ESTUDIO Y ANALISIS DEL SECTOR ECONÓMICO

La Dirección Regional Quindío del Servicio Nacional de Aprendizaje- SENA, materializando los principios de planeación, de responsabilidad y de transparencia consagrados en la ley 80 de 1993, en cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, y conforme a la Guía para la Elaboración de los Estudios del Sector establecida por la Agencia Nacional de Contratación Pública- Colombia Compra Eficiente, procede a dejar constancia de la elaboración análisis del sector del proceso cuyo objeto es "Contratar el mantenimiento de pozos sépticos del Predio la Sirenita del SENA Regional Quindío" Así:

En lo que corresponde al presente estudio previo, se adelantará el proceso de selección de un contratista que satisfaga las necesidades para contratar el suministro de materiales e insumos para atención de emergencias para el SENA Regional Quindío, mediante la modalidad de mínima cuantía, razón por la cual se adelantó la elaboración del estudio del mercado mediante la solicitud de información a proveedores Solicitud de Cotización DRQ-0013-2022 publicado entre el 15 al 17 de marzo en SECOP II mediante el enlace https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2871193&isFromPublicArea=True&isModal=False

1. OBJETO:

"Contratar el mantenimiento de pozos sépticos del Predio la Sirenita del SENA Regional Quindío".

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC

El objeto contractual se clasifica en el siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios:

Clasificación UNSPSC

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
1	Servicios	72000000	72100000	72102900		Servicios de Mantenimiento y reparación de instalaciones

2	Servicios	76000000	76120000	76121600	76121603	Eliminación de fangos cloacales
3	Servicios	76000000	76120000	76121900	76121904	Eliminación de aguas residuales peligrosas

3. ASPECTOS GENERALES

Mediante el presente, se elabora el Análisis del Sector Económico y de los Oferentes, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015, que define que las entidades estatales deben hacer durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y del Riesgo.

En atención a lo anterior se procede a analizar las tres áreas fundamentales a saber: a) Análisis del Mercado; b) Análisis de la Demanda; c) análisis de la Oferta.

3.1 SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO CONTRACTUAL

SECTOR ECONÓMICO
Sector Terciario
Servicios

3.2. ANALISIS DEL SECTOR

Existen equipos especiales que generalmente se utilizan para separar los residuos sólidos y las grasas que bajan por los artefactos de lavado y de preparación de alimentos en restaurantes, hoteles, negocios de comidas rápidas, plantas de producción y en diferentes aplicaciones y procesos industriales. Esto con el fin de proteger las instalaciones sanitarias.

Estas obstruyen sino se les da el manejo adecuado, la acumulación de residuos ve generando malos olores y atracción de plagas. En la mayoría de los casos, los hoteles y restaurantes que tienen alto flujo de desechos, remueven diariamente la trampa para controlar los malos olores y la acumulación constante,

Las trampas de grasa permiten que solo las aguas sin grasas continúen su recorrido. De esta manera las aguas residuales de baños y cocinas no se mezclan y no provocarán el desbordamiento de las alcantarillas, que se pueden convertir en un riesgo para la salud.

Los drenajes deben tener rejillas y las trampas deben estar diseñadas de forma que permitan una adecuada limpieza. En Colombia existe una gran cantidad de empresas que tienen como actividad económica la prestación de servicios de mantenimiento de trampas de grasas, pozos sépticos, lavado de tanques agua potable, limpieza de campanas extractoras, sondeo de tuberías y disposición de residuos orgánicos.

Con el tiempo se ha venido incrementando la demanda tanto en la adquisición de los dispositivos, más en los restaurantes, hoteles, empresas y colegios que implementan este sistema. Existe más concientización de que se debe cuidar y preservar la naturaleza y que el daño que provocan las grasas, aguas residuales y desechos es casi irreversible.

Es muy importante que el desagüe posterior a la trampa tenga un sifón para evitar malos olores dentro del local. La trampa cuenta también con un drenaje y una llave de cierre rápido que va a permitir, luego de evacuar los precipitados, hacer la limpieza, sin necesidad de emplear mangueras y otros accesorios.

El Despacho del SENA Regional Quindío, ha identificado la importancia de la preservación del medio ambiente y la búsqueda de garantizar el buen desempeño de las actividades de sus aprendices y brindar un ambiente de limpieza.

ANALISIS DEL MERCADO

En el sector de comercio de restaurantes, almacenes de cadena y hoteles, entidades comerciales, ha tenido un crecimiento significativo, lo que conduce que las industrias fabricantes y comercializadoras de servicios e implementos para este tipo de establecimientos también muestre un crecimiento en la producción. El posicionamiento y la creación de empresas prestadoras de estos servicios ambientales y sanitarios ha ido avanzando en la tecnología y mecánica tanto de los materiales utilizados para la creación de dichos dispositivos, como en las herramientas y métodos para la limpieza, mantenimiento y conservación de los mismos.

Aspectos Técnicos

En el mercado existe la oferta de este tipo de servicios de acuerdo con las características y las especificaciones técnicas que exigen los compradores.

PIB IV TRIMESTRE 2021

PIB DESDE EL ENFOQUE DE LA PRODUCCIÓN

El Producto Interno Bruto crece 10,6% en el año 2021 respecto al año 2020 (ver tabla 1); Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

• Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 21,2% (contribuye 3,9 puntos porcentuales a la variación anual).

• Industrias manufactureras crece 16,4% (contribuye 2 puntos porcentuales a la variación anual).

• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 6,9% (contribuye 1,2 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2021, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 10,8% respecto al mismo periodo de 2020p (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

• Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 21,2% (contribuye 4,2 puntos porcentuales a la variación anual).

• Industrias manufactureras crece 11,7% (contribuye 1,5 puntos porcentuales a la variación anual).

• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 6,5% (contribuye 1,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 4,3%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

• Información y comunicaciones crece 4,7%.
• Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,6%.

• Construcción crece 4,3%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Año total 2021pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2021pr / 2020p	2021pr- IV / 2020p-IV	2021pr - IV / 2021pr - III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	2,4	1,4	0,9
Explotación de minas y canteras	0,4	8,2	2,8
Industrias manufactureras	16,4	11,7	2,0
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	5,1	5,7	1,1
Construcción	5,7	6,2	4,3
Comercio al por mayor y al por menor[3]	21,2	21,2	4,6
Información y comunicaciones	11,2	18,1	4,7
Actividades financieras y de seguros	3,4	3,5	1,7
Actividades inmobiliarias	2,6	2,6	0,9
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	9,7	10,1	-0,3
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	6,9	6,5	1,0
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	33,0	31,6	4,0
Valor agregado bruto	**10,3**	**10,5**	**4,1**
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	13,5	13,8	3,4
Producto Interno Bruto	**10,6**	**10,8**	**4,3**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
pprovisional
prpreliminar
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[2]Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.
[3]Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.
[4]Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.
[5]Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.
[6]Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado

Para el año 2021, el valor agregado de la actividad suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 5,1%, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2020p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 5):

• Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado crece 5,8%.

• Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 3,6%.

En el cuarto trimestre de 2021pr, el valor agregado de la actividad suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 5,7% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2020p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 5):

• Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado crece 6,3%.

• Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 4,2%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la actividad suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece en 1,1%, explicado por:

• Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado crece 1,5%.

• Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 0,8%.

DANE
INFORMACIÓN PARA TODOS

Boletín Técnico
Producto Interno Bruto (PIB)
IV trimestre 2021pr

Tabla 5. Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Año total 2021pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2021pr / 2020p	2021pr- IV / 2020p-IV	2021pr - IV / 2021pr - III
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5,8	6,3	1,5
Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales[3]	3,6	4,2	0,8
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[1]	**5,1**	**5,7**	**1,1**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
pprovisional
prpreliminar
[1]Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.
[2]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[3]Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento

3.3. ESTUDIO DE LA OFERTA

En el mercado colombiano existen múltiples empresas y personas naturales con establecimiento de comercio que prestan el servicio de: “Contratar el mantenimiento de pozos sépticos del Predio la Sirenita del SENA Regional Quindío”.

Entre las cuales se encuentran:

NOMBRE DE LA EMPRESA	CONTACTO (CORREO, TELEFONO, DIRECCION DE PAGINA WEB)	DESCRIPCION DE BIENES O SERVICIOS QUE OFRECE	LINK DE LA INFORMACION
SERVICIOS SEPTICOS S.A.S.	Cel. 313 363 93 30	-Mantenimiento de Sistemas de Aguas Residuales -Mantenimiento de Trampas de grasas - Consultoría Ambiental -Suministro de Obras civiles -Mantenimientos de Tanques de agua	https://servisepticos.com.co/

GREEN SOLUCIONES AMBIENTALES	serviciocliente@greensoluciones.com.co PBX 444 13 97– 3173633552 Carrera 71 74-65 Medellín – Antioquia	-Mantenimiento de pozos sépticos -Trampas de grasas -Tanques de aguas potables	https://www.greensoluciones.com.co/pozos-septico/?gclid=CjwKCAiA__HvBRACEiwAbViuU_-prbxfboWMdasQBxJ219uwcps1yUBsGWFeF4j4eu_sO03p2NNLOhoCQIUQAvD_BwE
SANIDAD MOVIL DEL VALLE S.A.S.	Dirección: Calle 13 # 35 A - 10, Brr. Olímpico Cali Teléfono: +57 (2) 524 2016 Celular: +57 315 553 1608 E-mail: edwin.dinas@sanidadmovil.com	-Limpiezas de pozos sépticos y trampas de grasas. - Lavado de Tubería Sanitaria - Extracción y transporte de lodos - Lavado y desinfección de tanques y agua potable	

ESTUDIO DE LA DEMANDA

Para el presente contrato se tuvo como referente los siguientes contratos históricos de varias entidades del estado como son:

No. y año	Contratista	Objeto del contrato	Plazo	Valor del contrato y forma de pago	Modalidad de selección
CO1. PCCNTR.1784597 de 2020	**ICSA ING S.A. EN REORGANIZACION**	“Contratar una persona natural o jurídica para la Limpieza y desinfección de los pozos sépticos del predio la Sirenita del SENA Regional Quindío y la disposición final adecuada de los Residuos Generados”.	Hasta el 26 de octubre de 2020	Cuarenta y ocho millones de pesos incluido IVA ($48.000.000)	Mínima Cuantía
00189 de 2019	**CORPORACION POR EL AMBIENTE Y DESARROLLO SOCIAL**	Prestar el servicio de consultoría ambiental para la elaboración de documentos y asistencia técnica para la obtención del permiso de concesión de aguas subterráneas necesaria para la legalización de dos (2) puntillos		Cuarenta y cinco millones setecientos quince mil pesos Incluido IVA ($45.000.715)	Mínima Cuantía

	SOSTENIBLE DE LA ORINOQUIA “COAMDESOR”	en la sede granja el alcaraván municipio de Arauquita y permiso de vertimiento a suelo del sistema de tratamiento de agua residual de pozo séptico en la sede escuela gastronómica en el municipio de Arauca y en la sede granja alcaraván municipio de Arauquita ante la autoridad ambiental competente “Corporinoquia”	(4) meses sin superar el 30 de diciembre de 2019		
15-001198 de 2018	**EMPRESA REGIONAL PARA EL MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS S.A. E.S.P.**	“Contratar a través de la modalidad de mínima cuantía el mantenimiento de los tanques sépticos, la extracción, transporte, tratamiento y disposición final de lodos residuales provenientes de los tanques sépticos con un suministro de bacterias para su tratamiento ubicados en el centro minero del SENA Regional Boyacá para la vigencia 2019”.	El plazo de ejecución del contrato será de treinta (30) días o hasta agotar el presupuesto oficial, a partir de la legalización del contrato y aprobación de pólizas contractuales, previo registro presupuestal.	Ocho millones Cuatrocientos noventa y seis mil pesos incluido IVA ($8.496.000)	Mínima Cuantía

Armenia Abril 05 de 2022

Firmado digitalmente por Carlos Fabio Àlvarez Àngel Director Regional
Fecha: 2022.04.07 11:03:14 -05'00'

CARLOS FABIO ALVAREZ ANGEL
DIRECTOR SENA REGIONAL QUINDIO

Elaboró: Paola Andrea Sossa Ospina – Apoyo Administrativo Contratación

Revisó: Isabel Cristina Cardona Osorio – Apoyo Administrativo Contratación