ANEXO 1

ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO

ASPECTOS GENERALES

Para el análisis de la oferta y la demanda, se realizó un estudio con base en la necesidad del Centro, comparada con otras entidades que presentaron similitud en el proceso contractual, las cuales nos sirvieran de referencia para el estudio de mercado, anexo a esto se realizó invitación a cotizar donde pudimos determinar que existen proveedores que pueden cumplir con este requerimiento y nos sirven de guía para determinar el valor estimado del contrato.

- **Análisis de la demanda**: La determinación de la demanda se concentra en el sector privado.

Para este proceso el Grupo de contratación SENA identificó para el Centro Agropecuario de Buga procesos similares, por lo que se evidencia información y datos de contrataciones anteriores.

Fluctuaciones del valor de las materias primas y costos de producción:
Las fluctuaciones que se pueden llegar a presentar son acordes a la experiencia y el nivel técnico de las empresas que ofertaran los servicios solicitados.

Relación con la Oferta: Para la oferta del contrato del servicio requerido, se evidencia que existen gran variedad de oferentes como personas naturales y empresas con experiencia en este tipo de prestación de servicio que pueden satisfacer la necesidad a contratar.

1. ANALISIS DEL SECTOR

Anexe el análisis de sector, elaborado de acuerdo con los lineamientos del Manual de Contratación y la Guía de Colombia Compra Eficiente.
(https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/cce_guia_elaboracion_estudios.pdf)

El presente estudio del sector realizado al proceso Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas de agua potable, redes sanitarias y de aguas lluvias del Centro Agropecuario de Buga, Vigencia 2024, se ubica en el sector secundario, sector de la industria que transforma la materia prima, extraída o producida por el sector primario, en productos de consumo, o en bienes de equipo. Es decir: mientras que el sector primario se limita a obtener de manera directa los recursos de la naturaleza, el sector secundario ejecuta procedimientos industriales para transformar dichos recursos.

El sector secundario comprende la artesanía, la industria, la construcción y la obtención de energía. El sector secundario de la economía está compuesto por la industria manufacturera. Esta industria toma los materiales crudos y los convierte en productos. Por ejemplo, el acero se puede usar para fabricar automóviles. Los carpinteros toman la madera y hacen casas, muebles o gabinetes. No todas las empresas manufactureras fabrican productos completos. Las empresas semi manufactureras producen partes que se usan en otros productos que requieren de muchas etapas de producción, como los automóviles.

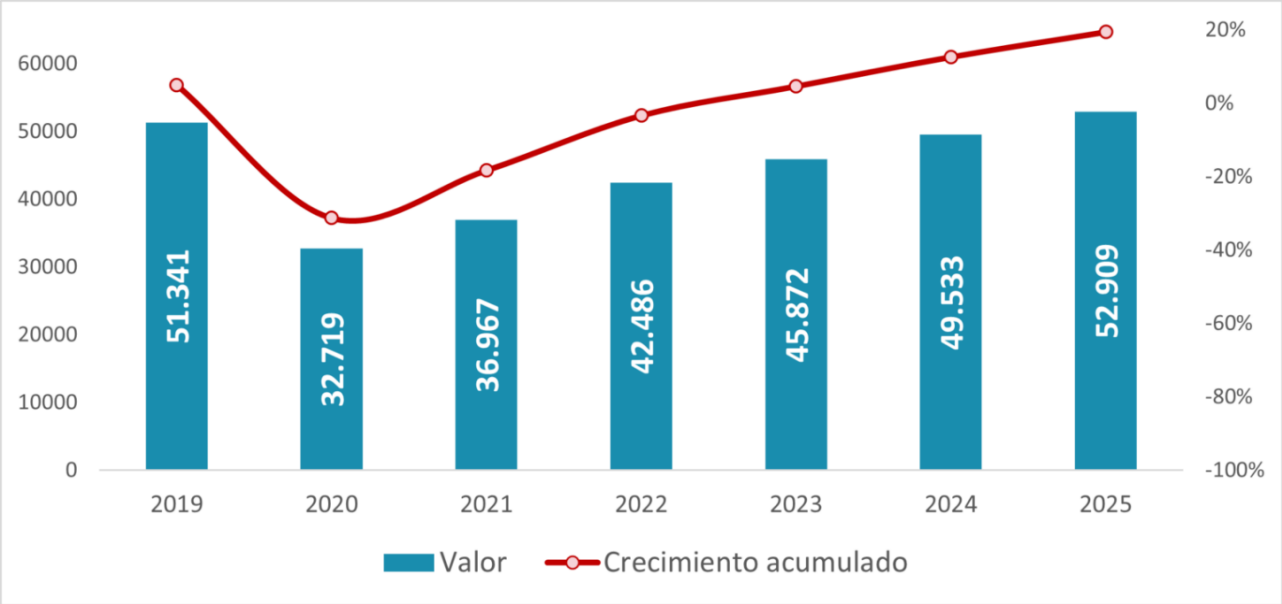
1.1. LA CONSTRUCCIÓN EN COLOMBIA

Un sector diverso con múltiples oportunidades de negocio

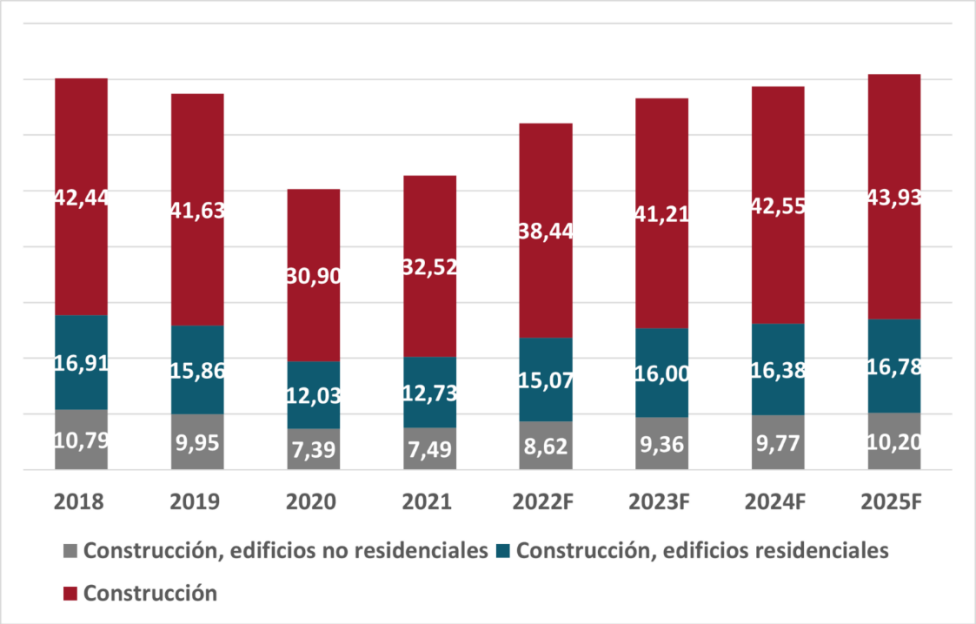
Se estima que a 2023 la demanda de materiales de construcción en Colombia se encuentra alrededor de COP 36 billones, con un CAGR de 5,43 % entre 2013 y 2023.

La construcción es el sexto sector económico de Colombia. Representa el 5,1% del PIB del país, el 3,4% de la entrada total de IED y el 7,2% del empleo formal.

Valor sector de la construcción (2019 – 2025*) USD Millones



Producción Sector Construcción (2018 – 2025*) USD Miles de millones



Fuente: EMIS

Industria de la construcción en Colombia

Con un CAGR de 10,1% para el período 2020-2025, el sector de la construcción colombiano seguirá siendo uno de los más dinámicos de América Latina. Se estima que a 2025 el sector tendrá un valor de USD 52.900 millones.

La industria de la construcción es una de las ramas de la economía con mayor participación en el PIB de Colombia, contribuyendo con un 5,3%.

El sector de la construcción en Colombia tiene dos grandes vertientes: Construcción residencial y no residencial, los cuales tienen un tamaño de USD 8.200 millones (25,1%) y USD 24.500 millones (74,9%) respectivamente.

Bogotá región cuenta con la mayor actividad edificadora de Colombia.

Bogotá región es el principal centro de ejecución de obras residenciales y no residenciales en el país, con una participación de 31,7 % y 41,8 % del total de estas obras respectivamente a nivel nacional.

Mercado con alto potencial de abastecimiento: vivienda (19,47 millones m2), construcciones comerciales (2,24 millones m2), otros (7,61 millones m2).

Departamentos	M2 obras no residenciales	% no residencial	M2 obras residenciales	% Obras residenciales
Bogotá región	1.192.893	29%	4.214.731	24%
Antioquia	628.306	16%	2.893.063	17%
Valle del Cauca	386.384	10%	1.547.215	9%
Atlántico	155.016	4%	1.104.460	6%
Santander	136.398	3%	820.873	5%
Risaralda	206.487	5%	717.560	4%
Bolívar	131.015	3%	786.669	4%
Tolima	76.421	2%	762.502	4%
Norte de Santander	114.566	3%	655.187	4%
Otros	1.017.181	25%	3.991.341	23%
Total	**4.044.667**	**100%**	**17.493.601**	**100%**

1.2. FASES EN PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN

Las fases en proyectos de construcción son las mismas que en cualquier otro: iniciación, planificación, ejecución, seguimiento y finalización. Sin embargo, al margen de estas cinco etapas, los proyectos de este tipo pueden estructurarse en torno a seis momentos distintos.

Las 6 fases de los proyectos de construcción

Las fases en proyectos de construcción se resumen en seis:

1. **Pre-diseño:** Las primeras fases de los proyectos de construcción son también el momento de introducir el concepto de sostenibilidad. Este compromiso, con el medio ambiente, las personas y la sociedad debe ser una constante en los trabajos y, por supuesto, en la forma de plantearlos, que comienza aquí:

- Simulación de procesos.
- Diseño conceptual.
- Estimaciones.
- Estudio de viabilidad.

- Autorizaciones y aspectos legales.
- Opciones de financiación.
- Definición del alcance de proyecto.
- Determinación del lugar de la obra.
- Evaluación de licencias.
- Evaluación tecnológica.

2. **Ingeniería:** La participación pública puede adquirir un mayor protagonismo en esta etapa, donde se habrán de confirmar los términos en que el proyecto se desarrollará.

- Ingeniería "front - end".
- Ingeniería en detalle.
- Control de costes.
- Planificación y programación.
- Integración de sistemas.
- Planificación de la seguridad.

3. **Abastecimiento:** Una fase que hay que gestionar de forma sistemática y donde, la formación y experiencia del Project Manager juegan un papel clave para minimizar errores y optimizar las condiciones en que se ejecute la obra.

- Gestión de materiales.
- Planificación de requisitos.
- Búsqueda de proveedores.
- Evaluación de ofertas.
- Control de calidad de proveedores.
- Facturación.
- Expedición.
- Logística.
- Funciones de almacén
- Gestión de contratos.

4. **Construcción:** Es cuando se produce la ejecución de los trabajos. Ésta es una de las fases de los proyectos de construcción donde más meticuloso hay que ser con el cumplimiento de la normativa, en especial en lo concerniente a la regulación aplicable en materia de seguridad y salud.

- Gestión de la construcción.
- Selección de personal.
- Formación y capacitación de personal.
- Abastecimiento de equipos y herramientas.
- Recepción y control de materiales.
- Control de los trabajos.
- Control de calidad.
- Aplicación de lo dispuesto en la programación de seguridad y salud.
- Gestión de contratas.

5. **Puesta en marcha:** Es la fase dedicada a comprobar que todo lo planeado funciona de acuerdo al diseño y está operativo. Si todos los trabajos se han ejecutado correctamente, este momento sería el de verificar que el proyecto ha sido un éxito. Como integrar los esfuerzos de trabajadores, contratas y diseñadores no es tan sencillo en la práctica, esta etapa es la destinada a hacer efectivo el ajuste que se precisa para colmar las expectativas del cliente, una alineación que ha de llevarse a cabo a través de la ingeniería.

- Commissioning.
- Soporte de ingeniería.
- Control de sistemas.
- Validación.

6. **Operaciones y mantenimiento:** Las fases de proyectos de construcción no terminan con la entrega al cliente, sino que, muchas veces, es preciso continuar prestando servicios como los que se describen a continuación:

- Programa de mejora el rendimiento.
- Gestión de instalaciones.
- Mantenimiento y operaciones en planta.

1.3. Estudio composición empresarial Guadalajara de Buga 2022-2023. Publicado marzo 2024

Consultando los informes socioeconómicos de la zona de la cámara de comercio de Buga del 2024, documento que presentan los resultados obtenidos mediante el análisis y la descripción de datos estadísticos relacionados con la situación de la región correspondiente a la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Buga, la cual incluye 8 municipios: Calima – El Darién, El Cerrito, Guadalajara de Buga, Ginebra, Guacarí, Restrepo, San Pedro y Yotoco, localizados en la zona centro del departamento del Valle del Cauca, el cual está situado en el suroccidente del país, entre la Región Andina y la Región Pacífica. Dicho estudio se elabora sobre la composición empresarial Guadalajara de Buga 2022-2023.

En dicho informe se presenta la cantidad de empresas por actividad económica registradas ante la Cámara de Comercio de Guadalajara de Buga, con todo esto, se puede inferir que hay potenciales empresas oferentes de la zona que puedan prestar los servicios requeridos por el CAB:

Tabla 3: Stock Empresarial con registro mercantil vigente Guadalajara de Buga 2022-2023, clasificación por actividad económica.

CANTIDAD DE EMPRESAS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA					
Descripción	Cantidad de empresas				
Actividad Económica	2022	%	2023	%	Variación
Agrícola y Pesquero	126	2,59%	125	2,53%	-0,79%
Minas	5	0,10%	5	0,10%	0,00%
Industria Manufacturera	450	9,24%	442	8,93%	-1,78%
S. Eléctrico	1	0,02%	3	0,06%	200,00%
Tratamiento aguas	34	0,70%	30	0,61%	-11,76%
Construcción	116	2,38%	131	2,65%	12,93%
Comercio	2.195	45,09%	2.209	44,65%	0,64%
Transporte	256	5,26%	252	5,09%	-1,56%
Alojamiento y Svs Comida	659	13,54%	681	13,77%	3,34%
Comunicaciones	91	1,87%	98	1,98%	7,69%
Financieras	83	1,71%	84	1,70%	1,20%
Inmobiliarias	79	1,62%	91	1,84%	15,19%
Profesionales	184	3,78%	178	3,60%	-3,26%
Servicios Administrativos	149	3,06%	148	2,99%	-0,67%
Administración Pública	3	0,06%	2	0,04%	-33,33%
Educación	42	0,86%	53	1,07%	26,19%
Salud	105	2,16%	99	2,00%	-5,71%
Artística y Recreación	90	1,85%	96	1,94%	6,67%
Otros Servicios	199	4,09%	219	4,43%	10,05%
Hogares	1	0,02%	1	0,02%	0,00%
Entidades Extraterritoriales	0	0,00%	0	0,00%	0,00%
Total	4.868	100,00%	4.947	100,00%	1,62%

Fuente: Elaboración propia con base en registro mercantil 2022-2023.
*La tabla 3 incluye empresas foráneas
*No se incluyen entidades sin ánimo de lucro.

Por otra parte, en la vigencia 2022– 2023 se presenta la cantidad de empleos por actividad económica reportados por las empresas, teniendo que el sector Construcción; un aumento del 8,35%, ya que pasó de 503 a 545 empleos.

Tabla 4: Nivel de empleo reportado por las empresas con registro mercantil vigente Guadalajara de Buga 2022-2023, clasificación por actividad económica.

NIVEL DE EMPLEO POR ACTIVIDAD ECONÓMICA					
Descripción	Empleo				
	2022	%	2023	%	Variación
Agrícola y Pesquero	4.699	17,80%	5.538	19,87%	17,85%
Minas	29	0,11%	11	0,04%	-62,07%
Industria Manufacturera	4.534	17,17%	4.888	17,53%	7,81%
S. Eléctrico	8	0,03%	11	0,04%	37,50%
Tratamiento aguas	428	1,62%	387	1,39%	-9,58%
Construcción	503	1,90%	545	1,96%	8,35%
Comercio	6.459	24,46%	6.361	22,82%	-1,52%
Transporte	1.831	6,93%	3.135	11,25%	71,22%
Alojamiento y Svs Comida	1.305	4,94%	1.396	5,01%	6,97%
Comunicaciones	618	2,34%	1.111	3,99%	79,77%
Financieras	297	1,12%	290	1,04%	-2,36%
Inmobiliarias	105	0,40%	136	0,49%	29,52%
Profesionales	384	1,45%	394	1,41%	2,60%
Servicios Administrativos	3.289	12,46%	1.949	6,99%	-40,74%
Administración Pública	28	0,11%	37	0,13%	32,14%
Educación	278	1,05%	264	0,95%	-5,04%
Salud	1.026	3,89%	874	3,14%	-14,81%
Artística y Recreación	244	0,92%	220	0,79%	-9,84%
Otros Servicios	340	1,29%	328	1,18%	-3,53%
Hogares	1	0,00%	1	0,00%	1,00%
Entidades Extraterritoriales	0	0,00%	0	0,00%	0,00%
Total	26.406	100,00%	27.876	100,00%	5,57%

Fuente: Elaboración propia con base en registro mercantil 2022-2023.
*La tabla 4 incluye empresas foráneas.
*No se incluyen entidades sin ánimo de lucro.

También se muestran las ventas reportadas por las empresas clasificadas según la actividad económica del municipio de Guadalajara de Buga entre 2022 y 2023.

Tabla 6: Ventas reportadas por las empresas con registro mercantil vigente Guadalajara de Buga 2022-2023, clasificación por actividad económica.

VENTAS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA					
Descripción	VENTAS				
	2022	%	2023	%	Variación
Agrícola y Pesquero	$ 1.085.683.996.682	30,08%	$ 1.366.681.240.376	29,69%	25,88%
Minas	$ 1.560.441.001	0,04%	$ 2.179.029.000	0,05%	39,64%
Industria Manufacturera	$ 1.388.094.911.060	38,46%	$ 1.958.336.959.093	42,55%	41,08%
S. Eléctrico	$ -	0,00%	$ 37.148.300	0,00%	0,00%
Tratamiento aguas	$ 55.221.793.186	1,53%	$ 60.768.820.243	1,32%	10,04%
Construcción	$ 54.337.377.132	1,51%	$ 58.880.262.685	1,28%	8,36%
Comercio	$ 604.578.907.669	16,75%	$ 733.884.932.730	15,95%	21,39%
Transporte	$ 37.426.690.125	1,04%	$ 51.661.918.044	1,12%	38,03%
Alojamiento y Svs Comida	$ 28.442.261.762	0,79%	$ 38.298.575.620	0,83%	34,65%
Comunicaciones	$ 210.392.032.092	5,83%	$ 141.200.085.271	3,07%	-32,89%
Financieras	$ 13.982.384.400	0,39%	$ 21.305.948.862	0,46%	52,38%
Inmobiliarias	$ 10.277.434.249	0,28%	$ 15.155.345.659	0,33%	47,46%
Profesionales	$ 21.294.719.637	0,59%	$ 32.910.895.552	0,72%	54,55%
Servicios Administrativos	$ 17.579.252.167	0,49%	$ 39.258.813.441	0,85%	123,32%
Administración Pública	$ -	0,00%	$ -	0,00%	0%
Educación	$ 6.749.545.304	0,19%	$ 7.601.882.457	0,17%	12,63%
Salud	$ 65.817.031.178	1,82%	$ 64.876.580.981	1,41%	-1,43%
Artística y Recreación	$ 3.427.922.045	0,09%	$ 4.841.068.431	0,11%	41,22%
Otros Servicios	$ 4.679.897.430	0,13%	$ 4.431.179.153	0,10%	-5,31%
Hogares	$ -	0,00%	$ 166.283.000	0,00%	0,00%
Entidades Extraterritoriales	$ -	0,00%	$ -	0,00%	0,00%
Total	$ 3.609.546.597.119	100,00%	$ 4.602.476.968.898	100,00%	27,51%

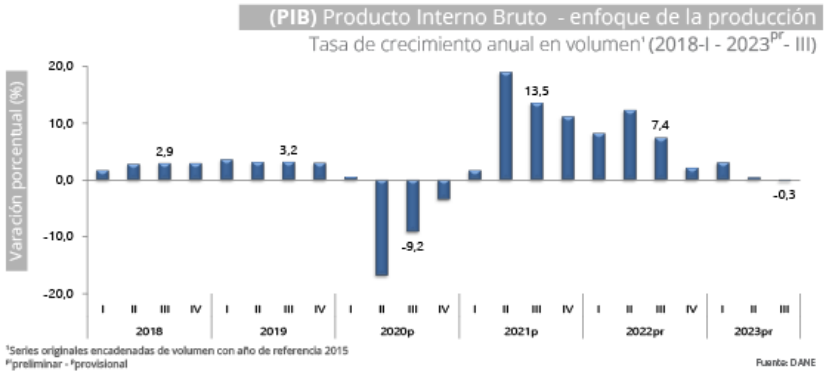
Fuente: Elaboración propia con base en registro mercantil 2022-2023.
*La tabla 6 no incluye empresas foráneas
*No se incluyen entidades sin ánimo de lucro.

La Cámara de Comercio de Guadalajara de Buga, por medio del estudio: composición empresarial Guadalajara de Buga 2022-2023, publicado en marzo de 2024, muestra la composición empresarial del municipio de Guadalajara de Buga para el periodo 2022-2023. Se presenta información que permite conocer la cantidad de empresas registradas, el nivel de empleo generado y las ventas reportadas por las empresas formales registradas ante la Cámara de Comercio de Buga.

1.4. LA CONSTRUCCION Y SU INCIDENCIA FRENTE AL PIB

Aspectos Económicos: Información IV trimestre del 2023

El Producto Interno Bruto disminuye 0.3% en el año 2022pr respecto al año 2023p.



Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Industrias manufactureras decrece 6,2% (contribuye -0,8 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida decrece 3,5% (contribuye -0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Construcción decrece 8,0% (contribuye -0,4 puntos porcentuales a la variación anual)
- En lo corrido del año 2023pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 1,0%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,0% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
- 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 crece 11,8% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades financieras y de seguros crece 8,8% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

ESTUDIO DE LA DEMANDA

El presupuesto total del contrato será hasta por la suma de **CIENTO TREINTA MILLONES DE PESOS MCTE ($130.000.000),** incluido el AIU cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter Nacional y/o Municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.

Se cargó la invitación a cotizar en la plataforma Secop II bajo el No. SC-VLL-CAB-0044-2024 con el siguiente Link.

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6613919&isFromPublicArea=True&isModal=False

Se cargó la invitación a cotizar, sin embargo, no se presentó ningún proponente que cumpla con todos los requerimientos solicitados por el centro, por tal motivo el equipo administrativo con el apoyo del equipo de compras, coordinadores académicos e instructores, solicitaron cotizaciones vía virtual, en el cual se recibieron dos cotizaciones que cumple con los requerimientos y serán tenidas en cuenta para el respectivo análisis de mercado del presente proceso.

El presupuesto oficial estimado para el proceso es de **CIENTO TREINTA MILLONES DE PESOS MCTE ($130.000.000)** y según el valor del mercado es **CIENTO VEINTINUEVE MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS MCTE ($ 129.834.928),** ajustándose al presupuesto con que cuenta la Entidad, amparado con el certificado de disponibilidad **No. 9024 del 28 de mayo de 2024.**

Una vez analizados los precios de las cotizaciones allegadas, se observa que los precios se encuentran ajustados a los precios del mercado, así pues, dichos valores calculados se entienden incluido los costos directos e indirectos que pueda ocasionar el futuro contrato.

NOTA: Para esta contratación APLICA el estudio de mercado o de sector. SE ADJUNTA ANEXO.

Este valor incluye el IVA y/o impuesto al consumo, así como todos los gastos y costos en que incurra el contratista para la legalización y cumplimiento del contrato, pago de los impuestos y descuentos de ley a que haya lugar.

No se podrán pagar por ningún concepto valores por debajo de lo establecido en las leyes aplicables a la materia. Así mismo deben contemplar y discriminar el impuesto.

Los precios de la propuesta serán invariables durante el término del estudio, trámite, perfeccionamiento y legalización del contrato y cada ítem debe estar totalmente discriminado con su respectivo IVA y/o impuesto al consumo, en el caso que aplique, de conformidad con el formato de la propuesta económica que determine en los pliegos de condiciones.

ESPACIO EN BLANCO

Nota: se anexa cuadro con el análisis de las cotizaciones que forma parte de este Análisis de sector.

ESTUDIO DE MERCADO - ANALISIS DE COTIZACIONES

RELACIONE A CONTINUACION LOS REQUERIMIENTOS

						PROMEDIOS EST MERCADO		COTIZACION 1		COTIZACION 2	
No.	**CODIGO UNSPSC**	**ITEM**	**DESCRIPCION TECNICA**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL ITEM**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL, ITEM**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL, ITEM CON IVA**
1	**SISTEMAS DE CAPTACIÓN**										
1.1	30151700	Sistema de captación de agua lluvia	Sistema de captación de agua lluvia canales en PVC de uso industrial (0,17X0,19), garantizando la pendiente adecuada para su funcionamiento de desagüe e instalación de bajantes requeridos para la evacuación de agua y captación hacia tanque de almacenamiento, adecuar tuberia desde el tanque de almacenamiento hacia la red de uso sanitario a modo que se promueva el reuso de agua. nota: Nota: la actividad debe ejecutarse a todo costo: materiales, mano de obra, prestaciones sociales del personal, elemento de protección personal. Altura: 3 a 8m	ML	40	$ 352.000,00	$ 14.080.000,00	$ 316.800,00	$ 12.672.000,00	$ 387.200,00	$ 15.488.000,00
1.2	30151700	Mantenimiento de canales	Eliminación de sedimentos y residuos: Remover lodo, hojas, ramas y otros escombros acumulados en el fondo y en las paredes del canal. Lavado: utilizar equipos de presión de ser requerido. Seguridad: Realizar sello de juntas donde se evidencie filtración, y ajustar e instalar soportes en donde la canal lo requiera. Altura máxima: 8m	ML	85	$ 15.000,00	$ 1.275.000,00	$ 13.500,00	$ 1.147.500,00	$ 16.500,00	$ 1.402.500,00
1.3	70171701	Lavado y limpieza de cajas de inspección de aguas lluvia.	Eliminación de sedimentos y residuos: Limpiar el fondo de la caja para eliminar lodos, sedimentos, basura o cualquier obstrucción que pueda interferir con el flujo de agua. Desatasco de conductos: Usar equipos de limpieza a presión o herramientas manuales para desobstruir los conductos de entrada y salida de la caja.	M3	5	$ 73.500,00	$ 367.500,00	$ 66.150,00	$ 330.750,00	$ 80.850,00	$ 404.250,00
1.4	72141209	Adecuación obras de captación - acequia el chircal	Debe incluir: Localización y replanteo del proyecto, desvío temporal y restitución de cauce de acequia para ejecucón del proyecto, rocería y limpieza, excavación, lleno y compactación para estabilidad de terreno de fondo (espesor: 20cm), Muros y losa en concreto 3000 psi de 15cm de espesor reforzado cada 20cm en parilla de varilla de 1/2, suministro e instalación de lámina partidora empotrada 20cm al muro partidor (debe ser en acero con espesor mínimo de ¼"), se debe instalar piedra regada de 15cm de espesor en la entrada y salida de la canal, debe realizarse canal de conducción en terreno natural desde el final del sistema de rebose hasta el reservorio. **Nota:** revisar diseño en documentos adjuntos.	UN	1	$ 59.800.000,00	$ 59.800.000,00	$ 55.320.000,00	$ 55.320.000,00	$ 64.280.000,00	$ 64.280.000,00

1.5	72153507	Disposición Final	Disposición Final de escombros y sobrantes	M3	20	$ 6.000,00	$ 120.000,00	$ 5.400,00	$ 108.000,00	$ 6.600,00	$ 132.000,00
1.6	72153508	Limpieza General	Limpieza General	M2	20	$ 1.000,00	$ 20.000,00	$ 900,00	$ 18.000,00	$ 1.100,00	$ 22.000,00
2	**TAPAS PARA CAJAS DE INSPECCIÓN SISTEMA SANITARIO**										
2.1	72151900	Tapa para Casa Fiscal (Almacén)	Tapa en concreto fundida en cemento y varrilla con Medidas de 60cm de largo por 60 cm de ancho. Se debe incluir reparación de marco para instalar la tapa.	UN	1	$ 520.000,00	$ 520.000,00	$ 468.000,00	$ 468.000,00	$ 572.000,00	$ 572.000,00
2.2	72151900	Tapa para Área del (Auditorio)	Tapa en concreto fundida en cemento y varrilla con Medidas de 85cm de largo y de ancho 51,5 cm. Se debe incluir reparación de marco para instalar la tapa.	UN	1	$ 650.000,00	$ 650.000,00	$ 585.000,00	$ 585.000,00	$ 715.000,00	$ 715.000,00
2.3	72151900	Tapa para Área de la (Capilla)	Tapa en concreto fundida en cemento y varrilla con Medidas de 48cm de largo y 44cm de ancho Se debe incluir reparación de marco para instalar la tapa.	UN	1	$ 455.000,00	$ 455.000,00	$ 409.500,00	$ 409.500,00	$ 500.500,00	$ 500.500,00
2.4	72151900	Tapa para Área de (Cafetería)	Tapa en concreto fundida en cemento y varrilla con Medidas de 44cm de ancho por 44cm de largo. Se debe incluir reparación de marco para instalar la tapa.	UN	1	$ 455.000,00	$ 455.000,00	$ 409.500,00	$ 409.500,00	$ 500.500,00	$ 500.500,00
2.5	72151900	Tapa para Área de (Cafetería)	Tapa en concreto fundida en cemento y varrilla con Medidas de 48cm de largo y 44cm de ancho Se debe incluir reparación de marco para instalar la tapa.	UN	1	$ 455.000,00	$ 455.000,00	$ 409.500,00	$ 409.500,00	$ 500.500,00	$ 500.500,00
2.6	72151900	Tapa para Área de la (Oficinas de los instructores)	Tapa en concreto fundida en cemento y varrilla con Medidas de 65cm de ancho y 65cm de largo. Se debe incluir reparación de marco para instalar la tapa.	UN	1	$ 520.000,00	$ 520.000,00	$ 468.000,00	$ 468.000,00	$ 572.000,00	$ 572.000,00
2.7	72151900	Tapa para Área del (comedor)	Tapa en concreto fundida en cemento y varrilla con Medidas de 60cm de ancho por 60 cm de largo. Se debe incluir reparación de marco para instalar la tapa.	UN	1	$ 520.000,00	$ 520.000,00	$ 468.000,00	$ 468.000,00	$ 572.000,00	$ 572.000,00
2.8	72151900	Tapa para Área (frente del edificio administrativo viejo)	Tapa en concreto fundida en cemento y varrilla con Medidas de 85cm de ancho por 86cm de largo. Se debe incluir reparación de marco para instalar la tapa.	UN	1	$ 650.000,00	$ 650.000,00	$ 585.000,00	$ 585.000,00	$ 715.000,00	$ 715.000,00
2.9	72151900	Tapa para Área del (edificio administrativo viejo)	Tapa en concreto fundida en cemento y varrilla con Medidas de 30.1cm de largo por 40cm de ancho. Se debe incluir reparación de marco para instalar la tapa.	UN	1	$ 455.000,00	$ 455.000,00	$ 409.500,00	$ 409.500,00	$ 500.500,00	$ 500.500,00

2.10	72151900	Tapa para Área de la (torre de alturas)	Tapa en concreto fundida en cemento y varrilla con Medidas de55cm de largo por 55cm de ancho. Se debe incluir reparación de marco para instalar la tapa.	UN	1	$ 520.000,00	$ 520.000,00	$ 468.000,00	$ 468.000,00	$ 572.000,00	$ 572.000,00
2.11	72151900	Tapa para Área de (mantenimiento)	Tapa en concreto fundida en cemento y varrilla con Medidas de 98cm de largo por 98cm de ancho. Se debe incluir reparación de marco para instalar la tapa.	UN	1	$ 715.000,00	$ 715.000,00	$ 643.500,00	$ 643.500,00	$ 786.500,00	$ 786.500,00
2.12	72151900	Tapa para Área de (mantenimiento)	Tapa en concreto fundida en cemento y varrilla con Medidas de 100 cm de ancho por 100cm de largo. Se debe incluir reparación de marco para instalar la tapa.	UN	1	$ 780.000,00	$ 780.000,00	$ 702.000,00	$ 702.000,00	$ 858.000,00	$ 858.000,00
2.13	72151900	Tapa para Área de (mecanización agrícola)	Tapa en concreto fundida en cemento y varrilla con Medidas de 60cm de largo por 60cm de ancho. Se debe incluir reparación de marco para instalar la tapa.	UN	1	$ 520.000,00	$ 520.000,00	$ 468.000,00	$ 468.000,00	$ 572.000,00	$ 572.000,00
2.14	72151900	Tapa para Área de (mecanización agrícola)	Tapa en concreto fundida en cemento y varrilla con Medidas de 52cm de ancho por 52 cm de largo. Se debe incluir reparación de marco para instalar la tapa.	UN	1	$ 520.000,00	$ 520.000,00	$ 468.000,00	$ 468.000,00	$ 572.000,00	$ 572.000,00
2.15	72151900	Tapa para Área del (gimnasio)	Tapa en concreto fundida en cemento y varrilla con Medidas de 60cm de largo por 60cm de ancho. Se debe incluir reparación de marco para instalar la tapa.	UN	1	$ 520.000,00	$ 520.000,00	$ 468.000,00	$ 468.000,00	$ 572.000,00	$ 572.000,00
2.16	72151900	Tapa para Área del (quiosco)	Tapa en concreto fundida en cemento y varrilla con Medidas de 58cm de largo por 58 cm de ancho. Se debe incluir reparación de marco para instalar la tapa.	UN	1	$ 520.000,00	$ 520.000,00	$ 468.000,00	$ 468.000,00	$ 572.000,00	$ 572.000,00
2.17	72151900	Tapa para Área (complejo agroindustrial)	Tapa en concreto fundida en cemento y varrilla con Medidas de 71cm de largo por 71cm de ancho. Se debe incluir reparación de marco para instalar la tapa.	UN	1	$ 585.000,00	$ 585.000,00	$ 526.500,00	$ 526.500,00	$ 643.500,00	$ 643.500,00
2.18	72151900	Tapa para Área (bodega de respel)	Tapa en concreto fundida en cemento y varrilla con Medidas de 85cm de largo por 36cm de largo. Se debe incluir reparación de marco para instalar la tapa.	UN	1	$ 650.000,00	$ 650.000,00	$ 585.000,00	$ 585.000,00	$ 715.000,00	$ 715.000,00
2.19	72151900	Tapa para Área de granja (cocheras)	Rejilla metalica con medidas 130cm de largo por 65cm de ancho. Se debe incluir reparación de marco para instalar la tapa.	UN	1	$ 520.000,00	$ 520.000,00	$ 468.000,00	$ 468.000,00	$ 572.000,00	$ 572.000,00
2.20	72151900	Tapa para Área de (granja)	Tapa en concreto fundida en cemento y varrilla con Medidas de 50cm de largo por 50cm de ancho. Se debe incluir reparación de marco para instalar la tapa.	UN	1	$ 520.000,00	$ 520.000,00	$ 468.000,00	$ 468.000,00	$ 572.000,00	$ 572.000,00

2.21	72151900	Tapa para Área de (vivero)	Tapa en concreto fundida en cemento y varrilla con Medidas de 50cm de largo por 50cm de ancho. Se debe incluir reparación de marco para instalar la tapa.	UN	1	$ 494.000,00	$ 494.000,00	$ 444.600,00	$ 444.600,00	$ 543.400,00	$ 543.400,00
2.22	72151900	Tapa para Área de (vivero por la platanera)	Tapa en concreto fundida en cemento y varrilla con Medidas de 53cm de largo por 53cm de ancho. Se debe incluir reparación de marco para instalar la tapa.	UN	1	$ 494.000,00	$ 494.000,00	$ 444.600,00	$ 444.600,00	$ 543.400,00	$ 543.400,00
2.23	72151900	Tapa para Área de ganadería (casa fiscal)	Tapa en concreto fundida en cemento y varrilla con Medidas de68cm de largo por 64cm de ancho. Se debe incluir reparación de marco para instalar la tapa.	UN	1	$ 520.000,00	$ 520.000,00	$ 468.000,00	$ 468.000,00	$ 572.000,00	$ 572.000,00
2.24	72151900	Tapa para Área de ganadería (casa fiscal)	Tapa en concreto fundida en cemento y varrilla con Medidas de 167cm de largo y 90cm de ancho. Se debe incluir reparación de marco para instalar la tapa.	UN	1	$ 845.000,00	$ 845.000,00	$ 760.500,00	$ 760.500,00	$ 929.500,00	$ 929.500,00
2.25	72151900	Tapa para Área de ganadería (casa fiscal)	Tapa en concreto fundida en cemento y varrilla con Medidas de 147cm de largo y 104 cm de ancho. Se debe incluir reparación de marco para instalar la tapa.	UN	1	$ 845.000,00	$ 845.000,00	$ 760.500,00	$ 760.500,00	$ 929.500,00	$ 929.500,00
3	**SISTEMA SANITARIO**										
3.1	83101500	Lavado y limpieza de pozos de inspección. Diametro: 0,60m Profundidad max: 3,0m	Eliminación de sedimentos y residuos: Limpiar el fondo del pozo para eliminar lodos, sedimentos, basura o cualquier obstrucción que pueda interferir con el flujo de agua. Desatasco de conductos: Usar equipos de limpieza a presión o herramientas manuales para desobstruir los conductos de entrada y salida del pozo.	UN	1	$ 800.000,00	$ 800.000,00	$ 720.000,00	$ 720.000,00	$ 880.000,00	$ 880.000,00
3.2	83101500	Lavado y limpieza de cajas de inspección.	Eliminación de sedimentos y residuos: Limpiar el fondo de la caja para eliminar lodos, sedimentos, basura o cualquier obstrucción que pueda interferir con el flujo de agua. Desatasco de conductos: Usar equipos de limpieza a presión o herramientas manuales para desobstruir los conductos de entrada y salida de la caja.	UN	7	$ 800.000,00	$ 5.600.000,00	$ 720.000,00	$ 5.040.000,00	$ 880.000,00	$ 6.160.000,00
3.3	83101500	SONDEO, DESTAPONAMIENTO , LAVADO Y DESINFECCION TUBERIA	SONDEO, DESTAPONAMIENTO, LAVADO Y DESINFECCION TUBERIA	ML	85	$ 20.000,00	$ 1.700.000,00	$ 18.000,00	$ 1.530.000,00	$ 22.000,00	$ 1.870.000,00
3.4	83101500	Instalación tuberia Sanitaria 3"	Suministro e Instalación de tuberia sanitaria 3". No incluye excavacion	ML	23,89	$ 51.350,00	$ 1.227.000,00	$ 46.215,00	$ 1.104.300,00	$ 56.485,00	$ 1.349.700,00
3.5	83101500	Instalación tuberia Sanitaria 4"	Suministro e Instalación de tuberia sanitaria 4". No incluye excavacion	ML	20	$ 61.350,00	$ 1.227.000,00	$ 55.215,00	$ 1.104.300,00	$ 67.485,00	$ 1.349.700,00

3.6	83101500	Suministro e Instalación tubería Sanitaria 6"	Suministro e Instalación de tubería sanitaria 6". No incluye excavación	ML	20	$ 98.500,00	$ 1.970.000,00	$ 88.650,00	$ 1.773.000,00	$ 108.350,00	$ 2.167.000,00
3.7	83101500	Fabricación caja de inspección en concreto 80x80cm H= hasta 1,20m	Fabricación de caja de inspección en concreto de 80x80cm con una profundidad de hasta 1,20m. Debe incluir excavación solo del area de la caja. Cualquier excavación extra se tomará por un item aparte	UN	1	$ 650.000,00	$ 650.000,00	$ 585.000,00	$ 585.000,00	$ 715.000,00	$ 715.000,00

COSTO DIRECTO		**$ 103.084.500,00**
ADMINISTRACION	20%	$ 20.616.900
UTILIDAD	5%	$ 5.154.225
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	$ 979.303
TOTAL, AIU		$ 26.750.428
PROMEDIO TOTAL		**$ 129.834.928**

ESPACIO EN BLANCO

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS QUE DEBE CUMPLIR EL SERVICIO.

Se recomienda a los oferentes interesados en participar que antes de elaborar y presentar sus ofertas tengan en cuenta los siguientes requisitos técnicos obligatorios:

a) La oferta debe contener la totalidad de los ítems, teniendo en cuenta el presupuesto establecido. No se aceptarán ofertas parciales.

b) Garantizar la correcta ejecución de los servicios requeridos y descritos en los documentos del proceso.

c) Implementar las mejores alternativas para la ejecución de las actividades solicitadas en este proceso.

d) El contratista deberá coordinar la prestación del servicio con el supervisor del contrato, de acuerdo con el horario establecido en la Entidad.

e) El contratista debe atender las recomendaciones que el supervisor del contrato realice en lo pertinente con el objeto del contrato y su ejecución, y deberá realizar los cambios que a juicio y recomendación técnica no cumplan con los estándares de calidad.

f) Deberá mantener constantes los precios ofrecidos durante la vigencia del contrato.

g) Deberá estar afiliado a los Sistemas de Seguridad Social y aportes Vigentes.

h) Deberá contar con los elementos de protección personal que se requieran para el óptimo desarrollo de labor, cumpliendo con la reglamentación vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo.

i) El personal requerido es esencial para la ejecución de la obra, lo anterior teniendo en cuenta el tipo de materiales a utilizar, sumado a eso es fundamental que el contratista seleccionado garantice la correcta ejecución del contrato, garantizando la óptima realización del requerimiento del centro y su ejecución de presupuesto, motivo por el cual, por su connotación y nivel de importancia se debe realizar el requerimiento de personal idóneo para la correcta ejecución.

j) Deberá cumplir con el alcance del objeto y todas las especificaciones técnicas descritas en los estudios previos e invitación a participar, garantizando que la ejecución de las actividades del contrato se realice haciendo uso de tecnologías limpias y seguras.

k) Los servicios ofertados deben contener y cumplir las especificaciones técnicas solicitadas en cada uno de los ítems, en las calidades y cantidades señaladas, y debe ajustarse a las necesidades de la entidad.

l) La empresa seleccionada deberá garantizar la utilización de productos de alta calidad.

m) Deberá contar con todos los equipos, EPP, herramientas, elementos e insumos necesarios para realizar las actividades objeto del presente proceso; estos deben estar en óptimas condiciones para el trabajo.

n) Entregar al personal bajo su cargo todos los EPP necesarios para el óptimo desarrollo de sus labores.

o) El proponente deberá certificar que cuenta con las condiciones técnicas e infraestructura, logística, personal competente e idóneo, equipos, elementos, insumos y herramientas necesarios para prestar el servicio objeto del contrato, así como los elementos de protección personal que se requieran para garantizar la seguridad y protección de sus trabajadores. Las herramientas y equipos deben de estar en óptimas condiciones para el trabajo y deben ser seguras, de manera de prever accidentes y minimizar el riesgo.

p) El personal que realice actividades a más de 2 metros de altura, debe contar con certificados vigentes para trabajo seguro en alturas, así mismo los equipos a utilizar para estas actividades deben ser certificados. Este tipo de ejecuciones, deben tener acompañamiento permanente de un coordinador de alturas.

q) Deberá atender los daños causados en el cumplimiento de los servicios solicitados (durante la ejecución del contrato).

r) Al finalizar la ejecución de las labores, el contratista deberá entregar los certificados de tratamiento, aprovechamiento, reúso y/o disposición final de los residuos generados, gestionados con gestor autorizado por la autoridad ambiental competente; la empresa que genere el certificado debe contar con licencia ambiental vigente.

s) Las demás que se requieran de acuerdo con la naturaleza del contrato.

3. TIPIFICACIÓN, ESTIMACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS PREVISIBLES.

El SENA, de acuerdo con las disposiciones del artículo 4 de la ley 1150 de 2007 y de los artículos 2.2.1.1.1.3.1, 2.2.1.1.1.6.1, 2.2.1.1.1.6.3, 2.2.1.1.1.2.1, 2.2.1.2.1.5.4 del Decreto 1082 de 2015 y con base en la Metodología para identificar y clasificar los riesgos elaborado por Colombia Compra Eficiente procede a tipificar, estimar y asignar los riesgos de la

presente contratación. Seguidamente, se identifican y describen los riesgos, según el tipo y la etapa del proceso de contratación en la que ocurre. Luego, se evalúan los riegos teniendo en cuenta su impacto y su probabilidad de ocurrencia y finalmente, se establece un orden de prioridad teniendo en cuenta los controles existentes y el contexto de los mismos, así:

4. CONTEXTO DEL PROCESO DE CONTRATACION

Objeto: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, REDES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS DEL CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA, VIGENCIA 2024.

Partícipes del proceso de contratación: Por parte de la entidad el Centro Agropecuario de Buga y todos aquellos proponentes que consideren que cumplen con los requisitos para su participación en el proceso, de los cuales se seleccionara el contratista.

La ciudadanía que se beneficia del proceso de contratación: El proceso a desarrollar beneficia a los aprendices del Sena, funcionarios de planta, contratistas en las diferentes áreas y personas en general que visitan el Centro Agropecuario de Buga.

La capacidad de la entidad: La relación del CDP que respalda los recursos para el desarrollo normal del proceso de compras se observa en el siguiente cuadro:

CERT. DISP- PPTAL - CDP		Valor
Número	Fecha Exped.	
9024	2024-05-28	$ 250.000.000,00

Suficiencia del presupuesto: De acuerdo con las cotizaciones y consultas realizadas el presupuesto disponible es suficiente para la ejecución del proceso de contratación.

Condiciones geográficas y de acceso del lugar en el cual se debe cumplir el objeto del proceso de contratación: El Centro Agropecuario de Buga CAB, se encuentra ubicado en la variante que comunica el Municipio de Buga con Tuluá, es una vía en excelentes condiciones, es intermunicipal, doble calzada, de fácil acceso, prácticamente paso obligado de los vehículos que se dirigen desde y hacia el puerto de Buenaventura y la ciudad de Cali, capital del departamento La ejecución del contrato se deberá de realizar en las instalaciones del centro que está ubicado en las afueras del municipio de Buga.

El entorno socio ambiental: El Departamento del Valle presenta en la mayor parte de su territorio un ambiente socialmente estable, el área donde se encuentra ubicado es central y presenta buenas condiciones climáticas. El departamento en el aspecto ambiental actualmente presenta condiciones climáticas similares a las de la mayor parte del territorio colombiano, con lluvias habituales en la época del año, no hay situaciones de emergencia conocidas en el sector.

Condiciones políticas: En los diferentes municipios se percibe un ambiente de calma, no se registran traumatismos a nivel político.

El sector del objeto del Proceso de Contratación y su mercado: El sector servicios, es donde se clasifican los proponentes que pueden suplir los requerimientos para el presente proceso de contratación de acuerdo con las consultas realizadas y las cotizaciones obtenidas, en el Municipio, la región y a nivel nacional existen empresas con experiencia, que pueden suministrar los elementos requeridos, pese al estado de emergencia manifiestan interés en participar y cuentan con posibilidades de poder ejecutar el contrato de resultar adjudicatarios.

La normativa aplicable al objeto del Proceso de Contratación: Constitución Política, Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015. La selección del contratista se realizará mediante proceso de Mínima Cuantía, dado que el valor estimado del proceso no supera el diez por ciento (10%) de la menor cuantía de las Entidades Estatales.

Las reglas aplicables a la modalidad de selección de mínima cuantía son las consagradas en el numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, que fue modificado por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y el Decreto 1860 de 20221 que Modifico el Decreto 1082 de 2015.

Experiencia propia y de otras Entidades Estatales en Procesos de Contratación del mismo tipo: El Centro Agropecuario de Buga – SENA Regional Valle, para adelantar el respectivo estudio, efectuó las consultas pertinentes en las siguientes páginas web:

- https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica
- https://observatorio.desarrolloeconomico.gov.co/servicios/sector-servicios-inicia-el-2022-con-incremento-del-personal-ocupado-en-16-actividades

- https://www.cali.gov.co/serviciospublicos/publicaciones/174020/cali-una-ciudad-que-le-apuesta-a-la-sostenibilidad/
- https://www.saniseg.com/succion-y-limpieza-de-trampa-de-grasa/

Se consultó sobre procesos de contratación de similar naturaleza y de otras entidades del orden gubernamental que han logrado celebrar contratos de servicios similares en la presente vigencia, también el centro ha ejecutado contratos de similares características en vigencias anteriores. Se realizó consulta en el aplicativo SECOP II de Colombia Compra Eficiente, la publicación de procesos de similar naturaleza, encontrando:

NUMERO PROCESO	ENTIDAD ESTATAL	OBJETO DEL CONTRATO	PLAZO	VALOR DEL CONTRATO	MODALIDAD DE SELECCIÓN
MC-016-2024	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL MIGRACION COLOMBIA	CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE MOTOBOMBAS Y SISTEMAS HIDRAULICOS EN LAS REGIONALES A NIVEL NACIONA	8 MESES	39.000.000	MINIMA CUANTIA
024-00-G-CACOM-4-GRUAL-2023	COMANDO AEREO DE COMBATE No. 4	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, ELEMENTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LOS SISTEMAS HIDRAULICOS DE LOS CENTROS DE ENTRENAMIENTO ACUATICO DEL CACOM-4	5 MESES	54.578.350	MINIMA CUANTIA
033-SAMC-BASPC15-2024	BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N°15	MANTENIMIENTO DE REDES HIDRAULICAS Y BIENES INMUEBLES	60 DIAS	204.999.960	MENOR CUANTIA

PERSPECTIVA LEGAL: Teniendo en cuenta que con la contratación pública se busca el cumplimiento de los fines estatales, así como la continua y eficiente prestación de los servicios requeridos, resulta necesario contar con instrumentos que garanticen a la Entidad contratante lograr la selección objetiva de los contratistas que colaboraran con ella en la consecución de estos.

Para ello, debe darse aplicación al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública y demás disposiciones que lo desarrollan o complementan, como la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015 y el Decreto 1860 de 202, observando a cabalidad los Principios de Transparencia, Economía y Responsabilidad, de conformidad con los postulados que rigen la función administrativa.

PERSPECTIVA COMERCIAL: Mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas de agua potable, redes sanitarias y de aguas lluvias del Centro Agropecuario de Buga, incluidos insumos, equipos y demás elementos asociados al mantenimiento que se requieran, con disposición final de residuos en sitio autorizados.

PERSPECTIVA FINANCIERA: Servicio Nacional de Aprendizaje SENA por tener autonomía administrativa y financiera realizará de manera pública el proceso que le permitirá establecer el proponente con más idoneidad para el requerimiento solicitado.

PERSPECTIVA TÉCNICA: Con respecto al análisis técnico, el mismo se detallará en el acápite pertinente, determinando con claridad las especificaciones que al respecto se requieran.

CONTEXTO REGULATORIO:

- Ley 80 de 1993 “Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública”
- Ley 1150 de 2007 “Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos”
- Decreto 1082 de 2015 modificado por el Decreto 1860 de 2021 “Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública”.
- Constitución Política.

De acuerdo con las consultas realizadas y la experiencia previa de la entidad y del centro en este tipo de contrataciones, se concluye que existen diversos tipos de empresas, en la ciudad, el departamento y a nivel nacional, que se dedican, de manera idónea y con el cumplimiento de todos los estándares de bioseguridad, a la comercialización y prestación del servicio requerido.

ALBETH MARTINEZ VALENCIA
Firmado digitalmente por ALBETH MARTINEZ VALENCIA
Fecha: 2024.10.21 16:33:17 -05'00'

Albeth Martínez Valencia
Subdirector (e)
Centro Agropecuario CAB Buga – Regional Valle

Revisó: Vladimir Estrella Torres – Abogado CAB

Elaboro: Maria Paula Bueno Espitia – Apoyo de Compras Maria Paula Bueno E.

Apoyo: Francisco Javier Aguirre - Apoyo de compras