REGIONAL BOLIVAR
Centro Para la industria Petroquímica
ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR
MINIMA CUANTIA

OBJETO: CONTRATAR A MONTO AGOTABLE LA COMPRA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA LOS FUNCIONARIOS DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA DEL SENA REGIONAL BOLÍVAR.

OBJETIVO GENERAL DEL ESTUDIO

El análisis del estudio del sector debe tener en cuenta el objeto del Proceso de Contratación, particularmente las ventajas que representa para la Entidad, la forma como se acuerda la entrega de los bienes objeto del presente proceso contractual, los plazos, cantidades contratadas, forma de pago y de entrega, las condiciones y especificaciones técnicas que generan la necesidad de contratar con una persona natural o jurídica **CONTRATAR A MONTO AGOTABLE LA COMPRA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA LOS FUNCIONARIOS DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA DEL SENA REGIONAL BOLÍVAR.** y en general las demás condiciones previstas por las partes; cabe manifestar además que el objeto que se pretende contratar se encuentra debidamente identificado a través del clasificador de bienes y servicios y el sector al cual pertenecen, con cada código, en los listados de especificaciones técnicas del estudio previo.

Es importante reconocer que la función de compras debe estar orientada a satisfacer las necesidades de la Entidad y a obtener el mayor valor por el dinero público, en consecuencia, la elaboración de este estudio del sector le permitirá al SENA, conocer puntualmente: (a) cuál es su necesidad y cómo puede satisfacerla; (b) cómo y quiénes pueden proveer los bienes, obras y servicios que necesita; y (c) el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

Por lo tanto y en atención a lo dispuesto por el artículo 2.2.1.1.1.6.1, del decreto 1082 de 2015 el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA – Regional Bolivar, como parte activa en la formación y desarrollo de la fase de planeación, se permite realizar el Estudio del Sector, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, materializando así los principios de planeación, de responsabilidad y de transparencia. La importancia de realizar este análisis ha sido recalcada en las recomendaciones que la Organización de Cooperación y de Desarrollo Económicos (OCDE) le ha formulado al Gobierno Nacional, las cuales constituyen buenas prácticas en materia de promoción de la competencia en la contratación pública

OBJETIVOS ANALISIS DE SECTOR:

1. Conocer el contexto en el cual los proveedores desarrollan su actividad
2. Conocer cómo y quienes pueden proveer los servicios o productos requeridos
3. Conocer cuál es la mejor manera de satisfacer la necesidad de la entidad
4. Contemplar las perspectivas legales, comerciales, financieras, organizacionales y técnicas relacionadas con el proceso contractual

El presente Estudio se desarrollará en los siguientes puntos:

1. **Contexto Legal y Regulatorio**
2. **Clasificación UNSPSC**
3. **Aspectos Generales del Mercado**
4. **Estudio de la Oferta**
5. **Estudio de la Demanda**
6. **Estudio del Mercado y Presupuesto Oficial para la Contratación.**

1. CONTEXTO LEGAL Y REGULATORIO

Normatividad en la contratación

En virtud de la 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” y en desarrollo del decreto 1082 de 2015 “Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública”, los procesos de selección se rigen bajo los principios de igualdad, eficacia, celeridad, economía, imparcialidad y publicidad previstos en los artículos 209 y 123 de la Constitución Política de Colombia como reglas que deben aplicar las entidades del estado para el cumplimiento de su función administrativa.

Considerando que el presupuesto estimado para ejecutar el objeto contractual no supera el 10% de la Menor Cuantía de contratación, de acuerdo con el presupuesto del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA para la presente vigencia, en el presente caso la escogencia del contratista se efectuará con arreglo a la modalidad de Contratación de Mínima Cuantía, con fundamento en lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Articulo 94 de la Ley 1474 de 2011, artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 y demás normas pertinentes y concordantes.

2. CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS CÓDIGO UNSPSC

ITEM	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
1	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461817	46181704	Casco de seguridad tipo I industrial BLANCO
2	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461817	46181704	Casco de seguridad tipo II industrial BLANCO
3	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461817	46181711	Cofia x caja
4	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	53	5310	531025	53102516	Gorra de proteccion en Dril con cubierta para cuello y orejas
5	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461817	46181702	Capucha Dril para soldador
6	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461817	46181702	Careta de Esmerilar
7	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461817	46181702	Careta Soldador
8	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	53	5313	531316	53131624	Bloqueador solar
9	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461817	46181711	Lentes de Seguridad Claro
10	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461817	46181704	Lentes de Seguridad Oscuro
11	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461817	46181704	Monogafas contra salpicaduras líquidos y sustancias química
12	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	42	4213	421322	42132200	Protector Auditivo Tipo Copa diadema
13	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	42	4213	421322	42132200	Protector Auditivo Tipo Copa para casco
14	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461817	46181704	Protector Auditivo Tipo Inserción (desechable)
15	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461820	46182005	Cartucho para vapor orgánico/gas ácido
16	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461817	46181711	Filtro alta eficiencia P100
17	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461817	46181711	Mascara Respirador Media Cara Doble Cartucho
18	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461817	46181704	Respirador libre mantenimiento (Para mascara)8210 (N95)
19	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461815	46181532	Bata antifluido lavable
20	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461815	46181532	Bata tipo blazer en dril para Laboratorio
21	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461815	46181543	Capa Impermeable
22	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4616	461616	46161604	Chaleco Reflectivo

23	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461815	46181543	Impermeable 2 piezas
24	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461817	46181702	Peto en Carnaza
25	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461815	46181504	Guante Hilaza/latex Corrugado 3/4 Talla 9
26	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461815	46181504	Guantes Jersey con cubierta en nitrilo
27	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461815	46181504	Guantes anticorte nivel 5 cubierta en poliuretano
28	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461815	46181504	Guantes anticorte nivel 5 cubierta en latex
29	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461817	46181704	Guantes carnaza reforzado cuero largo
30	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	25	2517	251721	25172131	Guantes de caucho corto
31	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461817	46181704	Guantes dieléctricos Clase 0
32	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461817	46181704	Guantes dieléctricos Clase 0
33	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	42	4213	421322	46181704	Guantes nitrilo azul no estériles
34	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461815	46181504	Guantes resistentes al calor
35	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461815	46181404	Guantes Vaqueta Ingeniero Reforzado
36	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461817	46181702	Bota de seguridad media caña, dieléctrica con puntera de seguridad
37	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461817	46181702	Bota en caucho de seguridad caña alta, dieléctrica con puntera de seguridad (negra)
38	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461817	46181702	Botas de seguridad altas para soldador
39	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461823	46182308	Anclaje Portatil / Tie Off / Conector Reata Trabajo Alturas
40	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	10	1014	101416	10141608	Arnés Multipropósito Dielectrico De 4 Argollas En X - Certificado
41	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	10	1014	101416	10141608	Eslinga en Y dielectrico
42	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	10	1014	101416	10141608	Eslinga Posicionamiento
43	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461823	46182314	Linea de Trabajo
44	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461823	46182314	Linea de Vida

45	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	46	4618	461823	46182308	Mosquetón en acero fusión para unión o conexión de 50kN

3. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

Sectores de la Economía

Las actividades primarias comprenden las actividades económicas de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca; explotación de minas y canteras.

Las actividades secundarias comprenden las actividades económicas de industrias manufactureras y construcción.

Las actividades terciarias o de servicios comprenden las actividades económicas de suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental; comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida; información y comunicaciones; actividades financieras y de seguros; actividades inmobiliarias; actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo; administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales; 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.

De acuerdo a esta clasificación, el objeto contractual de este proceso se encuentra enmarcado en el sector secundario de la economía, es decir el sector industrial y manufacturero.

Economía Nacional

Año 2023[1], uno de los años recientes más difíciles en términos macro, aparte de la pandemia, en el que se evidenció una desaceleración importante, tras dos años consecutivos de importante expansión.

“El año 2023 fue uno de desaceleración luego de dos años excepcionales de crecimiento que fueron 2021 y 2022. Adicionalmente, hay que tener en cuenta que en 2023 se dieron los ajustes en el gasto de los hogares, que fue excesivo en el pasado y que, de alguna manera, tiene que hacerse más sostenible y es, en parte, lo que el Banco de la República ha buscado con los aumentos de la tasa de interés”, aseguró Camilo Pérez, gerente de Investigaciones Económicas de Banco de Bogotá.

Por otro lado Según la perspectiva económica del grupo Bancolombia comenta que La economía colombiana extendería la tendencia de ralentización durante el 2024 como resultado de las altas tasas de interés, el lento descenso de la inflación, el deterioro acumulado en sectores económicos clave, como comercio, construcción e industria, el menor consumo privado, la disminución de la inversión y las menores perspectivas de nuestros principales socios comerciales.

En ese sentido la empleabilidad en Colombia se ha visto afectada en los tres últimos años por efecto de los siniestros ocurridos a nivel de Salud Mundial como se puede observar en el siguiente análisis del factor Económico a mencionar.

Desempleo

A nivel mundial existe una enorme preocupación sobre el mercado de trabajo en el 2023, esto debido a la desaceleración económica que se vivirá en este año, a causa de diversas circunstancias, si bien, después de la pandemia muchos países lograron estabilizar su economía respecto de las cifras anteriores a la coyuntura, conforme a lo expresado por la Organización Internacional del Trabajo, “las nuevas tensiones geopolíticas, el conflicto de Ucrania, la recuperación desigual tras la pandemia y la obstrucción de las cadenas de suministro han creado las condiciones propias de un episodio de estanflación” esto significa que el precio de los productos aumenta mientras la economía se encuentra estancada, elevando los costos de vida y disminuyendo el valor adquisitivo de las distintas monedas.

La Organización Internacional del Trabajo estima que centenares de millones de personas carecen de acceso a un empleo remunerado evidenciándose el alto nivel de informalidad lo que conlleva a la desprotección social, salud, pensión, riesgos laborales, sin la posibilidad de ampararse en los derechos fundamentales en el trabajo. De ahí la desigualdad en la distribución de los ingresos y por consiguiente aumento de los niveles de pobreza.

En Colombia, de acuerdo con las cifras presentadas por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística, Para el mes de enero de 2024, la tasa de desocupación del total nacional fue 12,7%, lo que representó una disminución de 1,0 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2023 (13,7%). La tasa global de participación se ubicó en 63,3% y la tasa de ocupación en 55,3%, en el mismo mes de 2023 estas tasas fueron 63,4% y 54,7%, respectivamente.

Para el mes de marzo de 2024, la tasa de desocupación del total nacional fue 11,3%, lo que representó un aumento de 1,3 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2023 (10,0%). La tasa global de participación se ubicó en 63,9%, mientras que en el mismo mes del año anterior fue 64,3%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 56,7%, lo que representó una disminución de 1,2 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2023 (57,9%).

Gráfico 1. Tasa de desempleo, de participación y de ocupación.



Fuente: DANE, GEIH.

En el mes de marzo de 2024, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 22.645 miles de personas. Las ramas que más aportaron a la disminución de la población ocupada fueron Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca (0,9 puntos porcentuales); Alojamiento y servicios de comida (0,4 puntos porcentuales) y Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana 0,3 puntos porcentuales; como se puede observar en la siguiente Tabla.

Tabla 2. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad marzo (2023-2024)

Rama de actividad	Total nacional				
	Marzo 2023	Marzo 2024	Distribución % 2024	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	**22.794**	**22.645**	**100**	**-149**	
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.512	3.304	14,6	-207	-0,9
Alojamiento y servicios de comida	1.669	1.570	6,9	-99	-0,4
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.889	2.812	12,4	-77	-0,3
Construcción	1.610	1.537	6,8	-73	-0,3
Información y comunicaciones	386	331	1,5	-55	-0,2
Industrias manufactureras	2.432	2.405	10,6	-26	-0,1
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	1.906	1.887	8,3	-18	-0,1
Actividades inmobiliarias	262	285	1,3	23	0,1
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	1.793	1.826	8,1	33	0,1
Actividades financieras y de seguros	357	391	1,7	33	0,1
Transporte y almacenamiento	1.569	1.638	7,2	70	0,3
Comercio y reparación de vehículos	3.958	4.078	18,0	120	0,5
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos^	448	580	2,6	132	0,6

Fuente: DANE, GEIH.

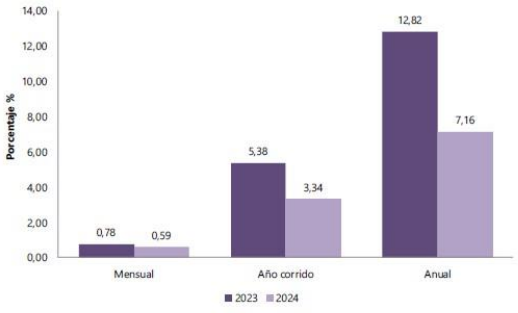
En ese mismo sentido revisando las afectaciones que ha tenido el país en estos ultimos años se hace imperativo revisar los cambios de los precios en el mercado, trayendo a colación el Indice del Precio del consumidos IPC.

Indice del Precio del Consumidor

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Abril 2024

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total Nacional
Abril 2023 - 2024



Fuente: DANE, IPC.

Se observa una disminución clara en comparación con el año 2023.

Variaciones y contribuciones de las subclases en el mes:

En abril de 2024 en comparación con marzo de 2024, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: arriendo imputado (1,03%), arriendo efectivo (1,11%), frutas frescas (5,73%), electricidad (1,56%), papas (9,50%), servicios relacionados con la copropiedad (2,57%), plátanos (6,48%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (0,27%), transporte urbano (incluye tren y metro) (0,42%) y tomate de árbol (22,87%). Las subclases con aportes negativos a la variación fueron: gas (-3,49%), paquetes turísticos completos (-2,48%), transporte intermunicipal, interveredal e internacional (-2,27%), aceites comestibles (-1,06%) y gaseosas y maltas para consumo en el hogar (- 0,83%).

Cuadro 2. IPC Variación y contribución mensual
Por principales subclases
Abril 2024

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Arriendo imputado	1,03	0,13
Arriendo efectivo	1,11	0,10
Frutas frescas	5,73	0,07
Electricidad	1,56	0,06
Papas	9,50	0,04
Servicios relacionados con la copropiedad	2,57	0,03
Plátanos	6,48	0,02
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	0,27	0,02
Transporte urbano (incluye tren y metro)	0,42	0,02
Tomate de árbol	22,87	0,02

Fuente: DANE, IPC.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Comportamiento de la variación anual del IPC según divisiones y subclases:

Variación y contribución anual por divisiones de gasto.
En lo corrido del año, (enero - abril), cinco divisiones de bienes y servicios se ubicaron por encima del promedio nacional (3,34%): Educación (8,86%), Transporte (4,15%), Restaurantes y hoteles (4,13%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (3,72%) y por último, Bebidas alcohólicas y tabaco (3,50%). El resto de las divisiones se ubicaron por debajo del promedio: Salud (3,22%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (2,96%), Bienes y servicios diversos (2,00%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (1,77%), Prendas de vestir y calzado (1,19%), Información y comunicación (-0,02%) y por último, Recreación y cultura (-1,09%).

Cuadro 3. IPC Variación y contribución año corrido
Según divisiones de gasto
Abril 2023 - 2024

		2023		2024	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Educación	4,41	8,87	0,33	8,86	0,34
Transporte	12,93	8,88	1,13	4,15	0,56
Restaurantes y hoteles	9,43	7,38	0,77	4,13	0,45
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	3,65	1,12	3,72	1,14
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	5,61	0,09	3,50	0,06
TOTAL	100,00	5,38	5,38	3,34	3,34
Salud	1,71	5,44	0,09	3,22	0,05
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	4,97	0,99	2,96	0,56
Bienes y servicios diversos	5,36	6,58	0,35	2,00	0,11
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	7,03	0,29	1,77	0,07
Prendas de vestir y calzado	3,98	2,64	0,09	1,19	0,04
Información y comunicación	4,33	0,08	0,00	-0,02	0,00
Recreación y cultura	3,79	3,83	0,13	-1,09	-0,04

Fuente: DANE, IPC.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Variación anual de los ingresos nominales, según subsector de servicios.

Gráfico 1. Variación anual de los ingresos nominales, según subsector de servicios
Total nacional
Marzo 2024ᵖ / marzo 2023



Fuente: DANE – EMS
p Cifra provisional

Variación anual de los ingresos nominales y contribución por tipo de ingresos, según subsector deservicios (marzo 2024 / marzo 2023)

Mercado del Sector Elementos de Protección

El Equipamiento de Protección Personal es cualquier elemento o dispositivo utilizado individualmente por las personas para garantizar su protección. En otras palabras: evitar riesgos que atenten contra su salud, integridad y seguridad.

Entre estos equipamientos se encuentran casco, guantes, gafas y máscaras. Cada uno ofrece un tipo de protección y está dirigido a diferentes actividades. Sin embargo, todos ellos tienen como principal objetivo proteger al individuo.

Con base a los productos, el mercado se divide en:

- Ropa de Protección
- Protección Facial
- Protección Ocular
- Protección Respiratoria
- Protección de las Manos
- Otros

Por uso final, la industria se segmenta en:

- Hospital
- Asistencia Sanitaria a Domicilio
- Centros de Atención Primaria y Ambulatoria
- Otros

Mercado de Equipos de Protección Personal: Crecimiento y Tendencias [4]

El Equipo de Protección Personal está segmentado por Producto (Mascarillas Quirúrgicas, Mascarillas Respiratorias, Guantes, Trajes o Overoles, Delantales), y Geografía

Visión general del mercado

El mercado de Equipos de Protección Personal se valoró en USD 15,32 mil millones en 2020, y se espera que alcance los USD 33,07 mil millones para 2026, registrando una CAGR de 12,09% durante el período de pronóstico (2021-2026). El creciente número de casos de COVID-19, junto con la creciente conciencia industrial sobre la protección de los empleados en el lugar de trabajo, son los principales factores que impulsan el crecimiento del mercado de equipos de protección personal. Además, el desarrollo de mejores y mejores productos farmacéuticos en los laboratorios clínicos ha aumentado la necesidad de equipos de protección personal (EPI) en el sector sanitario.

Tendencias del mercado

Máscaras quirúrgicas y respiradores N95 experimentarán un crecimiento significativo

• Las máscaras quirúrgicas son equipos de protección personal que se utilizan para proteger al usuario de partículas en el aire y de líquidos que contaminan la cara, como aplicación principal. Considerando que, un estudio realizado por NIOSH reveló que casi el 78 % de los encuestados informaron que usaban máscaras quirúrgicas para uno o más riesgos, lo que registró aplicaciones hacia el 14 % para ribavirina y más del 90 % para humo quirúrgico.

Por lo tanto, las mascarillas quirúrgicas se han utilizado en situaciones en las que se recomienda protección respiratoria, por ejemplo, al preparar o administrar medicamentos antineoplásicos y al trabajar cerca del humo quirúrgico. Si bien una mascarilla quirúrgica puede ser eficaz para bloquear salpicaduras y gotitas de partículas grandes, el bloqueo de partículas muy pequeñas transmitidas por la tos, los estornudos o ciertos procedimientos médicos hace que estas mascarillas no estén diseñadas para usarse más de una vez. A pesar de lo mismo, en toda Florida, se observa que los hospitales entregan máscaras quirúrgicas holgadas a los trabajadores que tratan a pacientes recién ingresados que podrían ser portadores asintomáticos.

Panorama competitivo

El mercado de equipos de protección personal está concentrado y dominado por algunos jugadores importantes como 3M Company, Honeywell International, Inc., Alpha Pro Tech, Ansell Ltd. y Avon Protective Systems. Estos jugadores principales, con una participación destacada en el mercado, se están enfocando en expandir su base de clientes en otros países. Sin embargo, con los avances tecnológicos y las innovaciones de productos, las empresas medianas y pequeñas están aumentando su presencia en el mercado al asegurar nuevos contratos y acceder a nuevos mercados.

[4] Mordor Intelligence-
https://www.mordorintelligence.com/es/industry-reports/personal-protective-equipment-market

4. ESTUDIO DE LA OFERTA

Podrán participar en el presente procedimiento de selección, quienes estén interesados en presentar propuestas y participar en el proceso de contratación de mínima cuantía por invitación pública, consorcios, uniones temporales, personas naturales o jurídicas legalmente constituidas para poder llevar a cabo la adquisición y/o suministro de los bienes

requeridos, por consiguiente, una vez realizado el análisis se identificó para el presente proceso, entre otros los siguientes potenciales proveedores:

	PROVEEDOR
1	CENTRAL DE TORNILLOS Y SUMINISTROS
2	TODO EQUIPOS H&J SAS
3	FORMYCOM SAS

5. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Como parte del estudio de la demanda, que busca reconocer las lecciones aprendidas y tener un marco de referencia para la estructuración de los procesos, la Entidad para analizar la caracterización de los proveedores se basó en la información obtenida mediante la página web del Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP, en donde se identificó procesos de contratación anteriores similares, de manera que sea posible ubicarse en un universo que permita conocer la demanda existente cuando se trata de contratar la adquisición y/o suministro de los bienes objeto del presente proceso de contratación. Por lo cual se anexa el siguiente cuadro con procesos similares:

Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fecha de publicación	Cuantía	
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA DORADA E.S.P	INVITACION PRIVADA 009-2024	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE DOTACION, PROTECCIÓN Y SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA EL PERSONAL DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LA DORADA - E.S.P.D	15/05/2024	51.780.800	COP
ENA TOLIMA 1	MC-DRT-1010-455-2024	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA LOS FUNCIONARIOS, TRABAJADORES OFICIALES Y BRIGADISTAS DEL DESPACHO DE LA DIRECCIÓN REGIONAL, EN LA VIGENCIA 2024	15/05/2024	8.079.550	COP
EMPRESA DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DEL ESPINAL E.S.P	27-2024	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EPP" PARA LA SEGURIDAD DE LOS EMPLEADOS DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL ESPINAL ESP EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE	15/05/2024	40.000.000	COP
AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES	MC 012-020-2024	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCION PARA EL PERSONAL OPERATIVO Y ADMINISTRATIVO DE LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES-REGIONAL PACÍFICO	09/05/2024	21.400.000	COP
PROVIDENCE AND KETTLINA UTILITIES COMPANY SAS ESP	CV-025	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL Y DOTACION PARA LOS TRABAJADORES DE LA EMPRESA	25/05/2023	6.089.000	COP
BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N°15	MC-022-BASPC15-2023	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	23/05/2023	50.398.040	COP

6. ESTUDIO DEL MERCADO Y PRESUPUESTO OFICIAL PARA LA CONTRATACIÓN

Para efecto del señalamiento de precio ofrecido, el proponente debe tener en cuenta todos los costos, gastos, impuestos, seguros, pago de salarios, prestaciones sociales y demás emolumentos que considere necesarios para la fijación de la oferta económica.

Para estimar el presupuesto del presente proceso de selección se realizó a través de cotizaciones solicitadas a proveedores a nivel nacional y local mediante solicitud de información para realizar estudio de los precios del mercado publicada en la página web

del SENA, estableciendo expresamente que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización generan compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección.

Ver anexo 1- Cuadro comparativo

Como resultado de este proceso se determinó que el presupuesto oficial para la contratación de: CONTRATAR A MONTO AGOTABLE LA COMPRA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA LOS FUNCIONARIOS DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA DEL SENA REGIONAL BOLÍVAR. es de **TREINTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE MCTE ($ 33.934.779) , incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.),** cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.

Firmado digitalmente por JOHANA INES RODRIGUEZ RUIZ
Fecha: 2024.08.12 13:43:33 -05'00'

JOHANA INÉS RODRIGUEZ RUIZ

Subdirector (E) Centro para la industria petroquímica

Proyectó: Ricardo José Pérez Pérez.

MINISTERIO DEL TRABAJO

ANEXO ESTUDIO DE MERCADO

N°	UNIDAD DE MEDIDA	DENOMINACIÓN GENERAL DEL BIEN	DENOMINACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	CANTIDAD SOLICITADA	CENTRAL DE TORNILLOS Y SUMINISTROS	TODO EQUIPOS H&J SAS	FORMYCOM SAS	PROMEDIO
1	UNIDAD		Casco de seguridad tipo I industrial BLANCO	1	30.880,00	60.000,00	28.880,00	39.920,00
2	UNIDAD		Casco de seguridad tipo II industrial BLANCO	1	127.500,00	150.000,00	105.500,00	127.666,67
3	CAJA		Cofia x caja	1	7.000,00	15.000,00	9.000,00	10.333,33
4	UNIDAD		Gorra de proteccion en Dril con cubierta para cuello y orejas	1	62.998,00	72.000,00	73.000,00	69.332,67
5	UNIDAD	ROSTRO	Capucha Dril para soldador	1	14.998,00	18.000,00	12.000,00	14.999,33
6	UNIDAD	ROSTRO	Careta de Esmerilar	1	52.498,00	55.000,00	50.000,00	52.499,33
7	UNIDAD	ROSTRO	Careta Soldador	1	41.650,00	56.000,00	51.000,00	49.550,00
8	UNIDAD	ROSTRO	Bloqueador solar	1	60.690,00	83.000,00	69.000,00	70.896,67
9	UNIDAD	PARTE SUPERIOR -OJOS	Lentes de Seguridad Claro	1	8.248,00	16.200,00	10.248,00	11.565,33
10	UNIDAD	PARTE SUPERIOR -OJOS	Lentes de Seguridad Oscuro	1	8.248,00	16.200,00	10.248,00	11.565,33
11	UNIDAD	PARTE SUPERIOR -OJOS	Monogafas contra salpicaduras líquidos y sustancias química	1	55.498,00	60.000,00	52.000,00	55.832,67
12	UNIDAD	OIDOS	Protector Auditivo Tipo Copa diadema	1	54.085,00	58.000,00	54.085,00	55.390,00

13	UNIDAD	OIDOS	Protector Auditivo Tipo Copa para casco	1	75.000,00	95.000,00	75.000,00	81.666,67
14	UNIDAD	OIDOS	Protector Auditivo Tipo Inserción (desechable)	1	54.621,00	60.000,00	56.621,00	57.080,67
15	UNIDAD	OIDOS	Cartucho para vapor orgánico/gas ácido	1	107.998,00	120.000,00	116.000,00	114.666,00
16	UNIDAD	OIDOS	Filtro alta eficiencia P100	1	93.000,00	106.500,00	90.000,00	96.500,00
17	UNIDAD	OIDOS	Mascara Respirador Media Cara Doble Cartucho	1	83.300,00	85.200,00	88.300,00	85.600,00
18	UNIDAD	OIDOS	Respirador libre mantenimiento (Para mascara)8210 (N95)	1	6.247,00	10.500,00	6.247,00	7.664,67
19	UNIDAD	TRNCO Y CUERPO	Bata antifluido lavable	1	131.019,00	156.000,00	131.019,00	139.346,00
20	UNIDAD	TRNCO Y CUERPO	Bata tipo blazer en dril para Laboratorio	1	70.324,00	93.200,00	70.324,00	77.949,33
21	UNIDAD	TRNCO Y CUERPO	Capa Impermeable	1	70.324,00	77.000,00	70.324,00	72.549,33
22	UNIDAD	TRNCO Y CUERPO	Chaleco Reflectivo	1	44.998,00	54.300,00	44.998,00	48.098,67
23	UNIDAD	TRNCO Y CUERPO	Impermeable 2 piezas	1	100.500,00	130.500,00	100.500,00	110.500,00
24	UNIDAD	TRNCO Y CUERPO	Peto en Carnaza	1	44.998,00	58.000,00	44.000,00	48.999,33
25	UNIDAD-PAR	TRNCO Y CUERPO	Guante Hilaza/latex Corrugado 3/4 Talla 9	1	18.564,00	25.000,00	18.000,00	20.521,33
26	UNIDAD-PAR	TRNCO Y CUERPO	Guantes Jersey con cubierta en nitrilo	1	50.248,00	72.000,00	55.248,00	59.165,33

27	UNIDAD-PAR	TRNCO Y CUERPO	Guantes anticorte nivel 5 cubierta en poliuretano	1	27.000,00	35.000,00	30.000,00	30.666,67
28	UNIDAD-PAR	TRNCO Y CUERPO	Guantes anticorte nivel 5 cubierta en latex	1	21.800,00	30.000,00	25.800,00	25.866,67
29	UNIDAD-PAR	TRNCO Y CUERPO	Guantes carnaza reforzado cuero largo	1	21.800,00	35.000,00	20.000,00	25.600,00
30	UNIDAD-PAR	TRNCO Y CUERPO	Guantes de caucho corto	1	21.800,00	32.000,00	20.800,00	24.866,67
31	UNIDAD-PAR	TRNCO Y CUERPO	Guantes dieléctricos Clase 0	1	31.952,00	40.000,00	30.900,00	34.284,00
32	UNIDAD-PAR	TRNCO Y CUERPO	Guantes dieléctricos Clase 0	1	16.065,00	23.100,00	20.000,00	19.721,67
33	UNIDAD-PAR	TRNCO Y CUERPO	Guantes nitrilo azul no estériles	1	75.800,00	85.200,00	78.800,00	79.933,33
34	UNIDAD-PAR	TRNCO Y CUERPO	Guantes resistentes al calor	1	87.000,00	97.500,00	83.000,00	89.166,67
35	UNIDAD-PAR	TRNCO Y CUERPO	Guantes Vaqueta Ingeniero Reforzado	1	23.500,00	23.500,00	21.500,00	22.833,33
36	UNIDAD-PAR	PIES Y PIERNAS	Bota de seguridad media caña, dieléctrica con puntera de seguridad	1	112.455,00	142.300,00	110.455,00	121.736,67
37	UNIDAD-PAR	PIES Y PIERNAS	Bota en caucho de seguridad caña alta, dieléctrica con puntera de seguridad (negra)	1	214.200,00	250.100,00	215.200,00	226.500,00
38	UNIDAD-PAR	PIES Y PIERNAS	Botas de seguridad altas para soldador	1	387.000,00	442.000,00	397.000,00	408.666,67
39	UNIDAD	PIES Y PIERNAS	Anclaje Portatil / Tie Off / Conector Reata Trabajo Alturas	1	152.974,00	160.000,00	182.974,00	165.316,00
40	UNIDAD	PIES Y PIERNAS	Arnés Multipropósito Dielectrico De 4 Argollas En X - Certificado	1	664.020,00	750.000,00	665.220,00	693.080,00

41	UNIDAD	PIES Y PIERNAS	Eslinga en Y dielectrico	1	464.100,00	545.000,00	434.100,00	481.066,67
42	UNIDAD	PIES Y PIERNAS	Eslinga Posicionamiento	1	464.100,00	545.000,00	434.100,00	481.066,67
43	UNIDAD	PIES Y PIERNAS	Linea de Trabajo	1	530.000,00	660.500,00	540.000,00	576.833,33
44	UNIDAD	PIES Y PIERNAS	Linea de Vida	1	850.000,00	950.800,00	890.000,00	896.933,33
45	UNIDAD	PIES Y PIERNAS	Mosquetón en acero fusión para unión o conexión de 50kN	1	70.880,00	95.000,00	80.880,00	82.253,33
					5.711.880,00	6.744.600,00	5.772.271,00	6.076.250,33