000
	RESIDUOS QUIMICOS								
6	**Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos:** Residuos agroquimicos y pesticidas	kg	**100**	**50**	**150**	2,800	280,000	2,800	140000
7	**Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos:** Reactivos/reactivos desactivados	kg	**100**	**50**	**150**	2,800	280,000	2,800	140000
8	**Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos:** Envases o empaques de plaguicidas o embalajes que hayan contenido sustancias peligrosas, entre otros elementos similares.	kg	**100**	**50**	**150**	2,800	280,000	2,800	140000

9	**Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos:** colorantes liquidos reveladores y fijadores	kg	**100**	**50**	**150**	2,800	280,000	2,800	140000
10	**Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos:** solventes, pinturas, alquitranes, aceites usados, metales pesados, fármacos de uso veterinario	kg	**20**	**10**	**30**	2,800	56,000	2,800	28000
	RESIDUOS DE APARATOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS - RAEES								
11	**Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos:** Residuos de Aparatos Eléctrico y Electrónicos	kg	**150**	**120**	**270**	2,800	420,000	2,800	336000
12	**Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos:** Tonner, cartuchos y pilas	kg	**100**	**70**	**170**	2,800	280,000	2,800	196000
13	**Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos:** Bombillas y tubos de Luminarias ahorradores)	kg	**45**	**35**	**80**	2,800	126,000	2,800	98000
14	**Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos:** Bombillas y tubos de Luminarias fluorecentes,	kg	**45**	**35**	**80**	2,800	126,000	2,800	98000
15	**Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos:** Balastros	kg	**10**	**10**	**20**	2,800	28,000	2,800	28000
	RESIDUOS POSCONSUMO								
16	**Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos:** llantas tipo liviano y pesado	kg	**25**	**25**	**50**	2,800	70,000	2,800	70000

FRECUENCIA: MENSUAL

EXCLUSION DE IVA

Estamos constituidos como una E.S.P. (Empresa de servicios públicos). Para este tipo de residuos no se causa IVA, según lo establecido en los numerales 4 y 7 del artículo 476 del estatuto tributario, entre ellos el aseo público y la recolección de basuras. Ley 142 de 1194. Capítulo II Definiciones Especiales Artículo 14 numerales 14.21 y 14.24.

Concepto 049342 de 1999 (Instituto Nacional de Contadores Públicos) relacionado con el impuesto sobre las ventas/Servicios de Recolección de Basuras y desechos- Diciembre 16.

8.1. CONDICIONES COMERCIALES

- **Validez de la oferta: 90 días**
- **Valor de transporte $30.000**
- **El servicio incluye transportes, recolección y disposición final.**
- **Forma de Pago; 15 DÍAS**
- **Requisitos: Cámara de Comercio, RUT, Cedula del representante legal)**

9. RECOMENDACIONES

Con el fin de minimizar los riesgos, garantizar la seguridad, proteger la vida y el medio ambiente, de acuerdo con las definiciones y clasificaciones establecidas en la Norma Técnica Colombiana NTC 1692 “Transporte de mercancías peligrosas; Clasificación, etiquetado y rotulado” -segunda actualización- indicamos a continuación, una serie de

Requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancías con carácter peligroso.

Por consiguiente;

- ✓ Nuestros conductores y ayudantes no pueden realizar labores de empaque o re-envasado de residuos y están autorizados para evaluar las condiciones de la carga y rechazar la recolección y transporte de materiales que no cumplan con lo estipulado.

- ✓ Entregar para el transporte, la carga debidamente embalada y envasada.

- ✓ Para agilizar la gestión de residuos, evitar demoras y mezclas inadecuadas, recomendamos identificar adecuadamente los contenedores para residuos en general. La etiqueta debe llevar nombre del residuo, nombre de la empresa generadora, dirección, teléfono, persona responsable.

Agradecemos de antemano la oportunidad que nos brinda para darle a conocer nuestra propuesta y en espera de contar con ustedes como uno de nuestros mejores clientes.

Cordialmente,

Lizeth Andrea Cruz Martínez

Representante Comercial y AmbientAl
Ing. AmbientAl

ESTUDIO DE MERCADO PROCESO PRELIMINAR A MONTO AGOTABLE A TODO COSTO DE GESTION UNTEGRAL DE RESIDUOS

376768585

	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT. HACHON	CANT. NARANJOS	TOTAL	ALBEDO SAS ESP 900396512 - 3		EXCEDENTES A.V 901013196-1		DESCONT		PROMEDIO DE ESTUDIO DE MERCADO	
						VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	RESIDUOS DE RIESGO BIOLOGICO												
1	**Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos biosanitarios :** algodón, guantes, tapabocas, gasas, apósitos, aplicadores, algodones, drenes, vendajes, mechas, bolsas para transfusión sanguínea, catéteres, sondas, tubos capilares y de ensayo, medios de cultivo, láminas portaobjetos y cubreobjetos, ropa desechable, toallas higiénicas, pañales o cualquier otro elemento que haya tenido contacto con materia orgánica, sangre o fluidos corporales.	kg	**500**	**500**	**1.000**	2.310	2.310.000	2.800	2.800.000	2.800	2.800.000	2.637	2.637.000
2	**Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos Cortopunzantes:** limas, lancetas, cuchillas, agujas, restos de ampolletas, pipetas, láminas de bisturí o vidrio. medicamentos parcialmente consumidos, vencidos y/o deteriorados, vidrio roto contaminado, jeringas con aguja, tubos capilares, ensayo. (Uso veterinario y humano) entre otros elementos de la misma naturaleza.	kg	**200**	**200**	**400**	2.310	924.000	2.800	1.120.000	2.800	1.120.000	2.637	1.054.800
	RESIDUOS INDUSTRIALES												
3	**Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos:** Elementos de proteccion individual, contaminados, dotación, tela olefílica, Elemento solido Impregnados con HC, solvente o combustibles(aserrin,trapos,textil, Cartones, tarros), madera contaminada, mangueras, filtros(aceite, aire), baterias de plomo acido-usadas, bolsas de cemento, discos de pulidora, colillas de soldadura, asbestos, Material extraído de trampas de grasa, entre otros residuos similares,	kg	**400**	**400**	**800**	1.900	1.520.000	2.800	2.240.000	2.800	2.240.000	2.500	2.000.000
4	**Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos:** Bidones, canecas entre otros elementos similares	Unidad	**20**	**20**	**40**	1.900	76.000	2.800	112.000	2.800	112.000	2.500	100.000

	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT. HACHON	CANT. NARANJOS	TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5	**Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos:** Gel y/o Liquidos refrigerante	kg	**30**	**30**	**60**			2.800	168.000	2.800	168.000	2.800	168.000
	RESIDUOS QUIMICOS												
6	**Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos:** Residuos agroquimicos y pesticidas	kg	**300**	**300**	**600**	2.500	1.500.000	2.800	1.680.000	2.800	1.680.000	2.700	1.620.000
7	**Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos:** Reactivos/reactivos desactivados	kg	**200**	**200**	**400**	2.500	1.000.000	2.800	1.120.000	2.800	1.120.000	2.700	1.080.000
8	**Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos:** Envases o empaques de plaguicidas o embalajes que hayan contenido sustancias peligrosas, entre otros elementos similares.	kg	**200**	**200**	**400**	2.310	924.000	2.800	1.120.000	2.800	1.120.000	2.637	1.054.800
9	**Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos:** colorantes liquidos reveladores y fijadores	kg	**200**	**200**	**400**	2.500	1.000.000	2.800	1.120.000	2.800	1.120.000	2.700	1.080.000
10	**Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos:** solventes, pinturas, alquitranes, aceites usados, metales pesados, fármacos de uso veterinario	kg	**30**	**30**	**60**	2.500	150.000	2.800	168.000	2.800	168.000	2.700	162.000
	RESIDUOS DE APARATOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS -RAEES												
11	**Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos:** Residuos de Aparatos Eléctrico y Electrónicos	kg	**200**	**200**	**400**	1.000	400.000	2.800	1.120.000	2.800	1.120.000	2.200	880.000
12	**Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos:** Tonner, cartuchos y pilas	kg	**100**	**100**	**200**	1.900	380.000	2.800	560.000	2.800	560.000	2.500	500.000
13	**Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos:** Bombillas y tubos de Luminarias ahorradores)	kg	**50**	**50**	**100**	1.000	100.000	2.800	280.000	2.800	280.000	2.200	220.000
14	**Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos:** Bombillas y tubos de Luminarias fluorecentes,	kg	**50**	**50**	**100**	1.000	100.000	2.800	280.000	2.800	280.000	2.200	220.000

	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT. HACHON	CANT. NARANJOS	TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
15	**Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos:** Balastros	kg	**10**	**10**	**20**	1.000	20.000	2.800	56.000	2.800	56.000	2.200	44.000
	RESIDUOS POSCONSUMO												
16	**Servicio a todo costo (incluye recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final) de gestion integral de los siguientes residuos:** llantas tipo liviano y pesado	kg	**50**	**50**	**100**	2.500	250.000	2.800	280.000	2.800	280.000	2.700	270.000
													13.090.600

NOTA: Se debe entregar actas de tratamiento y disposicion final de residuos: cumpliendo con las exigencias legales emitidas por los Ministerios de Salud y del Medio Ambiente de acuerdo al decreto 4741 de 2005, Las actas se anexaran a la factura correspondiente en la cuenta de cobro.
La empresa debe garantizar la disponibilidad de vehiculo para cumplir con el objeto del contrato, y este cumplir con los dispuesto en la resolucion 1164 2002 y el decreto 1609 de 2002, en cuanto a manejo y transporte de sustancias peligrosas por carretera en todo el territorio nacional, con el fin de minizar los riesgos, garantizar la seguridad, la vida y medio ambiente

PRESUPUESTO OFICIAL CDP 1420	22.350.657

JAIR FABIAN DUITAMA OCHOA
Apoyo Area Ambiental Sede Naranjos
SOLICITUD

CARLOS ANDRES BOTIA RIVEROS
Apoyo Area Ambiental Sede Naranjos
SOLICITUD