ANEXO 1
ANÁLISIS DEL SECTOR

De conformidad con lo señalado en el Artículo 2.2.1.2.1.5.1. del Decreto 1082 de 2015, el Centro de Comercio y Servicios del SENA de la Regional Bolívar, para conocer el séctor relativo al objeto del presente proceso de contratación, llevó a cabo el siguiente estudio.

OBJETO: CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA MEJORA DE LOS AMBIENTES DE FORMACIÓN Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS DEL SENA REGIONAL BOLÍVAR.

A. ASPECTOS GENERALES

El Artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015, establece el deber de las Entidades Estatales de hacer, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo. La entidad estatal debe dejar constancia de este análisis en los documentos del proceso.

1. CLASIFICACION UNSPSC

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

CÓDIGO Clasificador de Bienes y Servicios de UNSPSC	Nombre Segmento	Nombre Familia	Nombre Clase	Nombre Producto
11101502	Material Mineral, Textil y Vegetal y Animal No Comestible	Minerales, minerales metálicos y metales	Minerales	Lija o esmeril
11111601	Material Mineral, Textil y Vegetal y Animal No Comestible	Tierra y piedra	Piedra	Yeso
11151503	Material Mineral, Textil y Vegetal y Animal No Comestible	Fibra, hilos e hilados	Fibras	Fibras de poliéster
12164902	Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas	Aditivos	Agentes de impermeabilización	Recubrimiento impermeable de asfalto
12352310	Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas	Compuestos y mezclas	Compuestos inorgánicos	Siliconas
14111702	Materiales y Productos de Papel	Productos de papel	Productos de papel para uso personal	Cubiertos de asientos de sanitario
14111703	Materiales y Productos de Papel	Productos de papel	Productos de papel para uso personal	Toallas de papel
15121501	Materiales Combustibles, Aditivos para Combustibles, Lubricantes y Anticorrosivos	Lubricantes, aceites, grasas y anticorrosivos	Preparados lubricantes	Aceite motor

15121902	Materiales Combustibles, Aditivos para Combustibles, Lubricantes y Anticorrosivos	Lubricantes, aceites, grasas y anticorrosivos	Grasas	Grasa
23101502	Maquinaria y Accesorios para Manufactura y Procesamiento Industrial	Maquinaria para el procesamiento de materias primas	Maquinaria para trabajar madera, piedra, cerámica y similares	Taladros
23153801	Maquinaria y Accesorios para Manufactura y Procesamiento Industrial	Maquinaria, equipo y suministros de procesos industriales	Sistemas de revestimiento	Fluxer electrostático
23281901	Maquinaria y Accesorios para Manufactura y Procesamiento Industrial	Maquinaria para el tratamiento de metal	Maquinaria y suministros para la limpieza del metal	Limpiador electroquímico de metal
24112401	Maquinaria, Accesorios y Suministros para Manejo, Acondicionamiento y Almacenamiento de Materiales	Recipientes y almacenamiento	Cofres, armarios y baúles de almacenaje	Cofres, cajas o armarios para herramientas
24112404	Maquinaria, Accesorios y Suministros para Manejo, Acondicionamiento y Almacenamiento de Materiales	Recipientes y almacenamiento	Cofres, armarios y baúles de almacenaje	Caja
24112602	Maquinaria, Accesorios y Suministros para Manejo, Acondicionamiento y Almacenamiento de Materiales	Recipientes y almacenamiento	contenedores para líquidos	Frascos
24131513	Maquinaria, Accesorios y Suministros para Manejo, Acondicionamiento y Almacenamiento de Materiales	Refrigeración industrial	Refrigeradores industriales	Refrigerante
25172906	Vehículos Comerciales, Militares y Particulares, Accesorios y Componentes	Componentes y sistemas de transporte	Iluminación exterior para vehículos	Reflectores
26101115	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía	Fuentes de energía	Motores eléctricos de corriente alterna AC	Motor ac multi – fase
26121539	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía	Alambres, cables y arneses	Alambre eléctrico	Cables para cableado
26121609	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía	Alambres, cables y arneses	Cables eléctricos y accesorios	Cable de redes
27111552	Herramientas y Maquinaria General	Herramientas de mano	Herramientas de corte y engarzado y punzones	Segueta
27111602	Herramientas y Maquinaria General	Herramientas de mano	Herramientas de perfilar	Martillos

27111701	Herramientas y Maquinaria General	Herramientas de mano	Llaves inglesas y guías	Destornilladores
27111729	Herramientas y Maquinaria General	Herramientas de mano	Llaves inglesas y guías	Juego de llaves
27111918	Herramientas y Maquinaria General	Herramientas de mano	Herramientas gruesas y de acabado	Lija manual
27112006	Herramientas y Maquinaria General	Herramientas de mano	Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestación	Guadañas
27112105	Herramientas y Maquinaria General	Herramientas de mano	Herramientas de sujeción y fijación	Pinzas
27112137	Herramientas y Maquinaria General	Herramientas de mano	Herramientas de sujeción y fijación	Juego de alicates
27112708	Herramientas y Maquinaria General	Herramientas de mano	Herramientas mecánicas	Lijadoras eléctricas
27112838	Herramientas y Maquinaria General	Herramientas de mano	Conexiones de herramientas y accesorios	Disco de corte
27112845	Herramientas y Maquinaria General	Herramientas de mano	Conexiones de herramientas y accesorios	Juego de brocas
30103101	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	Componentes estructurales y formas básicas	Rieles	Rieles de acero
30111601	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	Hormigón, cemento y yeso	Cemento y cal	Cemento
30181504	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	Instalaciones de plomería	Porcelana sanitaria	Lavamanos
30181506	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	Instalaciones de plomería	Porcelana sanitaria	Orinales
30191501	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	Equipo de apoyo para Construcción y Mantenimiento	Escaleras y andamios	Escaleras
31151508	Componentes y Suministros de Manufactura	Cuerda, cadena, cable, alambre y correa	Cuerdas	Cabuya

31151514	Componentes y Suministros de Manufactura	Cuerda, cadena, cable, alambre y correa	Cuerdas	Cuerda de yute
31161503	Componentes y Suministros de Manufactura	Ferretería	Tornillos	Clavo-tornillo
31161509	Componentes y Suministros de Manufactura	Ferretería	Tornillos	Tornillos para drywall
31162211	Componentes y Suministros de Manufactura	Ferretería	Remaches	Remaches sólidos
31162402	Componentes y Suministros de Manufactura	Ferretería	Fijadores varios	Cerraduras
31162404	Componentes y Suministros de Manufactura	Ferretería	Fijadores varios	Grapas
31162502	Componentes y Suministros de Manufactura	Ferretería	Soportes y puntales	Soportes en escuadra
31163225	Componentes y Suministros de Manufactura	Ferretería	Herraje de retención	Llave de broche de cuña
31201502	Componentes y Suministros de Manufactura	Adhesivos y selladores	Cinta adhesiva	Cinta aislante eléctrica
31201503	Componentes y Suministros de Manufactura	Adhesivos y selladores	Cinta adhesiva	Cinta de enmascarar
31201519	Componentes y Suministros de Manufactura	Adhesivos y selladores	Cinta adhesiva	Cinta para reparar tubería o manguera
31201603	Componentes y Suministros de Manufactura	Adhesivos y selladores	Otros adhesivos y selladores	Gomas
31201610	Componentes y Suministros de Manufactura	Adhesivos y selladores	Otros adhesivos y selladores	Pegamentos
31211501	Componentes y Suministros de Manufactura	Pinturas y bases y acabados	Pinturas y tapa poros	Pinturas de esmalte
31211507	Componentes y Suministros de Manufactura	Pinturas y bases y acabados	Pinturas y tapa poros	Pinturas en aerosol
31211518	Componentes y Suministros de Manufactura	Pinturas y bases y acabados	Pinturas y tapa poros	Pintura antióxido
31211604	Componentes y Suministros de Manufactura	Pinturas y bases y acabados	Aditivos para pinturas	Diluyentes para pinturas
31211904	Componentes y Suministros de Manufactura	Pinturas y bases y acabados	Aplicadores de pintura y	Brochas

			accesorios para pintar	
31211906	Componentes y Suministros de Manufactura	Pinturas y bases y acabados	Aplicadores de pintura y accesorios para pintar	Rodillos de pintar
39111504	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Iluminación, artefactos y accesorios	Iluminación de interiores y artefactos	Sistemas de iluminación de escenario o estudio
39111505	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Iluminación, artefactos y accesorios	Iluminación de interiores y artefactos	Iluminación empotrada
39111611	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Iluminación, artefactos y accesorios	Iluminación exterior y artefactos	Reflectores
39112102	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Iluminación, artefactos y accesorios	Iluminación óptica	Iluminación óptica de diodo emisor de luz led
39112501	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Iluminación, artefactos y accesorios	Luminarias de escenarios y estudios	Luz de foco
39121440	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Equipos, suministros y componentes eléctricos	Lengüetas de conexión, conectadores y terminales	Cable de extensión eléctrica
39121522	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Equipos, suministros y componentes eléctricos	Conmutadores, controles y relés y accesorios	Contactos eléctricos
39121529	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Equipos, suministros y componentes eléctricos	Conmutadores, controles y relés y accesorios	Contactores
39121601	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Equipos, suministros y componentes eléctricos	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos	Breakers de circuito
39122238	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Equipos, suministros y componentes eléctricos	Interruptores eléctricos y accesorios	Interruptor de fotocelda
40171517	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	Instalaciones de tubos y entubamientos	Tubos y tuberías comerciales	Tubo pvc para uso comercial
40172807	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	Instalaciones de tubos y entubamientos	Codos de tubos	Codos para tubos de acero inoxidable
40172906	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	Instalaciones de tubos y entubamientos	Uniones de extensión de tubos	Uniones de extensión para tubos de plástico pvc
40183002	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	Instalaciones de tubos y tuberías	Tuberías de caucho y plástico	Tubería de plástico pvc

40183101	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	Instalaciones de tubos y tuberías	Accesorios de tubos	Codo de tubo
40183102	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	Instalaciones de tubos y tuberías	Accesorios de tubos	“t” de tubo
41103311	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	Equipo de laboratorio y científico	Equipo de mecánica de fluidos	Manómetros
41103910	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	Equipo de laboratorio y científico	Centrifugadoras de laboratorio y accesorios	Baldes centrífugos
41112209	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	Instrumentos de medida, observación y ensayo	Instrumentos de medida de temperatura y calor	Termostatos
41113601	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	Instrumentos de medida, observación y ensayo	Equipo de medición y comprobación eléctrica	Amperímetros
46101504	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Armas ligeras y munición	Armas de fuego	Pistolas
46161507	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, protección, Vigilancia y Seguridad	Seguridad y control público	Control de tráfico	Cintas o cadenas de barrera
46171501	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, protección, Vigilancia y Seguridad	Seguridad, vigilancia y detección	Cerraduras, elementos de seguridad y accesorios	Candados
47111501	Equipos de Limpieza y Suministros	Equipo industrial de lavandería y lavado en seco	Equipo de lavado y secado	Máquinas lavadoras o secadoras combinadas tipo lavandería
48101716	Maquinaria, Equipo y Suministros para la Industria de Servicios	Equipos de servicios de alimentación para instituciones	Distribuidores automáticos de comida y bebida	Purificador de agua
53131640	Ropa, Maletas y Productos de Aseo Personal	Artículos de tocador y cuidado personal	Baño y cuerpo	Removedor de esmalte
60121001	Instrumentos Musicales, Juegos, Juguetes, Artes, Artesanías y Equipo educativo, Materiales, Accesorios y Suministros	Equipo, accesorios y suministros de arte y manualidades	Arte	Pinturas
60121226	Instrumentos Musicales, Juegos, Juguetes, Artes, Artesanías y Equipo educativo, Materiales, Accesorios y Suministros	Equipo, accesorios y suministros de arte y manualidades	Pintura del aula y de bellas artes, medios, aplicadores y accesorios	Pinceles para acuarela

60124403	Instrumentos Musicales, Juegos, Juguetes, Artes, Artesanías y Equipo educativo, Materiales, Accesorios y Suministros	Equipo, accesorios y suministros de arte y manualidades	Metales de artesanía	Alambre de aluminio
72101507	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	Servicios de apoyo para la construcción	Servicio de mantenimiento de edificios
72101511	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	Servicios de apoyo para la construcción	Servicio de instalación o mantenimiento o reparación de aires acondicionados
81112309	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios informáticos	Mantenimiento y soporte de hardware de computador	Servicio de instalación o implementación de hardware de puntos de venta

2. SECTOR ECONÓMICO[1]

SECTOR ECONÓMICO
Sector Terciario de la economía

El servicio a contratar se encuentra dentro dentro del sector terciario o de servicios, la importancia del sector de servicios dentro de la producción y el comercio ha venido creciendo en las últimas décadas. Además, el desarrollo del sector ha tenido implicaciones directas sobre el resto de la economía, ya que es un intermediario importante en la producción de otros bienes.

El sector servicios incluye toda actividad que produce un beneficio intangible, que no se puede almacenar, de corta duración y de la que no se puede adquirir propiedad. También se puede decir que al sector servicios corresponden todas las actividades que no forman parte de la agricultura y de la industria.

Es decir, en el sector servicios se comercializan bienes inmateriales, donde se compran y venden experiencias.

Ahora bien, el sector servicios es uno de los rubros más importantes de la composición del PIB, especialmente, cuando nos referimos a las economías de países desarrollados, pero también en las economías en desarrollo. En los últimos años este sector ha ido creciendo debido al proceso de especialización. Por esa razón, se puede decir que es una actividad muy importante en todos los ámbitos de las tareas humanas.

Sobre todo, el sector servicios ha crecido por los procesos de automatización, la mundialización e integración de la economía, el aumento de la población y de los ingresos.

[1] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica

PARTICIPACION EN EL PIB

El Producto Interno Bruto crece 0,6% en el año 2023pr respecto al año 2022p (ver tabla 1). 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 3,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).

- Actividades financieras y de seguros crece 7,9% (contribuye 0,3 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 7,0% (contribuye 0,2 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2023pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 0,3% respecto al mismo periodo de 2022p (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

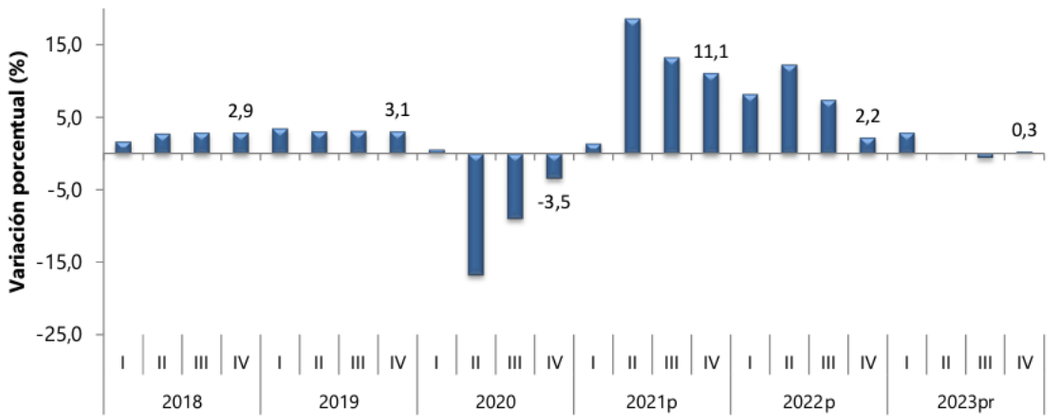
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 6,0% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 3,8% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

- Actividades financieras y de seguros crece 5,5% (contribuye 0,2 puntos porcentuales a la variación anual).

Producto Interno Bruto (PIB)
IV trimestre 2023 preliminar

Gráfico 1. Producto Interno Bruto
Tasa de crecimiento en volumen[1]
2018-I / 2023[pr]-IV



Fuente: DANE, CT
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015
[pr]preliminar
[p]provisional

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Cuarto trimestre 2023[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2023[pr]/ 2022[p]	2023[pr]-IV / 2022[p]-IV	2023[pr]-IV/ 2023[pr]-III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	1,8	6,0	2,7
Explotación de minas y canteras	2,6	0,3	-3,5
Industrias manufactureras	-3,5	-4,8	-0,4
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	2,1	3,0	0,6
Construcción	-4,2	-1,6	1,6
Comercio al por mayor y al por menor[3]	-2,8	-2,3	1,6
Información y comunicaciones	1,4	3,1	1,8
Actividades financieras y de seguros	7,9	5,5	4,7
Actividades inmobiliarias	1,9	1,9	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	0,2	0,4	0,5
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	3,9	3,8	-0,6
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	7,0	-3,0	1,2
Valor agregado bruto	**0,6**	**0,4**	**-0,2**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	0,4	-0,5	0,9
Producto Interno Bruto	**0,6**	**0,3**	**0,04**

COMERCIO AL PRO MAYOR Y AL POR MENOR

A continuación, detallamos el comportamiento del sector enmarcado en el presente análisis:

Para el año 2023pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida decrece 2,8%, respecto al año 2022p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 6):

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas decrece 2,8%.

- Transporte y almacenamiento decrece 0,9%.

- Alojamiento y servicios de comida decrece 5,4%.

En el cuarto trimestre de 2023pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida decrece 2,3% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2022p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 7):

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas decrece 1,8%.
- Transporte y almacenamiento decrece 2,4%.
- Alojamiento y servicios de comida decrece 3,8%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece en 1,6%, explicado por:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 0,04.
- Transporte y almacenamiento crece 0,1%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 0,1%.

Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Cuarto trimestre 2023[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2023[pr]/ 2022[p]	2023[pr]-IV / 2022[p]-IV	2023[pr]-IV/ 2023[pr]-III
Comercio al por mayor y al por menor[3]	-2,8	-1,8	0,04
Transporte y almacenamiento	-0,9	-2,4	0,1
Alojamiento y servicios de comida	-5,4	-3,8	0,1
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**-2,8**	**-2,3**	**1,6**

PYMES Y EMPRESAS DE MUJERES EN COLOMBIA

La desaceleración económica también se ha sentido en las pequeñas y las medianas empresas, al punto que ya se nota una caída de 4,7% en su creación, en lo que va corrido de este año, según cifras compartidas a LR por parte de Confecámaras.

En concreto, en lo que va de 2023, se han creado 141.687 Mipymes, especialmente en los sectores de comercio, hotelería y restaurante e industria. La reducción que se ha visto, explicó Julián Domínguez, presidente de Confecámaras se debe al "fenómeno de desaceleración económica que afecta la economía mundial y en consecuencia la colombiana".

No obstante, Domínguez destacó que el sector de las Mipyme sigue representando un grupo de "empresas que jalonan la economía, generan empleo y movilidad social".

Además, estos negocios representan 99,5% del total del tejido empresarial y emplean a cerca de 65% de los habitantes del país.

En total, la base operacional de Colombia cuenta con más de 1,72 millones de Pyme registradas. Entre estas, la mayor cantidad están categorizadas como microempresas con 1,59 millones de compañías. Luego, le siguen las pequeñas con 103.118 y el menor número de firmas se encuentran localizadas en el sector de los negocios medianos, que abarcan 27.317 registros.

Por ejemplo, en el caso de las micro, hay cerca de 197.094 firmas en el sector de alojamiento y servicios de comida, mientras que el foco de los pequeños y medianos negocios se constituyeron el área comercio al por mayor y al por menor referente a los vehículos con 25.447 y 5.675 empresas respectivamente.

Cabe recordar que, las Mipyme tienen un efecto positivo en el desarrollo de la economía nacional por su aporte en la generación de empleo, la capacidad de adaptación y su penetración en diferentes sectores de la industria, explica el informe de Confecámaras.

EMPRESA DE MUJERES

Las brechas de género han marcado la vida laboral y hasta social de los ciudadanos durante muchos años. A pesar de que se ha ido avanzando por lograr mayor equidad, el tema continúa siendo un reto.

A propósito de ello, la Asociación Nacional de Empresarios de Colombia, Andi, presentó ayer la Encuesta Nacional de Equidad, Diversidad e Inclusión 2024 en la que se llegó a la conclusión de que es un tema en el que aun hay mucho trabajo por hacer.

Aun así, ve con optimismo que con el pasar de los años aumente la presencia femenina en las juntas directivas en las empresas del país. “Se pasó de 25% en 2019 a 34%. En los cargos directivos se pasó de 34% a 42%”.

En el mismo evento, Jane Korinek, economista y analista de políticas comerciales de la Ocde, se refirió a la presencia femenina en las empresas en el mundo.

Reveló que 24% de las mujeres lideran una empresa, mientras que 34% la lideran hombres y 38% son ambos géneros.

Emprendimientos liderados por mujeres que destacan en el mercado colombiano:

Un reciente análisis del Global Entrepreneurship Research Association (GEM) evaluó la participación femenina en el ecosistema de emprendimiento y encontró que las mujeres, a nivel mundial, representan aproximadamente uno de cada tres emprendedores de alto crecimiento y uno de cada tres emprendedores de innovación en los mercados locales y externos.

En Latinoamérica, Guatemala lidera el escalafón, con el 28 por ciento de los emprendimientos femeninos; detrás está Colombia, con el 26 por ciento; luego sigue Chile, con el 25,20 por ciento; Panamá, con el 24,60 por ciento, y Uruguay, con el 23,90 por ciento.

De acuerdo con Amanda Elam, investigadora principal del informe, integrante del Instituto Internacional de Investigación y patrocinadora global del GEM, “el espíritu empresarial es una parte de la economía en la que las mujeres siguen desempeñando un papel activo. Es importante que los educadores, líderes y creadores de políticas entiendan los impulsores de las diferencias de género en esta actividad crítica del mercado”, afirmó.

Cabe destacar que, durante la pandemia, las tasas de salida de negocios para las mujeres subieron del 2,9 al 3,6 por ciento. Además, las mujeres en los países de ingresos medios altos mostraron un mayor impacto de la pandemia en la salida de negocios, con un aumento del 74 por ciento de 2019 a 2021, en comparación con el 34 por ciento de los hombres.

Casi la mitad de las mujeres empresarias encuestadas en todo el mundo están involucradas en el sector mayorista o el minorista y una de cada cinco mujeres empresarias lo está en el sector del gobierno y los servicios sociales. Según las cifras, allí participan con el 18,5 por ciento, frente al 10,1 por ciento de los hombres.
Pese a la participación, en todos los 49 países encuestados las mujeres eran mucho menos activas en los negocios en comparación con los hombres.

3. ASPECTOS GENERALES.

En 2023, las ferreterías enfrentaron un escenario donde la tasa de cambio del dólar colombiano frente a otras monedas se encontraba en un nivel elevado, llegando a amenazar los 5000 pesos. Sin embargo, en la actualidad, se ha observado una tendencia a la revaluación de la moneda nacional, ubicándose en niveles alrededor de los 3900 pesos. Esta volatilidad en la tasa de cambio ha generado un impacto significativo en la fijación de precios y en los inventarios de las empresas del sector ferretero. A pesar de ello, la desescalada no ha sido lineal, lo que ha llevado a que los productos adquiridos durante momentos de alta cotización del dólar se mantengan en inventario y lleguen al mercado a precios más elevados.

Además, la compleja situación logística a nivel mundial, con fenómenos climáticos como el Niño y eventos geopolíticos, ha generado restricciones y cambios en la ubicación de los contenedores, afectando el transporte de mercancías, impactando directamente en la disponibilidad y los costos de los productos, y contribuyendo así a la volatilidad de precios en el sector ferretero.

Por su parte, la situación económica general de Colombia en el año 2024 también ha tenido implicaciones directas en el sector ferretero. La proyección económica sugiere un crecimiento del orden del 2%, aunque otros agentes de mercado son más cautelosos y estiman un crecimiento inferior, mientras que la inflación puede mantenerse en un rango del 3%, generando cierta presión en los costos de operación de las empresas.

Para contrarrestar este escenario, las empresas del sector deben implementar estrategias que les permitan gestionar de manera eficiente sus inventarios, anticiparse a posibles cambios en los costos de las materias primas y diversificar sus fuentes de suministro. De igual manera, es esencial establecer mecanismos ágiles y flexibles que les permitan ajustar sus precios de manera rápida y efectiva frente a cambios en el entorno económico.

Adaptarse a la nueva dinámica de la construcción

Si bien el escenario económico de Colombia se enfrentó a desafíos significativos en 2023, afectando a la construcción; el horizonte del 2024 se presenta como una oportunidad crucial para revitalizar este sector estratégico.

A pesar de que Camacol reportó una disminución pronunciada en las preventas de viviendas durante 2023, anticipando posibles retrasos en la construcción de viviendas formales y un aumento en la vivienda informal, el año culminó con un punto de inflexión alentador, respaldado por la entrega de subsidios familiares de vivienda para VIS y una tendencia a la baja en las tasas de interés.

Para 2024, el impacto se proyecta también en el mercado de arrendamientos, especialmente de viviendas, con un aumento anticipado para el próximo año. Según Fedelonjas, la federación que agrupa las lonjas de propiedad raíz del país la tendencia hacia el arrendamiento se ha intensificado, con cerca del 47% de los hogares en las principales ciudades de Colombia optando por esta modalidad debido a las elevadas tasas de interés y la flexibilidad que ofrece. Este comportamiento podría favorecer los proyectos de remodelación, generando así una oportunidad para los negocios enfocados en este segmento.

Por su parte, en el ámbito de la infraestructura, la Cámara Colombiana de Infraestructura (CCI) revela un promedio del 76% de ejecución en el programa de concesiones 4G para 2023, y se prevé el inicio de la construcción de infraestructura 5G. Las nuevas administraciones municipales cuentan con respaldo popular y han impulsado programas de apoyo a la construcción, destacando proyectos como las líneas del Metro en Bogotá y la infraestructura social planificada. Además, se vislumbra un futuro con el plan maestro de transporte Intermodal y el Conpes 4118, que establece la política nacional portuaria.

Entre tanto, la Cámara Colombiana del Acero subraya la necesidad de aumentar el consumo de acero per cápita en el país, que se encuentra en 70 kilos por año, en comparación con los más de 300 kilos en naciones desarrolladas. La disminución del consumo a 60 kilos en 2023 evidencia una baja del 15% en el uso de acero de refuerzo, reflejando una disminución tanto en las obras civiles como en la edificación de viviendas.

A pesar de las pérdidas sufridas en 2023, el sector de la construcción proyecta un horizonte un poco más optimista para 2024, aspirando a retomar la senda del crecimiento, la generación de patrimonio y la creación de empleo. Es esencial reconocer la importancia estratégica de este sector jalonador del desarrollo económico y social del canal ferretero.

Oportunidades a capitalizar

Dentro de las oportunidades estratégicas para las ferreterías se destaca especialmente en el ámbito hotelero. A pesar de los desafíos que previamente ha venido enfrentando la industria, este segmento se proyecta como un punto focal para el crecimiento y la creciente demanda de productos ferreteros especializados.

De otro parte, las construcciones diseñadas para albergar a nómadas digitales y los modelos de alquiler a corto plazo, como Airbnb, se perfilan como nichos interesantes para las empresas ferreteras, pues son inmuebles que requiere de permanentes remodelaciones.

Y es que, durante 2023, Colombia atrajo un número récord de visitantes extranjeros, alcanzando 4.7 millones de personas. Esta tendencia ha impulsado la construcción y remodelación de espacios adaptados a las cambiantes necesidades del mercado, generando así una demanda considerable de productos ferreteros especializados.

Las proyecciones para 2024 indican una continuación de esta tendencia positiva en el sector hotelero. Se anticipa que la construcción de nuevas habitaciones mantendrá un ritmo elevado, respaldada por una demanda sólida y una ocupación hotelera estable. La aparición de modelos de negocio centrados en el turismo y la hospitalidad sostenible también está impulsando proyectos innovadores que requieren una amplia variedad de suministros ferreteros, desde soluciones de iluminación hasta materiales de construcción eficientes y decorativos.

Además, dado que el segmento hotelero es uno de los motores de la construcción en 2024, contribuirá al impulso económico general. La generación de empleo y la inversión en infraestructura turística crearán un efecto positivo en las ventas de materiales y herramientas ferreteras especializadas. Este contexto beneficia a las empresas que buscan diversificar su oferta y adaptarse a las necesidades específicas de la construcción hotelera.

Para las ferreterías, capitalizar estas oportunidades implica no solo mantener una oferta diversificada y actualizada, sino también establecer alianzas estratégicas con actores clave en la industria de la construcción hotelera. La disponibilidad de productos innovadores, eficientes y estéticamente atractivos se convierte en un diferenciador crucial, y aquellas empresas que logren anticipar y satisfacer las demandas específicas de este segmento experimentarán un crecimiento sólido en un mercado competitivo.

A innovar en la cadena logística

La cadena logística, vital para el funcionamiento de las empresas ferreteras, también enfrenta en 2024 desafíos significativos. Los fenómenos climáticos, como la prolongada temporada seca atribuida al Niño hasta abril, han impactado especialmente al sector agro, generando efectos adversos en la producción y transporte de materias primas y productos terminados. Esta situación ha desencadenado obstáculos en la cadena de suministro, afectando directamente a las empresas ferreteras que dependen de una logística eficiente.

Adicionalmente, el fenómeno de la reubicación de contenedores debido a la situación en el Mar Rojo ha provocado una concentración de estos en otras áreas, generando problemas logísticos y encareciendo el transporte de mercancías. La cadena logística, por tanto, se ve desafiada y exige a las empresas ferreteras implementar estrategias efectivas para sortear estos obstáculos y mantener operaciones fluidas.

Ante estos desafíos, las empresas ferreteras pueden adoptar diversas medidas estratégicas para garantizar la continuidad de sus operaciones. La diversificación de proveedores y rutas logísticas se plantea como una solución que reduce la dependencia de fuentes y rutas vulnerables a eventos climáticos o situaciones geopolíticas. Del mismo modo, la implementación de tecnologías avanzadas, como sistemas de seguimiento en tiempo real y análisis predictivo, también puede mejorar la visibilidad y eficiencia en la cadena de suministro.

Asimismo, la inversión en almacenamiento estratégico y la creación de inventarios de seguridad son esenciales para mitigar los impactos de posibles interrupciones en el suministro. La colaboración estrecha con socios logísticos y el monitoreo constante de eventos climáticos y situaciones geopolíticas permiten a las empresas ferreteras anticipar y responder proactivamente a desafíos en la cadena logística.

Fuente:
https://corferias.com/es/noticia/6783/desafios_y_oportunidades_en_el_sector_ferretero_colombiano

4. ANTECEDENTES

En el cumplimiento de sus funciones administrativas dirigidas a maximizar la cobertura y la calidad de la formación profesional integral, el SENA busca adecuar las áreas de formación y administrativas con el fin de prestar un mejor servicio y asegurar la permanencia de los jóvenes en el sistema educativo. La inversión en el suministro de materiales y elementos de ferretería necesarios para mejorar estos espacios garantiza ambientes de formación óptimos y áreas administrativas eficientes, promoviendo así la continuidad hacia niveles superiores de educación y formación para el trabajo.

A partir de lo expuesto y teniendo en cuenta que el programa de formación se ha creado para brindar al sector productivo nacional en general (debido a que el uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones aplica para la mejora de los

procesos productivos en todos los sectores ya sea industria, comercio, servicios, sector primario y extractivo, etc.), la posibilidad de incorporar personal con altas calidades laborales y profesionales que contribuyan al desarrollo económico, social y tecnológico de su entorno y del país, por esto se debe ofrecer este programa con todos los elementos de formación profesional, sociales, tecnológicos y culturales, aportando como elementos diferenciadores de valor agregado metodologías de aprendizaje innovadoras, el acceso a tecnologías de última generación y una estructuración sobre métodos más que contenidos, lo que potencia la formación de ciudadanos librepensadores, con capacidad crítica, solidaria y emprendedora, factores que lo acreditan y lo hacen pertinente y coherente con su misión, innovando permanentemente de acuerdo con las tendencias y cambios tecnológicos y las necesidades del sector empresarial y de los trabajadores.

Conforme a lo anterior el centro de Comercio y servicios de la regional Bolívar se ve en la necesidad de **CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA MEJORA DE LOS AMBIENTES DE FORMACIÓN Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS DEL SENA REGIONAL BOLÍVAR.**

5. DESDE LA PERSPECTIVA TÉCNICA

El Centro de Comercio y Servicios del SENA Regional Bolívar, para **CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA MEJORA DE LOS AMBIENTES DE FORMACIÓN Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS DEL SENA REGIONAL BOLÍVAR.,** define las condiciones técnicas para los talleres que ser requieren:

ITEMS	CÓDIGO Clasificador de Bienes y Servicios de UNSPSC	UNIDADES A COMPRAR O CONTRATAR	UNIDAD DE MEDIDA	DENOMINACIÓN GENERAL DEL BIEN O SERVICIO	DENOMINACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
1	47111501	1	unidad	Equipo de lavado y secado	HIdrolavadora tensión: 127 V - Potencia de entrada: 1200 W - Temperatura máxima de entrada de agua: 40°C - Presión para trabajo: 6.7 MPa - Presión máxima: 10 MPa - Caudal de agua: 4.2 l / min - Caudal de detergente: 0.2 l / min - Dimensiones (La x An x Al): 160 x 241 x 426 m
2	41103311	1	unidad	manómetros Digital	Manómetros Digital, diseño de silicona antideslizante flexible, Unidad de procesamiento digital de 32 bits incorporada y unidad de adquisición de datos de alta precisión, alta estabilidad y datos. Pantalla de cristal líquido de gran tamaño, retroiluminación LCD, pantalla de datos clara y fácil de leer, operación de luz conveniente. Interruptor de válvula de larga duración con diseño de interfaz estándar de 1/4 pulgada para garantizar la durabilidad y versatilidad del instrumento.
3	30191501	1	unidad	Escalera tipo V cuatro pasos	escalera tipo V cuatro pasos, top cap con soporte para pintura y herramientas. Peldaño antideslizante. Almohadilla antideslizante para los pies. Tamaño abierto: 116x76.5x48.5 cm. Tamaño cerrado: 126x50x17 cm. Peso: alrededor de 3.8 kg. Estándar ANSI. Carga máxima: 200 lbs. Certificado ANSI por Intertek. Paquete: película estirable
4	32121500	1	unidad	Capacitor	capacitor de marcha 10CM, 10MFD +/- 5%, 440VAC, 50/60HZ
5	32121500	1	unidad	Capacitor	capacitor de marcha 12,5CM, 12,5MFD +/- 5%, 440VAC, 50/60HZ

6	32121500	1	unidad	Capacitor	capacitor de marcha 15CM, 15MFD +/- 5%, 440VAC, 50/60HZ
7	32121500	1	unidad	Capacitor	capacitor de marcha 25CM, 25MFD +/- 5%, 440VAC, 50/60HZ
8	32121500	1	unidad	Capacitor	capacitor de marcha 35CM, 35MFD +/- 5%, 440VAC, 50/60HZ
9	32121500	1	unidad	Capacitor	capacitor de marcha 45CM, 45MFD +/- 5%, 440VAC, 50/60HZ
10	32121500	1	unidad	Capacitor	capacitor de marcha 50CM, 50MFD +/- 5%, 440VAC, 50/60HZ
11	32121500	1	unidad	Capacitor	capacitor de marcha 60CM, 60MFD +/- 5%, 440VAC, 50/60HZ
12	32121500	1	unidad	Capacitor	capacitor de marcha 70CM, 70MFD +/- 5%, 440VAC, 50/60HZ
13	32121500	1	unidad	Capacitor	capacitor de marcha 80CM, 80MFD +/- 5%, 440VAC, 50/60HZ
14	32121500	1	unidad	Capacitor	capacitor para A/A de 1,5MFD 450V
15	32121500	1	unidad	Capacitor	capacitor para A/A de 2,0MFD 450V
16	32121500	1	unidad	Capacitor	capacitor para A/A de 3,0MFD 450V
17	32121500	1	unidad	Capacitor	capacitor para A/A de 4,0MFD 450V
18	32121500	1	unidad	Capacitor	capacitor para A/A de 5,0MFD 450V
19	32121500	1	unidad	Capacitor	capacitor para A/A de 6,0MFD 450V
20	32121500	1	unidad	Capacitor	capacitor para A/A de 8,0MFD 450V
21	23101502	1	unidad	Taladro Percutor	taladro percutor voltaje: 127V - Potencia de la herramienta (W): 550 - Nº de rotaciones (rpm): 0-3.100 - Velocidad variable: Si - Diámetro máx. perforación de concreto (mm): 13 - Diámetro máx. perforación de madera (mm): 25 - Diámetro máx. perforación de acero (mm): 10 - Mandril (pulgadas): 1/2'' - Tipo de mandril: Con llave - Tiene impacto: Si - Impacto (ipm): 0 - 49.600 - Longitud del cable (m): 1,6 - Dimensiones del producto (cm): 17 largo x 7 ancho x 23,5 alto
22	39121529	1	unidad	Contactor	Contactor para refrigeración, Corriente: 50 Amperios. Voltaje Bobina: 220V AC. A 24 voltios Contactos Auxiliares: 1NA + 1NC; 50/60 Hz.
23	39121529	1	unidad	Contactor	Contactor para refrigeración, Corriente: 50 Amperios. Voltaje Bobina: 220V AC. A 12 voltios Contactos Auxiliares: 1NA + 1NC; 50/60 Hz.
24	39111505	1	unidad	Tubo Led	tubos luminosos led alimentados de un solo extremo y polarizados referencia 9W T8, 6500K, 100-200V, luz dia, CRI/IRC 70, 50/60HZ
25	23153801	1	unidad	Repuestos para fluxómetro	diafragma repuesto fluxómtero de palanca
26	24131513	1	unidad	Refrigerante R22	refrigerante r22 x 30lbs
27	41113601	1	unidad	Pinza amperimetrica	Pinza amperimétrica, AC 1000A, DC 1000A, 40Hz-400Hz, AC/DC, LoZ ACV 1000V, resistance 60Mohm, capacitance 60mF, temperature -40°C-1000°C, low voltage frequency 10Hz- 1MHz, display count 6000, Jaw opening 42mm
28	27112845	1	unidad	Brocas metálicas	Brocas para metal en HSS cobalto rectificadas de 1/4
29	27112845	1	unidad	Brocas metálicas	Brocas para metal en HSS cobalto rectificadas de 1/8
30	27112845	1	unidad	Brocas metálicas	Brocas para metal en HSS cobalto rectificadas de 5/32
31	31201502	1	unidad	Cinta aislante electrica	CINTA AISLANTE ELÉCTRICA DE VINILO SUPER 33 DE 19 MM X 20,1M NORMA NTC 1023

32	46161507	1	unidad	Cinta de peligro	CINTA DE PELIGRO 70MM X 100MTS
33	27112838	1	unidad	Disco de corte	DISCO DE CORTE METAL ACERO INOXIDABLE DE 4 ½" X 1/16" X 7/8" A 13370 RPM
34	23153801	1	unidad	Fluxometro sanitario	Fluxómetro sanitario palanca 4.8l
35	30181504	1	unidad	Griferia lavamanos	Grifería Lavamanos Individual Piscis; Producto ecológico Garantía 45 años por defectos de fabricación y 5 para acabados Manilla (cruceta/palanca/pomo) Pomo Porcentaje de ahorro mensual 48,1% frente a otras griferías convencionales Uso Doméstico Color Plata Acabado Cromo Tipo Sencilla sencillo/monocontrol/mezclador) Consumo 8,3 litros / minuto
36	31201610	1	unidad	Soldadura PVC	Soldadura PVC 1/4 Galón
37	41112209	1	unidad	Toma corriente doble	TOMACORRIENTE DOBLE DE EMPOTRAR LINEA A TIERRA 15 AMP ,125 VOLTIOS NEMA 5-15R 2POLO ,3 LINEAS ,COLOR MARFIL,CERTIFICADO POR EL STANDARDS UL
38	27112708	1	unidad	Kit taladro atornillador inalambrico	Kit taladro atornillador inalambrico 24v con 2 baterias y un cargador y kit de accesorios, tamaño del mandril 10mm, voltaje 110v, frecuencia 60hz
39	39122238	1	unidad	Fotocelda con base 125V	FOTOCELDA CON BASE 125V, 15A; 480V,1000W .RECEPTÁCULO PARA FOTOCELDA CON CONECTOR POR TORSIÓN. CONSTRUÍDO EN POLICARBONATO CON FIBRA DE VIDRIO. TERMINALES RECEPTORES EN BRONCE FOSFORADO Y POSTERIORMENTE NIQUELADOS. CONDUCTORES CON CODIFICACIÓN DE COLOR SEGÚN NORMAS ANSI C136.2. MODELOS DISPONIBLE GRF-S CON SOPORTE
40	30103101	1	unidad	Riel omega	RIEL OMEGA 1MT
41	48101716	1	unidad	kit filtro carbon activado	KIT FILTRO CARBON ACTIVADO 7 pulgadas
42	48101716	1	unidad	kit filtro carbon activado	KIT FILTRO CARBON ACTIVADO 8 pulgadas
43	12164902	1	unidad	Torofil	Torofil cuñete de 20kg
44	39112501	1	unidad	Bombillo LED sensor	BOMBILLO LED SENSOR 14w luz blanca
45	12164902	1	unidad	Manto asfaltico	MANTO ASFALTICO X10M
46	15121501	1	unidad	Aceite 2 tiempos	Aceite de 2 tiempos X 1/4 de galon
47	14111702	1	unidad	Asiento sanitario	ASIENTO SANITARIO BLANCO ALONGADO DE 46X36CM
48	26101115	1	unidad	Boton pulsador con carcasa	BOTON PULSADOR CON CARCASA, "CAJA 3 PULS-P, LUM, - PULS VERDE - ROJO" I-0. ARRANQUE PARADA, 2 PULSADORES RASANTES Y UN PILOTO LUMINOSO.
49	39121601	1	unidad	Breaker	Breaker 349380 Monopolar Riel 20A
50	39121601	1	unidad	Breaker	Breaker Bipolar 714468 50A Riel x415v
51	39121601	1	unidad	Breaker	BREAKER O INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE DE 1X 15AMP
52	39121601	1	unidad	Breaker	BREAKER O INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE DE 1X 20AMP
53	26121609	1	unidad	Cable encauchetado de 3 hilos numero 12	CABLE ENCAUCHETADO DE 3 HILOS NUMERO 12 THWN AISLAMIENTO TERMOPLASTICO, RETARDANTE A LA LLAMA, CONDUCTORESAISLADOS CABLEADOS ENTRE SI,RESISTENTE AL CALOR ALA ABRASION Y A LA HUMEDADA, DISEÑO ESTRIADO
54	30111601	1	unidad	Cemento gris	CEMENTO GRIS 50kg
55	31162402	1	unidad	Cerradura de pomo	Cerradura de Pomo Entrada Principal Cromo Mate con llave; largo 16,2 cm; ancho 6,8mm
56	31162402	1	unidad	Cilindro para cerraduras	Cilindro Seguridad Cerradura Puerta pico de loro 610mm; cromada en acero tipo de apertua abatible.

57	40183101	1	unidad	Codo 4" PVC	CODO 4" PVC SANITARIA 45° C X C
58	40183101	1	unidad	Codo presion 1/2"	Codo Presion 1/2" 90° Blanco x12und
59	39121522	1	unidad	Contactos auxiliares para botoneras	CONTACTOS AUXILIARES PARA BOTONERAS, NORMALMENTE CERRADO Y NORMALMENTE ABIERTO 1NA+1NC PARA LC1D/F
60	31162402	1	unidad	Gato cierre de puerta	GATO CIERRE DE PUERTA de 45kg
61	14111703	1	unidad	Kit de Griferia completa sanitario	Kit de GRIFERIA COMPLETA SANITARIO hidrostatica entrada y salida
62	11101502	1	unidad	Lija de agua	Lija de agua de 23 x 28 cm No. 100
63	11101502	1	unidad	Lija de agua	Lija de agua de 23 x 28 cm No. 150
64	11101502	1	unidad	Lija de agua	Lija de agua de 23 x 28 cm No. 200
65	11101502	1	unidad	Lija de agua	Lija de agua de 23 x 28 cm No. 80
66	23281901	1	unidad	Limpiador de contacto electrico	LIMPIADOR CONTACTOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS 3 EN 1 ,10 ONZAS
67	31163225	1	unidad	Llave o pluma de bronce	LLAVE O PLUMA DE BRONCE DE 1/2"
68	30181506	1	unidad	Orinal con valvula expuesta tipo push	ORINAL CON VALVULA EXPUESTA TIPO PUSH 1.9S USO: INSTITUCIONAL COLOR: BLANCO Alto: 43 cm; Largo: 30 cm; Ancho: 32.5 cm
69	40172807	1	unidad	Racor	Racor 1/4" Hembra Manguera
70	40172807	1	unidad	Racor	Racor 1/4" Macho Manguera
71	39111611	1	unidad	Reflectores LED	REFLECTORES LED A 220 V. 60 HZ. IP65 - 200W
72	31162211	1	unidad	Remaches	REMACHES POP 5/32"X1/2"
73	31211906	1	unidad	Rodillo	Rodillo de 6"
74	40183102	1	unidad	Tee presion	Tee Presión 1/2" Pvc
75	40171517	1	unidad	tubo sanitario	Tubo Sanitario 4" x 6 Mts. Pvc
76	40172906	1	unidad	Union	Unión 1/2 Presión Propack 10 und PVC
77	40172906	1	unidad	Union	Union pvc de presion de 2 "
78	40172906	1	unidad	Union sanitaria	Union sanitaria 4" PVC
79	27112006	1	unidad	Yoyo para podar	yoyo 41-2 de 2 hilos. Para trabajos de siega y aclarado. El hilo de corte se ajusta manualmente. Solo se puede utilizar con el protector especial
80	46171501	1	unidad	Candado	CANDADO 30 - 32 mm
81	30111601	1	unidad	Cemento blanco	CEMENTO BLANCO 20kg
82	31201519	1	unidad	Cinta adhesiva multiproposito	Cinta adhesiva multipropósito Fotoluminscente, diseñada con un soporte de PVC, cobertura mineral y cinta central luminosa color verde que ofrece alta seguridad al tránsito peatonal en zonas resbaladizas; evitando caídas, tropiezos o deslizamientos. Recomendada para uso industrial y comercial, donde se requiere de una alta adhesividad sobre superficies de alto tránsito, en ambientes interiores y exteriores, especialmente con baja iluminación.50 mm x 18 m (2" x 20 yd)
83	31201603	1	unidad	Producto Para control de plaga comejen	Producto Para control de plaga comejen por 470ml
84	39112501	1	unidad	Panel LED	PANEL LED 60X60 48W,LUZ BLANCA,4300LM, 35000H, DE EMPOTRAR ,100-240 VAC
85	39112501	1	unidad	Panel LED circular	PANEL LED CIRCULAR 18W, 1530LM,30000H,IP20,25000H,85-265V, EMBUTIDO
86	39112501	1	unidad	Panel LED circular	PANEL LED CIRCULAR 12W, EMBUTIDO
87	39112501	1	unidad	Panel LED circular	PANEL LED CIRCULAR 9W, EMBUTIDO
88	31211518	1	unidad	Pintura anticorrosiva	PINTURA ANTICORROSIVA GALON 5LTS AMARILLO
89	31211518	1	unidad	Pintura anticorrosiva	PINTURA ANTICORROSIVA GALON 5LTS GRIS
90	31211501	1	unidad	Pintura de esmalte	PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO CUÑETE 20 LTS

91	31211604	1	unidad	Pintura epoxica	PINTURA EPOXICA PARA CANCHAS BLANCA GALON 5 LTS
92	60121001	1	unidad	Pintura para interior	Pintura para Interior Blanco Arena Súper Lavable CUÑETE 20LTS
93	11111601	1	unidad	Placa de yeso	Placa de Yeso 3/8pg 1.22x2.44m
94	53131640	1	unidad	thinner	Thinner Común x3750 cm3
95	40183002	1	unidad	Tubo de drenaje de extension fexibble para lava manos	tubo de drenaje de extension fexibble para lava manos de 1,1/4 pulgadas
96	30191501	1	unidad	Escalera tipo v 12 pasos	Escalera tipo V de doce pasos, top cap con soporte para pintura y herramientas. Peldaño antideslizante. Almohadilla antideslizante para los pies. Tamaño abierto: 116x76.5x48.5 cm. Tamaño cerrado: 126x50x17 cm. Peso: alrededor de 3.8 kg. Estándar ANSI. Carga máxima: 200 lbs. Certificado ANSI por Intertek. Paquete: película estirable
97	39111505	1	unidad	Driver (Balastro) para lus led	Balastro driver 6w, 85-265 V/AC 50/60hz, carga de salida DC86-96V
98	41103910	1	unidad	Balde exprimidor de aseo	balde exprimidor de 20 litros
99	39111505	1	unidad	Luz led	luces led 50*50 cms 48w
100	39111505	1	unidad	Luz led	luces led E14 tipo vela de 4w
101	39111505	1	unidad	Luz led	luces led de 24w redondas
102	39111505	1	unidad	Luz led	bombillos led de 50w
103	39111505	1	unidad	Luz led	luces led rectangulares de 120*30 cms 45w
104	23271700	1	unidad	gas mapp	gas mapp para soldar tubería de cobre 400gr
105	12352310	1	unidad	Silicona antihongos	silicona sellante antihongos transparente 280ml
106	31162402	1	unidad	Cerradura de puerta de vidrio	Cerradura de puerta de vidrio de acero inoxidable, pernos dobles, Control deslizante de empuje oscilante, sin taladro, cerradura de seguridad antirrobo con llaves
107	27111552	1	unidad	Segueta	SEGUETA 12-18 TPI BIMETALICA color rojo
108	27111552	1	unidad	marco de segueta	Marco profesional para segueta Universal
109	46101504	1	unidad	Pistola de calor	Pistola de calor de uso industrial 1600W de potencia rango de temperatura de tres niveles velocidad 3Km/H, temeratura máxima 325 grados celsius
110	31160000	1	unidad	Extension graduable para limpia ventanas	extension telescópica para limpieza de ventanas 6m graduable
111	46101504	1	unidad	Pistola de calafateo	pistola de calafateo, tipo esqueleto de 25,3cm
112	31161509	1	caja	Tornillo de drywal	Tornillos para dry wall alta densidad 1"
113	31161509	1	caja	Tornillo de drywal	Tornillos para dry wall alta densidad 1/2"
114	31161509	1	caja	Clavo de impacto	Clavo de impacto 1"
115	31161509	1	Caja	Clavo de impacto	Clavo de impacto 1 1/2"
116	24112404	1	Caja	Carga Fulminante Tiro a Tiro Calibre 22,	Carga Fulminante Tiro a Tiro Calibre 22, Verde
117	24112404	1	Caja	Carga Fulminante Tiro a Tiro Calibre 22	Carga Fulminante Tiro a Tiro Calibre 22, Amarilla
118	24112404	1	Caja	Carga Fulminante Tiro a Tiro Calibre 22	Carga Fulminante Tiro a Tiro Calibre 22, Marron
119	31160000	1	unidad	Punta tope Drywall	Punta tope para drywall de 1/4 "
120	31211904	1	unidad	Brocha	Brochas monas cerda natural de 3"
121	31211904	1	unidad	Brocha	Brochas monas cerda natural de 2"
122	31201503	1	unidad	Cinta de enmascarar	Cinta para enmascarar de 48mm x 40 metros
123	31201503	1	unidad	Cinta de enmascarar	Cinta para enmascarar de 24mm x 40 metros
124	23673572	1	unidad	Carro plataforma plegable	Carro plataforma plegable 500 kg
125	27111729	1	Kit	Kit Llave expansiva	Kit Llave expansiva de 6", 8", 10", 12" y 14" material acero cromado reforzado, para trabajo industrial
126	31160000	1	unidad	Adhesivo de montaje	Adhesivo De Montaje No Más Clavos de 353g

127	31162502	1	Paquete de 4 und	Escuadra de refuerzo	Escuadra Refuerzo 3pg 4und Galvanizada
128	31161503	1	Caja de 100 und	Clavos	Clavo con Cabeza 1/2pgx18 100und
129	27111918	1	Unidad	Lijas	Lija de agua # 120 Tipo: Lijas 23 cm de ancho x 28 cm de alto aproximadamente Uso: Para uso manual, con taco de madera ó caucho Recomendaciones: Durante su uso se debe aplicar abundante agua para evitar que la viruta no se pegue a la lija. Superficie a aplicar: Madera Color: Negro Grano: 120
130	24112401	1	Unidad	Caja Organizadora Alta Resistencia	Caja Organizadora Alta Resistencia de 40x42x77 cm 75 Lt Negro
131	39111504	1	Set	Set de Iluminación Tipo Led, con rieles y spot especial para vitrinismo	Kit Por 4 Riel De 1 Metro + 8 Spots Led 20w Led Dirigible Ap
132	26121539	1	Paquete	Amarres	Tipo Amarracables - Medidas 9,6 cm de largo x 0,24 cm de ancho (100 Und Cada Paquete)
133	31211904	1	unidad	brochas	Brocha en cerda mona cabo azul de 1 pulgadas
134	30101500	1	UNIDAD	FLEXOMETRO	Flexometro Global 5M 3/4 Pulgadas Ref 30-615LA .Cinta métrica con botón de tranca. Gancho cero absoluto permite mayor precisión. Resorte tratado a calor para una vida útil mayor. 3/4 pulgadas de Ancho. Hoja 19 mm. 16 Pies de largo 5 metros.
135	30101500	1	UNIDAD	Llave	Llave combinada 11/16 Pulgadas
136	30101500	1	1	Serrucho doble mango madera para corte 18 pulgadas	Serrucho de 41 cm 7 DPP con Mango de Madera
137	27112105	1	1	Alicate	Alicate 7-1/2 pulgadas electricista PC993
138	39121440	1	unidad	Extensión electrica	Extensión Polo a Tierra Cal 14 3 Sal 5 m Blanca
139	60121226	1	unidad	pinceles	juego de pinceles cerda plana x12
140	39121400	1	unidad	Multitoma	Multitoma 6 Servicios cable 5 metros
141	27112137	1	unidad	Kit de alicates bisuteria	Juego De Pinzas Alicates Bisutería X 5 Unidades
142	27112137	1	unidad	Alicate	Alicate 6 pulgadas punta larga cortante
143	27111701	1	unidad	Destornilladores	Kit destornilladores x 4: Dos pala (Pequeño y Grande) y 2 Estrella (Pequeño y Grande)
144	27111602	1	unidad	Martillo	Martillo uña 8 onz mango fibra
145	25172906	1	unidad	Reflector	Reflector Led 10w Rgb Con Control
146	39112102	1	rollo	Cinta Led	Cinta Led para Mobiliario y POP en tiendas de Retail, Alta intensidad Lumínica, blanca x 5 mts con adaptador
147	39112102	1	rollo	Cinta Led	Cinta o hilo Led para Mobiliario y POP en tiendas de Retail, Alta intensidad Lumínica, colores, rollo x 5 mts con adaptador
148	31162404	1	unidad	Grapas	Grapas grapadora Trabajo Pesado Surtida 4mm a 14 mm caja x 1000
149	31211507	1	unidad	Pintura	En aerosol x 250 ml colores surtidos (Dorado, negro, lila, azul turqueza, rosado, plateado, negro, amarillo, naranja, verde y blanco)
150	31211906	1	unidad	Rodillo	Rodillo 3 pulgadas
151	60124403	1	rollo	Alambre	Alambre Dulce 1 mm para bisuria dorado (Mesa comun)
152	60124403	1	rollo	Alambre	Alambre Calibre 12 Galvanizado 1kg
153	31151508	1	rollo	Cabuya	Cabuya de fique ecologica de 3mm Rollo x 400 mts
154	31151514	1	rollo	Cuerda de yute	Cuerda de yute de 3mm. Rollo de 50 mts.
155	30101500	1	1	Nivel Torpedo 8 Pulgadas	Nivel torpedo 8 pulgadas 29L5150

156	11151503	1	unidad	Hilo multiusos nailon	Hilo multiusos N12
157	46171501	1	unidad	Candado de seguridad	Candado De Seguridad Con Proteccion Acero 50mm con clave
158	39121440	1	rollo	CABLE Electrico	Cable Eléctrico Duplex 2x18 100 Mts Nacional
159	24112602	1	Paquetes	Envase atomizador	Atomizador Spray 30 Ml 100 Unidades
160	27111701	1	unidad	Destornillador electrico	Destornillador inalámbrico 4.8V naranja
161	72101511	1	unidad	Refrigerante R410	Refrigerante R410a Original X 25 Lb 11.3 Kg
162	72101507	1	cuñete	PINTURA EXTERIORES	PINTURA SIKA COLOR C EXTERIOR, ideal para Para superficies exteriores de concreto, mortero, fibrocemento y ladrillo en ambientes agresivos urbanos, industriales y marinos. (Pintura que cumple con las normas acquitectonica de la infraestructura de sede Casa del marquez) ▪ Alta resistencia a la carbonatación ▪ Excelente resistencia al agua. ▪ Impermeable .
163	72101507	1	cuñete	PINTURA INTERIORES	PINTURA SIKA COLOR C INTERIOR, ideal para Para superficies exteriores de concreto, mortero, fibrocemento y ladrillo en ambientes agresivos urbanos, industriales y marinos. (Pintura que cumple con las normas acquitectonica de la infraestructura de sede Casa del marquez) ▪ Alta resistencia a la carbonatación ▪ Excelente resistencia al agua. ▪ Impermeable .
164	15121902	1	unidad	Grasa roja	Grasa Roja De Litio Ep-2 - 330g
165	11121600	1	Galon	pintura para inmunizar madera	Inmunizante Insecticida Fungicida para Madera Transparente 3.5 Kg

6. DESDE LA PERSPECTIVA LEGAL

- **NORMATIVIDAD DEL SECTOR**

Ley 1341 de 2009 articulo 2.

2. Libre competencia. El Estado propiciará escenarios de libre y leal competencia que incentiven la inversión actual y futura en el sector de las TIC y que permitan la concurrencia al mercado, con observancia del régimen de competencia, bajo precios de mercado y en condiciones de igualdad. Sin perjuicio de lo anterior, el Estado no podrá fijar condiciones distintas ni privilegios a favor de unos competidores en situaciones similares a las de otros y propiciará la sana competencia.

NORMAS QUE RIGEN LA CONTRATACION:

El aspecto legal del presente proceso contractual, cuya modalidad corresponde a los de Mínima Cuantía, se encuentra contenido en la siguiente normatividad vigente:

- Ley 80 de 1993
- Ley 1150 de 2007
- Ley 1474 de 2011, Artículo 94
- Decreto 1082 de 2015, Artículo 2.2.1.2.1.5.1
- Ley 2160 de 2021

Otras Normas a tener en cuenta:

- Ley 850 de 2003, por medio de la cual se reglamentan las veedurías ciudadanas.

- M-MACPC-12, Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación
- G-GAM-01, Guía general de los Acuerdos Marco.

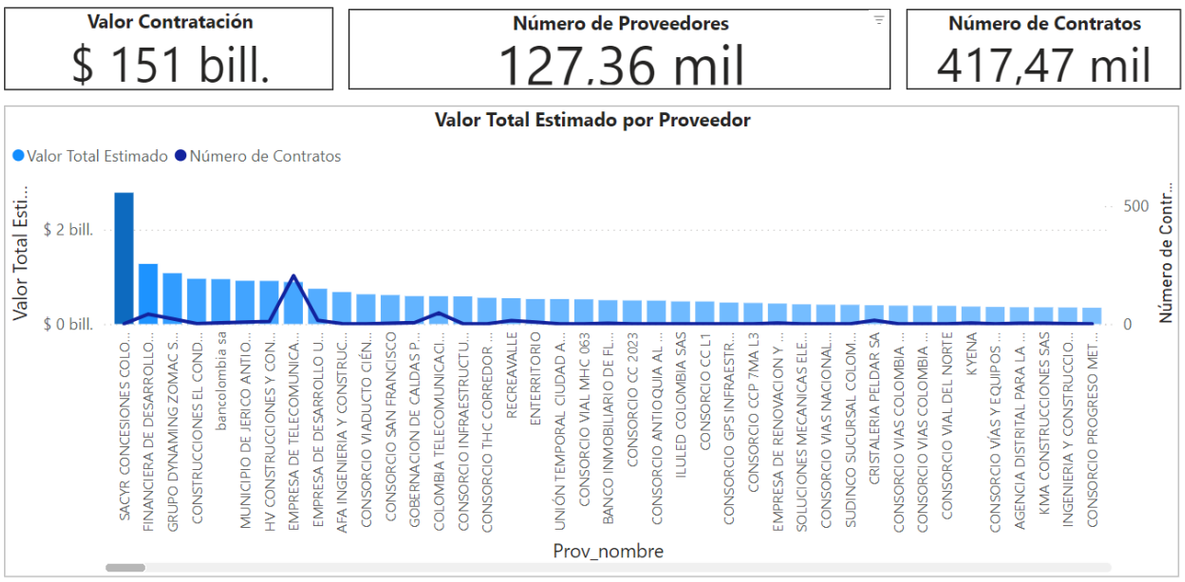
B. ESTUDIO DE LA OFERTA

Para analizar el presente sector, se tuvieron en cuenta los siguientes aspectos:

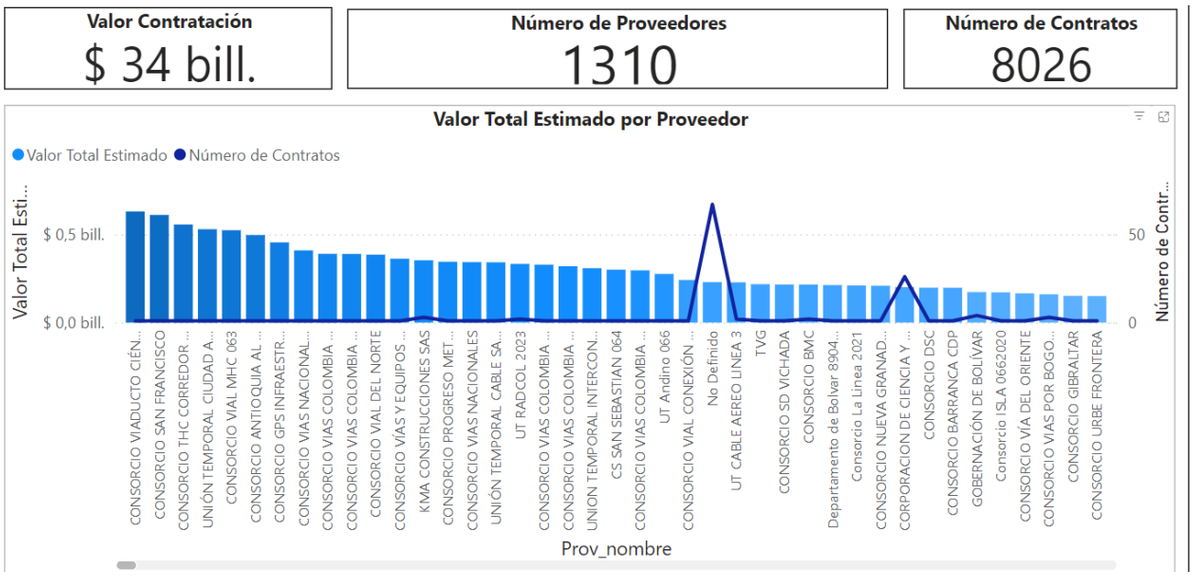
Teniendo en cuenta el tipo de proceso que se adelanta por la entidad para cubrir esta necesidad, hemos identificado que se encuentran en el mercado a nivel nacional y local, empresas, dedicados a la distribución y comercio donde venden estos elementos, también empresas que se dedican a distribución, minoristas, almacenes especializados, plenamente constituidos que pueden satisfacer dicha necesidad.

Al revisar la plataforma Colombia compra eficiente, se pudo edintificar empresas que ofrecen este tipo de productos en el mercado:

En la siguiente imagen podemos identificar la cantidad proveedores que ofrecen estos productos en colombia y en el departamento.
En colombia:



También podemos visualizar la cantidad de proveedores que ofrecen estos productos en el departamento de Bolívar.



7. ESTUDIO DE MERCADO:

Para determinar el valor estimado del contrato y conforme lo dispuesto en el numeral 1 de la circular No. 3-2013-000133 de fecha 04 de octubre de 2013 expedida por el Director Administrativo y Financiero, el presente estudio de mercado fue realizado con base en la variable **SOLICITUD DE COTIZACIONES** la cual fue publicada en la página Secop 2 y recibidas al correo contratacionccsboliv@sena.edu.co. Dando como resultado la obtencion de (3) tres cotizaciones de los siguiente proveedores:

- ALLSERVICE
- HTM GRUPO EMPRESARIAL S.A.S.
- SOLUMEC S.A.S.

Como resultado del estudio de mercado y despues de recibidas las cotizaciones se elaboró el cuadro comparativo de precios, dando como resultado el **PRECIO DE REFERENCIA o PRECIO DE TECHO TOTAL**, por valor de **$39.572.589 (TREINTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS M/CTE.)** incluido todos los costos directos e indirectos que se deriven de la contratación, este precio se establece por ser el más conveniente para el centro de comercio y servicios del Sena Regional Bolívar, tal como se detalla en el Cuadro Comparativo de Precios siguiente:

ANEXO 1. ESTUDIO DE MERCADO

8. INSUMOS POR ENTREGAR

Con base a lo anterior y teniendo en cuenta el **PRECIO DE REFERENCIA o PRECIO DE TECHO UNITARIO TOTAL**, por valor de **TREINTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS M/CTE. ($39.572.589).** se determina que el proceso de compra se realizará bajo la modalidad de Mínima cuantía, utilizando el sistema de precio unitario fijo a monto agotable cuyo presupuesto a ejecutar sera por valor de **SETENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS DIECISIETE MIL NOVENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($77.717.096),** en ese sentido las cantidades a entregar seran determinadas por el supervisor del contrato teniendo en cuenta el cuadro de especificaciones tecnicas **ITEM 5** del presente documento.

9. ASPECTOS PRESUPUESTALES

BPIN	**202323670127103**
Presupuesto	Inversion
Dependencia	930424
Rubro	C-3699-1300-15-53105B-3699016-02
Valor	$47.358.000
Dependencia	930445
Rubro	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02
Valor	9.900.000,00
Dependencia	930445
Rubro	C-3603-1300-19-708020-3603025-02
Valor	7.500.000,00
Dependencia	930485
Rubro	C-3603-1300-19-708020-3603025-02
Valor	12.959.096,50
TOTAL	**77.717.096**

a. ASPECTOS FINANCIEROS

De conformidad con lo señalado en el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015, si de acuerdo con la información obtenida por el Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA en su deber de análisis de que trata el artículo 2.2.1.1.2.2.4 de la misma norma el valor de una oferta parece artificialmente bajo, debe requerir al oferente para que explique las razones que sustenta el valor ofrecido. Analizada las explicaciones, el comité evaluador o quien haga la evolución de las ofertas, debe recomendar o rechazar la oferta o continuar con el análisis de esta en la evaluación.

Cuando el valor de la oferta sobre el cual se tuvo dudas en su valor responde a circunstancias objetivas del oferente de su oferta que no ponen en riesgo el cumplimiento del contrato si este es adjudicado a tal oferta, la Entidad debe continuar con su análisis en el proceso de evolución de ofertas.

Los oferentes deben tener en cuenta la Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación publicada por Colombia Compra Eficiente.

10. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Con el propósito de definir las condiciones del mercado y el costo de la necesidad la entidad procederá a ubicar las diferentes fuentes de información así:

FUENTES INTERNAS	FUENTES EXTERNAS
Adquisiciones previas de la Entidad	Adquisiciones previas de otras entidades

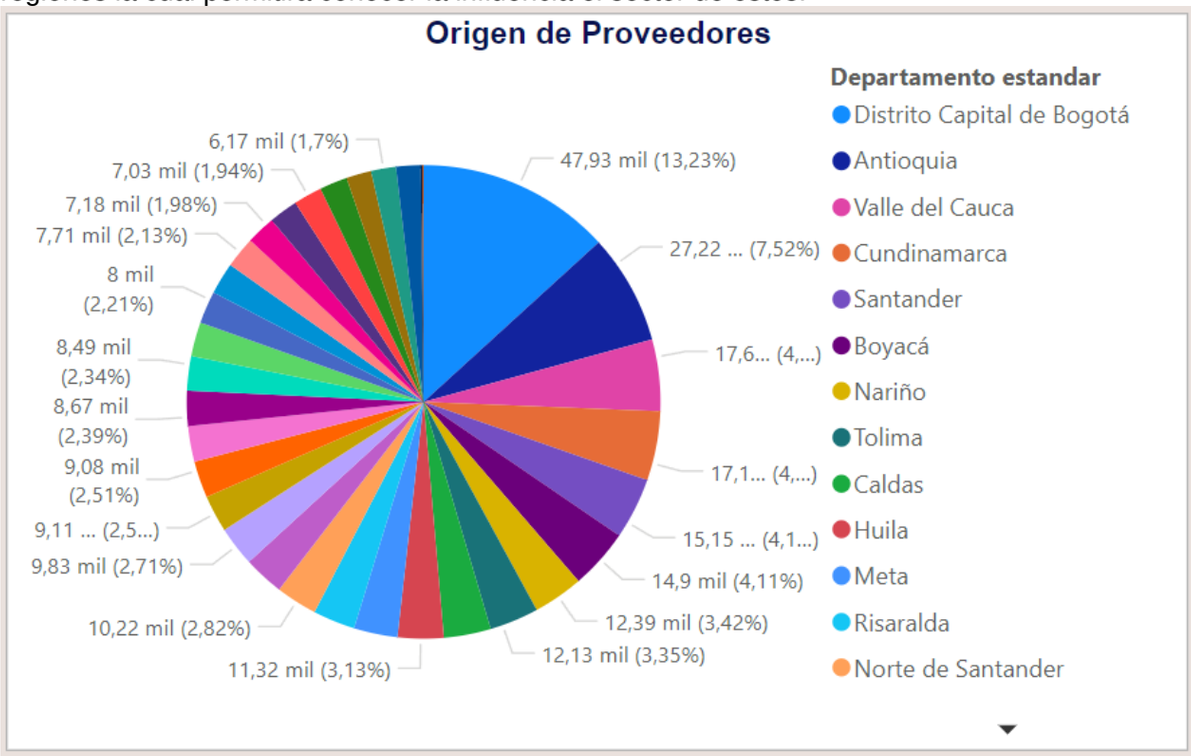
1. ADQUISICIONES PREVIAS DE LA ENTIDAD

Para este analisis se tuvieron en cuenta la información plasmada en la plataforma COLOMBIA COMPRA EFICIENTE la cual muestra un resumen detallado de las empresas con las que la entidad a suscritos contratos con el mismo objeto en mención:

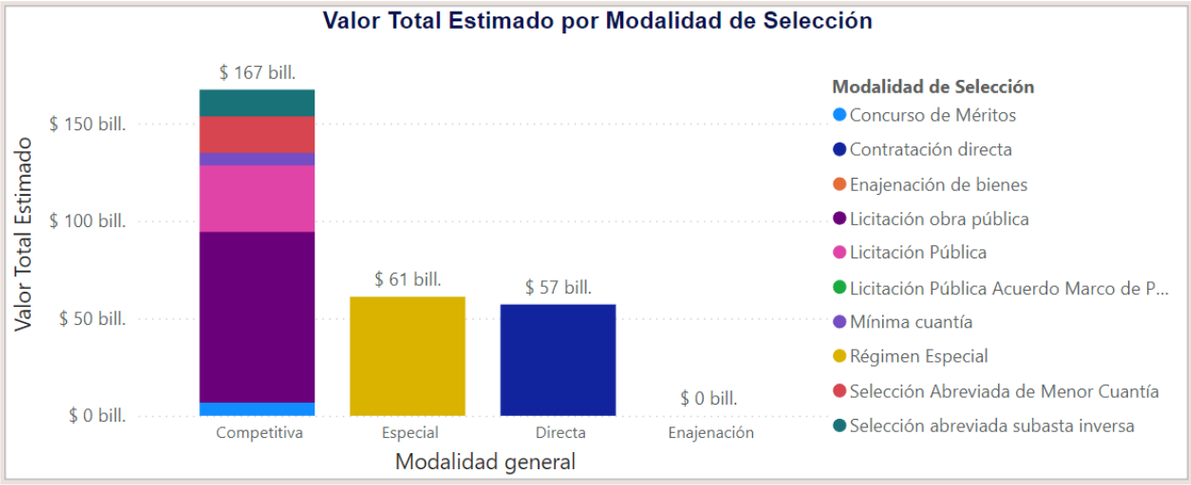
En la siguiente imagen podemos evidenciar algunos de los proveedores y cuantías con los que el SENA a suscrito contratos de compra de los MATERIALES RELACIONADOS CON EL OBJETO DE ESTE PROCESO en los últimos 3 años:



Así mismo en la siguiente imagen podemos evidenciar la participación de los proveedores por regiones la cual permitirá conocer la influencia el sector de estos:



Las modalidades de selección con mayor influencia para **CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA MEJORA DE LOS AMBIENTES DE FORMACIÓN Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS DEL SENA REGIONAL BOLÍVAR.** Se compone de la siguiente manera:



11. ANALISIS DE RIESGO

Los Acuerdos Comerciales, en el Capítulo de Compras Públicas, contienen entre otros aspectos: (i) una lista de las Entidades Estatales obligadas por el Acuerdo Comercial, (ii) los valores a partir de los cuales el Acuerdo Comercial es aplicable al Proceso de Contratación y (iii) las excepciones a la aplicación del Acuerdo Comercial según el objeto del Proceso de Contratación.

Para analizar la inclusión del Servicio Nacional de Aprendizaje en los diferentes acuerdos comerciales se tendrá en cuenta la siguiente matriz:

Acuerdo Comercial		¿Vigente?	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 pacifico	Chile	SI	NO	NO	NO	NO
	México	SI	NO	NO	NO	NO
	Perú	SI	NO	NO	NO	NO
Canadá		SI	NO	NO	NO	NO
Chile		SI	NO	NO	NO	NO
Corea		SI	NO	NO	NO	NO
Costa Rica		SI	NO	NO	NO	NO
Estados unidos		SI	NO	NO	NO	NO
Estados AELC		SI	NO	NO	NO	NO
México		SI	NO	NO	NO	NO
Triángulo Norte	El salvador	SI	NO	NO	NO	NO
	Guatemala	SI	NO	NO	NO	NO
	Honduras	SI	NO	NO	NO	NO
Unión Europea		SI	NO	NO	NO	NO
Israel		SI	NO	NO	NO	NO
Reino Unido e Irlanda del Norte		SI	NO	NO	NO	NO
Comunidad Andina		SI	N/A	N/A	NO	NO

12. ANALISIS DE RIESGO

El análisis de los riesgos se encuentra, el cual fue determinado con base en los riesgos establecidos de forma definitiva en los procesos adelantados por la Entidad en vigencias anteriores, dentro de los cuales encontramos las siguientes categorías:

Riesgos Económicos: Son aquellos que se derivan del comportamiento del mercado, tales como la fluctuación de los precios de los insumos, desabastecimiento y especulación de estos, entre otros.

Por ejemplo, es usual que en contratos que involucran la ejecución de actividades en cuya estructura se ha definido un marco cambiario, se identifiquen alteraciones por el comportamiento de la moneda o por circunstancias colaterales que imponen una incidencia crítica. Así mismo, en los contratos de bienes o prestación de servicios y de provisión de bienes donde no es posible llevar a cabo el objeto del contrato por desabastecimiento o especulación dentro del mercado propio de los insumos. Su inclusión dependerá de la posibilidad de previsión de este.

Riesgos Sociales o Políticos: Son aquellos que se derivan por cambios de las políticas gubernamentales que sean probables y previsibles, tales como cambios en la situación política, sistema de gobierno y cambio en las condiciones sociales que tengan impacto en la ejecución del contrato.

También suelen presentarse por fallas en la manera en que se relacionan entre sí, el Gobierno y la población, grupos de interés o la sociedad. Por ejemplo, los paros, huelgas, actos terroristas, etc. Para la determinación de su previsibilidad, la entidad podrá acudir a las autoridades competentes en la recopilación de datos estadísticos o fuentes oficiales (POLICÍA NACIONAL, FUERZAS ARMADAS DE COLOMBIA, MINISTERIO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL, etc.)

Riesgos Operacionales: Son aquellos riesgos asociados a la operatividad del contrato. Entre estos encontramos la posibilidad de que el monto de la inversión no sea el previsto para cumplir el objeto del contrato. También se presenta la extensión del plazo, cuando los contratos se realizan en tiempos distintos a los inicialmente programados por circunstancias no imputables a las partes. Adicionalmente, se presenta por la posibilidad de no obtención del objeto del contrato como consecuencia de la existencia de inadecuados procesos, procedimientos, parámetros, sistemas de información y tecnológicos, equipos humanos o técnicos sin que los mismos sean imputables a las partes.

Dichos riesgos hacen parte del riesgo operacional siempre y cuando no sean obligaciones de las partes y se materialicen durante la ejecución del contrato. En general no son riesgos operacionales las especificaciones de materiales o servicios incorrectos, fallas en el embalaje, manipulación, transporte o descarga del bien suministrado, falencias en la descripción de los elementos técnicos, insuficiencia en los proveedores, perdida o destrucción de los bienes a suministrar, daño, hurto o perdida de materiales o equipos para la ejecución del contrato, obtención o renovación de licencias o permisos, entre otros.

Para reducir la incidencia de este tipo de riesgos, es necesario contar durante la etapa de estructuración de los contratos con los estudios respectivos y adelantar actividades que permitan contar con un adecuado nivel de información sobre las especificaciones de

los diferentes objetos contractuales, con el fin de fortalecer el análisis de costos, lo cual reduce los factores de riesgos que inciden sobre el contrato.

Riesgos Financieros: Este riesgo tiene dos componentes básicos: el riesgo de consecución de financiación o riesgo de liquidez, y el riesgo de las condiciones financieras.

El primero se refiere a la dificultad de conseguir los recursos financieros, ya sea en el sector financiero o el mercado de capitales, para lograr el objetivo del contrato. El segundo hace referencia a los términos financieros de dichos recursos, entre estos encontramos plazos, tasas, garantías, contragarantías, refinanciaciones entre otros.

Riesgos Regulatorios: Son los posibles cambios regulatorios o reglamentarios que siendo previsibles, afecten el equilibrio contractual.

Por ejemplo, cambios en las tarifas, mercados regulados, cambios en los regímenes especiales (regalías, pensional), designación de zonas francas, planes de ordenamiento territorial, expedición de normas de carácter técnico o de calidad, entre otros.

Riesgos de la Naturaleza: Son los eventos causados por la naturaleza sin la intervención o voluntad del hombre, que aunque pueden ser previsibles por su frecuencia o diagnóstico están fuera del control de las partes. Para la determinación de su existencia y/o previsibilidad, se podrá acudir a las autoridades o entidades competentes en la recopilación de datos estadísticos o fuentes oficiales (INSTITUTO AGUSTIN CODAZZI, INGEOMINAS, IDEAM, etc.).

Para el ejercicio de tipificación, éstos se refieren a los hechos de la naturaleza que puedan tener un impacto sobre la ejecución del contrato, por ejemplo, los temblores, inundaciones, lluvias, sequias, entre otros, siempre y cuando los mismos puedan preverse.

Riesgos Ambientales: Se refiere a las obligaciones que emanan de las licencias ambientales, de los planes de manejo ambiental, de las condiciones ambientales o ecológicas exigidas y de la evolución de las tasas retributivas y de uso del agua. Por ejemplo, cuando durante la ejecución del contrato se configuren pasivos ambientales causados por mala gestión de la licencia ambiental y/o el plan de manejo ambiental o el costo de las obligaciones ambientales resulte superior al estimado no siendo imputables a las partes.

Riesgos Tecnológicos: Se refiere a eventuales fallos en las telecomunicaciones, suspensión de servicios públicos, advenimiento de nuevos desarrollos tecnológicos o estándares que deben ser tenidos en cuenta para la ejecución del contrato, así como, la obsolescencia tecnológica.

De igual forma otro de los riesgos a tener en cuenta para el presente proceso es el Riesgo de Colusión: En el marco de la contratación pública, la colusión se define como “prácticas o acuerdos entre postores oferentes en un proceso (…) convocado por una institución pública, encaminado a vulnerar el principio de competencia abierta y eficaz, en detrimento del interés patrimonial del Estado y en beneficio directo de los postores parte del acuerdo”

De acuerdo con lo establecido por el artículo 4 de la Ley 1150 de 2000 y Decreto 1082 de 2015, se señala la distribución de riesgos contractuales, de Conformidad a lo dispuesto en el Articulo 2.2.1.1.1.6.3. Evaluación del Riesgo del Decreto 1082 de 2015 se establece

la determinación de los riesgos previsibles en el documento ANEXO Matriz De Riesgo - Riesgos del proceso.

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 4° de la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, resulta importante tipificar, estimar y distribuir aquellos riesgos que pueden afectar las prestaciones económicas del contrato a celebrar.

Las partes entienden como riesgos contractuales previsibles aquellas amenazas, peligros o aconteceres futuros e inciertos que por la experiencia técnica y profesional de los contratantes son razonablemente previsibles, y que en el evento de materializarse, pueden generar daños y perjuicios a una de las partes o ambas, presentándose desequilibrio económico de la ecuación contractual. Se considera que los factores que permitirán soportar la tipificación, estimación y asignación de los riesgos previsibles que puedan afectar el equilibrio económico del contrato son los que se encuentran en el anexo referenciado.

MATRIZ DE RIESGOS. Ver Anexo 2.



Firmado digitalmente por Yeny Liney Romero Ochoa
Fecha: 2024.06.04 16:31:17 -05'00'

YENY LINEY ROMERO OCHOA
Subdirectora
Centro de Comercio y Servicios

Proyectó: Andres Perez Ramos, Apoyo Presupuesto

