AUTORIZADO
27 NOV 2019
000445

ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR
(Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015)

OBJETO: "Contratar los servicios para la fumigación, jardinería y lavado de tanques del Centro Agro empresarial Sena Regional Cesar."

Los servicios que la entidad pretende contratar se encuentran debidamente identificados a través del clasificador de bienes y servicios, así:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	NOMBRE DEL PRODUCTO
70	7011	701115	70111508	Servicios de fumigación de plantas o árboles ornamentales
70	7011	701117	70111712	Servicios de fumigación de parques o jardines
72	7210	721021	72102103	Servicios de exterminación o fumigación
72	7215	721540	72154043	Servicio de fumigación industrial y comercial
72	7215	721540	72154055	Servicio de limpieza de tanques

En atención a lo dispuesto por el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, se procede a establecer el contexto del proceso de contratación desde los ámbitos legal, comercial, financiero, organizacional y técnico, con el fin de identificar algunos de los riesgos y determinar los requisitos habilitantes, para lo cual se plasma el siguiente análisis.

1. ANALISIS DEL MERCADO

1.1 ASPECTOS PARTICULARES.

SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO CONTRACTUAL

SECTOR ECONOMICO
Sector terciario o de servicios

INDICADORES ECONOMICOS:

ANÁLISIS DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO

El PIB (Producto Interno Bruto) de un país representa el valor de todos los bienes y servicios finales producidos dentro de una nación en un año determinado, tanto por empresa nacionales como extranjeras. El PIB es el valor monetario de los bienes y servicios finales producidos por una economía en un período determinado. El PIB es un indicador representativo que ayuda a medir el crecimiento o decrecimiento de la producción de bienes y servicios de las empresas de cada país, únicamente dentro de su territorio. Este indicador es un reflejo de la competitividad de las empresas.

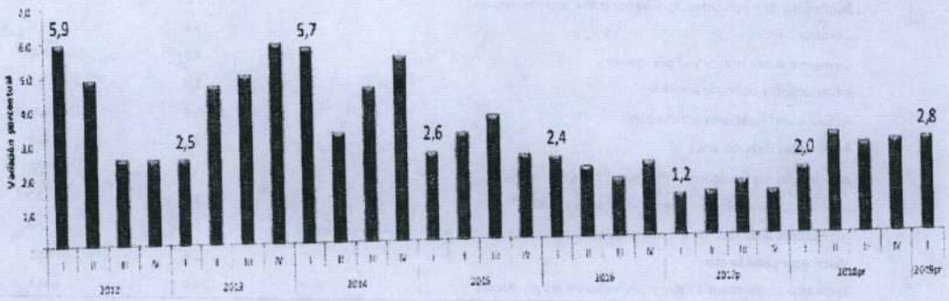
El PIB al tipo de cambio de paridad del poder adquisitivo (PPA) de una nación es la suma de valor de todos los bienes y servicios producidos en el país valuados a los precios que prevalecen en los Estados Unidos. Esta es la medida que la mayoría de los economistas prefieren emplear cuando estudian el bienestar per cápita y cuando comparan las condiciones de vida o el uso de los recursos en varios países. La medida es difícil de calcular, ya que un valor en dólares americanos tiene que ser asignado a todos los bienes y servicios en el país, independientemente de si estos bienes y servicios tienen un equivalente directo en los Estados Unidos.

AUTORIZADO

27 NOV 2019

000445

Gráfico 1. Producto Interno Bruto (PIB)
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2010-I – 2019[pr]-I



Fuente: DANE. Cuentas nacionales
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015
[pr]preliminar
[p]provisional

En el primer trimestre de 2019pr, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 2,8% respecto al mismo periodo de 2018pr. Las actividades económicas que más contribuyen a esta dinámica son (ver tabla 1):

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 4,0%.
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y servicios sociales crece 3,3%
- Industrias manufactureras crece 2,9%

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto, en su serie corregida de efecto estacional y calendario, decrece 0,01%. Esta variación se explica por la siguiente dinámica:

- Construcción decrece 4,0%
- Información y comunicaciones decrece 1,7%
- Industrias manufactureras decrece 1,0%

AUTORIZADO

AUTORIZADO

27 NOV 2019

000445

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2019pr – Primer trimestre

Actividad económica	Tasas de crecimiento	
	Serie original	Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2019pr - I / 2018pr - I	2019pr - I / 2018pr - IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	1,4	0,8
Explotación de minas y canteras	5,3	2,2
Industrias manufactureras	2,9	-1,0
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	3,1	-0,4
Construcción	-5,6	-4,0
Comercio al por mayor y al por menor[3]	4,0	1,4
Información y comunicaciones	3,9	-1,7
Actividades financieras y de seguros	5,5	2,8
Actividades inmobiliarias	3,0	0,7
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	3,0	5,7
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	3,3	-0,9
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	2,1	0,0
Valor agregado bruto	2,8	0,1
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,6	0,3
Producto Interno Bruto	**2,8**	**0,0**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

pr preliminar

[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.

PIB desde el enfoque del gasto

En el primer trimestre de 2019pr, el Producto Interno Bruto en su serie original crece 2,8% respecto al mismo periodo de 2018pr. Esta dinámica se explica por los siguientes crecimientos del componente del gasto (ver tabla 1):

- Gasto en consumo final crece 3,8%.
- Formación bruta de capital crece 2,8%.
- Exportaciones crecieron 3,6 %.
- Importaciones crecieron 13,7%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto decrece 0,1% en su serie corregida de efecto estacional y calendario. Esta variación se explica por la siguiente dinámica:

- Gasto en consumo final crece 1,0%.
- Formación bruta de capital decrece 1,9%.
- Importaciones crecen 3,1%.

AUTORIZADO

27 NOV 2019

000445

- Exportaciones decrecen 1,3%.

Tabla 1. Componentes del gasto
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2019[Pr] – Primer trimestre

Componentes del gasto	Tasas de crecimiento	
	Serie original	Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2019[Pr]- I / 2018[Pr]- I	2019[Pr]- I / 2018[Pr]- IV
Gasto de consumo final[2]	3,8	1,0
Formación bruta de capital[3]	2,8	-1,9
Exportaciones	3,6	-1,3
Importaciones	13,7	3,1
Producto Interno Bruto	**2,7**	**0,0**

Fuente: DANE, Cuentas Nacionales
[Pr]preliminar
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[2]El gasto en consumo final incluye el gasto de consumo final individual de los hogares, gasto de consumo final de las instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares y gasto de consumo final del gobierno general.
[3]La formación bruta de capital incluye la formación bruta de capital fijo, la variación de existencias y la adquisición menos disposición de objetos valiosos.

➢ Gasto de consumo final

Tabla 2. Gasto de consumo final
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2019[Pr] – Primer trimestre

Componentes del gasto de consumo final	Tasas de crecimiento	
	Serie original	Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2019[Pr]- I / 2018[Pr]- I	2019[Pr]- I / 2018[Pr]- IV
Gasto de consumo final individual de los hogares[2,3]	4,0	1,4
Gasto de consumo final del gobierno general	2,6	-1,3
Gasto de consumo final	**3,8**	**1,0**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[Pr]preliminar
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[2]Incluye el gasto de consumo final de las instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares.
[3]Incluye las compras de bienes por residentes efectuadas en el exterior y excluye la de no residentes efectuadas en el territorio económico.

En el primer trimestre de 2019pr, el gasto de consumo final crece 3,8% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2018pr. Los componentes del gasto que explican este comportamiento son (ver tabla 2):

- Gasto de consumo final del gobierno general crece 2,6%.
- Gasto de consumo final individual de los hogares crece 4,0%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el gasto de consumo final crece 1,0% en su serie corregida de efecto estacional y calendario. Esta variación se explica por la siguiente dinámica.

AUTORIZADO

27 NOV 2019

000445

- Gasto de consumo final del gobierno general decrece 1,3%.
- Gasto de consumo final individual de los hogares4 crece 1,4%.

➢ **Formación bruta de capital**

En el primer trimestre de 2019pr, la formación bruta de capital crece 2,8% respecto al mismo periodo del año anterior. Respecto al trimestre inmediatamente anterior, la serie corregida de efecto estacional y calendario decrece 1,9%.

Tabla 3. Formación bruta de capita
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2019pr – Primer trimestre

Componente de la demanda	Tasas de crecimiento	
	Serie original	Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2019pr- I / 2018pr- I	2019pr- I / 2018pr- IV
Formación bruta de capital fijo	2,8	-1.2
Formación bruta de capital[2]	**2,8**	**-1,9**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
pr preliminar
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[2]La formación bruta de capital incluye la formación bruta de capital fijo, la variación de existencias y la adquisición menos disposición de objetos valiosos.

➢ **Exportaciones**

Tabla 4. Exportaciones
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2019pr – Primer trimestre

Componente del gasto	Tasas de crecimiento	
	Serie original	Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2019pr- I / 2018p- I	2019pr- I / 2018pr- IV
Exportaciones	**3,6**	**-1,3**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
pr preliminar
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

Durante el primer trimestre del 2019pr, en su serie original, las exportaciones crecen 3,6% respecto al mismo periodo del año anterior. La serie corregida de efecto estacional y calendario decrece 1,3% comparada con el trimestre inmediatamente anterior.

➢ **Importaciones**

Durante el primer trimestre del 2019pr, en su serie original, las importaciones crecen 13.7% respecto al mismo periodo del año anterior. La serie corregida de efecto estacional y calendario crece 3,1%, comparada con el trimestre inmediatamente anterior (ver tabla 5):

AUTORIZADO

27 NOV 2019

000445

Tabla 5. Importaciones
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2019[pr] – Primer trimestre

Componente del gasto	Tasas de crecimiento	
	Serie original	Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2019[pr]- I / 2018[p]- I	2019[pr]- I / 2018[pr]- IV
Importaciones	**13,7**	**3,1**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[pr]preliminar
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR – IPC

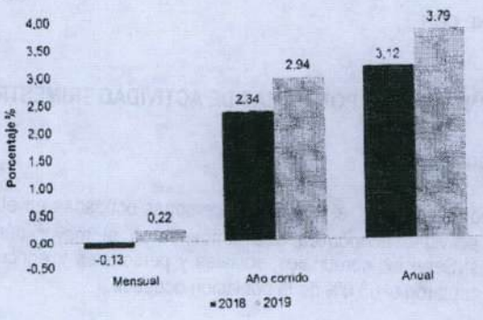
El Índice de Precios al Consumidor (IPC), se ubicó al cierre del 2018 en 3,18%, cifra inferior al 4,09% del 2017. https://www.dinero.com/economia/articulo/inflacion-total-en-colombia-2018-ipc/265860

La inflación fue influenciada por los gastos de bienes y servicios regulados, particularmente, vivienda, transporte y educación. También por los fenómenos climáticos como la ola invernal de la segunda mitad del 2018 que tuvo una afectación importante sobre la inflación de alimentos.

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Julio 2019

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total nacional
Julio 2018 – 2019



Fuente: DANE, IPC.

En el mes de julio de 2019, el IPC registró una variación de 3,79% en comparación con julio de 2018.

AUTORIZADO

27 NOV 2019

000445

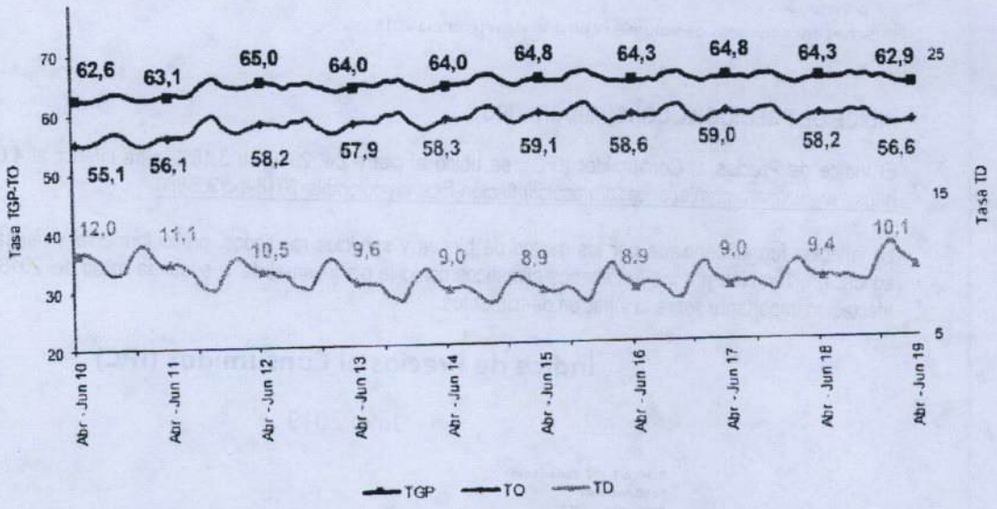
DESEMPLEO
TRIMESTRE ABRIL - JUNIO 2019

Total nacional

La tasa de desempleo nacional del trimestre abril - junio 2019 fue 10,1%, lo que representó un aumento de 0,7 puntos porcentuales frente al trimestre abril - junio 2018 (9,4%). La tasa global de participación fue 62,9%, lo que significó una disminución de 1,4 puntos porcentuales respecto al mismo trimestre de 2018 (64,3%). Finalmente, la tasa de ocupación se ubicó en 56,6%, lo que representó una disminución de 1,6 puntos porcentuales frente al trimestre abril – junio de 2018 (58,2%).

Para el mes de junio de 2019, la tasa de desempleo fue 9,4%, la tasa global de participación 63,5% y la tasa de ocupación 57,5%. En el mismo mes del año anterior estas tasas fueron 9,1%, 64,1% y 58,3%, respectivamente.

Gráfico 4. Tasa global de participación, ocupación y desempleo
Total nacional
Abril - junio (2010 - 2019)



Fuente: DANE, GEIH.

POBLACIÓN OCUPADA POR RAMAS DE ACTIVIDAD TRIMESTRE ABRIL - JUNIO 2019

Total nacional

En el período de estudio, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 22.226 miles de personas. Las ramas de actividad económica que concentraron el mayor número de ocupados fueron: Comercio, hoteles y restaurantes; Servicios comunales, sociales y personales y Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca. Estas tres ramas captaron el 63,0% de la población ocupada.

AUTORIZADO

27 NOV 2019

000445

La rama de mayor crecimiento, frente al trimestre abril - junio 2018, fue Construcción con 13,6%. Entre tanto, las ramas que más cayeron fueron Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler (7,1%), seguido de Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca (5,2%).

La mayor contribución positiva a la variación de la población ocupada se dio en la rama de Construcción con 0,8 puntos porcentuales. Por otro lado, las ramas que más contribuyeron negativamente a la variación de los ocupados fueron Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca (0,8 puntos porcentuales), seguido de Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler (0,6 puntos porcentuales) e Industria manufacturera (0,5 puntos porcentuales).

Gráfico 9. Distribución porcentual, variación porcentual y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad^

Total nacional

Abril - junio (2019/2018)

Rama de actividad	Distribución (%)	Variación (%)	Contribución (p.p)
Total nacional	100,0	-1,6	-1,6
Construcción	6,9	13,6	0,8
Servicios comunales, sociales y personales	20,7	0,2	0,0
Otras ramas*	3,1	1,0	0,0
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	7,9	-3,3	-0,3
Comercio, hoteles y restaurantes	26,8	-1,4	-0,4
Industria manufacturera	11,8	-4,0	-0,5
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	7,3	-7,1	-0,6
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	15,5	-5,2	-0,8

Fuente: DANE, GEIH.

^Por aproximación de decimales, la suma de las proporciones y contribuciones pueden diferir ligeramente con la información del anexo estadístico.

p.p: Puntos porcentuales.

* Otras ramas: Explotación de minas y canteras; suministro de electricidad, gas y agua; e intermediación financiera.

Nota: La distribución porcentual de la población ocupada puede diferir del 100% por la no inclusión de la categoría "No informa".

Población desocupada

En junio de 2019 la población desocupada, en el total nacional, se ubicó en 2.357 miles de personas, con un incremento de 95 mil personas, concentrándose en el rango de edad de 25 a 54 años, con una distribución mayor en las mujeres de ese mismo rango 104 mil mujeres) que en los hombres (33 mil hombres).

Población inactiva

En junio de 2019 la población inactiva, en el total nacional, se ubicó en 14.359 miles de personas con una variación de 3,1% y un incremento de 431 mil personas, resaltando que la mayoría de las personas (325 mil) que están entrando a la inactividad si han tenido contacto con el mercado laboral alguna vez.

Según nivel educativo, el incremento en la población inactiva se concentró en la población con educación básica, primaria y secundaria (contribución de 1,8 puntos porcentuales) y con educación media (contribución de 0.9 puntos porcentuales).

Cabe resaltar, que el 70% de esas 431 mil personas en algún momento en el pasado, trabajaron al menos una vez.

AUTORIZADO

27 NOV 2019

000445

1.2 ANALISIS LEGAL

El presente estudio se realiza en cumplimiento de lo señalado en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y el proceso a adelantar se desarrollará conforme a lo establecido por el mismo decreto para adelantar procesos a través de la modalidad de minima cuantia del artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015.

ASPECTO(S) AMBIENTAL(ES) Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CRITERIO AMBIENTAL, SST/TÉCNICO	REQUISITO LEGAL ASOCIADO	SOPORTE/EVIDENCIA	ETAPA
Exigir a todos los proponentes que en el proceso contractual cumplan con: Demostrar cumplimiento con las obligaciones que le apliquen en relación a la seguridad y salud en el trabajo.	Decreto 1072 de 2015, Libro 2, Parte 2, Titulo 4, Capítulos 1,2,3 y 6 Artículo 2.2.4.1.3 Artículo 2.2.4.6.1 Artículo 2.2.4.6.4 Artículo 2.2.4.6.8 Resolución 1111 de 2017 Ministerio del Trabajo	Informe de la Gestión y Seguridad y Salud en el Trabajo del proponente	Precontractual
Exigir a todos los proponentes que en el proceso contractual cumplan con: Teniendo en cuenta que la prestación del servicio mantenimiento preventivo y correctivo de la planta de tratamiento de aguas residuales, son realizadas en las instalaciones del Centro, este debe presentar informe con las acciones pertinentes para la disposición final de los residuos ordinarios y peligrosos generados en esta actividad acorde con los protocolos de seguridad pertinentes para la disposición de los mismos.	Decreto 1076 de 2015. Titulo 6. Capítulo 1. Sección 3. Artículo 2.2.6.1.3.7	Informe de los manejos de los residuos generados	Contractual

1.3 ANALISIS TÉCNICO:

Las condiciones técnicas de los productos a adquirir se encuentran señaladas en el estudio previo y el anexo de fichas técnicas.

1.4. ANALISIS DE LA DEMANDA:

Para realizar el análisis de la demanda, la entidad tuvo como referencia el comportamiento de los procesos contractuales desarrollados en vigencias anteriores para contratar el respectivo servicio teniendo como referencia los siguientes aspectos:

Antecedentes SENA:

AUTORIZADO

27 NOV 2019

000445

No. y año	Lugar de ejecución	Proponente	Objeto del contrato	Plazo	Valor del contrato	Modalidad de selección
CTCM-059-2018	**Bogotá D.C.** : Bogotá D.C.	ENLACE AMBIENTAL S.A.S. - Nit de Persona Jurídica No. 900957534	Contratar la fumigación y control de plagas y desratización para Cazucá, Suba Gaitana y San Antonio, Lavado y desinfección de tanques de agua potable, Mantenimiento bombas hidráulicas, agua potable, aguas lluvias y mantenimiento planta Eléctrica del Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera.	20 Días	$8,068,200.00 Peso Colombiano	Contratación Mínima Cuantía
RB-CGAFE-043-2017	**Boyacá** : Tunja	PEARYE ERISON GONZALEZ CARO - Nit de Persona Natural No. 71641473	Contratar el servicio de Desinsectación, Fumigación y Control de Roedores del Centro de Gestión Administrativa y Fortalecimiento empresarial Regional Boyacá y sus subsedes.	20 Días	$1,920,000.00 Peso Colombiano	Contratación Mínima Cuantía
952810-2016-016	**Huila** : Pitalito	JOSE ISRAEL MUÑOZ VALDERRAMA - Cédula de Ciudadanía No. 12.264.971	Prestar el servicio de fumigación y control de plagas para el Centro del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano.	4 MESES	$ 11,970,000	Contratación Mínima Cuantía

AUTORIZADO

AUTORIZADO

27 NOV 2019

000445

1.5 ANALISIS DE LA OFERTA

Para realizar el análisis de la oferta la entidad tiene como referencia la siguiente información:

Proveedores (Identificar posibles proveedores en el mercado nacional y/o local)		**Proveedor 1**	**Proveedor 2**
		ALCONSTRUCCION SAS	**CPS-COMPAÑÍA DE PROYECTOS Y SERVICIOS DE INGENIERIA SAS**
Ubicación	Local		
	Nacional	X	X
Proceso de producción de bienes o servicios	Materia Prima/ transformación – producción /distribución	N/A	N/A
	Compra / bodegaje/distribución	N/A	N/A
	Importación/distribución		
Forma de distribución y entrega de bienes o servicios	Directo: del productor al usuario	N/A	N/A
	Indirecto: del productor a distribuidores y de estos al usuario	N/A	N/A
Costos asociados	Se tiene como referencia los costos adicionales asociados para garantizar la efectiva entrega del bien/ servicio, **(costos de manipulación, transporte, personal, elementos, equipos, etc.)**	**LOS COSTOS YA ESTAN INCLUIDO EN EL SERVICIO**	**LOS COSTOS YA ESTAN INCLUIDO EN EL SERVICIO**
Los proveedores se encuentran en las siguientes clasificaciones.	Materias primas	N/A	N/A
	Fabricante	N/A	N/A
	Importador	N/A	N/A
	Ensamblador	N/A	N/A
	Distribuidor mayorista	N/A	N/A
	Distribuidor Minorista	N/A	N/A
	Intermediario	N/A	N/A
	Transportador	N/A	N/A

Conforme lo dispuesto en la circular No. 3-2013-000133 de fecha 04 de octubre de 2013, el item 1 numeral 1, de la expedida por el Director Administrativo y Financiero, que establece: *"En los estudios de mercado que se realizan para determinar el presupuesto oficial estimado de una contratación, se podrá utilizar una o varias de las siguientes opciones: - solicitud de cotización...". En virtud de lo anterior, el estudio de mercado fue realizado teniendo como consideración el promedio de las dos (2) cotizaciones recibidas, que hacen parte del anexo* ***Estudio de Mercado***.

Dado en Aguachica, el VEINTE (20) de NOVIEMBRE de 2019.

MAIRA ALEJANDRA CLAVIJO LEMUS
APOYO GESTIÓN CONTRACTUAL
CENTRO AGROEMPRESARIAL REGIONAL CESAR

Revisó: Jasson David Parada Rojas – Profesional G02 Gestión Contractual

AUTORIZADO

27 NOV 2019

000445

ESTUDIO DE MERCADO

CENTRO AGROEMPRESARIAL SENA REGIONAL CESAR

"Contratar los servicios para la fumigación, jardinería y lavado de tanques del Centro Agro empresarial Sena Regional Cesar."

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL MANTENIMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EXISTENTE	COTIZACION 1		COTIZACION 2		V/R PROMEDIO	
				V/R UNITARIO	V/R TOTAL	V/R UNITARIO	V/R TOTAL	VALOR UNITARIO PROMEDIO CON IVA	V/R PROMEDIO TOTAL
1	PODA DE ÁRBOLES DE 1.00 m. A 5.00 m. DE ALTO (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL DE DESHECHOS GENERADOS.)	UNIDAD	110	$ 95.000	$ 10.450.000	$ 93.000	$ 10.230.000	$ 111.860	$ 12.304.600
2	PODA DE PASTO ALTO (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL DE DESHECHOS GENERADOS.)	MTS2	1500	$ 3.000	$ 4.500.000	$ 3.375	$ 5.062.500	$ 3.793	$ 5.689.688
3	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUE SUBTERRANEO (48 M3)	UNIDAD	1	$ 700.000	$ 700.000	$ 900.000	$ 900.000	$ 952.000	$ 952.000
4	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUE SUBTERRANEO (100 M3) INCLUYE LAS SEDES DE AGUACHICA, SAN ALBERTO Y CURUMANI	UNIDAD	3	$ 1.200.000	$ 3.600.000	$ 900.000	$ 2.700.000	$ 1.249.500	$ 3.748.500
5	LAVADO Y DESINFECCIÓN DEL TANQUE ELEVADO (V=27 M3)	UNIDAD	1	$ 700.000	$ 700.000	$ 900.000	$ 900.000	$ 952.000	$ 952.000
6	LAVADO Y DESINFECCIÓN DEL TANQUE ELEVADO (100 M3) INCLUYE LAS SEDES DE AGUACHICA, SAN ALBERTO Y CURUMANI	UNIDAD	3	$ 1.200.000	$ 3.600.000	$ 900.000	$ 2.700.000	$ 1.249.500	$ 3.748.500
7	FUMIGACIÓN EN GENERAL DEL CENTRO DE FORMACIÓN Y LAS SUBSEDES (CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS), INCLUYE: • LA APLICACIÓN EFECTIVA DE INSECTICIDAS, PLAGUICIDAS Y RODENTICIDAS LOS CUALES GARANTICEN EL CONTROL DE INSECTOS VOLADORES Y RASTREROS (ZANCUDOS, MOSCAS, HORMIGAS, RATAS, RATONES, COMEJÉN, PIOJO DE AVES ACUMULADO EN FOLLAJE DE LOS ÁRBOLES, ETC). • SUMINISTRO DE PRODUCTOS NO TÓXICOS NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES • LA APLICACIÓN SE DEBE REALIZAR CON PRODUCTOS LICENCIADOS POR EL MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA, DEBIDAMENTE AUTORIZADOS MEDIANTE LOS DECRETOS REGLAMENTARIOS. INCLUYE LAS SEDES DE AGUACHICA, SAN ALBERTO Y CURUMANI	MTS2	1990	$ 3.000	$ 5.970.000	$ 3.375	$ 6.716.250	$ 3.793	$ 7.548.319
				SUBTOTAL	$ 29.520.000		$ 29.208.750		$ 34.943.606
				IVA 19%	$ 5.608.800		$ 5.549.663		
				TOTAL	$ 35.128.800		$ 34.758.413		