ANEXO ANÁLISIS DEL SECTOR ECONOMICO
PROCESO DE MINIMA CUANTIA

OBJETO: PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN DEL LABORATORIO DE CALIDAD TEXTIL DEL CENTRO TEXTIL Y DE GESTIÓN INDUSTRIAL. INCLUYE REPUESTOS.

CLASIFICACIÓN UNSPSC

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

Nivel	Código	Descripción
Producto	72101511	Servicio de instalación o mantenimiento o reparación de aires acondicionados

1. Análisis del Mercado:

Una de las actividades más importantes dentro del sector Empresarial y de servicios es el mantenimiento, cuyo objetivo principal es, la conservación a través de la reparación, el mantenimiento y mejoramiento de equipos, máquinas y herramientas requeridas para asegurar un alto nivel de productividad, garantizando una respuesta inmediata a las necesidades de los clientes internos y externos de las mismas.

De acuerdo con la clasificación, el objeto y las características de la necesidad a satisfacer, esta se ubica en el sector de servicios, los cuales son prestados principalmente por medianos o pequeños empresarios o personas naturales clasificadas en el régimen simplificado.

1.1. Aspectos generales del Mercado:

- Productos incluidos en el sector:

El sector servicios o sector terciario es el sector económico que engloba las actividades relacionadas con los servicios no productores o transformadores de bienes materiales. En este se generan servicios que se ofrecen para satisfacer necesidades de cualquier población en el mundo, incluye a su vez subsectores como comercio, comunicaciones, finanzas, turismo, ocio, cultura, servicios públicos (Entidades del Estado o iniciativas privadas), entre otros.

En el sector servicios o sector terciario no se compran bienes materiales de forma directa, sino actividades que se ofrecen para satisfacer las necesidades de las personas u organizaciones. Aunque se le considera un sector de la producción, su papel principal se encuentra en los dos pasos siguientes de la actividad económica: la distribución y el consumo. Los países tienden a seguir una progresión en el desarrollo, lo cual los lleva a tener una producción intensiva en las actividades primarias, como la agricultura y la minería; desarrollar la industria manufacturera, como la producción de automóviles o textiles para luego llegar a una economía con una estructura basada en los servicios.

El sector de servicios en Colombia cuenta con un enorme potencial de crecimiento, por ello sigue siendo una de las mayores apuestas comerciales para el país.

Clasificación de los servicios

- Públicos y privados
- De mantenimiento – Son aquellos que ofrecen mantener bajo un método preventivo los artículos que requieren su cuidado, por ejemplo: sistemas audiovisuales (televisores, pantallas, refrigeradores, cavas, entre otros) de uso diario.
- A domicilio
- De alquiler

ANEXO ANÁLISIS DEL SECTOR ECONOMICO
PROCESO DE MINIMA CUANTIA

- De talleres

La Entidad requiere contar con el mantenimiento preventivo y correctivo de los bienes con sus respectivos repuestos, a través de un contratista que cuente con el personal idóneo, que tenga la capacidad de suministrar los repuestos y de atender los servicios objeto del presente proceso de contratación, para mantener estos bienes en óptimas condiciones, evitar su deterioro y garantizar su buen funcionamiento.

El SENA como institución del Estado tiene dentro de sus principales funciones el impartir formación profesional, la cual esta direccionada a la capacitación pertinente de los trabajadores, aumentando la competitividad de las empresas del país. Es por esta razón, que en su visión contempla la apropiación de tecnologías las cuales vayan encaminadas a realizar aportes significativos a la productividad de las empresas, mediante la incorporación de las últimas tecnologías y procesos que a su vez conlleven a una formación profesional integral.

La oferta de formación profesional del Centro Textil y de Gestión Industrial (CTGI), contribuye a mejorar la productividad de la industria en el país, especialmente al sector textil y química, a través de los diferentes programas de formación titulada y complementaria, en las cuales es indispensable las prácticas de laboratorio y de esta manera los aprendices tengan una visión más próxima a sus funciones en el sector productivo, por otro lado, la línea de Servicios Tecnológicos se encuentra representada por el Laboratorio de Calidad Textil, uno de los más reconocidos en el área por su credibilidad, buenos resultados y conocimiento del sector, atendiendo alrededor de 500 empresas nacionales e internacionales, reconocimiento que beneficia a 120 aprendices por año de los programas tecnológicos de; Textil, Química Aplicada a la Industria y Química Textil.

El Centro Textil y de Gestión Industrial cuenta con un Laboratorio de Calidad Textil que desde hace más de 30 años prestan servicios de ensayos a la Industria Textil y afines, con reconocimiento no solo a nivel Nacional si no también Internacional, durante todos estos años ha apoyado la industria del sector y afines evaluando la conformidad de sus productos y en la generación de nuevos desarrollos, el laboratorio presenta un portafolio de servicios de 120 ensayos, y desde el año 2017 acreditó los ensayos que más solicita la industria bajo la ISO IEC 17025:2017 ampliando su alcance en el 2023 recibió la renovación con 26 ensayos en total, de los cuales 2 fueron nuevos ensayos, esto nos ha permitido apoyar la industria en las negociaciones nacionales e internacionales tanto importaciones como exportaciones, para mantener este logro y dar cumplimiento a los requerimientos que conlleva el sello de acreditación bajo la ISO/IEC 17025:2017, es necesario contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del aire acondicionado de precisión y de esta manera garantizar el correcto funcionamiento de los equipos, para cumplir de manera eficaz con este servicio es necesario mantener las condiciones indicadas para un Laboratorio de calidad textil que son 21° C ± 2° C en temperatura y 65 % ± 5% en Humedad Relativa, por lo cual es necesario contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de aires de precisión y así garantizar estas variables indispensables para la ejecución de los ensayos, lo anterior se en marca a través de la línea de producción de centros.

Es importante anotar que además del mantenimiento programado cada mes, el contratista debe tener la disponibilidad de acudir a solucionar cualquier impase que se presente en un máximo de dos horas, lo anterior debido a que de no llevarse a cabo la solución se deberá suspender todos los ensayos que se estén ejecutando con el riesgo de emitir resultados no confiables.

Agentes que componen el sector:

El sector terciario también se conoce como sector de servicios en el ámbito económico, ya que incluye actividades que no implican la producción de bienes materiales. Las empresas del sector terciario se dedican a la satisfacción de diferentes necesidades de las personas.

Este sector está conformado por áreas como: Actividades financieras, de seguros, actividades de asesoría, administración, consultoría; turismo, hotelería; transporte y comunicación; telecomunicaciones; comercial a nivel mayorista, minorista, al por mayor, franquicias; servicios personales con objetivo de mejorar la calidad de vida (estética); bienestar (educativos, de salud, administrativos, de mantenimiento); ocio y cultura (cine, teatro, deporte); tecnologías de información; entre otras.

Todos los sectores económicos se consideran fundamentales para el buen desarrollo de un país, no obstante, el terciario o de servicios tiene una serie de ventajas como: en materia de transporte no solo permite crecer a las

ciudades, sino que atrae turismo con la entrada de divisas y estimula el desarrollo de otras actividades económicas como el comercio y la cultura además de mejorar las condiciones de comunicaciones dentro del país.

Este sector está formado por entidades de características muy diferentes entre sí, pero que coinciden en no dedicarse a la extracción de los recursos naturales de manera directa ni a los procesos industriales.

El sector terciario vincula a la mayor parte de la población activa y genera el mayor volumen económico de todos los sectores.

Los servicios de mantenimiento y comercio hacen parte del sector terciario de la economía, sector comercial, en el cual se producen servicios para satisfacer las necesidades por actividades comerciales o industriales.

Adicional en el tema de la economía, se debe tener en cuenta que la economía moderna cataloga un cuarto sector sobre lo ya dispuesto por la economía clásica, que es el sector "cuaternario", este sector surge por la potencialización de los mercados tecnológicos que han tenido auge en los últimos años y son de índole más complejo a la hora de caracterizar los bienes intangibles que pueden ofrecer, tales como software o servicios de hosting, sin embargo, se cataloga dentro de un componente que puede ser un conjunto de servicios finales o incluso servicios con fines comerciales. Por tal motivo igualmente se incluye dentro del sector terciario el cual es mejor comprendido dentro de los conceptos económicos regulares.

Importancia del sector:

Una de las actividades más importantes dentro del sector Empresarial y de servicios es el mantenimiento, siendo el objetivo principal del mantenimiento la conservación a través de la reparación, el mantenimiento y mejoramiento de equipos, máquinas y herramientas requeridas para asegurar un alto nivel de productividad garantizando una respuesta inmediata a las necesidades de los clientes internos y externos de las mismas.

El sector de mantenimiento comprende las empresas, entidades e instituciones que en alguna forma contribuyen a la prestación de este servicio en el país. Pertenecen al sector las entidades reguladoras, las empresas públicas, privadas y mixtas, los fabricantes y proveedores de equipos, las entidades educativas que ofrecen formación y capacitación para el mantenimiento, las empresas productivas, etc. Sin embargo, para propósitos del presente estudio, el sector se limitó al área de Mantenimiento preventivo, correctivo del aire acondicionado, ubicado en el laboratorio de calidad textil del Centro Textil y Gestión Industrial, el laboratorio presenta un portafolio de servicios de 120 ensayos, desde el año 2017 acreditó los ensayos que más solicita la industria bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 y ha ido ampliando su alcance en el 2023-01-18 recibió la renovación con 26 ensayos en total, de los cuales 2 fueron de nuevos ensayos (ampliación), esto le ha permitido apoyar la industria en las negociaciones nacionales e internacionales tanto importaciones como exportaciones, es por ello por lo que debemos estar actualizados en los métodos de ensayo que se aplican en el mundo.

Para mantener este logro y dar cumplimiento a los requerimientos que conlleva el sello de acreditación bajo la norma ISO/IEC 17025:2017, en cumplimiento al numeral 6.3 instalaciones y condiciones ambientales, es necesario contratar los servicios de mantenimiento para garantizar el correcto funcionamiento de los equipos, ya que los diferentes ensayos de calidad, para fibras, hilos, telas, prendas, reatas, cierres de cremalleras, cuerdas, accesorios para la confección entre otros, para cumplir con este servicio es necesario mantener las condiciones indicadas para un Laboratorio de calidad Textil que son 21° C ± 2° C en temperatura y 65 % ± 5% en Humedad Relativa.

Por lo cual es necesario contratar el mantenimiento de una empresa especializada en el mantenimiento de aire acondicionado de precisión y así garantizar estas variables indispensables para la ejecución de los ensayos. Es importante anotar que además del mantenimiento programado cada mes, la empresa debe tener la disponibilidad de acudir a solucionar cualquier impase que se presente en un máximo de dos horas porque de lo contrario se deben suspender todos los ensayos que se estén ejecutando porque esto afecta el resultado y se corre el riesgo de emitir resultados no confiables

De acuerdo con lo anterior, El SENA, Centro Textil y de Gestión Industrial ve la necesidad de mantener en óptimas condiciones sus equipos para el buen funcionamiento de su laboratorio de calidad, ya que, dentro de sus servicios tecnológicos ofertados, aporta al que hacer misional de la entidad, garantizando de esta manera la calidad en sus labores propias.

ANEXO ANÁLISIS DEL SECTOR ECONOMICO
PROCESO DE MINIMA CUANTIA

Los servicios que pretende adquirir El SENA, Centro Textil y de Gestión Industrial hacen parte del sector servicios, sin embargo, a nivel global tiene una representación que posiblemente sea pequeña en el mercado por la particularidad de este, que se limita al mantenimiento de equipos de refrigeración, específicamente del sector industrial. Considerando lo expuesto, su aporte al PIB a nivel nacional o local no es fácil de establecer y no se encuentran cifras oficiales específicas que puedan referenciar en cuanto al aporte real que hace este micro sector a la economía nacional y frente a la generación de empleo.

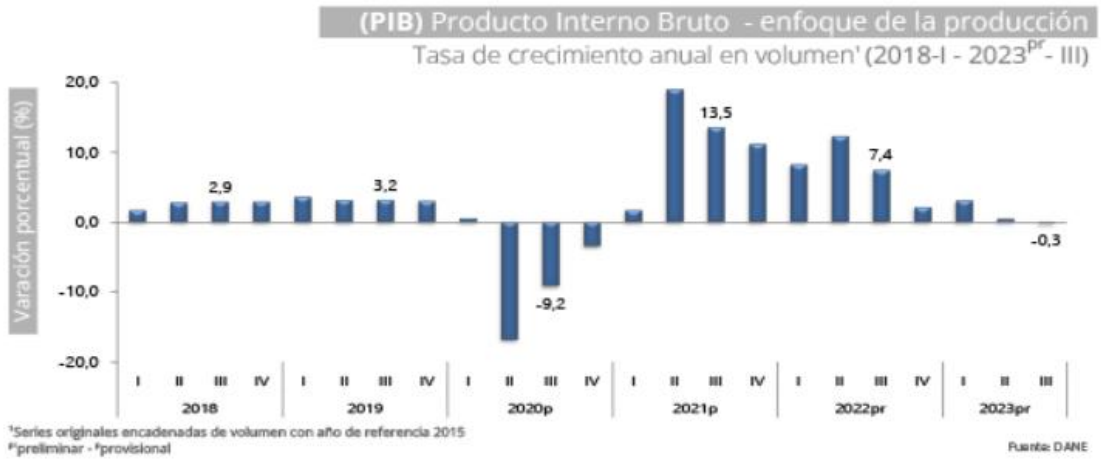
Gremios y asociaciones:

Los Gremios y asociaciones más significativos en Colombia son ACOPI, FENALCO, ANDI, ANALDEX, ANIF, FEDESOFT Y ACICAM, entre otros; los cuales toman parte activa en la política de Desarrollo Empresarial en Colombia. La labor de estos gremios y asociaciones es establecer políticas comerciales al igual que buscar la planificación de proyectos a desarrollar para los años venideros, una vez sean aprobados por el Congreso de la Republica.

- **Participación en el PIB y relación con el sector:**

En el tercer trimestre de 2023pr, el Producto Interno Bruto, en su serie original, decrece 0,3% respecto al mismo periodo de 2022pr. 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)



Fuente: DANE, Cuentas nacionales
1Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015
Pr preliminar
P provisiona

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)

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,2%. Esta variación se explica por la siguiente dinámica:

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2023pr-III / 2022pr-III	2023pr/ 2022pr	2023pr-III / 2023pr-II
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	1,8	0,5	1,2
Explotación de minas y canteras	3,5	3,8	2,0
Industrias manufactureras	-6,2	-3,2	-1,6
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	2,5	1,7	0,8
Construcción	-8,0	-5,0	-2,7
Comercio al por mayor y al por menor[3]	-3,5	-2,1	-0,1
Información y comunicaciones	-1,2	0,7	-0,7
Actividades financieras y de seguros	1,6	8,8	-0,9
Actividades inmobiliarias	1,8	1,9	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	-0,8	0,3	-0,3
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	5,3	4,0	0,9
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	4,9	11,8	-0,9
Valor agregado bruto	**-0,1**	**1,0**	**0,1**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	-1,8	1,0	0,1
Producto Interno Bruto	**-0,3**	**1,0**	**0,2**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

- Explotación de minas y canteras crece 0,2%.

• Agricultura, ganadería, caza silvicultura y pesca crece 1,2%.
• Industrias manufactureras decrece 2,6%.

- **Actividades profesionales, científicas y técnicas**

Actividades profesionales, científicas y tecnicas1 Tasas de crecimiento en volumen2 Tercer trimestre 2023pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto Estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2023pr-III / 2022pr-III	2023pr/ 2022pr	2023pr-III / 2023pr-II
Actividades profesionales, científicas y técnicas	0,3	0,1	0,3
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	-1,8	0,4	-1,0
Actividades profesionales, científicas y técnicas[1]	**-0,8**	**0,3**	**-0,3**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Pr preliminar

1 Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.

2 Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

ANEXO ANÁLISIS DEL SECTOR ECONOMICO
PROCESO DE MINIMA CUANTIA

En el tercer trimestre de 2023pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo decrece 0,8% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2022pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 0,3%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,8%.

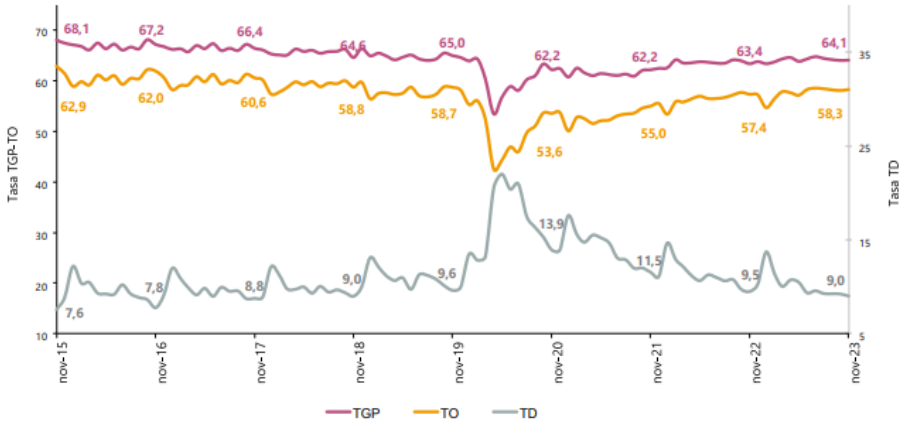
Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo decrece en 0,3%, explicado por:

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 0,3%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo decrece 1,0%.

- **Empleo**

Para el mes de noviembre de 2023, la tasa de desocupación del total nacional fue 9,0%, la tasa global de participación se ubicó en 64,1% y la tasa de ocupación fue 58,3%. En el mismo mes de 2022 estas tasas fueron 9,5%, 63,4% y 57,4%, respectivamente.

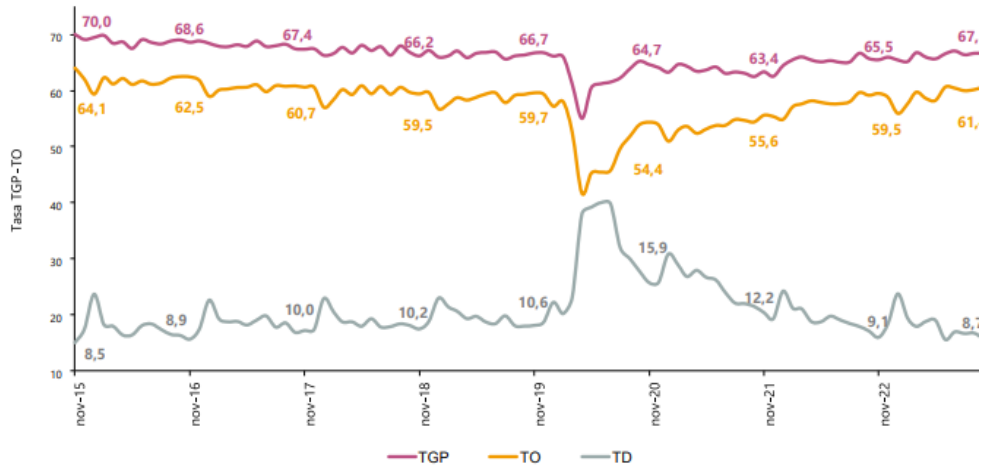
Tasa global de participación, ocupación y desocupación
Total, nacional
Noviembre (2015 - 2023)



Fuente: DANE, GEIH.
Nota: datos expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.
Nota: cifras aproximadas a un decimal. Por efecto del redondeo los totales pueden diferir ligeramente del anexo.

En noviembre de 2023, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 8,7%, en el mismo mes de 2022 fue 9,1%. La tasa global de participación se ubicó en 67,3%, lo que representó un aumento de 1,8 puntos porcentuales respecto a noviembre de 2022 (65,5%). Finalmente, la tasa de ocupación fue 61,4%, lo que representó un aumento de 1,9 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2022 (59,5%).

Tasa global de participación, ocupación y desocupación
Total 13 ciudades y áreas metropolitanas
Noviembre (2015 - 2023)



Fuente: DANE, GEIH.
Nota: datos expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.
Nota: cifras aproximadas a un decimal. Por efecto del redondeo los totales pueden diferir ligeramente del anexo.

- **Percepción de las Pymes**

La Asociación Nacional de Instituciones Financieras (Anif) tiene en cuenta que la economía global está atravesando un periodo de enfriamiento, producto de tipos de interés altos en medio de una necesidad de controlar la inflación. Los bancos centrales son conscientes del impacto que están teniendo sus decisiones restrictivas, pero hoy prevalece el control de la inflación sobre el resto de los indicadores.

Los principales indicadores del sector reflejan la contracción que ha marcado el desempeño de la actividad a lo largo del año. Los de oferta muestran la situación actual, mientras que los de demanda permiten ver el escenario en que enmarcara los primeros meses de 2024.

El 2024 será un año de enormes retos en materia económica y social. La dinámica de crecimiento se ha contraído en el segundo semestre de 2023 y permanecerá en niveles lejanos a nuestro potencial para el cierre de 2024. La inflación, si bien ha iniciado su ciclo de descenso se mantiene alta y temas coyunturales, como el fenómeno del niño o el alza del salario mínimo, pueden materializar nuevas presiones sobre los precios.

En este contexto deben seguir las Mipymes del país, que son la base de generación de empleo y crecimiento de Colombia. Sobre todo, si tenemos en cuenta dos frentes que las afectan directamente, salario mínimo (SM) y reforma laboral.

- **Variables económicas**

Salario mínimo:

Como es de suponerse el salario mínimo al igual que el índice de Precios al Consumidor crecen anualmente, en cualquier economía que se considere competitiva. A continuación, se muestra el salario mínimo desde el año 2010 hasta el 2024.

ANEXO ANÁLISIS DEL SECTOR ECONOMICO
PROCESO DE MINIMA CUANTIA

Año (aaaa)	Salario mínimo diario (COP)	Salario mínimo mensual (COP)	Variación porcentual anual %	Decretos del Gobierno Nacional
2014	20.533,33	616.000,00	4,50	3068 de diciembre 30 de 2013
2015	21.478,33	644.350,00	4,60	2731 de diciembre 30 de 2014
2016	22.981,83	689.455,00	7,00	2552 de diciembre 30 de 2015
2017	24.590,57	737.717,00	7,00	2209 de diciembre 30 de 2016
2018	26.041,40	781.242,00	5,90	2269 de diciembre 30 de 2017
2019	27.603,87	828.116,00	6,00	2451 de diciembre 27 de 2018
2020	29.260,10	877.803,00	6,00	2360 de diciembre 26 de 2019
2021	30.284,20	908.526,00	3,50	1785 de diciembre 29 de 2020
2022	33.333,33	1.000.000,00	10,07	1724 de diciembre 15 de 2021
2023	38.666,67	1.160.000,00	16,00	2613 de diciembre 28 de 2022
2024	43.333,33	1.300.000,00	12,07	2292 de diciembre 29 de 2023

Fuente: Banco de la Republica

El salario mínimo al igual que el índice de precios al consumidor se debe tener en cuenta dentro de este estudio, dado que son indicadores de la capacidad de demanda de la dinámica comercial y de la capacidad productiva de un país. El salario mínimo para Colombia en 2023 es $1’160.000 COP sin incluir el auxilio de transporte, lo cual representa un aumento de 3,4% comparado con el salario mínimo de 2022.

Índice de Precios al Consumidor (IPC):

(IPC) Índice de Precios al Consumidor

Variación anual y mensual - total nacional - 2022 - 2023 (Diciembre)

IPC	Diciembre			
	Variación Anual		Variación Mensual	
	2022	2023	2022	2023
IPC total	13,12	9,28	1,26	0,45

En diciembre de 2023 la variación anual del IPC fue 9,28%, es decir, 3,84 puntos porcentuales menor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 13,12%.

En el mes de diciembre de 2023, el IPC registró una variación de 9,28% en comparación con diciembre de 2022. En el último año, las divisiones Transporte (15,42%), Restaurantes y hoteles (13,22%), Bebidas alcohólicas y tabaco (11,95%), Educación (11,41%), Bienes y servicios diversos (10,08%) y por último, Salud (9,49%) se ubicaron por encima del promedio nacional (9,28%). Entre tanto, las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (9,26%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (8,94%), Recreación y cultura (7,10%), Prendas de vestir y calzado (5,23%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (5,00%) y por último, Información y comunicación (0,12%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

ANEXO ANÁLISIS DEL SECTOR ECONOMICO
PROCESO DE MINIMA CUANTIA

IPC Variación y contribución anual Según divisiones de gasto diciembre 2022 – 2023

Los mayores aportes a la variación anual se registraron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Transporte, Restaurantes y hoteles, Alimentos y bebidas no alcohólicas y Bienes y servicios diversos, las cuales en conjunto contribuyeron con 7,17 puntos porcentuales al acumulado anual de dicha variación.

Colombia, Indice de Precios al Consumidor (IPC)

Variaciones porcentuales
2003 - 2023

AÑO 2023, MES 12 — Base Diciembre de 2018 = 100,00

Mes	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Enero	1,17	0,89	0,82	0,54	0,77	1,06	0,59	0,69	0,91	0,73	0,30	0,49	0,64	1,29	1,02	0,63	0,60	0,42	0,41	1,67	1,78
Febrero	1,11	1,20	1,02	0,66	1,17	1,51	0,84	0,83	0,60	0,61	0,44	0,63	1,15	1,28	1,01	0,71	0,57	0,67	0,64	1,63	1,66
Marzo	1,05	0,98	0,77	0,70	1,21	0,81	0,50	0,25	0,27	0,12	0,21	0,39	0,59	0,94	0,47	0,24	0,43	0,57	0,51	1,00	1,05
Abril	1,15	0,46	0,44	0,45	0,90	0,71	0,32	0,46	0,12	0,14	0,25	0,46	0,54	0,50	0,47	0,46	0,50	0,16	0,59	1,25	0,78
Mayo	0,49	0,38	0,41	0,33	0,30	0,93	0,01	0,10	0,28	0,30	0,28	0,48	0,26	0,51	0,23	0,25	0,31	-0,32	1,00	0,84	0,43
Junio	-0,05	0,60	0,40	0,30	0,12	0,86	-0,06	0,11	0,32	0,08	0,23	0,09	0,10	0,48	0,11	0,15	0,27	-0,38	-0,05	0,51	0,30
Julio	-0,14	-0,03	0,05	0,41	0,17	0,48	-0,04	-0,04	0,14	-0,02	0,04	0,15	0,19	0,52	-0,05	-0,13	0,22	0,00	0,32	0,81	0,50
Agosto	0,31	0,03	0,00	0,39	-0,13	0,19	0,04	0,11	-0,03	0,04	0,08	0,20	0,48	-0,32	0,14	0,12	0,09	-0,01	0,45	1,02	0,70
Septiembre	0,22	0,30	0,43	0,29	0,08	-0,19	-0,11	-0,14	0,31	0,29	0,29	0,14	0,72	-0,05	0,04	0,16	0,23	0,32	0,38	0,93	0,54
Octubre	0,06	-0,01	0,23	-0,14	0,01	0,35	-0,13	-0,09	0,19	0,16	-0,26	0,16	0,68	-0,06	0,02	0,12	0,16	-0,06	0,01	0,72	0,25
Noviembre	0,35	0,28	0,11	0,24	0,47	0,28	-0,07	0,19	0,14	-0,14	-0,22	0,13	0,60	0,11	0,18	0,12	0,10	-0,15	0,50	0,77	0,47
Diciembre	0,61	0,30	0,07	0,23	0,49	0,44	0,08	0,65	0,42	0,09	0,26	0,27	0,62	0,42	0,38	0,30	0,26	0,38	0,73	1,26	0,45
En año corrido	6,49	5,50	4,85	4,48	5,69	7,67	2,00	3,17	3,73	2,44	1,94	3,66	6,77	5,75	4,09	3,18	3,80	1,61	5,62	13,12	9,28

Fuente: DANE. Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación y redondeo. Actualizado el 09 de enero de 2024.

Colombia, variación mensual del Indice de Precios al Consumidor

(IPC) por divisiones de bienes y servicios
2023

AÑO 2023, MES 12 — Base Diciembre de 2018 = 100,00

Variaciones mensuales 2023

Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Año corrido
Total IPC	1,78	1,66	1,05	0,78	0,43	0,30	0,50	0,70	0,54	0,25	0,47	0,45	**9,28**
Alimentos Y Bebidas No Alcoholicas	2,46	1,60	0,91	-0,07	-0,85	-0,53	0,22	1,13	0,74	0,20	-0,45	-0,42	**5,00**
Bebidas Alcohólicas y Tabaco	1,47	1,29	1,31	1,43	1,15	0,48	0,46	1,14	0,82	0,51	0,62	0,68	**11,95**
Prendas De Vestir Y Calzado	0,40	0,93	0,73	0,56	0,60	0,36	0,46	0,26	0,20	0,20	0,23	0,20	**5,23**
Alojamiento, Agua, Electricidad, Gas Y Otros Combustibles	0,49	0,95	1,01	1,15	0,92	0,48	0,62	0,61	0,40	0,35	1,05	0,86	**9,26**
Muebles, Articulos Para El Hogar Y Para La Conservación Ordinaria Del Hogar	2,29	2,04	1,47	1,05	0,44	0,16	0,22	0,27	0,32	0,04	0,14	0,18	**8,94**
Salud	1,63	1,26	1,41	1,04	0,85	0,39	0,54	0,28	0,46	0,45	0,58	0,22	**9,49**
Transporte	3,98	1,99	1,37	1,28	1,19	1,08	1,07	0,90	0,67	-0,02	0,72	0,25	**15,42**
Información Y Comunicación	0,08	-0,07	0,04	0,03	0,05	0,04	-0,02	0,04	0,07	0,06	-0,01	-0,18	**0,12**
Recreación Y Cultura	1,48	1,19	0,66	0,44	0,02	0,09	0,33	1,02	0,19	0,55	0,20	0,72	**7,10**
Educación	0,00	8,50	0,23	0,11	0,02	0,01	0,01	0,38	1,79	0,12	0,00	0,00	**11,41**
Restaurantes Y Hoteles	3,11	1,71	1,34	1,04	0,68	0,56	0,68	0,52	0,28	0,27	0,83	1,50	**13,22**
Bienes Y Servicios Diversos	1,92	1,97	1,62	0,90	0,37	0,35	0,07	0,46	0,68	0,51	0,27	0,51	**10,08**

Fuente: DANE. Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación y redondeo. Actualizado el 09 de enero de 2024.

1.2 Perspectiva económica:

Para este caso particular, la compra consiste en la contratación de la prestación del servicio de mantenimiento de aire acondicionado de precisión servicio que puede ser prestado por una empresa de la región y que en la totalidad de las veces que se ha contratado dicho servicio, los únicos interesados en el proceso, son empresas dedicadas

al mantenimiento de equipos de refrigeración localizadas en el territorio local.

Estas condiciones propias del servicio evidencian que no está condicionado a los cambios o fluctuaciones de los precios de la producción de insumos o servicios ni supeditado a los cambios en los índices económicos.

El valor del servicio prestado está supeditado solo a los costos propios de la empresa, de acuerdo con el personal técnico que se requiere para la prestación de manera óptima y oportuna de dicho servicio. Ha de advertirse que este servicio no hace parte del llamado mercado regulado, por lo que, dicho servicio a contratar no se ve afectado en gran manera por las fluctuaciones del mercado.

1.3 Perspectiva internacional:

El presente proceso de selección según la modalidad de selección y la cuantía del mismo solo está cobijado por la Decisión 439 de 1998 de la Comisión de la CAN y Triangulo de norte (Guatemala) , de conformidad con lo expresado por la Agencia Nacional de Contratación Pública en el Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación, el cual es aplicable a todos los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales del nivel Estatal obligadas, independientemente del valor del Proceso de Contratación. Sin embargo, debido a que este proceso es adelantado a través de la modalidad de mínima cuantía, no resulta aplicable el deber de analizar si el proceso contractual está cubierto por un acuerdo comercial, en razón a que, por regla general, los umbrales que allí se establecen son superiores al valor máximo de la mínima cuantía y, por tanto, en razón del umbral, los procesos de contratación mediante la modalidad de mínima cuantía, generalmente, no resultarían cubiertos por los acuerdos comerciales.

Tabla 01 Tratados Vigentes en Colombia

Indique si el proceso está cobijado por Acuerdos Comerciales		Entidad Estatal cubierta	Valor del Proceso de Contratación superior al umbral del Acuerdo Comercial	Excepción Aplicable al Proceso de Contratación	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial
		SI/NO	SI/NO	SI/NO	SI/NO
Alianza Pacífico	Chile	NO	NO	NO	NO
	México	NO	NO	NO	NO
	Perú	NO	NO	NO	NO
Canadá		NO	NO	NO	NO
Chile		NO	NO	NO	NO
Corea		NO	NO	NO	NO
Costa Rica		NO	NO	NO	NO
Estados Unidos		NO	NO	NO	NO
Estados AELC		NO	NO	NO	NO
México		NO	NO	NO	NO
Triángulo Norte	El Salvador	NO	NO	NO	NO
	Guatemala	SI	NO	NO	SI
	Honduras	NO	NO	NO	NO
Unión Europea		NO	NO	NO	NO
Comunidad Andina		SI	NO	NO	SI

El anterior análisis se realizó teniendo en cuenta el Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación Publicado por Colombia Compra Eficiente.

1.4. Perspectiva legal:

Como quiera que el objeto del presente proceso de selección se desarrolla dentro de un esquema de libre competencia, permitiendo a los proveedores y compradores de manera particular, estar al margen de actividades regulatorias, que impactan el mercado, podrán participar todas las personas, consorcios o uniones temporales que además acrediten, no estar incursas en inhabilidades o incompatibilidades para contratar señaladas por la Constitución y la ley con capacidad estatutaria para presentar propuesta y desarrollar la actividad a contratar, y en cumplimiento de la normatividad reglamentaria vigente.

ANEXO ANÁLISIS DEL SECTOR ECONOMICO
PROCESO DE MINIMA CUANTIA

Las normas generales aplicativas al proceso de contratación son:

- ✓ La ley 80 de 1993, modificada por la Ley 1150 de 2007, por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, establece las modalidades de selección, así como los principios de publicidad y selección objetiva.
- ✓ Ley 1150 de 16 de julio de 2007 por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia.
- ✓ Ley 2195 de 2022, por medio de la cual se adoptan medidas en materia de transparencia, prevención y lucha contra la corrupción y se dictan otras disposiciones.
- ✓ Decreto 1860 de 2021, Por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, con el fin reglamentar los artículos 30, 31, 32, 34 y 35 de la Ley 2069 de 2020, en lo relativo al sistema de compras públicas y se dictan otras disposiciones
- ✓ ley 1882 de 2018 por la cual se adicionan, modifican y dictan disposiciones orientadas a fortalecer la contratación pública a en Colombia, la ley de infraestructura y se dictan otras disposiciones.
- ✓ ley 2069 de 2020, por medio del cual se impulsa el emprendimiento en Colombia el congreso de Colombia
- ✓ Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector administrativo de planeación nacional.
- ✓ Ley 1474 de 2011, Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública.

2 Análisis de la Demanda

Mediante el análisis de diferentes procesos de contratación correlacionados y realizados, se observa que en el mercado de mantenimiento equipos de laboratorio, calibración de aires acondicionados se encuentran muchas entidades comerciales y personas naturales con establecimiento de comercio, capacitadas e idóneas para prestar el servicio, sin embargo, para el mantenimiento de EQUIPOS en laboratorios de calidad textil las empresas que tienen más reconocimiento y experiencia en este tipo mantenimiento en la ciudad de Medellín en específico son:

- Soluciones Integrales HA S.A.S
- Automatismos e Ingeniería S.A.S.
- ICCLAB
- Compañía Nacional de Metrología S.A.S.
- La Riviera S.A.S.
- Aires y Servicios M&S
- TXT Electrónica S.A.S.
- Wilson Andres Marin Machado

Para realizar el análisis de la demanda inicialmente se realiza la consulta al Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP y también se consulta el histórico de esta misma contratación en el centro de formación, con el objetivo de establecer un referente y determinar posibles personas naturales o jurídicas que estén en condiciones de suministrar los servicios requeridos en el objeto contractual en cuestión para finalmente solicitar las respectivas cotizaciones y mediante una ponderación de estas definir el presupuesto oficial para el proceso contractual.

ENTIDAD	N° CONTRATO	OBJETO	VALOR	PLAZO

SENA - CTGI	4124 de 2018	*Mantenimiento preventivo, correctivo y repotenciación de equipos del laboratorio de calidad textil del Centro Textil y de Gestión Industrial, incluye repuestos*	$51.258.060	7 meses
ALCALDÍA MUNICIPIO DE ENVIGADO	11-20-30-27-004-15	*mantenimiento preventivo y correctivo, con suministro de repuestos, para los aires acondicionados de las diferentes dependencias de la administración municipal de envigado*	$99,999,999	6 meses
SENA - CTGI	3756 de 2019	*Prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los diferentes equipos del laboratorio de calidad textil del Centro Textil y de Gestión Industrial.*	$15.279.600	7 meses
SENA - CTGI	1524147 de 2020	*Prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los diferentes equipos del laboratorio de calidad textil del Centro Textil y de Gestión Industrial.*	$60.142.000	7 meses
SENA - CTGI	2565820de 2021	*Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los diferentes equipos del laboratorio de calidad textil*	$39.090.310	6 meses
SENA - CTGI	CO1.PCCNTR.36 87920	*contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los diferentes equipos del laboratorio de calidad textil del centro textil y de gestión industrial, incluye repuestos.*	35.124.278	7 meses

Que el presupuesto oficial para el presente proceso asciende a la suma de QUINCE MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CATORCE PESOS ($ 15.362.614) Incluido IVA, A efectos de estimar el presupuesto del presente proceso de selección, el Centro Textil y de Gestión Industrial adelantó un estudio de mercado, en donde se estimó que el valor para "*Prestar el Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Aire Acondicionado de Precisión del Laboratorio de Calidad Textil del Centro Textil y de Gestión Industrial. Incluye Repuestos.*.", tal como se evidencia en el documento Anexo Estudio de Mercado, el cual forma parte integral del presente proceso de selección.

De la solicitud de precotizacion Nro. SIP_ANT_CTGI_01_2024 publicada en SECOP II, de la cual no se presentaron oferentes, se solicitaron a su vez cotizaciones a empresas del mercado y con estas se logró estimar el valor promedio para cada ítem, tal y como se refleja en el documento *Anexo estudio de mercado.*

3. PRESUPUESTO OFICIAL:

El presupuesto oficial para el presente proceso asciende a la suma de QUINCE MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CATORCE PESOS ($ 15.362.614) Incluido IVA.

ANEXO ANÁLISIS DEL SECTOR ECONOMICO
PROCESO DE MINIMA CUANTIA

4. ASPECTOS PRESUPUESTALES

RUBRO:			
PRESUPUESTO	**Indique con X**	**RUBRO**	**VALOR**
Inversión	X	C-3603-1300-14-0-3603025-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL	$ 15.362.614
PRESUPUESTO TOTAL DISPONIBLE EN CDP			$ 15.362.614

Nro. de CDP o Vigencia Futura	**Fecha de CDP o Vigencia Futura**	**Fecha de vencimiento del CDP**	**Dependencia**	**Posición Catálogo de Gasto**	**Fuente**	**Valor en Letras**	**Valor en Números**
8624	20/02/2023	30/12/2023	920634 CENTRO TEXTIL Y DE GESTION INDUSTRIAL - ANTIOQUIA – PRODUCCION CENTROS	C-3603-1300-14-0-3603025-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL	Propios	QUINCE MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CATORCE PESOS	$15.362.614

5. DE LOS RIESGOS ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE LOS RIESGOS PREVISIBLES QUE PUEDAN AFECTAR EL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO:

Como acción de seguimiento, el SENA Centro Textil y de Gestión Industrial tiene previsto el monitoreo constante a los riesgos del proceso de contratación pues las circunstancias cambian rápidamente y los riesgos no son estáticos. La matriz y el plan de tratamiento serán revisadas constantemente y se evaluará si es necesario hacer ajustes al plan de tratamiento de acuerdo con las circunstancias.

De conformidad con lo anterior, se tiene como documento matriz de Riegos documento Anexo a la Invitación.

6 FUENTES DE INFORMACION DEL DOCUMENTO

- https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica
- http://es.wikipedia.org/wiki/Antioquia

ANEXO ANÁLISIS DEL SECTOR ECONOMICO
PROCESO DE MINIMA CUANTIA

PROCESO DE MINIMA CUANTIA

- http://www.colombiacompra.gov.co/sites/default/files/manuales/cce_manual_riesgo_web.pdf - Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo.
- Procesos de contratación anteriores del SENA en toda Colombia, https://www.contratos.gov.co/consultas/inicioConsulta.do
- https://psicologiaymente.com/cultura/sectores-economicos-colombia

Dado en Medellín, a los veintinueve (29) días del mes de febrero de 2024.

Proyectó: Jesica Paola Puerta Ospina
Apoyo: Jurídico Gestión Contractual