

PROCESO		
GESTIÓN ORGANIZACIONAL Y DEL RIESGO		
NOMBRE DEL FORMATO		
Estudio de Mercado		
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN		
Pública	☒	☐
Pública Clasificada	☐	☐
Pública Reservada	☐	☐

mayo 2026

Tabla de contenido

1. Objetivo	3
2. Alcance	3
3. Responsable	3
4. Generalidades	3
Tabla 1. Método de Solicitud de Información	4
5. Contenido	4
5.1 Publicación ficha de mercado	4
Imagen 1. Invitación Pública SECOP II	5
5.2 Invitación correo electrónico a proveedores-Gestores RESPEL	5
5.3 Resultado del estudio de mercado	6
Tabla 3. Proveedores Cotizantes.....	6
Tabla 4. Análisis de precios RESPEL.....	7
5.4 Mecanismos estadísticos: Promedio ponderado.....	12
Tabla 5. Precio total establecido para el proceso.....	13
5.5 Presupuesto determinado para adelantar el proceso contractual	13



Introducción

El Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) tiene la responsabilidad de garantizar un entorno seguro y saludable en sus instalaciones, lo que incluye la gestión adecuada de los residuos peligrosos generados en sus actividades. En este contexto, se hace necesario llevar a cabo un estudio de mercado que permita identificar y evaluar las opciones disponibles para la recolección, transporte, tratamiento y disposición final de dichos residuos.

1. Objetivo

“Contratar la recolección, tratamiento, aprovechamiento y disposición final de residuos especiales y peligrosos generados en la dirección regional del SENA Santander y los centros adscritos al grupo de apoyo administrativo mixto”.

2. Alcance

Despacho Regional Santander y Centros Adscritos al Grupo Administrativo Mixto.

3. Responsable

Gestión Contractual y Gestión Organizacional del Riesgo

4. Generalidades

El Grupo de Apoyo Administrativo Mixto de SENA Regional Santander, una vez establecidas las especificaciones técnicas y condiciones del objeto a contratar, implementó mecanismos para determinar los precios de referencia soportes para adelantar el proceso de contratación a través de mínima cuantía, aplicando los siguientes métodos:



Tabla 1. Método de Solicitud de Información

ÍTEM	CONCEPTO	APLICACIÓN
1	Invitación correo electrónico a gestores autorizados por la autoridad ambiental	X

5. Contenido

5.1 Publicación ficha de mercado

El día 05 de mayo de 2026 el Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, convocó públicamente en LINK SECOP <https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.10266370&isFromPublicArea=True&isModal=False> bajo el número del proceso 0018-2026, para que las empresas con oferta en el mercado de servicios de gestores RESPEL proporcionaran información, con el fin de consolidar el estudio de mercado del proceso que registra por objeto: “Contratar la recolección, tratamiento, aprovechamiento y disposición final de residuos especiales y peligrosos generados en la Dirección Regional del SENA Santander y los Centros adscritos al Grupo de Apoyo Administrativo Mixto”. Dicha solicitud identifica información con detalle del alcance que pretende la contratación futura, relación de ítems a cotizar, el plazo estimado de ejecución, los lugares de ejecución, forma de pago, requisitos habilitantes, obligaciones contractuales y condiciones de presentación.

Imagen. 1 invitación correo electrónico

INFORMACIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Información

SENA REGIONAL SANTANDER Grupo de Apoyo Administrativo Mixto

Número del proceso: 0018-2026

Título: RECOLECCIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS ESPECIALES Y PELIGROSOS

Fase: Presentación de oferta

Estado: Proceso en evaluación y observaciones

Descripción: Contratar la recolección, tratamiento, aprovechamiento y disposición final de residuos especiales y peligrosos generados en la Dirección Regional del SENA Santander y los Centros adscritos al Grupo de Apoyo Administrativo Mixto

Tipo de proceso: Solicitud de información a los Proveedores

Datos del contrato

Dirección de ejecución del contrato: CALLE 16 No. 27-37 Bucaramanga Santander COLOMBIA

Código UNSPSC: 76121500 - Recolección y disposición de basuras

Lista adicional de códigos UNSPSC

Lotear? ☐ SI ☒ No

Identificación

Dar publicidad al proceso: No

Sentencia T-302 de 2017

Proceso asociado a las órdenes impartidas por la Corte Constitucional en la Sentencia T-302 de 2017: No

Sentencia que declara el estado de Cosas Inconstitucionales en relación con los derechos de los niños del pueblo Wayúu:

Cronograma

Zona horaria: (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito

Plazo para solicitar aclaraciones: 5 días de tiempo transcurrido (05/05/2026 1:00:00 PM/UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito

Fecha límite para responder la solicitud de información: 3 días de tiempo transcurrido (05/05/2026 1:00:00 PM/UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito

Fecha de publicación: 6 días de tiempo transcurrido (05/05/2026 12:00:14 PM/UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito

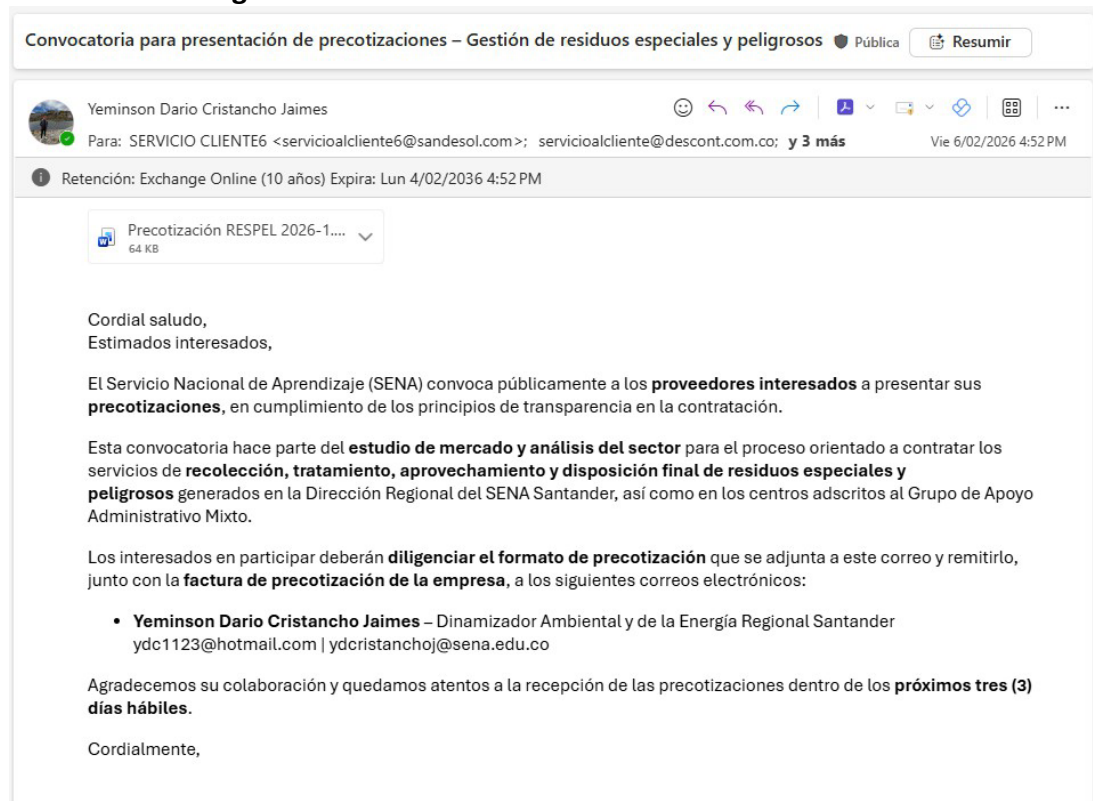
Documentación



5.2 Invitación correo electrónico a proveedores-Gestores RESPEL

Así mismo y de forma paralela, se remitió el 06 de febrero de 2026 correo electrónico a las empresas de la región que se identificaron para la prestación de este tipo de servicios. Identificadas a partir de los procesos realizados por la entidad y procesos de otras entidades registrados en el SECOP II, con el objeto de contar con su cotización para el análisis del mercado correspondiente.

Imagen. 2 invitación correo electrónico





En este orden de ideas, se relacionan las empresas tomadas en consideración para dicho fin:

Tabla 2. Proveedores Invitados al Estudio de Mercado

COD	NOMBRE
01	SANDESOL S.A ESP
02	DESCONT S.A ESP
03	EDEPSA S.A. ESP
04	GEO ASEO S.A.S

1.1 Resultado del estudio de mercado

Se allegaron 02 cotizaciones por las empresas relacionadas en la tabla 3, de acuerdo con la metodología de trabajo definida:

Tabla 3. Proveedores Cotizantes

No.	EMPRESAS
1	SANDESOL S.A ESP
2	DESCONT S.A.S E.S.P

Para esta contratación por la modalidad mínima cuantía, El Despacho Regional Santander tiene en cuenta el objeto del proceso de contratación, el presupuesto oficial y el tipo de necesidad a satisfacer, particularmente las condiciones del contrato, los plazos, formas de cumplimiento y de pago, aspectos que le permiten a la entidad hacer este tipo de contratación y la forma en que se pacta desde el punto de vista de la eficiencia, eficacia y economía. El análisis del sector para el contrato de prestación de servicios depende del objeto del contrato y especificaciones de las actividades requeridas, El Despacho Regional Santander para contratar una persona natural o jurídica que esté en condiciones de desarrollar dicho objeto.

Bajo el anterior contexto, se logró obtener un precio unitario de referencia, incluido IVA y los demás costos que cubren el objeto de contrato, soportado en las cotizaciones del mercado analizadas para los ítems alcance del objeto contractual (**ver Anexo No. 2.1 - Análisis de precios RESPOL**).



Tabla 4. Análisis de precios RESPEL

ITEM	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	SANDESOL	DESCONT	VR. UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA
1	Desechos clínicos y a fines BIOSANITARIOS	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
2	Desechos clínicos y afines CORTOPUNZANTES	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
3	RAEE's	KG	1	\$ 5.000	\$ 5.000	\$ 5.000
4	Envases de plaguicidas y/o de productos químicos	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
5	Materiales impregnados de plaguicidas o biocidas (ej. Canecas, terra, bidones, residuos de bolsas utilizadas en cultivos, entre otros)	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
6	Vidrio contaminado de químicos	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
7	Envases de mezclas de químicos, Residuos impregnados con químicos mezclados, Desechos químicos resultantes de la operación de las PTAR y PTAP, Sales inorgánicas, Nitratos, Alcoholes, glicoles, mezclas corrosivas, agua contaminada con químicos del laboratorio, vidrios rotos de laboratorios	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
8	Residuos químicos de laboratorios (ácidos, bases, solventes,	KG	1	\$ 6.000	\$ 6.800	\$ 6.400



	entre otros)					
9	Productos químicos vencidos	KG	1	\$ 6.000	\$ 6.800	\$ 6.400
10	Reactivos químicos y/o mezclas de estos	KG	1	\$ 6.000	\$ 6.800	\$ 6.400
11	Sustancias químicas Vencidas y Material Impregnado	KG	1	\$ 6.000	\$ 6.800	\$ 6.400
12	Material contaminado con aceites, grasas o químicos (estopas, ropa, Epp's, tierra, bidones, entre otros)	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
13	Material impregnado de ACPM	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
14	Tarros de pintura y/o Sólidos impregnados de pinturas (brochas, rodillos, estopas, etc)	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
15	Filtros	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
16	Baterías	KG	1	\$ 5.000	\$ 3.000	\$ 4.000
17	Baterías de plomo	KG	1	\$ 5.000	\$ 3.000	\$ 4.000
18	Pilas	KG	1	\$ 5.000	\$ 3.000	\$ 4.000
19	Envases presurizados (Extintores, pipetas de gases, similares)	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
20	Envases con trazas de productos químicos	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
21	Pipetas/cilindros de gases refrigerantes o sustancias HFCs	KG	1	\$ 25.000	\$ 80.000	\$ 52.500
22	Residuos de agentes presurizados (pinturas, lacas, aerosoles o barnices).	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
23	Recipientes de Aerosoles	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
24	Cilindros vacíos de gases Refrigerantes	UND	1	\$ 25.000	\$ 80.000	\$ 52.500
25	Medicamentos veterinarios vencidos	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
26	Desechos clínicos y afines de animales	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
27	Envases de agroquímicos vencidos,	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
28	Residuos de fungicidas y herbicidas	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
29	Envases vacíos de insecticidas de uso doméstico generados por actividades de aseo y mantenimiento de la infraestructura.	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
30	EPP, estopas, trapos, cauchos, materiales de embalaje contaminados	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500



	con plaguicidas, biocidas y/o productos					
	fitofarmacéuticos.					
31	Tierra o sedimentos impregnados con plaguicidas, biocidas o productos fitofarmacéuticos	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
32	Residuos de bolsas plásticas impregnadas de plaguicidas o biocidas	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
33	Elementos o materiales contaminados con aceite lubricante usado (ej. EPP, estopas, trapos, filtros, cauchos, aserrín, plásticos, grasas minerales, tapas casing	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
34	Residuos Industriales (sólidos y líquidos)	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
35	Aceite lubricante usados	KG	1	\$ 6.000	\$ 6.800	\$ 6.400
36	Aceites dieléctricos de desecho con una concentración menor a 50 mg/kg (50 ppm) de PCB	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
37	Desechos que contienen, consisten o están contaminados con peróxidos	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
38	Aguas Aceitosas y/o contaminadas	KG	1	\$ 6.000	\$ 6.800	\$ 6.400
39	Grasas de vertimientos de cocina, (tratamientos primarios)	KG	1	\$ 6.000	\$ 6.800	\$ 6.400
40	Lodos de mantenimiento de trampas de grasa	KG	1	\$ 6.000	\$ 6.800	\$ 6.400
41	Viruta Contaminada de hidrocarburos o sustancias químicas	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
42	Residuos de soldadura y/o desechos metálicos y desechos que contengan aleaciones	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
					\$ 3.000	\$ 3.000
43	Balastros	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
44	Taladrina	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
45	Amalgama dental	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
46	Condensadores	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
47	Caucho de silica	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500



48	Cloro férrico	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
49	Fluorescentes y bombillas	KG	1	\$ 10.000	\$ 3.000	\$ 6.500
50	Cal - Yeso	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
51	Luminaria	KG	1	\$ 10.000	\$ 3.000	\$ 6.500
52	Residuos especiales (aceite vegetal, llantas, poda, entre otros)	KG	1	\$ 6.000	\$ 3.000	\$ 4.500
53	Escombros /Cemento	KG	1	\$ 4.000	\$ 3.000	\$ 3.500
54	Suministro de bidones y/o Contenedores plásticos o metálicos de 5 galones y/o 55 según el uso y necesidad	UN	1	\$ 95.200	\$ 261.000	\$ 178.100
55	Suministro de Guardianes cortopunzantes de polipropileno de alta densidad de 1,3L y/o 1,5 según el uso y necesidad.	UN	1	\$ 23.800	\$ 23.800	\$ 23.800
56	Suministro de bolsas para residuos peligrosos, fabricadas en polietileno de alta densidad, en capacidades de 30 L, 50 L y/o 80 L, según el uso y la necesidad.	UN	1	\$ 3.570	\$ 1.785	\$ 2.678

1.1 Mecanismos estadísticos: Promedio ponderado

Al tratarse de un proceso a monto agotable, se permite una mayor flexibilidad en el ajuste de los costos según los requerimientos reales durante la ejecución del contrato, garantizando la efectividad en el cumplimiento de los servicios solicitados.

La elección de esta forma de adjudicación asegura que el contrato se ajuste a las condiciones presupuestales y operativas de la entidad, permitiendo la adquisición de la mayor cantidad de servicios posibles dentro del presupuesto oficial. De esta manera, el valor final del contrato siempre corresponderá al presupuesto aprobado, lo que garantiza la correcta asignación de los recursos y la satisfacción de las necesidades operativas del centro, asegurando que se cubran todas las expectativas relacionadas con el manejo adecuado de los residuos peligrosos generados en el Despacho Regional y los Centros de Formación adscritos a la Coordinación del Grupo Mixto.



La adopción de esta forma de adjudicación se justifica debido a la naturaleza específica y dinámica de los servicios que se requieren, relacionados con la recolección, transporte, tratamiento y disposición final de residuos peligrosos generados por el Despacho Regional y los Centros de Formación adscritos a la Coordinación del Grupo Mixto. Dado que el manejo de estos residuos implica un proceso que puede variar en función de la cantidad y características de estos durante el periodo de ejecución del contrato, se requiere una modalidad de adjudicación flexible que permita adaptarse a las necesidades reales de la entidad. De acuerdo con los requisitos establecidos en el Manual de Contratación, el Anexo de verificación de criterios de contratación GCCON-AN-001 y la normativa vigente, los contratistas deben cumplir con una capacidad técnica que garantice la correcta ejecución de los servicios de recolección, transporte, tratamiento y disposición final de residuos peligrosos.

Esta capacidad incluye la experiencia y la infraestructura necesarias para llevar a cabo estos procesos, así como la disposición de personal capacitado y equipos adecuados para el manejo de residuos peligrosos conforme a las normativas ambientales vigentes. Además, los contratistas deben presentar una oferta técnica que cumpla con los estándares establecidos en el pliego de condiciones y la normativa aplicable. En este contexto, y conforme a los precios del mercado en la región y los costos indirectos asociados, se han establecido las cantidades y los precios unitarios de referencia para el proceso contractual, los cuales se detallan en la tabla anexa. Esta información servirá para verificar la razonabilidad de las ofertas presentadas y asegurar que los precios sean competitivos y ajustados a la realidad del mercado.

Como resultado se establece la relación de valores para cada uno de los ítems objeto del contrato, identificando el valor total IVA incluido, sin embargo, debido a ser un contrato a monto agotable se asigna un valor techo incluido IVA, según como se indica en la tabla No.5

Tabla 5. Precio total establecido para el proceso

Valor techo incluido IVA	\$16.584.780
-------------------------------------	---------------------



1.1 Presupuesto determinado para adelantar el proceso contractual

A partir del análisis efectuado, la Entidad ha establecido como presupuesto oficial para atender la ejecución del objeto contractual de la presente convocatoria, por valor de **DIECISÉIS MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS M/CTE (\$16.584.780,00)**, incluidos todos los gastos, impuestos, tasas y contribuciones nacionales, departamentales y municipales derivados de la celebración, ejecución y liquidación del contrato.

A efectos de estimar el presupuesto del presente proceso de selección, se realizó por el monto total de los recursos asignados por la Dirección general para la vigencia 2026. No obstante, el valor final del contrato se definirá al finalizar la ejecución de este, de conformidad con los servicios realmente requeridos y prestados, los cuales no pueden exceder del valor del Presupuesto Oficial de la Entidad. El presente proceso de selección se realizará por el sistema de precios unitarios a monto agotable

Yamirson Cristóbal

Dinamizador Ambiental y de la Energía Regional

.....