FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

1. OBJETO:

Entregar a título de venta materiales e insumos para ser utilizados en la Competencia Nacional WorldSkills Fase II en la habilidad 18 Instalaciones Eléctricas a realizarse en Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila.

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC:

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

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
1	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial Y Vehículos	26000000	26120000	26121600	26121613	Cable aislado o forrado
2	[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial Y Vehículos	26000000	26100000	26101100	26101114	Motor ac de inducción
3	C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial Y Vehículos	27000000	27110000	27112100	27112132	Abrazaderas de fijación
4	D] Componentes Y Suministros	31000000	31160000	31161500	31161520	Tornillo de cabeza hexagonal
5	D] Componentes Y Suministros	31000000	31200000	31201500	31201502	Cinta aislante eléctrica
6	D] Componentes Y Suministros	32000000	32110000	32111500	32111503	Diodos emisores de luz (led)
7	D] Componentes Y Suministros	32000000	32150000	32151700	32151705	Módulo de controlador lógico programable
8	D] Componentes Y Suministros	39000000	39100000	32101600	39101600	Lámparas y bombillas
9	D] Componentes Y Suministros	39000000	39110000	32111500	39111521	Plafones
10	D] Componentes Y Suministros	39000000	39110000	32111800	39111806	Cajas de iluminación
11	D] Componentes Y Suministros	39000000	39120000	32111100	39121101	Centros de carga
12	D] Componentes Y Suministros	39000000	39120000	32121400	39121402	Enchufes eléctricos
13	D] Componentes Y Suministros	39000000	39120000	32121400	39121406	Receptáculos eléctricos
14	D] Componentes Y Suministros	39000000	39120000	32121400	39121432	Terminales eléctricos
15	D] Componentes Y	39000000	39120000	32121400	39121434	Terminales

	Suministros					eléctricos
16	D] Componentes Y Suministros	39000000	39120000	32121400	39121446	Equipo conector de terminal de cable
17	D] Componentes Y Suministros	39000000	39120000	32121500	39121529	Contactores
18	D] Componentes Y Suministros	39000000	39120000	32121500	39121545	Paradas de emergencia
19	D] Componentes Y Suministros	39000000	39120000	32121700	39121708	Riel din
20	(D] Componentes Y Suministros	39000000	39120000	39121700	39121726	Atador de cables eléctricos
21	D] Componentes Y Suministros	39000000	39120000	39122200	39122216	Interruptores de botón
22	D] Componentes Y Suministros	39000000	39120000	39122400	39122244	Interruptor de corte
23	D] Componentes Y Suministros	39000000	39120000	39122300	39122327	Relés de voltaje alterno
24	D] Componentes Y Suministros	39000000	39130000	39131700	39131704	Bandeja de cables
25	D] Componentes Y Suministros	39000000	39130000	39131700	39131706	Conducto eléctrico
26	D] Componentes Y Suministros	39000000	39130000	39131700	39131714	Canaletas para cables
27	D] Componentes Y Suministros	39000000	39130000	39131700	39131719	Tubería metálica eléctrica emt
28	D] Componentes Y Suministros	40000000	40170000	40172600	40172608	Acoples de tubos de plástico pvc
29	D] Componentes Y Suministros	41000000	41110000	41111900	41111916	Sensores de no contacto
30	E] Productos De Uso Final	56000000	56130000	56131600	56131605	Tablas de madera para exhibir productos de pintura

3. ANÁLISIS DEL MERCADO:

El SENA Regional Huila, realizó el Análisis del Sector en cumplimiento con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. Del Decreto 1082 de 2015, el cual señala que:

“Artículo 2.2.1.1.1.6.1. Deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe 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”.

Esta medida se basa en parámetros establecidos por Colombia Compra Eficiente, teniendo en cuenta lo dispuesto en la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector G-EES-, para lo cual el análisis del Sector a realizar cubre las siguientes áreas:

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

- Análisis del mercado.
- Análisis de la demanda.
- Análisis de la oferta.

Aspectos Generales

Con el fin de facilitar el cumplimiento misional del Servicio Nacional de Aprendizaje, se implementa programas para la innovación y el desarrollo tecnológico a nivel nacional y para llevar a cabo esta misión se realiza la competencia WorldSkills International en donde convergen las mejores prácticas de formación para el trabajo en el mundo.

En virtud del manejo descentralizado de los procesos y la designación de la ordenación del gasto, se han identificado procesos contractuales que atienden la misionalidad respecto a las necesidades que se presentan para llevar a cabo la realización de esta competencia.

Dentro del Plan Anual de Adquisiciones año por año, se identifican procesos de compras y servicios con similitud en características, en oferta en el mercado y condiciones de abastecimiento; por lo cual identificada la situación se define como estrategia administrativa en 2023, planear y estructurar procesos que permitan coordinar, optimizar y estandarizar el valor y características de las compras de bienes y servicios de la Entidad, buscando la eficiencia de procesos, la estandarización del valor y características de las compras y/o suministros de bienes y servicios

Como se esperaba en el Informe de abril, la inflación empezó a caer en el segundo trimestre de 2023. Se proyecta que siga cayendo en los siguientes trimestres y esté cerca de la meta del 3 % a finales de 2024.

- En junio de 2023, la inflación fue del 12,1 % y completó tres meses con descensos consecutivos, desde el 13,1 % alcanzado en marzo.
- Los principales factores detrás del descenso de la inflación han sido los siguientes:
    - Menores incrementos en los precios de los alimentos por buena oferta agrícola local y reducciones de los precios internacionales de los alimentos importados.
    - Una caída de la tasa de cambio y de los costos de transporte (v.g. fletes) que reduce las presiones al alza de los precios de los bienes, principalmente de los importados.
    - Efectos acumulados de los aumentos de la tasa de interés de política monetaria, a través de su impacto en la moderación del crédito y del gasto de firmas y hogares.
- En contraste, el comportamiento de los precios de algunos servicios y los incrementos requeridos en el precio de la gasolina no han permitido que la inflación se reduzca más.
- Se espera que el buen comportamiento de los precios de los alimentos continúe y que la inflación básica (que excluye alimentos y regulados) comience a moderarse en los próximos meses.
- Hacia adelante, los ajustes adicionales en los combustibles continuarán limitando la reducción de la inflación, aunque en 2024 dichos ajustes serían menores, lo cual contribuiría a acercar la inflación a la meta del Banco de la República (3 %).
- La evolución de la inflación enfrenta una incertidumbre elevada. Los principales factores de riesgo los genera la incertidumbre sobre el comportamiento de la tasa de cambio, el ritmo de ajuste en el gasto de hogares, gobierno y empresas, y las decisiones que se tomen sobre el precio de los combustibles y de la energía eléctrica, así como como por la posible ocurrencia

de un fenómeno de El Niño.

Como se esperaba en el Informe de abril, la inflación empezó a caer en el segundo trimestre de 2023. Se proyecta que siga cayendo en los siguientes trimestres y esté cerca de la meta del 3 % a finales de 2024.

- En junio de 2023, la inflación fue del 12,1 % y completó tres meses con descensos consecutivos, desde el 13,1 % alcanzado en marzo.
- Los principales factores detrás del descenso de la inflación han sido los siguientes:
    - Menores incrementos en los precios de los alimentos por buena oferta agrícola local y reducciones de los precios internacionales de los alimentos importados.
    - Una caída de la tasa de cambio y de los costos de transporte (v.g. fletes) que reduce las presiones al alza de los precios de los bienes, principalmente de los importados.
    - Efectos acumulados de los aumentos de la tasa de interés de política monetaria, a través de su impacto en la moderación del crédito y del gasto de firmas y hogares.

- En contraste, el comportamiento de los precios de algunos servicios y los incrementos requeridos en el precio de la gasolina no han permitido que la inflación se reduzca más.
- Se espera que el buen comportamiento de los precios de los alimentos continúe y que la inflación básica (que excluye alimentos y regulados) comience a moderarse en los próximos meses.
- Hacia adelante, los ajustes adicionales en los combustibles continuarán limitando la reducción de la inflación, aunque en 2024 dichos ajustes serían menores, lo cual contribuiría a acercar la inflación a la meta del Banco de la República (3 %).
- La evolución de la inflación enfrenta una incertidumbre elevada. Los principales factores de riesgo los genera la incertidumbre sobre el comportamiento de la tasa de cambio, el ritmo de ajuste en el gasto de hogares, gobierno y empresas, y las decisiones que se tomen sobre el precio de los combustibles y de la energía eléctrica, así como como por la posible ocurrencia de un fenómeno de El Niño.

La actividad económica continúa creciendo, pero ahora a un ritmo más sostenible. Se espera que a final de año se acerque a niveles compatibles con la capacidad productiva de la economía y con la convergencia de la inflación hacia la meta del 3 %. En 2023 y 2024 el crecimiento económico sería cercano al 1 %.

- Los niveles de actividad económica se mantienen altos, a pesar de su desaceleración.
- Este menor crecimiento es necesario para que la producción y el gasto converjan a trayectorias sostenibles en el tiempo y se disminuyan las presiones de un exceso de gasto sobre la inflación.
- Esta desaceleración se ha visto reflejada en reducciones en las importaciones y la inversión en maquinaria y equipo, y en un bajo crecimiento del consumo de los hogares.
- Este ajuste de la economía es sano y permite reducir el déficit externo, el cual fue muy elevado en 2021 y 2022.
- •El mercado laboral continúa mostrando un buen desempeño, con crecimientos sostenidos en la creación de empleo y una tasa de desempleo que se mantiene en niveles históricamente bajos.
- El equipo técnico del Banco proyecta un crecimiento de la economía del 0,9 % para 2023 y del 1 % para 2024.
- Esta proyección está sujeta a una fuerte incertidumbre por factores externos, como tensiones políticas globales, y los efectos de la política monetaria en los países avanzados

sobre el crecimiento económico y los precios de los bienes que exporta Colombia. También existe incertidumbre por factores internos como el impacto de las reformas que se implementen y la respuesta del gasto de firmas y hogares a las actuales condiciones de financiamiento, entre otros.

El nivel actual de la tasa de interés de política monetaria (13,25 %) es necesario para seguir consolidando el descenso de la inflación hacia la meta del 3 % y así contribuir a que la economía colombiana crezca de manera sostenible.

- En las reuniones de junio y julio de 2023, la Junta Directiva decidió por unanimidad mantener su tasa de interés inalterada en 13,25 %, consistente con el objetivo de llevar la inflación a la meta de 3 % a finales de 2024.
- Esta postura se debe a que la inflación aún es elevada, los pronósticos y expectativas de inflación son superiores a la meta del 3 %, y persisten excesos de gasto que presionan al alza algunos precios en el país.
- El Banco seguirá monitoreando nuestra economía y sus principales riesgos para tomar las decisiones que más le convengan al país.

Fuente: https://www.colombia.co/extranjeros/negocios-en-colombia/inversion/una-industria-automotriz-en-constante-crecimiento/.

Aspecto Económico

Comportamiento de la variación mensual del IPC según divisiones y subclases
Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de agosto de 2023, el IPC registró una variación de 0,70% en comparación con julio de 2023, cuatro divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,70%): Bebidas alcohólicas y tabaco (1,14%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,13%), Recreación y cultura (1,02%) y, por último, Transporte (0,90%). Por debajo se ubicaron: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,61%), Restaurantes y hoteles (0,52%), Bienes y servicios diversos (0,46%), Educación (0,38%), Salud (0,28%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,27%), Prendas de vestir y calzado (0,26%) y por último, Información y comunicación (0,04%).

ESPACIO EN BLANCO

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Agosto 2022 - 2023

		2022		2023	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,27	0,00	1,14	0,02
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	1,85	0,35	1,13	0,22
Recreación y cultura	3,79	0,60	0,02	1,02	0,03
Transporte	12,93	0,68	0,09	0,90	0,12
TOTAL	100,00	1,02	1,02	0,70	0,70
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,76	0,24	0,61	0,19
Restaurantes y hoteles	9,43	1,45	0,15	0,52	0,06
Bienes y servicios diversos	5,36	1,54	0,08	0,46	0,02
Educación	4,41	0,17	0,01	0,38	0,01
Salud	1,71	0,74	0,01	0,28	0,00
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	1,33	0,05	0,27	0,01
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,45	0,02	0,26	0,01
Información y comunicación	4,33	0,08	0,00	0,04	0,00

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.

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,70%), se ubicaron en las divisiones de: Alimentos y bebidas no alcohólicas, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Transporte y Restaurantes y hoteles, las cuales aportaron 0,59 puntos porcentuales a la variación total.

Variaciones y contribuciones de las subclases en el mes

En agosto de 2023 en comparación con julio de 2023, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: combustibles para vehículos (3,53%), frutas frescas (7,01%), arriendo imputado (0,55%), arriendo efectivo (0,60%), cebolla (22,64%), tomate (24,63%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (0,51%), electricidad (0,82%), suscripción y servicio de televisión por redes y cable (3,88%) y carne de aves (1,18%). Las únicas subclases con aporte negativo a la variación mensual fueron: plátanos (-5,47%), tomate de árbol (-7,88%), aceites comestibles (-1,34%) y zanahoria (-9,43%).

Cuadro 2. IPC Variación y contribución mensual
Por principales subclases
Agosto 2023

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Combustibles para vehículos	3,53	0,11
Frutas frescas	7,01	0,08
Arriendo imputado	0,55	0,07
Arriendo efectivo	0,60	0,05
Cebolla	22,64	0,05
Tomate	24,63	0,05
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	0,51	0,04
Electricidad	0,82	0,03
Suscripción y servicio de televisión por redes y cable	3,88	0,03
Carne de aves	1,18	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 año corrido del IPC según divisiones y subclases
Variación y contribución año corrido por divisiones de gasto

En lo corrido del año, (enero - agosto), siete divisiones de bienes y servicios se ubicaron por encima del promedio nacional (7,43%): Transporte (13,57%), Restaurantes y hoteles (10,02%), Educación (9,32%), Bebidas alcohólicas y tabaco (9,06%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (8,20%), Bienes y servicios diversos (7,92%) y, por último, Salud (7,63%). El resto de las divisiones se ubicaron por debajo del promedio: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (6,40%), Recreación y cultura (5,34%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (4,93%), Prendas de vestir y calzado (4,37%) y, por último, Información y comunicación (0,19%).

Cuadro 3. IPC Variación y contribución año corrido
Según divisiones de gasto
Agosto 2022 - 2023

		2022		2023	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Transporte	12,93	6,87	0,88	13,57	1,72
Restaurantes y hoteles	9,43	12,26	1,22	10,02	1,04
Educación	4,41	5,17	0,21	9,32	0,35
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	4,66	0,08	9,06	0,15
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	13,41	0,53	8,20	0,34
Bienes y servicios diversos	5,36	8,35	0,44	7,92	0,42
Salud	1,71	6,81	0,12	7,63	0,13
TOTAL	100,00	9,06	9,06	7,43	7,43
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	5,38	1,75	6,40	1,96
Recreación y cultura	3,79	4,59	0,16	5,34	0,18
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	19,27	3,38	4,93	0,98
Prendas de vestir y calzado	3,98	8,51	0,29	4,37	0,14
Información y comunicación	4,33	-0,01	0,00	0,19	0,01

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.

Los mayores aportes a la variación en lo corrido del año (enero - agosto), se ubicaron en las divisiones de Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Transporte, Restaurantes y hoteles, Alimentos y bebidas no alcohólicas y Bienes y servicios diversos, las cuales en conjunto contribuyeron con 6,12 puntos porcentuales a la variación total.

Comportamiento de la variación anual del IPC según divisiones y subclases
Variación y contribución anual por divisiones de gasto

En el mes de agosto de 2023, el IPC registró una variación de 11,43% en comparación con agosto de 2022. En el último año, las divisiones Transporte (18,59%), Restaurantes y hoteles (16,18%), Bebidas alcohólicas y tabaco (12,93%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (12,82%), Bienes y servicios diversos (12,65%) y por último, Alimentos y bebidas no alcohólicas (12,44%) se ubicaron por encima del promedio nacional (11,43%). Entre tanto, las divisiones Salud (10,38%), Educación (10,17%), Recreación y cultura (9,13%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (7,97%), Prendas de vestir y calzado (6,98%) y por último, Información y comunicación (0,45%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

Cuadro 5. IPC Variación y contribución anual
Según divisiones de gasto
Agosto 2022 - 2023

		2022		2023	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Transporte	12,93	9,48	1,21	18,59	2,34
Restaurantes y hoteles	9,43	15,73	1,54	16,18	1,65
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	6,86	0,12	12,93	0,21
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	14,75	0,59	12,82	0,53
Bienes y servicios diversos	5,36	10,01	0,53	12,65	0,66
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	25,57	4,33	12,44	2,39
TOTAL	100,00	10,84	10,84	11,43	11,43
Salud	1,71	8,21	0,14	10,38	0,17
Educación	4,41	2,51	0,10	10,17	0,39
Recreación y cultura	3,79	5,33	0,19	9,13	0,31
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	6,74	2,19	7,97	2,50
Prendas de vestir y calzado	3,98	3,77	0,13	6,98	0,23
Información y comunicación	4,33	-6,66	-0,25	0,45	0,01

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.

Los mayores aportes a la variación anual se registraron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Transporte, Restaurantes y hoteles y Bienes y servicios diversos, las cuales en conjunto contribuyeron con 9,54 puntos porcentuales al acumulado anual de dicha variación

Fuente: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/bol-IPC-ago2023.pdf

Industrias manufactureras

En el segundo trimestre de 2023pr, el valor agregado de las industrias manufactureras decrece 4,0% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2022pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 4):

• Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco decrece 2,9%.

• Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles decrece 15,3%.

• Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 11,2%.

• Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de

combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos decrece 0,3%.

Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo N.C.P.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo decrece 5,7%.

Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras decrece 5,7%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las industrias manufactureras decrece en 2,6%, explicado por:

• Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco decrece 2,1%.

• Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles decrece 4,9%.

• Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 2,5%.

• Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos decrece 1,1%.

• Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo decrece 3,2%.

• Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras decrecen 3,1%.

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Tabla 4. Industrias manufactureras
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Segundo trimestre 2023[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2023[pr]-II / 2022[pr]-II	2023[pr]/ 2022[pr]	2023[pr]-II / 2023[pr]-I
Elaboración de productos alimenticios[2]	-2,9	-1,5	-2,1
Fabricación de productos textiles[3]	-15,3	-11,2	-4,9
Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles[4]	-11,2	-8,2	-2,5
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles[5]	-0,3	1,6	-1,1
Fabricación de productos metalúrgicos básicos[6]	-5,7	-1,9	-3,2
Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras	-5,7	-2,0	-3,1
Industrias manufactureras	**-4,0**	**-1,6**	**-2,6**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Fuente: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IItrim2023.pdf

SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO DEL CONTRATO:

SECTOR ECONÓMICO
Sector secundario

El sector secundario de una economía también se conoce como sector industrial y es la parte de la economía que manufactura y produce bienes para la venta y el consumo. Las industrias del sector secundario incluyen la fabricación, la minería, la construcción y la agricultura.

El sector secundario incluye actividades económicas de tipo industrial. Se ocupa de la transformación de materias primas y productos del sector primario con el fin de producir nuevos productos terminados para ser colocados en los mercados de venta para su consumo. Crece en el curso del desarrollo económico y se caracteriza por el uso intensivo de tecnología para la producción de bienes.

Recibe el nombre de “secundario” debido a que la industria representa la segunda etapa del desarrollo económico y al hecho de que los productos industriales están destinados a satisfacer necesidades secundarias. Es decir, aquellas necesidades que surgen solo cuando las necesidades primarias ya han sido satisfechas (alimentación, hogar, seguridad).

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Este sector está compuesto por las industrias de todo tipo: manufactura, química, textil, farmacéutica, agroalimentaria, metalúrgica, mecánica, energética, de la construcción y la artesanía. En resumen, el sector secundario es un conjunto de actividades que transforman las materias primas en bienes de consumo manufacturados en mayor o menor medida.

Dentro del sector secundario podemos destacar cuatro actividades principales que engloban la gran mayoría de las funciones que realiza este sector:

Industrial: El sector secundario incluye actividades manufactureras (ya sea en talleres o fábricas), y por esta razón a menudo también se lo denomina "sector industrial". Dentro de la industria también existen diferentes ramas, como la ligera (destinada a la producción de bienes de consumo) y la pesada (dedicada a la obtención de equipos o bienes de capital). Otra clasificación de la industria se basaría en la división sectorial: se podría hablar así de la industria automotriz, aeronáutica, naval, textil etc.

3.2 Análisis de la Demanda

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA en sus diferentes Regionales, realizó procesos de contrataciones similares en vigencias anteriores por la modalidad de mínima cuantía, por su presupuesto asignado, mismo que fue definido a través de un estudio de mercado y el cual fue publicado en el desarrollo de los procesos de contratación en la página de Colombia Compra Eficiente, como se muestra a continuación:

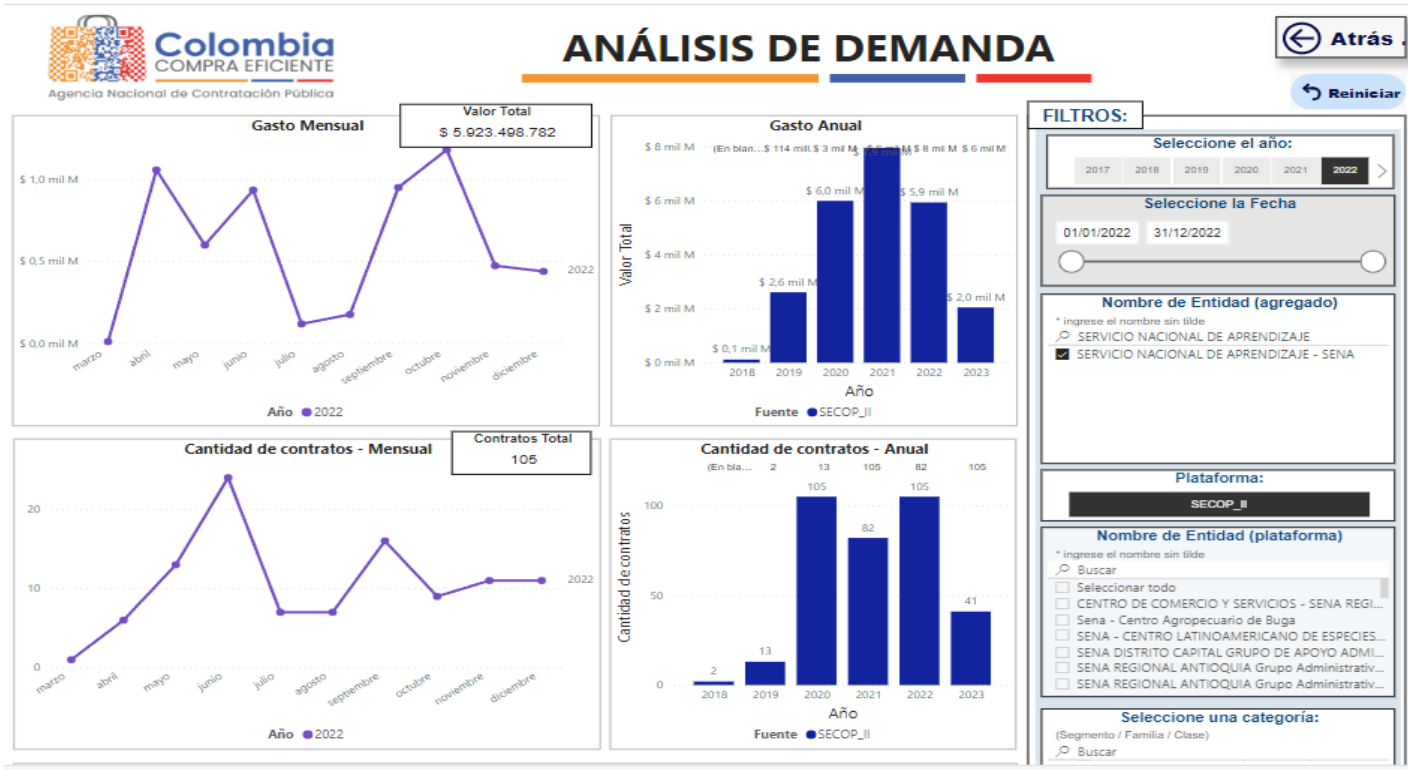
Número del proceso	Entidad/ Regional	Aceptación de Oferta / contrato	Objeto	Departamento y Municipio de Ejecución	Plazo de Ejecución	Modalidad de selección	Valor del Contrato
MC- - 004 - 2022	MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS	CO1.PCCNTR.3598540	SUMINISTRO DE MATERIALES PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS PÚBLICOS Y/O PLANTELES EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS ANTIOQUIA.	Antioquia	95 meses	Mínima cuantía	$22.388.660
CDSAF20230057	ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO JULIO MENDEZ BARRENECHE	CO1.PCCNTR.5113787	SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA INCLUYENDO MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS, HIDRÁULICAS, MECÁNICAS, DE VAPOR Y ÁREAS ADYACENTES, EQUIPOS DE USO INDUSTRIAL (PLANTAS ELÉCTRICAS, CALDERAS, BOMBAS DE AGUA, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TORRES, ASCENSORES ENTRE OTROS) Y MOBILIARIO PARA USO ADMINISTRATIVO Y ASISTENCIAL DE LA ESE -	Santa Martha	1 mes	Mínima cuantía	$55.000.000

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

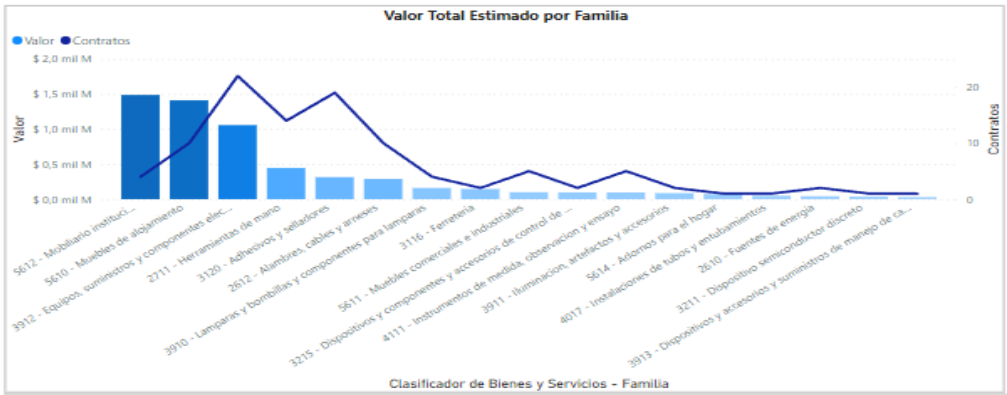
			HOSPITAL UNIVERSITARIO JULIO MENDEZ BARRENECHE.				

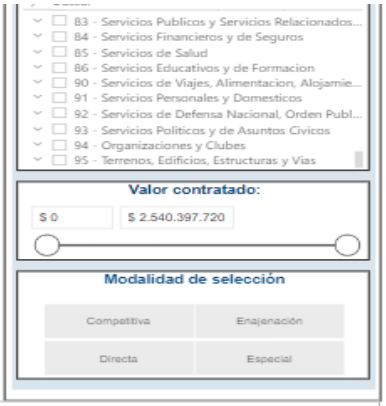
Así mismo y haciendo uso de la herramienta de Análisis de la Demanda dispuesta por Colombia Compra Eficiente www.colombiacompraeficiente.gov.co a través del Modelo de Abastecimiento Estratéde gico, se consultaron los procesos de contratación que se ha llevado a cabo en el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, con objetos similares al del presente proceso, para determinar el comportamiento de los mismos, aclarando que existen infinidad de variables que hacen completamente heterogéneo un proceso de otro, por ser específico para cada entidad dependiendo las necesidades y características propias.

Para el análisis de la demanda se tomaron como referencia las categorías del segmento 76 arrojando la siguiente información:



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR





Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2022			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
5612 - Mobiliario institucional, escolar y educativo y accesorios	4	$ 1.488.689.323	25,13%	4	$ 1.488.689.323	25,13%
5610 - Muebles de alojamiento	10	$ 1.412.631.185	23,85%	10	$ 1.412.631.185	23,85%
3912 - Equipos, suministros y componentes electricos	22	$ 1.058.100.494	17,86%	22	$ 1.058.100.494	17,86%
2711 - Herramientas de mano	14	$ 445.989.725	7,53%	14	$ 445.989.725	7,53%
3120 - Adhesivos y selladores	19	$ 314.516.704	5,31%	19	$ 314.516.704	5,31%
2612 - Alambres, cables y arneses	10	$ 288.235.579	4,87%	10	$ 288.235.579	4,87%
3910 - Lamparas y bombillas y componentes para lamparas	4	$ 159.877.985	2,70%	4	$ 159.877.985	2,70%
3116 - Ferreteria	2	$ 145.000.000	2,45%	2	$ 145.000.000	2,45%
5611 - Muebles comerciales e industriales	5	$ 99.250.296	1,68%	5	$ 99.250.296	1,68%
3215 - Dispositivos y componentes y accesorios de control de automatizacion	2	$ 96.602.392	1,63%	2	$ 96.602.392	1,63%
Total	105	$ 5.923.498.782	100,00%	105	$ 5.923.498.782	100,00%

Proveedor seleccionado

Nombre de Proveedor
BANCOLO
No se ha encontrado ningún resultado.

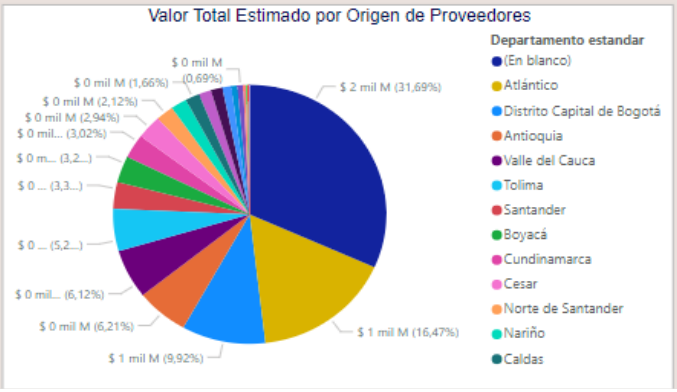
Valor Total Estimado para el Proveedor
$ 6 mil M

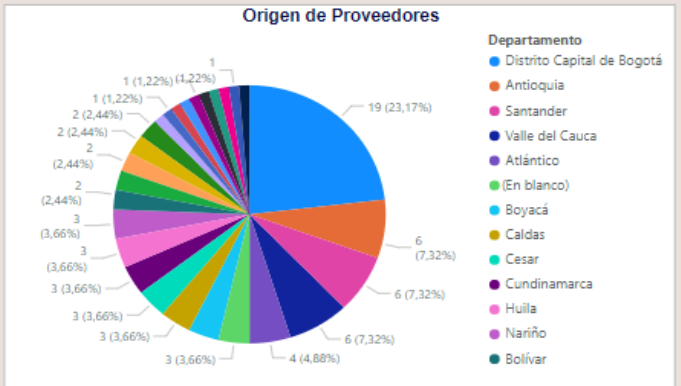
Número de Contratos del Proveedor
105

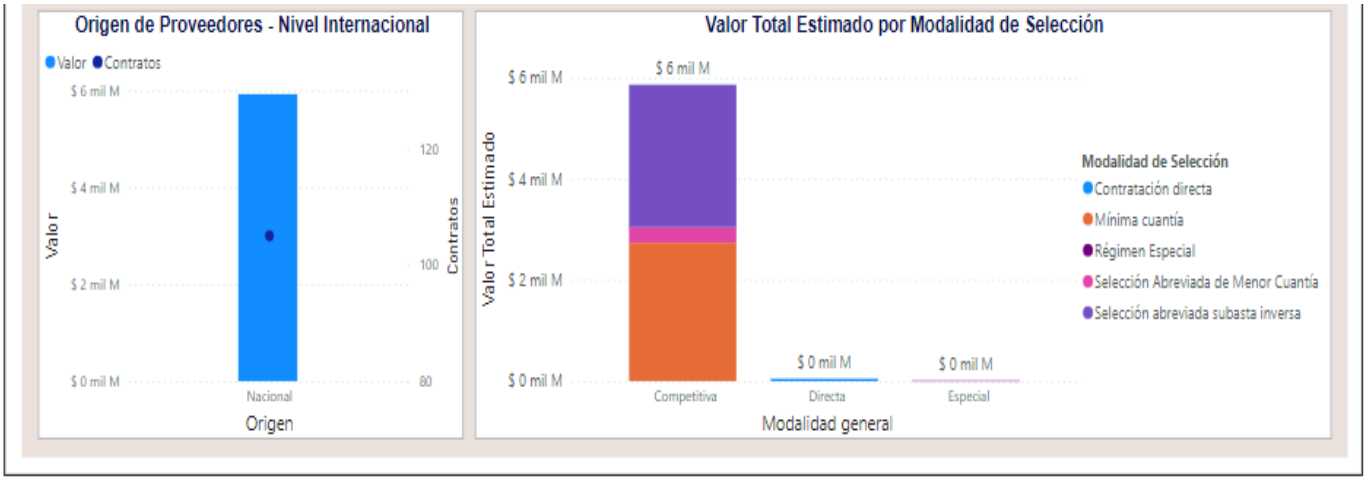
Origen del Proveedor
No identificado











De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican.

La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente no es responsable por la información publicada en el SECOP. Si requiere información o Documentos del Proceso debe solicitarlos a la Entidad Estatal que adelantó el Proceso de Contratación respectivo.

AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE -
Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (EMAE)
https://www.colombiacompra.gov.co/ informacion.emae@colombiacompra.gov.co

Colombia COMPRA EFICIENTE
Agencia Nacional de Contratación Pública

De las gráficas podemos concluir que en lo corrido del año 2022 se llevaron a cabo 105 contratos con categorías similares al presente Estudio Previo. Podemos observar que para el año 2022 se presentó una leve disminución en la adquisición del servicio de suministros elementos de formación para el área de instalaciones eléctricas, los departamentos donde se encontraban la mayor cantidad de proveedores fueron Distrito Capital de Bogotá, Antioquia y Santander mientras que para el Bolívar, Nariño y Huila fue menor cantidad de proveedores. Por último, la modalidad de contratación por preferencia para obtención de estos productos fue contratación Directa seguido de mínima cuantía, y por último de Selección Abreviada subasta inversa,

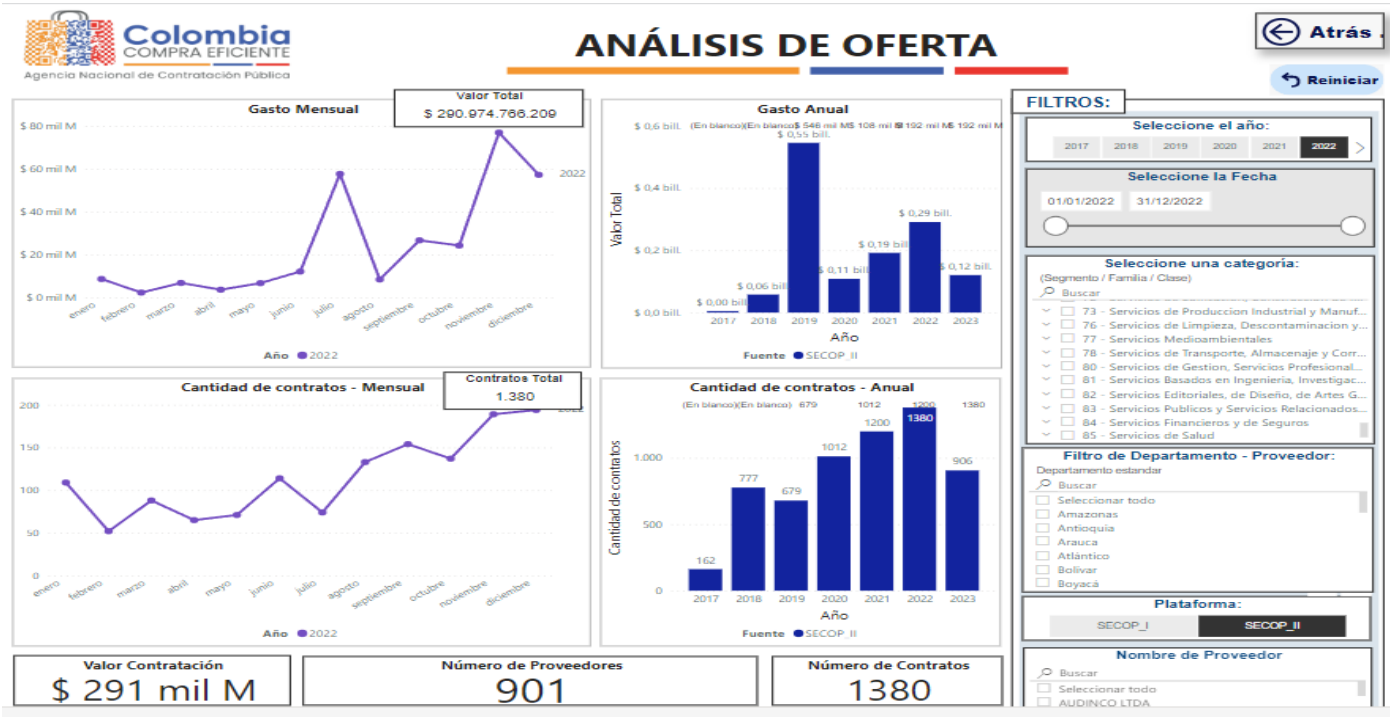
Fuente:https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiMGY4MWZmZmUtNGJlYy00YTBlLTgzYmYtZGE2NGRkZDA1YTJlIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9&pageName=ReportSection17ad17361e56dd6a009c

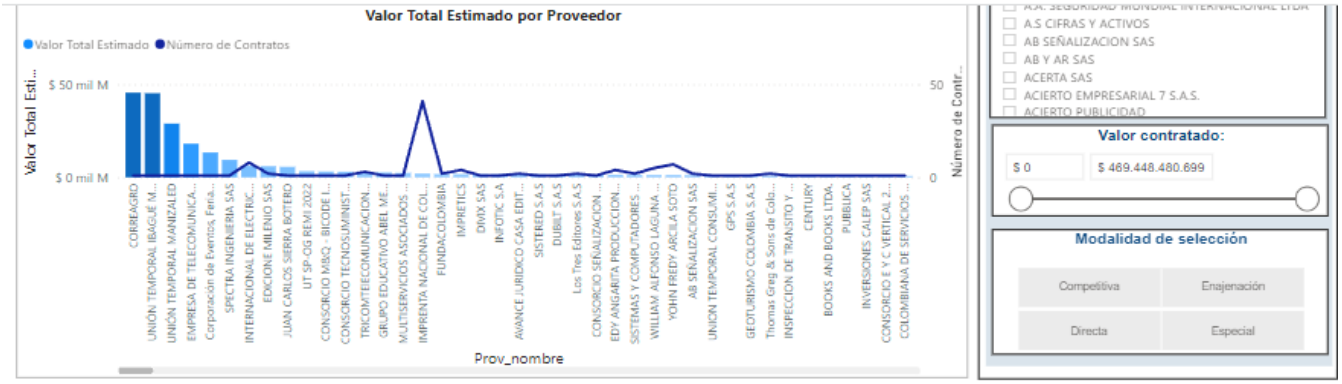
Análisis de la Oferta

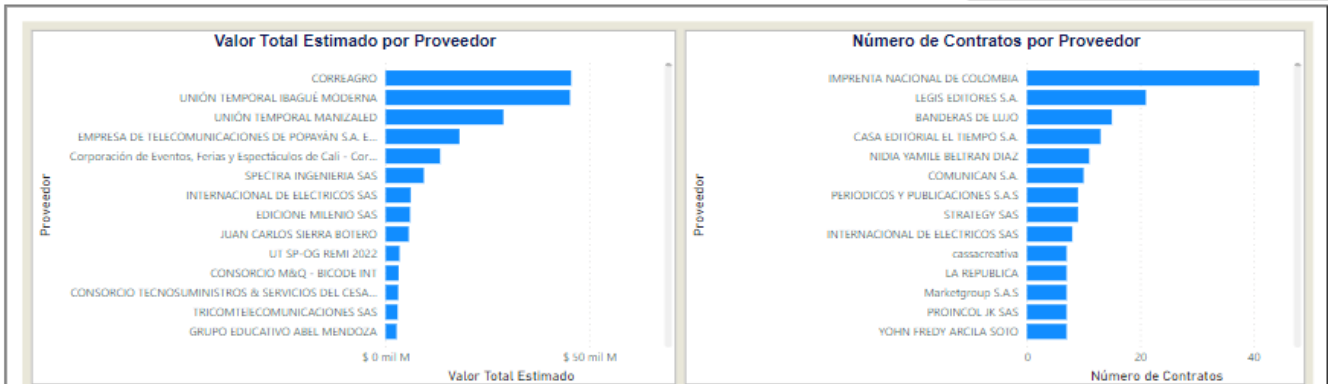
La Entidad identificó que la necesidad puede ser satisfecha por persona natural o jurídica que cumpla con los requisitos exigidos en el Estudio Previo y que ofrezca el menor precio sin que este sea artificialmente bajo, para el cumplimiento del objeto contractual y en este caso serían personas o empresas que presten el servicio compra de materiales del área automotriz.

Ahora bien, se identificaron a través de la herramienta de Clasificador de Bienes y Servicios dispuesta por Colombia Compra Eficiente www.colombiacompraeficiente.gov.co, los proveedores nacionales en el mercado que han prestado los servicios de recolección, transporte, tratamiento y disposición final de los residuos peligrosos, para lo cual se tomó como referencia las categorías del segmento 26, 27, 31, 32, 39, 40, 56 arrojando el siguiente

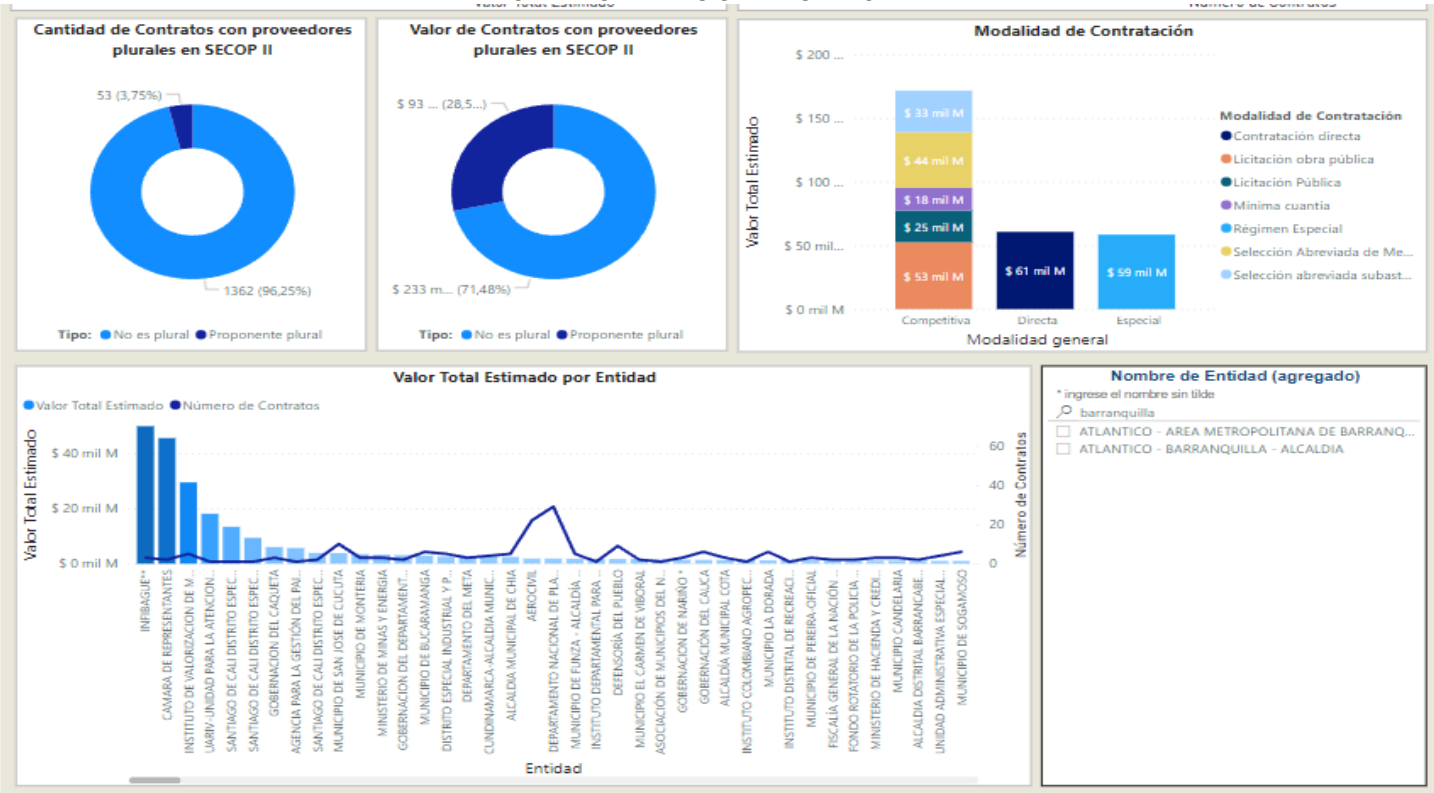
listado.


Colombia COMPRA EFICIENTE
Agencia Nacional de Contratación Pública
ANÁLISIS DE OFERTA
Atrás
Reiniciar
Gasto Mensual
Valor Total
$ 290.974.766.209
Gasto Anual
Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
1.380
Cantidad de contratos - Anual
FILTROS:
Seleccione el año:
Seleccione la Fecha
01/01/2022
31/12/2022
Seleccione una categoría:
Filtro de Departamento - Proveedor:
Plataforma:
SECOP_I
SECOP_II
Nombre de Proveedor
Valor Contratación
$ 291 mil M
Número de Proveedores
901
Número de Contratos
1380


Valor Total Estimado por Proveedor
Valor Total Estimado
Número de Contratos
Prov_nombre
Valor contratado:
$ 0
$ 469.448.480.699
Modalidad de selección
Competitiva
Enajenación
Directa
Especial


Valor Total Estimado por Proveedor
CORREAGRO
UNIÓN TEMPORAL IBAGUÉ MODERNA
UNIÓN TEMPORAL MANIZALED
EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE POPAYÁN S.A. E...
Corporación de Eventos, Ferias y Espectáculos de Cali - Cor...
SPECTRA INGENIERIA SAS
INTERNACIONAL DE ELECTRICOS SAS
EDICIONE MILENIO SAS
JUAN CARLOS SIERRA BOTERO
UT SP-OG REMI 2022
CONSORCIO M&Q - BICODE INT
CONSORCIO TECNOSUMINISTROS & SERVICIOS DEL CESA...
TRICOM TELECOMUNICACIONES SAS
GRUPO EDUCATIVO ABEL MENDOZA
Proveedor
$ 0 mil M
$ 50 mil M
Valor Total Estimado
Número de Contratos por Proveedor
IMPRENTA NACIONAL DE COLOMBIA
LEGIS EDITORES S.A.
BANDERAS DE LUJO
CASA EDITORIAL EL TIEMPO S.A.
NIDIA YAMILE BELTRAN DIAZ
COMUNICAN S.A.
PERIODICOS Y PUBLICACIONES S.A.S
STRATEGY SAS
INTERNACIONAL DE ELECTRICOS SAS
cassacreativa
LA REPUBLICA
Marketgroup S.A.S
PROINCOL JK SAS
YOHN FREDY ARCILA SOTO
0
20
40
Número de Contratos

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2022			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
3910 - Lamparas y bombillas y componentes para lamparas	72	$ 94.243.356.214	32,39%	72	$ 94.243.356.214	32,39%
3912 - Equipos, suministros y componentes electricos	140	$ 58.229.639.682	20,01%	140	$ 58.229.639.682	20,01%
2612 - Alambres, cables y arneses	83	$ 54.899.222.414	18,87%	83	$ 54.899.222.414	18,87%
5510 - Medios impresos	359	$ 26.537.501.903	9,12%	359	$ 26.537.501.903	9,12%
5512 - Etiquetado y accesorios	429	$ 25.421.839.863	8,74%	429	$ 25.421.839.863	8,74%
4111 - Instrumentos de medida, observacion y ensayo	41	$ 7.888.735.074	2,71%	41	$ 7.888.735.074	2,71%
3913 - Dispositivos y accesorios y suministros de manejo de cable electrico	16	$ 6.198.758.780	2,13%	16	$ 6.198.758.780	2,13%
5511 - Material electronico de referencia	102	$ 5.610.088.023	1,93%	102	$ 5.610.088.023	1,93%
3911 - Iluminacion, artefactos y accesorios	19	$ 5.342.549.394	1,84%	19	$ 5.342.549.394	1,84%
3120 - Adhesivos y selladores	56	$ 2.543.517.827	0,87%	56	$ 2.543.517.827	0,87%
3116 - Ferreteria	16	$ 1.979.287.995	0,68%	16	$ 1.979.287.995	0,68%
2711 - Herramientas de mano	24	$ 902.491.982	0,31%	24	$ 902.491.982	0,31%
3215 - Dispositivos y componentes y accesorios de control de automatizacion	4	$ 580.037.514	0,20%	4	$ 580.037.514	0,20%
2610 - Fuentes de energia	12	$ 384.353.691	0,13%	12	$ 384.353.691	0,13%
Total	**1380**	**$ 290.974.766.209**	**100,00%**	**1380**	**$ 290.974.766.209**	**100,00%**

e acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican.

a Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente no es responsable por la información publicada en el SECOP. Si requiere información o Documentos del Proceso ebe solicitarlos a la Entidad Estatal que adelantó el Proceso de Contratación respectivo.

GENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE -
Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (EMAE)
https://www.colombiacompra.gov.co/ informacion.emae@colombiacompra.gov.co

Colombia COMPRA EFICIENTE
Agencia Nacional de Contratación Pública

AUDINCO LTDA
A.A. SEGURIDAD MUNDIAL INTERNACIONAL LTDA
A.S CIFRAS Y ACTIVOS
AB SEÑALIZACION SAS
AB Y AR SAS
ACERTA SAS
ACIERTO EMPRESARIAL 7 S.A.S.
ALBA YOLANDA PERDOMO CUELLAR
ALEJANDRO CORREA REINA - COPIRENT
ALEJANDRO MORA
Alexis Antonio Utria Rodriguez
ALIADOS DE COLOMBIA SAS
ALICIA YANETH MURILLO CAICEDO
ALMACEN CARLOS VELEZ SAS
Alpha Editorial S.A.
ALTERNATIVA PRODUCCIONES S.A.S

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

ANDRES FERNANDO MUÑOZ LOPEZ
ANDRÉS LEONARDO LOZANO ASPRILLA
ANGELA JOHANNA RODRIGUEZ CASTRO
APROVISIONAR SOLUCIONES S.A.S
APTA CORPORACION
APTC GROUP SAS
AQUAMETER SAS
ARDOBOT ROBOTICA SAS
ARGEMIRO PINZÓN PEDRAZA

BIOSOLUTIONS SAS
BITECA S.A.S
BLUE EVENTOS M&B SAS
BOOKS AND BOOKS LTDA.
BRAND CENTER
BRANDON NUMBIER MARULANDA BERNAL
BRAYAN DANIEL GONZALEZ RUIZ
BRID SOLUCIONES SAS
BRIGADA DE BOMBEROS Y SEGURIDAD EMPRESA..

CARLOS JHONATAN LEMOS HURTADO
CARMEN CRISTINA SANCHEZ MOSQUERA
Carmen Elisa Villamizar Camargo
CARVAJAL ACOSTA
CARVEPA SAS
CASA DEL PINTOR
CASA EDITORIAL EL TIEMPO S.A.
CASA QUIMICOS SAS
CASCO ANTIGUO

central de suministros ltda
CENTRO ARTE PAPELERIA S.A.S
CENTURY
Certika CENTURY
CHARLIN LEYBI MENA MENA
CHATO PRODUCCIONES E.U
CHAVZ PUBLICIDAD Y/O LEONEL ORLANDO CHAV.
CHRISTIAN EMILIO MURILLO GUEVARA

Consorcio SERVIT
Consorcio Soacha Yunex Traffic 2022
CONSORCIO TECNOSUMINISTROS & SERVICIOS D
CONSORTIA SAS
CONSTRUCTION SUPPLIES AND CONSULTING SAS
CONSTRUCTODO SAS
CONSTRUPROYECTOS INTEGRALES DE COLOMBIA.
CONSULTORES INCREA INGENIERIA S.A.S.

D.A.M AUTOMATIC S.A.S.
DAG INTEGRAL SAS
Dangerous Goods Management Colombia
Daniel Alfonso Portela Bocanegra
DANNY YULIZA PEREA MORENO
DAR SOLUCIONES SAS
Daris Yuliet Sanchez Aguilar
David Leonardo F Daris Yuliet Sanchez Aguilar

DIANA MARYERLY HERRERA DICELIS
diana paz
DIDACTICOS Y LIBROS DIDACLIBROS LTDA
DIEGO ALBERTO VELEZ PATIÑO
Diego Camilo Arguello Benitez
DIEGO HERN Diego Camilo Arguello Benitez
DIELCO SAS
DIGITAL CONTENT SAS
DIGITAL GROUP MARKETING

EDITORIAL DIKE SAS
EDITORIAL EL MANUAL MODERNO COLOMBIA SAS
EDITORIAL LA PATRIA S.A
EDITORIAL LA UNIDAD S.A
EDITORIAL LA UNIDAD S.A. EN EJECUCION DEL AC.
EDITORIAL MEDICA INTERNACIONAL LTDA
EDITORIA EDITORIAL MEDICA INTERNACIONAL LTDA
EDITORIAL VISION SAS
EDUCACTIVA S.A.S

EMPRESA INMOBILIARIA Y DE SERVICIOS LOGISTI..
EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS VARIOS S.A
ENCUADERNACION CALI S.A.S
Encuadernacion Grafica
ENERGILUZ
ENLACES PROFESIONALES S.A.S
ENVITECK SAS
EQUIPO DE FORMACION ALTERNATIVAS
EQUIPOS FERRETERIA SEGURIDAD SAS

FRANCISCO ALBERTO PEREA DIAZ
FUNDACION AVANCE SOCIAL INTEGRAL
Fundación de Paramédicos Búsqueda y Rescate SE..
FUNDACION DE RECICLADORES REVERDECER NAT.
FUNDACIÓN EQUIPO PROFESIONAL PARA EL DES...
Fundación Integral San Miguel Arcángel.
Fundación para la Educación Superior y el Desarrol.
FUNDACION PROGRESAR- LLANOS ORIENTALES

GRUPO DURAN SAS
GRUPO EDITORIAL AVANZA SAS
GRUPO EDITORIAL ORON
GRUPO EDUCATIVO ABEL MENDOZA
GRUPO EMPRESARIAL G & G S.A.S
GRUPO EMPRESARIAL INVERSOR SAS
GRUPO EMPRESARIAL JJ S.A.S
GRUPO EMPRESARIAL LCS S.A.S

IDENTICO SAS
IGS INGENIERIA EU
ILED_CO S.A.S
IMPACTO LOGISTICO
IMPERIAL SUPPLY SAS
IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL IMPLE
IMPOINTER S.A.S.
Importaciones y Soluciones de Ingeniería S.A.S.

INMUCOSTA LTDA
INNOVA PUBLICIDAD VISUAL SAS
INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS SAS
INNOVACION COLOMBIA SAS
INNOVAEQUIPOS SAS
INPAKTA
INSOLAB
INSPECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BA..
INPAKTA

JESE MUÑOZ MORALES
JESUS OMAR PEÑARANDA RAMIREZ
jheyner hernan padilla mayorga
Jhoan Rodrigo Palacios Manrique
JHON FAIBER CORTES RODRIGUEZ
JHON GERSON PEREZ BRITO
JK IMPRESORES POPAYAN SAS

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

KAF FACTORY
KANDERI GROUP SAS
KEJOPIHI
khristian torres - asesoría publicitaria
KIMIA TRADING LTDA
KJ SOLUCIONES SAS
KUBIKA
L P IMPRESORES

MARINA DEL ROSARIO TOBAR TELLO
Mario Andrés Valencia Gómez
Marketgroup S.A.S
Marketing Print de Colombia
MARLY DEL SOCORRO RAMBAUTH ALVAREZ
MARTHA CECILIA BECERRA PEREA
MARTHA CECILIA FERIA MARIN
MARTIN ELIAS BLANCO TOVAR

LEVITH EMILIA LAMADRID RAMOS
LEXBASE SAS
LIBIA MARCELA SAMANDRA PACHECO
LIBRERIA MARY T SAS
LIBRERIA TE LIBRERIA MARY T SAS
LICITACIONES Y ASESORIAS LICCONT S.A.S.
LIMASOFT E.U.
Lina María González Mejía

Miguel Ángel Mosquera Caro
MIGUEL ENEIDER MOSQUERA MORENO
MIGUEL QUIJANO Y COMPAÑIA S.A.
MILAN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA S.A.S.
MILTON ANDRES LOPEZ LADINO
MINISTERIO DE TRANSPORTE*
MMIMPORTADORES SAS
MOJICA & ASOCIADOS IMPRESORES SAS
MONSAING S.A.S

Orly Joana Mena Lozano
Oscar leonardo Cuao Gómez
OUTSOURCING COMERCIAL S.A.S.
OUTSOURCING SERVICIOS ESPECIALIZADOS LTDA
Ovidio González Soler
P&G SUMINISTROS SAS
P&R GRUPO EMPRESARIAL SAS
PANEL SOLAR COLOMBIA S.A.S
PAPELES PAYA SAS

REBECA JARAMILLO QUIÑONES
RECAUDO BOGOTA S.A.S
REDES Y CONEXIONES ELECTRICAS SAS
REDJURISTA S.A.S
REDOX COLOMBIA S.A.S.
Research & Development in law
REVISTAS TÉCNICAS SAS
RGP INGENIERIA Y SUMINISTROS

SOLUCIONES FRANVEL SAS
Soluciones Integrales MAV SAS
SOLUCIONES J.R. SAS
SOLUCIONES JURÍDICAS Y EMPRESARIALES LEGAL.
SOLUCIONES SCM S.A.S
SOUTHVENIR S.A.S
SPECTRA INGENIERIA SAS
STAR LOGISTICS SAS

PRESSEDITORIALSAS
PREVINIENDO Y CONSTRUYENDO TRIVAR SAS
PRIMERAPAGINA COLOMBIA SAS
PRINT CREATIVOS SAS
PRODUCCIONES GENERALES SA
PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES SAS
PROFINAS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICA.
PROINCOL JK SAS

SEGURIDAD MEDIO AMBIENTE E INGENIERIA
SEGUSER JM SAS
Semana S.A.
SEMILLA EDUCATIVA
SEÑALIZACION Y MONTAJES SAS
SERGIO CAMILO BOHORQUEZ LANZZIANO
Servicios de Ingeniería Capital SAS
SERVICIOS E INGENIERIA MSA S.A.S.

Talento Comercializadora S.A
TALLER CREATIVO J & E
TATIANA FIERRO HERRERA
Tecnigraficas Distribuciones
TECNISOFTWARE SAS
TECNOLOGIA MODULAR SAS
TECNOPHONE COLOMBIA SAS
TECNOSOLUCIONES A&K SAS

UNIÓN TEMPORAL IBAGUÉ MODERNA
UNIÓN TEMPORAL MANIZALED
UNION TEMPORAL PYGSAG 2021
UNITRONICA SAS BIC
UT LIBROS 2022
UT MULTIABC 2022-1
UT SP-OG UT MULTIABC 2022-1
UTSTRATEGY-GRUPOVECTOR
Yennifer de Jesus Serna
YERSON RODRIGO RAMIREZ CASTAÑO
YOHN FREDY ARCILA SOTO
YOLANDA DIAZ
YOMAIRA VALOYES
YONIEHER RAMIREZ
YUDELKA TATIANA TORRES CHACON
YURY YESSENIA BORJA MOSQUERA

Aspecto Legal

El marco legal del presente proceso de mínima cuantía y del contrato que se derive de su adjudicación, está conformado por la Constitución Política, las leyes de la República de Colombia y en especial por las siguientes disposiciones:

a) Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007,
b) Disposiciones de los Códigos Civil, de Comercio, la invitación púbica, aclaraciones, adendas, formatos y anexos.
c) Las demás normas concordantes con la materia, que rijan o lleguen a regir los aspectos del proceso de mínima cuantía.
d) Las normas vigentes que resulten pertinentes de acuerdo con la Ley Colombiana se presumen conocidas por todos los proponentes.

En caso de contradicciones entre la invitación pública y la Ley, primará lo establecido en la Ley y demás normas legales.

Para esta contratación, se cuenta con la regulación del siguiente marco normativo:

- Ley 80 de 1993
- Ley 1150 de 2007
- Ley 1474 de 2011
- Decreto 1082 de 2015
- Decreto 1860 de 2021
- Resoluciones No. 223 del 25 de febrero de 2021, No. 392 del 25 de marzo de 2021, No. 777 del 02 de junio de 2021- Minsalud.

3.2 Análisis de Precios

Para este proceso, se publicó el día 20 de septiembre de 2023 la solicitud de información a proveedores con No. SIP-HIL-071-2023 a través de la plataforma del SECOP II, la cual estuvo vigente hasta el día 25 de septiembre de 2023 y a través de la página de contratación del Sena con el código No. 61739 https://contratacion.sena.edu.co/solicitud.php?i=61739, invitando a proveedores a presentar cotizaciones, 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, para lo cual, a través de la plataforma SECOP II y a través del correo electrónico cieshuila-contrata@sena.edu.co, se allegó cotizaciones por parte de las empresas ELECTROCENTRO SAS y SIETE SAS las cuales fueron objeto de análisis de precios a través de promedio aritmético, como se muestra en la siguiente tabla:

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACIÓN No. 1 Electrocentro SAS-		COTIZACIÓN No. 2 SIETE SAS NIT		PRECIO UNITARIO PROMEDIO CON IVA	PRECIO TOTAL PROMEDIO CON IVA
				VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA		
1	CABLE PARA VEHÍCULO #18 ROLLO POR 100 METROS CONDUCTOR DE COBRE SUAVE FLEXIBLE, AISLADO EN PVC PARA BAJA TENSIÓN EN VEHÍCULOS COLOR NEGRO	UNIDAD	6	$154.700	$928.200	$154.391	$926.344	$ 154.545	$ 927.270
2	CABLE DE COBRE CALIBRE 14 AWG, VERDE. ROLLO POR 100 METROS	UNIDAD	3	$220.150	$660.450	$219.710	$659.129	$ 219.930	$ 659.790
3	CABLE DE COBRE CALIBRE 14 AWG, BLANCO. ROLLO POR 100 METROS	UNIDAD	3	$220.150	$660.450	$219.710	$659.129	$ 219.930	$ 659.790
4	CABLE DE COBRE CALIBRE 14 AWG, NEGRO. ROLLO POR 100 METROS	UNIDAD	3	$220.150	$660.450	$219.710	$659.129	$ 219.930	$ 659.790
5	CABLE DE COBRE CALIBRE 14 AWG, AMARILLO. ROLLO POR 100 METROS	UNIDAD	3	$220.150	$660.450	$219.710	$659.129	$ 219.930	$ 659.790
6	CABLE DE COBRE CALIBRE 14 AWG, AZUL. ROLLO POR 100 METROS	UNIDAD	3	$220.150	$660.450	$219.710	$659.129	$ 219.930	$ 659.790
7	CABLE DE COBRE CALIBRE 14 AWG, ROJO. ROLLO POR 100 METROS	UNIDAD	3	$220.150	$660.450	$219.710	$659.129	$ 219.930	$ 659.790
8	CABLE ENCAUCHETADO FLEXIBLE CALIBRE 3X14 AWG	METROS	100	$9.996	$999.600	$9.976	$997.577	$ 9.986	$ 998.600
9	CABLE ENCAUCHETADO FLEXIBLE CALIBRE 5X14 AWG.	METROS	100	$16.065	$1.606.500	$16.033	$1.603.287	$ 16.049	$ 1.604.900
10	ABRAZADERA METÁLICA UNISTRU PARA TUBERÍA 3/4 PULGADA	UNIDAD	12	$1.785	$21.420	$1.781	$21.377	$ 1.783	$ 21.396
11	ABRAZADERA METÁLICA DE 2 OJO PARA TUBERÍA EMT DE 3/4 PULGADA	UNIDAD	120	$1.071	$128.520	$1.069	$128,234	$ 1.070	$ 128.400
12	GRAPA DE FIJACIÓN PARA SOPORTE DE BANDEJA CABLOFIL EN PARED	UNIDAD	50	$3.570	$178.500	$3.563	$178.143	$ 3.566	$ 178.300
13	RIEL CHANEL PERFORADO 2X4 CM X 3 MTS	UNIDAD	1	$45.220	$45.220	$45.130	$45.130	$ 45.175	$ 45.175
14	RIEL DIN OMEGA X 1 MT	UNIDAD	6	$77.350	$464.100	$77.195	$463.172	$ 77.273	$ 463.638
15	TORNILLOS DRYWALL, 1 PULGADA, COLOR NEGRO	UNIDAD	1200	$238	$285.600	$237	$284.172	$ 237	$ 284.400
16	TORNILLOS AUTOPERFORANTE DE 1 PULGADA X 1/4 PULGADA	UNIDAD	120	$476	$57.120	$475	$56.977	$ 475	$ 57.000
17	CINTA AISLANTE DE VINILO, AUTO EXTINGUIBLE, ALTA MEMORIA MECÁNICA, TENSIÓN DE RUPTURA 15 LB/PULGADA, TENSIÓN DE AISLAMIENTO 600 V, ANCHO DE 19 A 20MM. COLOR NEGRO	UNIDAD	6	$9.282	$55.692	$9.342	$56.049	$ 9.312	$ 55.872

18	PILOTO TIPO LED Ø 22 MM – 220 VOLTS COLOR VERDE	UNIDAD	18	$18.802	$338.436	$19.992	$359.856	$ 19.397	$ 349.146
19	PILOTO TIPO LED Ø 22 MM – 220 VOLTS COLOR ROJO	UNIDAD	6	$18.802	$112.812	$18.764	$112.584	$ 18.783	$ 112.698
20	PULSADOR NORMALMENTE ABIERTO VERDE 22 MM. BOTÓN DIÁMETRO 25 MM/1". MONTAJE DIÁMETRO DEL AGUJERO 22 MM/0.87 "(7/8"). ITH=10 A, AC15 240 V, 3A, UI=660 V, IEC 60947-5-1	UNIDAD	6	$14.756	$88.536	$15.946	$95.676	$ 15.351	$ 92.106
21	PULSADOR NORMALMENTE CERRADO ROJO 22 MM. BOTÓN DIÁMETRO 25 MM/1". MONTAJE DIÁMETRO DEL AGUJERO 22 MM/0.87 "(7/8"). ITH=10 A, AC15 240 V, 3A, UI=660 V, IEC 60947-5-1	UNIDAD	6	$14.756	$88.536	$14.730	$88.379	$ 14.743	$ 88.458
22	PULSADOR DE EMERGENCIA1 NC 10A 400 VAC COLOR ROJO	UNIDAD	6	$22.491	$134.946	$22.446	$134.675	$ 22.468	$ 134.808
23	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE: LOGO 8 120 VOLT, PARA TAREAS DE AUTOMATIZACIÓN BÁSICAS. COMUNICACIÓN INTEGRADA MODBUS TCP/IP, SINCRONIZACIÓN DE FECHA Y HORA A TRAVÉS DE NTP (NETWORK TIME PROTOCOL)	UNIDAD	6	$1.142.400	$6.854.400	$1.148.350	$6.890.100	$ 1.145.375	$ 6.872.250
24	BOMBILLO TIPO LED 9 W, 85 A 265 VAC, E27, 6500 °K	UNIDAD	24	$11.662	$279.888	$11.638	$279.317	$ 11.650	$ 279.600
25	PLAFÓN PLÁSTICO PARA 120 V, COLOR BLANCO.	UNIDAD	24	$4.998	$119.952	$4.987	$119.695	$ 4.993	$ 119.832
26	CAJA ELÉCTRICA PVC CONDUIT OCTAGONAL, COLOR VERDE	UNIDAD	24	$1.428	$34.272	$1.424	$34.186	$ 1.426	$ 34.224
27	CAJA ELÉCTRICA PVC CONDUIT RECTANGULAR, 2 X 4, COLOR VERDE	UNIDAD	30	$1.166	$34.986	$1.164	$34.915	$ 1.165	$ 34.950
28	CAJA METÁLICA ELÉCTRICA, DOBLE FONDO METÁLICO CAL 18, DIMENSIONES ANCHO: 400 MM, ALTO: 600MM Y PROFUNDIDAD: 250 MM,	UNIDAD	2	$884.170	$1.768.340	$882.402	$1.764.803	$ 883.286	$ 1.766.572
29	TABLERO ELÉCTRICO MINIPREGMA PLATICO TIPO RIEL, DE 8 CIRCUITOS, 127 V. BARRAS DE TIERRA Y NEUTRO, ESTAÑADAS E INSTALADAS.	UNIDAD	6	$333.200	$1.999.200	$321.300	$1.927.800	$ 327.250	$ 1.963.500
30	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T), 20 A, 127 V	UNIDAD	18	$10.115	$182.070	$11.305	$203.490	$ 10.710	$ 192.780
31	TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (GFCI), 20 A	UNIDAD	6	$91.511	$549.066	$90.083	$540.498	$ 90.797	$ 544.782
32	BOLSA DE 100 TERMINALES AISLADAS TIPO PIN CANUTILLO O FERRULES DOBLES CALIBRE 18 AWG COLOR NEGRO	UNIDAD	6	$27.370	$164.220	$28.560	$171.360	$ 27.965	$ 167.790
33	BOLSA DE 100 TERMINALES AISLADAS TIPO PIN CANUTILLO O FERRULES DOBLES CALIBRE 14 AWG COLOR NEGRO	UNIDAD	6	$33.320	$199.920	$33.253	$199.520	$ 33.287	$ 199.722

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

34	CONTACTOR TRIFÁSICO 220 VAC CON CONTACTOS NA + NC CORRIENTE: 25 A AC3VOLTAJE BOBINA: 220VAC / 60HZ NÚMERO DE POLOS: 3	UNIDAD	12	$165.291	$1.983.492	$164.960	$1.979.522	$ 165.126	$ 1.981.512
35	AMARRE PLÁSTICO. ANCHO: 0.25 CM, LARGO: 20 CM. BOLSA DE 100 BRIDAS DE AMARRE COLOR BLANCO	UNIDAD	6	$12.256	$73.535	$12.231	$73.385	$ 12.243	$ 73.458
36	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO, TRES VÍAS, 10 A, 250 V	UNIDAD	12	$15.946	$191.352	$15.914	$190.966	$ 15.930	$ 191.160
37	INTERRUPTOR DE CUATRO VÍAS SENCILLO, 10 A, 250 V, COLOR BLANCO	UNIDAD	6	$29.750	$178.500	$28.503	$171.017	$ 29.126	$ 174.756
38	INTERRUPTOR FINAL DE CARRERA, TIPO PALANCA DE RODILLO, 1NC, 1NA 10A, 600VAC, IP67	UNIDAD	12	$39.884	$478.608	$39.803	$477.637	$ 39.844	$ 478.128
39	RELÉ TÉRMICO PARA CONTACTOR LC1 DT - 9 A	UNIDAD	6	$97.937	$587.622	$97.997	$587.979	$ 97.967	$587.802
40	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA, CON DIMENSIONES DE 54MM ALTO, 100 MM ANCHO Y 3 METROS DE LARGO CON BORDES CURVOS NO RECTOS EN ACERO CON TRATAMIENTO ELECTROZINCADO	UNIDAD	6	$185.640	$1.113.840	$187.187	$1.123.122	$ 186.414	$ 1.118.484
41	CANALETA RANURADA PLÁSTICA. CANALETA RANURADA 20X20 PLÁSTICA X 2 MTS COLOR GRIS CON TAPA	UNIDAD	6	$34.391	$206.346	$34.322	$205.932	$ 34.356	$ 206.136
42	ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 3/4 " COLOR VERDE	UNIDAD	120	$1.059	$127.092	$1.164	$139.658	$ 1.111	$ 133.320
43	TERMINAL PARA TUBO EMT DE 3/4" EN ACERO CROMADO	UNIDAD	60	$1.904	$114.240	$1.899	$113.954	$ 1.902	$ 114.120
44	CURVA CONDUIT DE 3/4", EN PVC, 90°, COLOR VERDE	UNIDAD	30	$4.522	$135.660	$4.512	$135.374	$ 4.517	$ 135.510
45	SENSOR DE PRESENCIA AC	UNIDAD	6	$53.550	$321.300	$53.443	$320.657	$ 53.496	$ 320.976
46	MOTOR TRIFÁSICO JAULA DE ARDILLA 0.5 HP 3600 RPM	UNIDAD	2	$1.368.500	$2.737.000	$1.362.550	$2.725.100	$ 1.365.525	$ 2.731.050
47	TUBO METÁLICO IMC DE 3/4" X 3 M.	UNIDAD	6	$92.820	$556.920	$92.634	$555.806	$ 92.727	$ 556.362
48	TUBO PVC CONDUIT TIPO PESADO, DE 3/4" X 3 M.	UNIDAD	6	$8.092	$48.552	$8.128	$48.766	$ 8.110	$ 48.660
49	TERMINAL PARA TUBO EMT DE 3/4" EN ACERO CROMADO	UNIDAD	60	$4.046	$242.760	$4.106	$246.330	$ 4.076	$ 244.560
50	TERMINAL PARA TUBO PVC DE 3/4"	UNIDAD	120	$2.142	$257.040	$2.023	$242.760	$ 2.083	$ 249.960
51	TABLA DE TRIPLEX DE 120MM SE ANCHO X 240MM DE ALTO X 12 MM DE ESPESOR	UNIDAD	10	$238.000	$2.380.000	$238.119	$2.381.190	$ 238.060	$ 2.380.600

52	BORNA DE CONEXIÓN PARA TABLEROS ELÉCTRICOS DE CONTROL COLOR GRIS	UNIDAD	120	$21.420	$2.570.400	$21.480	$2.577.540	$ 21.450	$ 2.574.000
	TOTAL				**$35.987.011**		**$ 35.968.788**		**$35.977.463**

Se recibieron cotizaciones por parte de las empresas ELECTROCENTRO S.A.S y SIETE S.A.S las cuales fueron objeto de análisis:

1.Que una vez verificado el valor de la cotización recibida por SIETE SAS se evidencia una diferencia de $22 pesos a favor de la entidad, en este sentido se tomara el valor verificado por la entidad.
2.Por lo anterior, y una vez analizadas las cotizaciones, se toma la fórmula del valor promedio para determinar el presupuesto oficial y definir los precios unitarios de cada ítem, definiendo el presupuesto del proceso por un valor de **TREINTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y SIENTE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS ($35.977.463)**

Conforme lo expuesto, analizadas las cotizaciones, se efectúa el análisis conforme al método estadístico promedio para determinar el presupuesto oficial unitario y total arrojando un valor de **TREINTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y SIENTE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS ($35.977.463) MCTE.**

3.4.1. Acuerdos Comerciales:

En observancia del numeral 8 del Artículo 2.2.1.1.2.1.1., del Decreto 1082 de 2015, establece: "…Las entidades Estatales no deben hacer el análisis de acuerdos comerciales para los procesos de Contratación adelantados por las modalidades de Selección de contratación directa y de mínima cuantía…".

Firmado digitalmente por OMAR JHON RAMIREZ GRILLO

OMAR JHON RAMIREZ GRILLO
Subdirector (E)
Centro de La Industria, La Empresa y los Servicios

Elaboró: Ángela Pamela Racedo Osorio, Apoyo Gestión Contractual

Revisó: Laura Vanessa Leguizamo Pérez, Abogada Contratista - CIES

Revisó aspecto técnico: Santiago González Castaño Cargo: Instructor grado 09

Revisó aspecto técnico: Russdel Ramírez Trujillo, Contratista – Instructor

Revisó aspecto ambiental: Martha Liliana Gaitán Rodríguez, Contratista – Dinamizador Ambiental y Energético,

Revisó aspecto SST: Maricela Rivera, Contratista – Apoyo a los procesos de Desarrollo Organizacional y Gestión del Talento Humano-SST