



SENA REGIONAL CAUCA

ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO PARA 922110-0183-CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO LAVADO, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN INTERNA DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DE TELEINFORMÁTICA Y PRODUCCIÓN INDUSTRIAL (POPAYÁN, SANTANDER DE QUILCHAO Y GUAPI)-REGIONAL CAUCA.

De conformidad con lo dispuesto en Decreto 1082 de 2015 y teniendo en cuenta la Guía para Elaboración de Estudios de Sector que ofrece la Agencia Nacional de contratación - Colombia Compra Eficiente, el Servicio del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA - Regional Cauca, presenta a continuación el ANALISIS DEL SECTOR ECONOMICO como documento contentivo de los estudios previos que justifican la necesidad de 922110-0183-CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO LAVADO, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN INTERNA DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DE TELEINFORMÁTICA Y PRODUCCIÓN INDUSTRIAL (POPAYÁN, SANTANDER DE QUILCHAO Y GUAPI)-REGIONAL CAUCA.

1. ASPECTOS GENERALES

Contexto Regulatorio: El análisis del sector hace parte de la planeación del Proceso de Contratación y materializa los principios de planeación, de responsabilidad y de transparencia consagrados en la Ley 80 de 1993. El estudio del sector es necesario en los Procesos de Contratación. La modalidad de selección del Proceso de Contratación no es relevante para determinar la procedencia o no del análisis del sector, razón por la cual, es procedente efectuarlo en la modalidad de mínima cuantía. Así las cosas, Colombia Compra Eficiente expidió la Guía para la Elaboración de los Estudios del Sector G-EES-02, sintetizándose que en los Procesos de Contratación de mínima cuantía *“el alcance del estudio de sector debe ser proporcionado al valor del Proceso de Contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los Riesgos identificados para el Proceso de Contratación. En esta modalidad de selección no es necesario hacer un estudio extensivo de las condiciones generales de los potenciales oferentes, definir su participación en el PIB industrial o estudiar la estructura de los estados financieros de los posibles proveedores y de la industria. En estos casos, es necesario revisar las condiciones particulares de otros Procesos de Contratación similares, acopiar información suficiente de precios, calidad, condiciones y plazos de entrega con otros clientes del proveedor públicos o privados, solicitar información a los proveedores, verificar la idoneidad de los mismos y plasmar tal información en los Documentos del Proceso, siempre con el propósito de que la decisión de negocio sea adecuada y garantice la satisfacción de la necesidad de la Entidad Estatal, cumpliendo los objetivos de eficiencia, eficacia y economía y buscando promover la competencia. Si a pesar de tratarse de un Proceso de Contratación de mínima cuantía, el objeto a contratar es muy importante para la Entidad Estatal (por*

Regional Cauca / Centro de Teleinformática y Producción Industrial
Carrera 9°71N-60 Barrio El Placer, Popayán – Cauca PBX 8247679





ejemplo, software crítico para la actividad misional) o si los Riesgos exigen un tratamiento especial como en el caso que se ofrezcan comúnmente en el mercado plazos largos de entrega del bien, obra o servicio, el análisis de sector debe ser más complejo y agregar mayor información general y detallada de los potenciales proveedores y el sector.”

Conforme la normatividad en contratación estatal vigente a la fecha y desde el punto de vista de la perspectiva legal, la entidad aplicará la modalidad de selección de mínima cuantía teniendo en cuenta el valor estimado para la celebración del futuro contrato, como tal, se trata de un procedimiento sencillo y rápido para escoger al contratista en la adquisición de los bienes, obras y/o servicios cuyo valor no exceda el diez por ciento (10%) de la menor cuantía del SENA. Esta modalidad de selección tiene menos formalidades que las demás y tiene características especiales. La modalidad de selección de mínima cuantía es aplicable a todos los objetos de contratación cuando el presupuesto oficial del contrato sea inferior o igual a la mínima cuantía de la Entidad Estatal, sin importar la naturaleza del contrato. 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, concomitante con lo reglado por el Decreto 1082 de 2015, y **no es posible agregar requisitos**, procedimientos o formalidades adicionales.

Tabla 1. Cuantía para entidades con presupuesto anual superior a 4.402.822,79 SMLMV. Vigencia 2026.

MÍNIMA CUANTÍA	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA (Subasta Inversa, Menor Cuantía, Servicios de Salud y demás de la subsección 2 del Decreto 1082 de 2015)	LICITACIÓN PÚBLICA	CONCURSO DE MÉRITOS	CONTRATACIÓN DIRECTA
Procesos cuyo valor no supere los \$175.090.500	Desde \$175.090.001 hasta \$1.750.905.000.	Desde \$1.750.905.001 Hasta: sin límite de Cuantía.	No aplica rango de cuantía	No aplica rango de cuantía

Contexto Técnico: El SENA con el fin de dar cumplimiento a su misión Institucional “*encargado de cumplir la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país*”, deberá adquirir los servicios necesarios para garantizar que



la entidad pueda desarrollar su formación de manera integral, mediante la contratación con una persona natural o jurídica especializada que brinde calidad y eficiencia en los servicios requeridos. En tal sentido, El Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca, requiere 922110-0183-CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO LAVADO, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN INTERNA DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DE TELEINFORMATICA Y PRODUCCION INDUSTRIAL, REGIONAL CAUCA

Estimación del valor a contratar.

El valor estimado para el presente estudio de mercado se encuentra establecido en el estudio de sector, del cual se extrae el siguiente resumen:

Que los valores unitarios no se sustentaron teniendo como referencia la solicitud de cotización que se realizó a través de la plataforma SECOP II, solicitud de información a los proveedores la cual no tuvo éxito, razón por la cual fue necesario que el área requirente solicitara las cotizaciones directamente para así realizar el promedio y total del presupuesto.

Link solicitud de información a los proveedores.

Presentación de oferta

<https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.10159246&isFromPublicArea=True&isModal=False>



Escritorio → Menú → Procesos de la Entidad Estatal → Expediente

Volver Opciones

Proceso : " OBJETO: MANTENIMIENTO INMUEBLES LAVADO, LIMPI... (id.CO1.BDOS.10130956) **EN ANÁLISIS**

Solicitud de información a los Proveedores
COTIZACION-007-2026 **[En análisis]** **[Preguntar]**

Unidad de contratación SUBDIRECCION CTPI
Ver Enlace

PROVEEDORES

247

OBJETO: MANTENIMIENTO INMUEBLES LAVADO, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN INTERNA DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE

(Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Fecha de presentación de ofertas 31/03/2026 12:00 PM - Fecha de publicación 27/03/2026 9:10 AM

LÍNEA DE TIEMPO

Fecha de publicación de concurso 27/03/2026 Presentación de ofertas 31/03/2026

LISTA DE OFERTAS Opciones

EVALUACIÓN ECONÓMICA Ver más + Nuevo Opciones

EVALUACIÓN Opciones

OBSERVACIONES AL PLIEGO DE CONDICIONES Crear Contestar

No tiene ninguna observación a los documentos del proceso

MENSAJES Crear

Sin mensajes

TAREAS Crear

© VORTAL 2019 Términos de uso Normativa Soporte Remoto Ayuda Español (Colombia) 018000-52-0808 www.colombiacompra.gov.co/soporte Lunes a Viernes 7:00 a.m. a 7:00 p.m.

Que, de acuerdo con el análisis del Sector y la necesidad a solventar, se concluye que la contratación puede optimizarse con contratación que cumpla con las condiciones y/o exigencias de la entidad, conforme la parte considerativa del presente estudio.

Para la contratación, los oferentes deben ajustarse completamente a los requerimientos técnicos contenidos en la solicitud del servicio y el presente estudio del sector, por ello deben ajustar sus ofertas en cuanto a las especificaciones técnicas requeridas.

Para la determinación del valor estimado del proceso contractual, y en atención a que no se recibieron cotizaciones a través de la plataforma SECOP II, se acudió a las cotizaciones aportadas por el área requirente, las cuales contienen valores de referencia del mercado por ítem.

Con base en esta información, se realizó el cálculo del promedio de los valores unitarios y totales , obteniendo así el valor promedio por cada ítem, , conforme se detalla en la tabla siguiente Estudio de mercado:

Regional Cauca / Centro de Teleinformática y Producción Industrial
Carrera 9°71N–60 Barrio El Placer, Popayán – Cauca PBX 8247679





ITEM	SERVICIO REQUERIDO			BIO-FUMIGACIONES		FUMIPLUS		VALOR PROMEDIO REQUERIDO	
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO +IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO +IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO PROMEDIADO	VALOR TOTAL
1	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUE ELEVADO DE AGUA POTABLE - CTPI - POPAYAN Lavado y desinfección del tanque elevado. Esta actividad se realiza manual (con cepillo) o mecánicamente. Utilizar productos de limpieza que sean seguros y efectivos para eliminar bacterias, virus y otros microorganismos dañinos; productos como cloro, hipoclorito de sodio, Dióxido de Cloro, Peróxido de hidrógeno (cumplir regulación de secretaría de salud), deben ser productos no corrosivos y amigables con el medioambiente. (Tanque elaborado en cemento, cuenta con escalera de acceso, requiere trabajo en alturas) Dimensiones aproximadas: Altura suelo- tanque: 20m. Área: 4x4=16m2 y profundidad 4m. Capacidad agua: 64m3	UND	2	3.800.000	7.600.000	2.500.000	5.000.000	\$ 3.150.000	\$ 6.300.000
2	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUE SUBTERRÁNEO DE AGUA POTABLE - CTPI - POPAYAN Lavado y desinfección del tanque elevado. Esta actividad se realiza manual (con cepillo) o mecánicamente. Utilizar productos de limpieza que sean seguros y efectivos para eliminar bacterias, virus y otros microorganismos dañinos; productos como cloro, hipoclorito de sodio, Dióxido de Cloro, Peróxido de hidrógeno (cumplir regulación de secretaría de salud), deben ser productos no corrosivos y amigables con el medioambiente. (Tanque elaborado en cemento, cuenta con escalera de acceso, requiere trabajo en alturas) Dimensiones aproximadas: Altura suelo- tanque: 20m. Área: 4x4=16m2 y profundidad 4m. Capacidad agua: 64m3	UND	2	3.000.000	6.000.000	2.500.000	5.000.000	\$ 2.750.000	\$ 5.500.000
3	TANQUE 1 - SAMARIA SANTANDER LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUE SUBTERRANEO DE AGUA POTABLE. Lavado y desinfección del tanque de agua tratada subterráneo. Esta actividad se realiza manual (con cepillo) o mecánicamente. Utilizar productos de limpieza que sean seguros y efectivos para eliminar bacterias, virus y otros microorganismos dañinos; productos como cloro, hipoclorito de sodio, Dióxido de Cloro, Peróxido de hidrógeno (cumplir regulación de secretaría de salud), deben ser productos no corrosivos y amigables con el medioambiente. (Tanque elaborado en cemento, cuenta con escaleras de acceso, requiere certificación de trabajo en espacios confinados) Dimensiones aproximadas: Profundidad: 3,1 m, Ancho: 2,1 m y Largo: 5,5 m y Área: 58,67 m2, Volumen: 35,805 m3	UND	2	4.000.000	8.000.000	2.800.000	5.600.000	\$ 3.400.000	\$ 6.800.000
4	TANQUE 2 - SAMARIA SANTANDER LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUE SUBTERRANEO DE AGUA POTABLE. Lavado y desinfección del tanque de agua tratada subterráneo. Esta actividad se realiza manual (con cepillo) o mecánicamente. Utilizar productos de limpieza que sean seguros y efectivos para eliminar bacterias, virus y otros microorganismos dañinos; productos como cloro, hipoclorito de sodio, Dióxido de Cloro, Peróxido de hidrógeno (cumplir regulación de secretaría de salud), deben ser productos no corrosivos y amigables con el medioambiente. (Tanque elaborado en cemento, cuenta con escaleras de acceso, requiere certificación de trabajo en espacios confinados) Dimensiones aproximadas: Profundidad: 3,1 m, Ancho: 2,1 m y Largo: 5,5 m y Área de la base: 11,55 m2, Volumen: 35,805 m3	UND	2	2.900.000	5.800.000	2.800.000	5.600.000	\$ 2.850.000	\$ 5.700.000
5	TANQUE 3 - SAMARIA SANTANDER LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUE SUBTERRANEO DE AGUA TRATADA. Lavado y desinfección del tanque de agua tratada subterráneo. Esta actividad se realiza manual (con cepillo) o mecánicamente. Utilizar productos de limpieza que sean seguros y efectivos para eliminar bacterias, virus y otros microorganismos dañinos; productos como cloro, hipoclorito de sodio, Dióxido de Cloro, Peróxido de hidrógeno (cumplir regulación de secretaría de salud), deben ser productos no corrosivos y amigables con el medioambiente. (Tanque elaborado en cemento, cuenta con escaleras de acceso, requiere certificación de trabajo en espacios confinados) Dimensiones aproximadas: Profundidad: 3.1m , Largo: 11,5 m, Ancho: 3 m y Área: 34.5 m y volumen: 106,95 m3	UND	2	2.900.000	5.800.000	4.500.000	9.000.000	\$ 3.700.000	\$ 7.400.000
6	TANQUE 1 - GUAPI - LAVADO Y DESINFECCIÓN CON CLORACION DE TANQUE ELEVADO DE AGUA POTABLE Lavado y desinfección del tanque elevado. Esta actividad se realiza manual (con cepillo) o mecánicamente. Utilizar productos de limpieza que sean seguros y efectivos para eliminar bacterias, virus y otros microorganismos dañinos; productos como cloro, hipoclorito de sodio, Dióxido de Cloro, Peróxido de hidrógeno (cumplir regulación de secretaría de salud), deben ser productos no corrosivos y amigables con el medioambiente. (1 Tanque plástico, cuenta con escalera de acceso, requiere trabajo en alturas) Capacidad : 2 m3	UND	2	1.100.000	2.200.000	1.000.000	2.000.000	\$ 1.050.000	\$ 2.100.000
7	TANQUE 2 - GUAPI - LAVADO Y DESINFECCIÓN CON CLORACION DE TANQUE ELEVADO DE AGUA POTABLE Lavado y desinfección del tanque elevado. Esta actividad se realiza manual (con cepillo) o mecánicamente. Utilizar productos de limpieza que sean seguros y efectivos para eliminar bacterias, virus y otros microorganismos dañinos; productos como cloro, hipoclorito de sodio, Dióxido de Cloro, Peróxido de hidrógeno (cumplir regulación de secretaría de salud), deben ser productos no corrosivos y amigables con el medioambiente. (1 Tanque plástico, cuenta con escalera de acceso, requiere trabajo en alturas) Capacidad : 2 m3	UND	2	1.100.000	2.200.000	1.000.000	2.000.000	\$ 1.050.000	\$ 2.100.000
8	TANQUE 3 - GUAPI LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUE SUBTERRANEO DE AGUA POTABLE. Lavado y desinfección del tanque de agua tratada subterráneo. Esta actividad se realiza manual (con cepillo) o mecánicamente. Utilizar productos de limpieza que sean seguros y efectivos para eliminar bacterias, virus y otros microorganismos dañinos; productos como cloro, hipoclorito de sodio, Dióxido de Cloro, Peróxido de hidrógeno (cumplir regulación de secretaría de salud), deben ser productos no corrosivos y amigables con el medioambiente. (Tanque elaborado en cemento, cuenta con escaleras de acceso, requiere certificación de trabajo en espacios confinados) Dimensiones aproximadas: Medidas: Largo: 5,5 m - ancho: 2,4 m - altura: 2,10 m. Capacidad agua: 27,72 m3	UND	2	3.350.000	6.700.000	2.950.000	5.900.000	\$ 3.150.000	\$ 6.300.000
9	Mediciones de Cloro Residual Libre y pH, antes de enviar el agua a la red de distribución, garantizando el cumplimiento de los parámetros establecidos en la Resolución 2115 de 2007. Aplica para Santander de Quilichao - Sede Samaria y Sede Popayán.	UND	5	700.000	3.500.000	680.000	3.400.000	\$ 690.000	\$ 3.450.000
10	Análisis físico-químico de muestras de agua potable de la red de distribución, en el barrio El Placer, para determinar la calidad del agua. Rutina de lavado incluye análisis y portabilidad de muestras de agua potable, cumpliendo a la Norma ISO 9001:2015. Cloro residual libre, pH, dureza total, dureza aparente - Conductividad - Alcalinidad p - Alcalinidad Total - Dureza total - Dureza Cálcica - Dureza magnésica - Cloruros - Calcio - Hierro - Aluminio - Sulfatos - Nitritos - Recuento de mesofilos - Coliformes totales - E. Coll. (Total de muestras a analizar son 7 puntos de muestreo de los tanques de agua potable correspondiente a las tres sedes).	UND	1	980.000	10.780.000	950.000	10.450.000	\$ 965.000	\$ 10.615.000
				23.830.000	58.580.000		53.950.000	\$	\$ 56.265.000



ASÍ LAS COSAS LOS VALORES MÁXIMO A OFERTAR SON LOS SIGUIENTES:

SERVICIO REQUERIDO				VALOR PROMEDIO REQUERIDO	
ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO MÁXIMO A OFERTAR	VALOR TOTAL MÁXIMO A OFERTAR
1	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUE ELEVADO DE AGUA POTABLE - CTPI - POPAYAN Lavado y desinfección del tanque elevado. Esta actividad se realiza manual (con cepillo) o mecánicamente. Utilizar productos de limpieza que sean seguros y efectivos para eliminar bacterias, virus y otros microorganismos dañinos; productos como cloro, hipoclorito de sodio, Dióxido de Cloro, Peróxido de hidrógeno (cumplir regulación de secretaría de salud), deben ser productos no corrosivos y amigables con el medioambiente. (Tanque elaborado en cemento, cuenta con escalera de acceso, requiere trabajo en alturas) Dimensiones aproximadas: Altura suelo- tanque: 20m. Área: 4x4=16m2 y profundidad 4m. Capacidad agua: 64m3	UND	3	\$ 3.150.000	\$ 6.300.000
2	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUE SUBTERRÁNEO DE AGUA POTABLE - CTPI - POPAYAN Lavado y desinfección del tanque elevado. Esta actividad se realiza manual (con cepillo) o mecánicamente. Utilizar productos de limpieza que sean seguros y efectivos para eliminar bacterias, virus y otros microorganismos dañinos; productos como cloro, hipoclorito de sodio, Dióxido de Cloro, Peróxido de hidrógeno (cumplir regulación de secretaría de salud), deben ser productos no corrosivos y amigables con el medioambiente. (Tanque elaborado en cemento, cuenta con escalera de acceso, requiere trabajo en alturas) Dimensiones aproximadas: Altura suelo- tanque: 20m. Área: 4x4=16m2 y profundidad 4m. Capacidad agua: 64m3	UND	3	\$ 2.750.000	\$ 5.500.000

Regional Cauca / Centro de Teleinformática y Producción Industrial
Carrera 9°71N-60 Barrio El Placer, Popayán – Cauca PBX 8247679


 @SENAComunica
www.sena.edu.co

GD-F-011 V.010



3	<p>TANQUE 1 - SAMARIA SANTANDER LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUE SUBTERRANEO DE AGUA POTABLE.</p> <p>Lavado y desinfección del tanque de agua tratada subterráneo. Esta actividad se realiza manual (con cepillo) o mecánicamente. Utilizar productos de limpieza que sean seguros y efectivos para eliminar bacterias, virus y otros microorganismos dañinos; productos como cloro, hipoclorito de sodio, Dióxido de Cloro, Peróxido de hidrógeno (cumplir regulación de secretaría de salud), deben ser productos no corrosivos y amigables con el medioambiente.</p> <p>(Tanque elaborado en cemento, cuenta con escaleras de acceso, requiere certificación de trabajo es espacios confinados) Dimensiones aproximadas: Profundidad: 3.,1 m, Ancho: 2,1 m y Largo: 5,5 m y Area:58,67 m2, Volumen: 35,805 m3</p>	UND	3	\$ 3.400.000	\$ 6.800.000
4	<p>TANQUE 2 - SAMARIA SANTANDER LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUE SUBTERRANEO DE AGUA POTABLE.</p> <p>Lavado y desinfección del tanque de agua tratada subterráneo. Esta actividad se realiza manual (con cepillo) o mecánicamente. Utilizar productos de limpieza que sean seguros y efectivos para eliminar bacterias, virus y otros microorganismos dañinos; productos como cloro, hipoclorito de sodio, Dióxido de Cloro, Peróxido de hidrógeno (cumplir regulación de secretaría de salud), deben ser productos no corrosivos y amigables con el medioambiente.</p> <p>(Tanque elaborado en cemento, cuenta con escaleras de acceso, requiere certificación de trabajo es espacios confinados) Dimensiones aproximadas: Profundidad: 3.,1 m, Ancho: 2,1 m y Largo: 5,5 m y Área de la base:11.55 m2, Volumen: 35,805 m3</p>	UND	3	\$ 2.850.000	\$ 5.700.000



5	<p>TANQUE 3 - SAMARIA SANTANDER LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUE SUBTERRANEO DE AGUA TRATADA. Lavado y desinfección del tanque de agua tratada subterráneo. Esta actividad se realiza manual (con cepillo) o mecánicamente. Utilizar productos de limpieza que sean seguros y efectivos para eliminar bacterias, virus y otros microorganismos dañinos; productos como cloro, hipoclorito de sodio, Dióxido de Cloro, Peróxido de hidrógeno (cumplir regulación de secretaría de salud), deben ser productos no corrosivos y amigables con el medioambiente.</p> <p>(Tanque elaborado en cemento, cuenta con escaleras de acceso, requiere certificación de trabajo es espacios confinados) Dimensiones aproximadas: Profundidad: 3.1m , Largo:11,5 m, Ancho: 3 m y Área:34.5 m y volumen: 106,95 m3</p>	UND	3	\$ 3.700.000	\$ 7.400.000
6	<p>TANQUE 1 - GUAPI - LAVADO Y DESINFECCIÓN CON CLORACION DE TANQUE ELEVADO DE AGUA POTABLE</p> <p>Lavado y desinfección del tanque elevado. Esta actividad se realiza manual (con cepillo) o mecánicamente. Utilizar productos de limpieza que sean seguros y efectivos para eliminar bacterias, virus y otros microorganismos dañinos; productos como cloro, hipoclorito de sodio, Dióxido de Cloro, Peróxido de hidrógeno (cumplir regulación de secretaría de salud), deben ser productos no corrosivos y amigables con el medioambiente. (1 Tanque plástico, cuenta con escalera de acceso, requiere trabajo en alturas) Capacidad : 2 m3</p>	UND	3	\$ 1.050.000	\$ 2.100.000
7	<p>TANQUE 2 - GUAPI - LAVADO Y DESINFECCIÓN CON CLORACION DE TANQUE ELEVADO DE AGUA POTABLE</p> <p>Lavado y desinfección del tanque elevado. Esta actividad se realiza manual (con cepillo) o mecánicamente. Utilizar productos de limpieza que sean seguros y efectivos para eliminar bacterias, virus y otros microorganismos dañinos; productos como cloro, hipoclorito de sodio, Dióxido de Cloro, Peróxido de hidrógeno (cumplir regulación de secretaría de salud), deben ser productos no corrosivos y amigables con el medioambiente. (1 Tanque plástico, cuenta con escalera de acceso, requiere trabajo en alturas) Capacidad : 2 m3</p>			\$ 1.050.000	\$ 2.100.000

Regional Cauca / Centro de Teleinformática y Producción Industrial
Carrera 9°71N-60 Barrio El Placer, Popayán – Cauca PBX 8247679



8	<p>TANQUE 3 - GUAPI</p> <p>LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUE SUBTERRANEO DE AGUA POTABLE. Lavado y desinfección del tanque de agua tratada subterráneo. Esta actividad se realiza manual (con cepillo) o mecánicamente. Utilizar productos de limpieza que sean seguros y efectivos para eliminar bacterias, virus y otros microorganismos dañinos; productos como cloro, hipoclorito de sodio, Dióxido de Cloro, Peróxido de hidrógeno (cumplir regulación de secretaría de salud), deben ser productos no corrosivos y amigables con el medioambiente.</p> <p>(Tanque elaborado en cemento, cuenta con escaleras de acceso, requiere certificación de trabajo es espacios confinados) Dimensiones aproximadas:</p> <p>Medidas:</p> <p>Largo: 5,5 m - ancho: 2,4 m - altura: 2,10 m.</p> <p>Capacidad agua: 27,72 m3</p>	UND	3	\$ 3.150.000	\$ 6.300.000
9	<p>Mediciones de Cloro Residual Libre y pH, antes de enviar el agua a la red de distribución, garantizando el cumplimiento de los parámetros establecidos en la Resolución 2115 de 2007.</p> <p>Aplica para Santander de Quilichao - Sede Samaria y Sede Popayán.</p>			\$ 690.000	\$ 3.450.000
10	<p>Análisis de muestras fisicoquímicas y microbiológicas inmediatamente después de cada rutina de lavado. Incluye análisis y reporte de resultados de muestra de agua cumpliendo a la Resolución 2115 de 2007. pH -Cloro residual libre -Turbiedad - Color aparente - Conductividad - Alcalinidad p - Alcalinidad Total - Dureza total - Dureza Calcica - Dureza magnesica - Cloruros - Calcio - Hierro - Aluminio - Sulfatos - Nitritos - Recuento de mesofilos -Coliformes totales - E. Coli. (Total de muestras a analizar son 7 puntos de muestreo de los tanques de agua potable correspondiente a las tres sedes). APLICA PARA TODAS LAS SEDES</p>	UND	7	\$ 965.000	\$ 10.615.000
VALOR PRESUPUESTO OFICIAL Y MÁXIMO A OFERTAR				\$52.265.000	

Teniendo en cuenta lo anterior, el valor estimado para la contratación es la suma **CINCUENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL PESOS M/CTE. IVA INCLUIDO (\$52.265.000),**

Regional Cauca / Centro de Teleinformática y Producción Industrial
Carrera 9°71N-60 Barrio El Placer, Popayán – Cauca PBX 8247679





moneda legal colombiana, sin embargo, se deja constancia que fue necesario ajustar las cantidades de acuerdo con el presupuesto asignado, así las cosas, este proceso es susceptible de ser adicionado en el caso que las condiciones se presentan siempre y cuando exista recursos para hacerlo.

CONTEXTO ECONÓMICO:

ANÁLISIS DE LA OFERTA

La Entidad Estatal luego de conocer su necesidad y de identificar los bienes, obras o servicios que la satisfacen está en capacidad de definir el sector o mercado al cual pertenecen tales bienes, obras o servicios y hacer el análisis correspondiente. El análisis del sector ofrece herramientas para establecer el contexto del Proceso de Contratación, identificar algunos de los Riesgos, determinar los requisitos habilitantes y la forma de evaluar las ofertas.

El alcance del estudio de sector debe ser proporcionado al valor del Proceso de Contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los Riesgos identificados para el Proceso de Contratación.

En este caso los riesgos se encuentran identificados y detallados en anexo 2, así que se pueden consultar en dicho documento.

2.1 PROVEEDORES.

Entre los proveedores, podemos mencionar entre muchos otros los siguientes proveedores en todo el país:

1. BIOFUMIGACIONES DEL CAUCA

CEL 3108335305

2. FUMIPLUS

Vereda el Tunel Los Faroles

TEL 3226697522

ANÁLISIS DE RIESGO(S) Y LA FORMA DE MITIGARLO(S):

Regional Cauca / Centro de Teleinformática y Producción Industrial
Carrera 9°71N-60 Barrio El Placer, Popayán – Cauca PBX 8247679





La Entidad Estatal luego de conocer su necesidad y de identificar los bienes, obras o servicios que la satisfacen está en capacidad de definir el sector o mercado al cual pertenecen tales bienes, obras o servicios y hacer el análisis correspondiente. El análisis del sector ofrece herramientas para establecer el contexto del Proceso de Contratación, identificar algunos de los Riesgos, determinar los requisitos habilitantes y la forma de evaluar las ofertas.

El alcance del estudio de sector debe ser proporcionado al valor del Proceso de Contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los Riesgos identificados para el Proceso de Contratación.

En este caso los riesgos se encuentran identificados y detallados en anexo 2, así que se pueden consultar en dicho documento.

GARANTÍAS QUE DEBE ASUMIR EL CONTRATISTA:

El contratista deberá constituir a su costa y a favor del Centro de Teleinformática y Producción Industrial, Regional Cauca, una garantía de cumplimiento, en los términos señalados en el Decreto 1082 de 2015 y sus decretos reglamentarios, para amparar el cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato, la cual se mantendrá vigente durante el plazo de ejecución del contrato y liquidación de este y se ajustará a los límites, existencia y extensión de los siguientes amparos:

a)Cumplimiento del Contrato en cuantía equivalente al 10% del valor total de Contrato, con una vigencia igual al mismo y seis (6) meses más contados a partir de su perfeccionamiento.

b)Calidad del servicio: por un valor equivalente al 10% del valor del contrato, con una vigencia de igual a la duración del mismo seis (6) meses.

c)Pago de Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales: Por cuantía equivalente al cinco por ciento (5%) del valor total del contrato, con una vigencia igual al plazo del mismo y tres (3) años más.

d) Póliza de Responsabilidad extracontractual: por un valor asegurado de 200 SMLMV, con una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato.

Regional Cauca / Centro de Teleinformática y Producción Industrial
Carrera 9°71N–60 Barrio El Placer, Popayán – Cauca PBX 8247679





Para la gestión de las garantías, el contratista cuenta con tres (3) días hábiles después de la publicación o notificación de la aceptación de oferta.

En caso de prórroga el contrato, el CONTRATISTA deberá a su vez prorrogar la vigencia de la garantía. EL CONTRATISTA se compromete a reponer las garantías aquí previstas, cuando por razón de las modificaciones, multas impuestas o siniestros ocurridos, éstas se disminuyeren o agotaren. Para tal efecto, EL CONTRATISTA deberá solicitar a la compañía aseguradora el certificado de modificación respectivo y entregarlo al SENA dentro de los tres (3) días hábiles, siguientes a la firma del acta.

Será a cargo del CONTRATISTA el pago oportuno de todas las primas y erogaciones de constitución y mantenimiento de la garantía.

En caso de que haya necesidad de adicionar, prorrogar o suspender la ejecución del contrato resultante, o en cualquier otro evento, el contratista se obliga a modificar la garantía única de acuerdo con las normas legales vigentes.

CONCLUSIONES GENERALES

De acuerdo con el análisis del Sector y la necesidad de cumplir con las obligaciones laborales, se concluye, que es viable iniciar un proceso de contratación en las condiciones técnicas, jurídicas y económicas ya que el estudio de sector así lo determinan.

El presente documento se suscribe el 22 de julio de 2026

Firmado digitalmente
por Eduardo Antonio
Benavides Rosero

EDUARDO ANTONIO BENAVIDEZ ROSERO

Subdirector (E) Centro de Teleinformática y Producción Industrial

Elaboró: Lina Bermúdez- Abogada contratista

Revisó componente técnico y componente análisis del mercado : Johana Valencia Alegría- líder ambiental- contratista

Regional Cauca / Centro de Teleinformática y Producción Industrial
Carrera 9°71N-60 Barrio El Placer, Popayán – Cauca PBX 8247679


@SENAComunica
www.sena.edu.co