ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR
(Decreto 1082 de 2015)

En cumplimiento del art Artículo 2.2.1.1.1.6.1. del decreto 1082 de 2015 se efectúa el análisis para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo del sector económico y los oferentes por parte del centro de la innovación y la tecnología del SENA regional sucre.

OBJETO: CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERÍA Y LUMINARIAS DE LAS SEDES EL PALOMAR, LA GALLERA, ESCUELA GASTRONÓMICA Y BOSTON.

- CÓDIGO UNSPSC:

CODIGO UNSPSC	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODCUTO
26121500	MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULOS	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACION Y DISTRIBUCION DE ENERGIA	ALAMBRES, CABLES Y ARNESES	ALAMBRE ELECTRICO	ALAMBRE ELECTRICO
31201500	COMPONENTES Y SUMINISTROS	COMPONENTES Y SUMINISTROS DE MANOFACTURA	ADHESIVOS Y SELLADORES	CINTA ADHESIVA	CINTA ADHESIVA
39101600	COMPONENTES Y SUMINISTROS	COMPONENTES, ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMA ELECTRICO E ILUMINACION	LAMPARAS Y BOMBILLAS Y COMPONENTES PARA LAMPARAS	LAMPARAS Y BOMBILLAS	LAMPARAS Y BOMBILLAS
39121300	COMPONENTES Y SUMINISTROS	COMPONENTES, ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMA ELECTRICO E ILUMINACION	EQUIPOS, SUMINISTROS Y COMPONENTES ELECTRICOS	CUADROS, REGISTROS Y ENAJE PARA ELECTRICDAD	CUADROS, REGISTROS Y ENAJE PARA ELECTRICDAD
39121400	COMPONENTES Y SUMINISTROS	COMPONENTES, ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMA ELECTRICO E ILUMINACION	EQUIPOS, SUMINISTROS Y COMPONENTES ELECTRICOS	LENGUETAS DE CONEXIÓN, CONCETADORES Y TERMINALES	LENGUETAS DE CONEXIÓN, CONCETADORES Y TERMINALES
39121600	COMPONENTES Y SUMINISTROS	COMPONENTES, ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMA ELECTRICO E ILUMINACION	EQUIPOS, SUMINISTROS Y COMPONENTES ELECTRICOS	DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS PARA LA PROTECCION DE CIRCUITOS	DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS PARA LA PROTECCION DE CIRCUITOS
39121700	COMPONENTES Y SUMINISTROS	COMPONENTES, ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMA ELECTRICO E ILUMINACION	EQUIPOS, SUMINISTROS Y COMPONENTES ELECTRICOS	FERRETERIA ELECTRICA Y SUMINISTROS	FERRETERIA ELECTRICA Y SUMINISTROS
39122200	COMPONENTES Y SUMINISTROS	COMPONENTES, ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMA ELECTRICO E ILUMINACION	EQUIPOS, SUMINISTROS Y COMPONENTES ELECTRICOS	INTERRUPTORES ELECTRICOS Y ACCESORIOS	INTERRUPTORES ELECTRICOS Y ACCESORIOS

A. ASPECTOS GENERALES

JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE LA CONTRATACIÓN

El SENA regional Sucre y su Centro de la Innovación la Tecnología y los Servicios, cuenta con una infraestructura integrada por cuatro (4) inmuebles propios, los cuales representan un área construida total aproximada de 10.350 metros cuadrados.

En ese orden de ideas, la responsabilidad de la gestión fiscal que le asiste a la entidad sobre los bienes del estado lo llevan a proteger el patrimonio público y evitar una lesión a éste, reflejada en el menoscabo, disminución, perjuicio, detrimento, pérdida, uso indebido o deterioro de los bienes o recursos públicos, producida por una gestión antieconómica e ineficaz, que en términos generales no se aplique al cumplimiento de los fines del estado

Para garantizar el correcto estado y funcionamiento de todos sus inmuebles, la entidad cuenta con los recursos presupuestales, los cuales fueron asignados en la resolución inicial de apertura, garantizando con ello los siguientes mantenimientos: Al sistema eléctrico, reposición de luminarias, sistema de refrigeración (aires acondicionados), jardines verticales y ascensor (sede Boston), mantenimiento y la limpieza de las Bombas Hidroflow Hidroneumatica Tanque 300Lt, 70PSI , fumigación y desratización, mantenimiento de ascensores, de motobombas, plantas de emergencias, limpieza y/o mantenimiento de las trampas de grasa y sistema de pretratamiento de aguas residuales en la Sede La Gallera, de redes sanitarias, Mantenimiento de plantas de tratamiento de agua residual (PTAR), pozos sépticos y/o trampas de grasas, mantenimiento de cielo rasos, pintura de canchas, pintura y estuco de ambientes de formación sede Boston, mantenimiento de las cafeterías y por último, recursos para el suministro de materiales y elementos de ferretería para la regional y su centro, recursos que nos ocupa, los cuales son necesarios para el óptimo funcionamiento de las dependencias que por su uso y exposición al clima sufren deterioro.

Para la intervención en mantenimientos menores se cuenta con personal de apoyo que realiza esta labor y su alcance depende única y exclusivamente hasta donde los mantenimientos lo requieran y los conocimientos técnicos de estos suplan estas necesidades; hecho el análisis con el personal de mantenimiento (T.O) y una vez identificadas las actividades por desarrollar, se hace la solicitud de elementos y herramientas menores necesarias para atender las necesidades que se presenten.

Por todo lo anterior, se hace necesario adelantar un proceso de contratación para la compra de elementos menores de ferretería, para mantenimientos de las dependencias del Centro de la Innovación la Tecnología y los Servicios, las cuales serán de uso exclusivo para el personal encargado de los mantenimientos y mejoramiento de las dependencias sin incluir maquinaria y vehículos del parque automotor.

ASPECTOS GENERALES

LUMINARIAS

Luminarias dispuestas en un espacio y que tienen la misión de aportarle luz al mismo para poder desarrollar efectivamente actividades al conjunto de luces que están dispuestas en un espacio para ambientarlo y además para aportarles luz a sus habitantes y visitantes se lo denomina iluminación.

La luz es una cuestión importantísima para las personas porque implica la energía y la claridad presentes que hacen visible todo aquello que se encuentra a nuestro alrededor, sin la luz sería imposible apreciar bien las cosas, a las personas, los colores que cada cual tienen.

Su contracara es la oscuridad, y debemos además agregar que la luz está especialmente asociada a cuestiones positivas, agradables, mientras que la oscuridad a lo opuesto, a lo misterioso y oculto.

Decoración: con la iluminación se pueden crear atmósferas y destacar objetos A instancias de la decoración , la iluminación, ostenta un rol estelar, ya que a partir de la misma se puede transformar la concepción que presenta un determinado espacio, es decir, con la iluminación podremos resaltar efectos, muebles y objetos y minimizar aquello que no queremos exponer a la atención de todos.

Si bien la base de la iluminación es la luz y la naturaleza nos la aporta en cantidad durante el día, durante la noche es necesario aprovisionarnos de luz artificial para desenvolver nuestras tareas y actividades.

La finalidad de iluminar un objeto o un espacio son variadas: hacerlo más acogedor al lugar en cuestión, poder leer, estudiar, cocinar, entre otras acciones, en tanto, el nivel de iluminación que se imprima depondrá de la función que se tenga que desplegar.

Cantidad de luz que atraviesa un lugar. También, entonces, llamamos iluminación a la cantidad de luz que hay o que atraviesa un espacio, por ejemplo en una habitación, a instancias de una edificación como una casa o departamento.

En este específico caso se estará hablando de la luz natural. “Ese ventanal tan amplio te da una iluminación increíble, es realmente envidiable.”

Entonces las fuentes de iluminación son diversas, algunas naturales como es el caso de la luz del sol, y otras artificiales, tal es el caso de las lamparitas eléctricas, las linternas a pila, las velas, entre otras.

Para algunas personas que aman la luz y que buscan casas o departamentos para comprar o alquilar, la luminosidad que los mismos presentan, es determinante a la hora de decidir la compra o el alquiler.

La influencia positiva de la luz en los departamentos o casas. Por lo general a todos les gusta vivir en un lugar en el que predomina la luz, porque más allá del metraje que ostente, siempre, la luminosidad, hará que se vea más grande y agradable que aquellos lugares poco luminosos en los que prácticamente la luz no ingresa.

En el caso de los edificios, las planta baja y los primeros pisos, suelen ser menos luminosos que los pisos más altos como el noveno, décimo y más arriba, por caso, es que a la hora de comprarlos, venderlos o de alquilarlos valen mucho más que los pisos más bajos, porque la luminosidad está tomada como una variable positiva que suma a la cotización del inmueble en cuestión.

Iluminación en el Arte plástico: distribución de la luz en una obra. Por su parte, en el ámbito de la pintura, la iluminación goza de una presencia y de una estima especial y consiste en la distribución que se hace justamente de la luz en una obra plástica. Por la importancia que reviste esta cuestión es que la misma ocupa un lugar destacado dentro de las técnicas para lograrlas.

Cabe destacarse que en este contexto, la iluminación, no solamente implica a la exhibición de la luz y de su contrario directo que es la sombra, sino también a la iluminación más adecuada que se le debe proveer a las obras a la hora de su exposición ante el público que las aprecia.

Gracias a la luz es que los espectadores podremos apreciar los objetos, los contornos, los colores y las texturas presentes en una pintura.

Capacidad para entender a fondo una cuestión. En el uso coloquial del lenguaje, normalmente, se emplea la palabra iluminación cuando alguien es capaz de dilucidar y conocer a fondo una cuestión o tema.

Popularmente se dice que alguien sabe ponerle luz a una cuestión cuando es capaz de resolverla sin problemas y con gran celeridad.

Religión: información revelada por Dios
Y en el contexto de algunas creencias religiosas se designa como iluminación a aquel conocimiento, información, que se revela gracias a la intervención de dios. [...] | vía Definición ABC

1. ASPECTO ECONÓMICO

Desafíos y oportunidades en el sector ferretero colombiano: un análisis para afrontar con éxito el 2024

No son pocos los desafíos que tiene el sector ferretero por delante: desde la volatilidad de precios, hasta la escasez de talento y las implicaciones de la situación económica son algunas de las preocupaciones de los empresarios del sector.
Es un año en el que, igualmente, la disponibilidad y los costos de las materias primas, se pueden ver afectadas por diversos factores, como los cambios en el mercado internacional, eventos climáticos, comportamiento del sector constructor, problemas logísticos, y fluctuación del dólar a nivel global.

Pese a ello, los analistas coinciden en que será un mejor año al anterior. Aquí, están las claves definitivas para afrontar con éxito un panorama retador.

Comprender los fenómenos externos
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 Servicios al usuario 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.

Las tareas pendientes

Después de la pandemia, las ferreterías se han enfrentado a una creciente competencia de ventas en línea, un fenómeno impulsado por el continuo crecimiento y popularidad de plataformas digitales.

La conveniencia y accesibilidad del comercio electrónico han transformado las expectativas de los consumidores, generando una presión para que las ferreterías se adapten y destaquen en un entorno digital altamente competitivo.

Es por esto que la capacidad de las tiendas físicas de ferretería para mantenerse relevantes depende de ofrecer experiencias únicas que vayan más allá de las posibilidades en línea.

Estrategias omnicanal, servicios personalizados, asesoramiento experto, disponibilidad de modalidades de pago diferentes al efectivo y disponibilidad de productos especializados son clave para satisfacer las expectativas cambiantes de los consumidores y mantener ventajas competitivas.

Enfrentar la escasez de talento

La transición generacional en el ámbito laboral es un desafío que se vislumbra para el año 2024, no solo para el comercio ferretero, sino para todas las pequeñas y medianas empresas en general. Con la retirada de los baby boomers, las organizaciones se están

enfrentando ante el reto de liderar con una nueva generación, principalmente los millennials, y contar con la fuerza de trabajo de la generación Z. Este cambio en la dinámica laboral implica desafíos en términos de atracción y retención del talento humano.

El liderazgo basado en la experiencia de los baby boomers cede paso a un nuevo enfoque liderado por los millennials. Las empresas ferreteras deben encontrar la manera de equilibrar la experiencia acumulada con la innovación y la energía de las generaciones más jóvenes. La atracción del talento se vuelve crucial en este contexto, y las empresas deberán implementar políticas y prácticas que fomenten un entorno laboral atractivo para las nuevas generaciones.

Además, la cautela en el consumo debido a la inflación y la incertidumbre económica puede influir en las decisiones de contratación y en la dinámica laboral. La oferta de beneficios, el desarrollo profesional y las oportunidades de crecimiento serán elementos clave para atraer y retener el talento necesario para mantener la competitividad en el sector.

Sin embargo, las empresas que logren adaptarse de manera eficiente a estos desafíos podrán posicionarse de manera sólida en el mercado y aprovechar las oportunidades que se presenten. La flexibilidad, la innovación y la gestión eficiente serán clave para el éxito en un entorno empresarial dinámico y cambiante.

Permanecer a la vanguardia

Ante este panorama de la ferretería colombiana, eventos como el Gran Salón Ferretero se convierten en un espacio inevitable para empresarios, distribuidores y marcas proveedoras del sector.

Programada para el 12 y 13 de julio de 2024 en Corferias Pabellón Américas, la séptima edición de esta feria, en colaboración con Koelnmesse y Corferias, será un escenario único para estar al tanto de las oportunidades y novedades del gremio.

Este encuentro no solo proporciona una vitrina de las últimas tendencias en herramientas, cementos, cerraduras, iluminación, y otros elementos clave de la ferretería, sino que también facilita el establecimiento de conexiones valiosas y el seguimiento de las dinámicas del mercado. La presencia en este evento permite a los empresarios construir relaciones sólidas.

Con más de 300 marcas referentes del sector, un espacio dedicado al País Invitado (China en esta edición), una Zona de Networking diseñada para conectar y compartir con colegas del sector, y una Zona de Innovación donde convergen las últimas tendencias y avances tecnológicos, el Gran Salón Ferretero se presenta como una oportunidad única para los actores de la ferretería. Además, con un Circuito de Ferrepremios que ofrece fabulosos premios y regalos, el evento promete no solo ser informativo sino también entretenido.

En el evento se espera la participación de 8,000 visitantes profesionales y 320 marcas expositoras en 2024. El 90% de los asistentes encuentra lo que busca en la feria, y un 64% cierra negocios durante el evento. En 2023, las ventas generadas superaron los 60,000 millones, subrayando la importancia económica y comercial del Gran Salón Ferretero como un catalizador indispensable para el crecimiento y éxito de las empresas del sector.

Fuentes: Sectorial.co, Nabi Consulting, Cam

---

https://gransalonferretero.com/es/noticia/6783/desaf%C3%ADos-y-oportunidades-en-el-sector-ferretero-colombiano:-un-an%C3%A1lisis-para-afrontar-con-%C3%A9xito-el-2024

2. ASPECTO TECNICO

A continuación, se describen las especificaciones técnicas requeridas del servicio a contratar:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Alicate 8 Pulgadas Electricista	UND	2
2	CORTAFRIO 8" Frontal Aislado 1000V	UND	2
3	HOMBRE SOLO DE 10" RECTO TIPO PESADO	UND	2
4	Set Destornillador certificados a 1000V - 4Pala 2Cruz 1Tester - Mango Ergonómico, no resbala y resiste impactos. - Material aislante	JGO	2
5	REMACHADORA TRABAJO PESADO DE CABEZA GIRATORIA 360 GRDS 4 BOQUILLAS	UND	2
6	ACOPLE LAVAMANOS 1/2 X 1/2 60CM PLASTICO	UND	10
7	ACOPLE PLASTICO SANITARIO 55 CM 1/2 X 7/8	UND	10
8	ACOPLE SANITARIO 1/2 X 7/8 40CM PLASTICO	UND	10
9	ADAPTADOR HEMBRA DE PRESION PVC 1/2"	UND	12
10	ADAPTADOR MACHO DE PRESION PVC 1/2"	UND	12
11	Codo 2" Presión PVC	UND	10
12	Unión 2" Presión PVC	UND	10
13	Adaptador Macho 2" Presión	UND	10
14	Adaptador Hembra 2" Presión	UND	10
15	Válvula pvc 2" pulgadas lisa	UND	10
16	VALVULA BOLA PVC DOBLE UNIVERSAL LISA 1-1/4"	UND	10
17	Unión 1 1/4" Presión PVC	UND	10
18	Codo 90 X 1.1/4" Presión	UND	10
19	Adaptador Macho 1.1/4" Presión	UND	10
20	Adaptador Hembra1.1/4" Presión	UND	10
21	Union Reparacion Deslizante 2"	UND	10
22	Unión 1" Deslizable	UND	10

23	Unión 1/2" Deslizable	UND	10
24	Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	1
25	Válvula Antivandálica Para Sanitario	UND	5
26	Válvula Orinal Push Empotrada Antivandálica	UND	5
27	Grifería Lavamanos Push Antivandalica Pico Expuesto Cromo	UND	6
28	Chazo Colapsible Nylon Bloque Hueco 1/4 bolsa x 100 und	UND	4
29	Tornillo Aglomerado Autoperforante 7X2-1/2 bolsa x 100 und	UND	3
30	Tornillo Aglomerado Autoperforante 7X1-1/4 bolsa por 500und	UND	3
31	Chazo Expansivo 3/8x1-7/8pg	UND	50
32	Fusible Hilo 2A - 15KV Tipo K	UND	40
33	Fusible Hilo 7A - 15KV Tipo K	UND	40
34	Fusible Hilo 8A - 15KV Tipo K	UND	40
35	Fusible Hilo 15A - 15KV Tipo K	UND	40
36	Pértiga telescópica 12 mts. 9 secciones extendida: 12.3mts	UND	3
37	Tubo 3/4x6m Presión 21-200 psi	UND	10
38	Unión 3/4 Presión PVC	UND	20
39	Tee 3/4 Presión PVC	UND	20
40	Codo 90 x 3/4 Presión PVC	UND	30
41	Buje Soldado 3/4x1/2 Presión	UND	25
42	Tubo 1.1/4x6m Presión 21-200 psi	UND	3
43	Vinilo Lavable Tipo 1 x5gal	UND	8
44	Kit Para Pintar 3 Piezas Bandeja Plástica	UND	6
45	Rodillo Popular Felpa Acrílica 9 Pulgadas	UND	10
46	Brocha en Cerda Mona Cabo Azul de 4 Pulgada	UND	10
47	Brocha Popular Mona 2 Pulgadas	UND	10
48	Brocha Popular Mona 1 Pulgadas	UND	10
49	Llave jardín 1/2 pulgada bronce	UND	15
50	Manguera Reforzada 3 Capas 1/2 20 Mt	UND	5
51	THINNER COMUN GALON	UND	4
52	Lija de Agua #180	UND	30
53	Estopa de 1000 Gr	UND	20
54	Masilla Plástica Ultrafina 1/4 Galón	UND	2
55	Máscarilla Respirador Filtro Doble	UND	2
56	Lubricante Multiusos 382 ml/11 oz.	UND	12
57	Grasa Litio Ep 5 Libras	UND	2
58	Espatula Flexible 3 Pulgadas	UND	6
59	Portacandado Negro 4pg	UND	16
60	Pasador Sueco Satinado 2pg	UND	15
61	Candado Tipo Italiano 50mm	UND	10
62	Candado Aleman 800 70mm	UND	6
63	Candado Italiano 20 mm	UND	30
64	Cerradura Tipo Manija Entrada	UND	80

65	Limpiador de Contactos 300 ml/10.1 oz	UND	10
66	Conector Para Cable Amarillo Halux X #100 Und	UND	4
67	Conector de Cable Aislado 22-10Awg por 100 Und	UND	4
68	Cinta Teflón Industrial 3/4 x15mts	UND	20
69	Tornillo Estructura Fibrocemento Pta Broca 8X1/2 100un	UND	8
70	Pila AA Recargable	UND	8
71	Pila 9V Recargable NH22NBP	UND	10
72	Cargador Maxi con 2 Pilas AA Recargables	UND	3
73	CARGADOR BST-C8006BN Pilas de 9V	UND	3
74	Pilas AAA Alcalinas E96BP-2 x2und	UND	10
75	Pilas AA Alcalina x8und	UND	8
76	Varilla Copperweld 2.40 metros	UND	9
77	Abrazadera Plástica Negra 10 Cm x100	UND	3
78	Abrazadera Plástica Negra 30 Cm x100	UND	3
79	Pistola De Calor 1800w 600° + Kit Accesorios	UND	1
80	Llave Tubo 14 Pulgadas	UND	1
81	Llave Tubo 18 Pulgadas	UND	1
82	Llave Ajustable Fosfatada 6 Pulgadas (150 mm)	UND	3
83	Juego Mecanico 201 Piezas Ref 91-988	KIT	2
84	Destornilladores Aislado 1000v 7pz (stmt60175-la)	KIT	2
85	CORTAFRIO 8 84-622 PRO	UND	2
86	Caja metálica con bandeja CJ-135	UND	1
87	Atornillador Impacto Compacto 1/4 Pulgada 20V	UND	1
88	Pulidora 4 1/2-pulg 20V Máx. 9.000 RPM Dewalt	UND	1
89	Barra Pata de Cabra 3/4Pulg 75Cm	UND	2
90	Cizalla Cortapernos 30 Pulgadas Ref 95-566LA	UND	2
91	Set Tijera De Aviacion 3Pzas	KIT	2
92	Segueta Alta Tensión 12-pulg	UND	2
93	Hoja segueta bimetálica	UND	20
94	Set de Puntas y Brocas para Atornillar y Perforar 65Unds	UND	1
95	Taladro Inalámbrico Rotación 3/8-pulg 20V I-L VVR	UND	1
96	Doblador De Tubo Conduit 1/2	UND	1
97	Doblador De Tubo Conduit 3/4	UND	1
98	Kit de Remaches x500Pzs 2.4mm/3.2mm/4.0mm/4.8mm	UND	2
99	Guante Poliester Latex Talla M	UND	16
100	Pistola para Pintar con Base 650W	UND	1
101	Pegadit Silicona Baños y Cocinas -Blanca - 280 ml	UND	10
102	Adhesivo Epoxico De Anclaje Estructural De Rápido Curado 300ml	UND	4
103	Pistola de Calafateo Tubo de Aluminio	UND	2
104	Adhesivo Profesional 1 For All Blanco 390 Gramos	UND	10
105	Clavo Pistola 1 Pulgada x100Und Ftm	UND	5
106	Pistola de Fijacion Tiro a Tiro Cam 307 Calibre 22	CAJA	2

107	Disco Abrasivo Corte Metal 4 1/2 X 0.045 Pulgadas	UND	10
108	Disco Diamantado Segmentado 4 1/2 Pulgadas	UND	10
109	Disco Abrasivo Desbaste Metal 4 1/2 X 1/4	UND	10
110	Fotocelda Para Luminaria Azul	UND	50
111	Base Para Fotocelda Con Soporte	UND	50
112	Extractor de Aire Pared D : 30 cm	UND	10
113	Extractor Industrial 20 Pulgadas 110v	UND	6
114	Esmeril De Banco Profesional De 6". 1/2 Hp. 375W	UND	1
115	Prensa de Banco de 5" pulgadas	UND	1
116	VALVULA CHEQUE BRONCE TIPO ESTÁNDAR 3 Pulgadas	UND	4
117	Ventosa ARV-3/4" A	UND	1
118	Codo 90 x 3 Presión	UND	4
119	Unión Presión 3" SCH40	UND	4
120	Tubo 3X6M Presión 21-200 Psi	UND	1
121	Adaptador Macho 3" Presión	UND	5
122	Adaptador Hembra 3" Presión	UND	5
123	tubo 2x6m presion 21-200 psi	UND	3
124	Cañuela Celsa 15Kv 100Amp 7 1KA 150K	UND	6
125	Lamina De Acrílico Transparente 240cm X 120cm X 2mm	UND	10
126	Tornillo Autoperforante Hexagonal de Metal 3.81 cm paquete por 50 und	UND	6
127	Placa de Yeso ST 1/2pg 1.22x2.44m 12.7mm	UND	20
128	Placa Fibrocemento 1/2pg 244x122cm	UND	20
129	Cinta Malla Sellapanel paquete de 4X45 Metros	UND	3
130	Espátula Flexible 6 Pulgadas	UND	6
131	Estuco Acrílico Interior Exterior Caneca	UND	4
132	Tornillo Drywall De Alta Densidad # 6 X 1"	UND	500
133	yeso bolsa X 25 kilos	UND	3
134	sanitario dos piesas	UND	4
135	Kit Grifería Doble Descarga + Acoples + Válvula Reguladora	UND	5
136	Flapper sello lengüeta bajo consumo	UND	10
137	Ventilador Industrial 2en1 76cm Negro	UND	12
138	Polisombra 90% 4x100Mts Privacidad Negra	UND	2
139	Plástico Negro 4m Ancho X Cal 6 X 100 M	UND	2
140	Ventilador Industrial 142cm 6349cfm 3 Aspas 5 Velocidades Blanco	UND	12
141	Manto Alumanto AUTOADH 2.5mm TEXSA	UND	8
142	Mapp Gas 14 1 Oz Global	UND	10
143	Set Soplete Gas 2,5 - 3,5 - 5 Cm Boquilla Diámetro Gatillo Quemador	UND	2
144	Careta Fotosensible Soldar 34x90 mm modelo BWM40	UND	4
145	Soldadura AS6013 1/8 Caja x 20Kg	UND	2
146	Electrodo de Acero Inoxidable 0.45 Kg 0.31 cm	UND	3
147	Sopladora A Gasolina 125BVX De 28 Cc 1 Hp	UND	2
148	Lavaplatos Doble tanque 82x47x21 Subcanastilla+Sifon	UND	1

149	Tubo Sanitario 2' X 1M	UND	3
150	Codo 90 x 2 CxC Sanitaria	UND	10
151	Tubo De Presión 2" RDE 21 - 200 psi	UND	3
152	Codo 90 x 1.1/2 Presión	UND	4
153	Union Presion Tuboplex 2pulg	UND	5
154	T 2" Presión	UND	5
155	Tee 1 1/2 Presión	UND	4
156	Unión 1 1/2 Presión	UND	4
157	Unión Universal 2Pulgadas Presión Lisa	UND	3
158	Llave Jardín 1/2 Pulgada Bronce	UND	8
159	Cinta Teflón Ptfe Básica 3/4 Pulgada x 50 Mts.	UND	10
160	Acople Flexible Lavamanos 1/2" 150 cm	UND	6
161	Válvula Pedal Click Plástica Piso Accionar Pie completa.	UND	3
162	Acople Sanitario En Vinilo Trenzado 1/2" X 7/8" X 40 Cm	UND	6
163	Bombillo Lhb Led Integrado Lich Iv 6500k 50w	UND	120
164	Reflector Led 100w Luz Fria	UND	50
165	Panel Led 60x60 Cm 40w Luz Fria	UND	280
166	Panel Led Emp Circular 6w Luz Fria	UND	100
167	Bombillos Led A60 E27 12w Luz Fría	UND	120
168	Cable Encauchetado 3 x 10 AWG Cobre x metro	UND	150
169	Alambre De Cobre #10 Rojo Rollo x 100M	UND	4
170	Alambre #12 Rollo x 100M Blanco, Negro, Verde.	UND	8
171	Alambre #14 Rollo x 100M Negro	UND	8
172	Cable duplex Rollo x 100M 2x14	UND	4
173	Cerradura Fachada Rectangular Puerta Vidrio	UND	4
174	Luminaria Led Solar 15w Con Sensor Luz Blanca	UND	45
175	Destornillador Pala 150 mm #8	UND	6
176	Destornillador Estrella 100 mm #1	UND	6
177	Llave Expansiva Profesional de 12"	UND	6
178	Alicate 7-1/2 pulgadas electricista	UND	6
179	Llave Mixta de 11 mm con Ratchet Largo 160 mm	UND	6
180	Vinilo Control Solar Para Vidrios De 152x100 Cms 50% Rollo x 30 mts	UND	6
181	Flapper/Aguastop Universal 504LA de 2"	UND	30

B. ESTUDIO DE LA DEMANDA

1. ADQUISICIONES PREVIAS DE LA ENTIDAD.

El Sena Regional Sucre ha venido adquiriendo objetos similares de la siguiente manera:

FECHA	OBJETO	VALOR	CONTRATISTA
CO1.PCCNTR.4035136 DE 16 DE SEPTIEMBRE DE 2022	ADQUIRIR LUMINARIAS PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS DE ILUMINACIÓN DEL CENTRO DE LA INNOVACIÓN, LA TECNOLOGÍA Y LOS SERVICIOS DE LA REGIONAL SUCRE, EN LAS SEDES BOSTON, GALLERA Y TOLÚ A REALIZAR POR TO	$16.998.684	SURET SAS
CO1.PCCNTR.3748567 Del 26/06/2022	COMPRA DE LAMPARAS DE CATODO HUECO PARA EQUIPO DE ABSORCIÓN ATÓMICA MARCA AGILENT PARA LABORATORIO AGROAMBIENTAL DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA, BAJO EL PROYECTO SGPS 9601	$ 44.165.300	INSTRUMENTACION Y SOLUCIONES PARA LABORATORIO S.A.S
CO1.PCCNTR.2064443 Del 18/01/2020	COMPRA DE LUMINARIAS LED PARA LA REGIONAL CALDAS.	$ 44.764.044	TECNIELET SAS

C. ESTUDIO DE LA OFERTA

A fin de establecer los requisitos habilitantes para el presente proceso de contratación el Despacho de dirección Regional del SENA en Sucre a partir de la experiencia con proveedores que han participado en anteriores procesos de contratación y cuyos objetos sociales se encuentran relacionados directamente con el objeto en mención, se consideraron las condiciones que estuvieron sujetas a estas:
Existen proveedores que cumplido con los requisitos solicitaos podrían suministrar los bienes y servicios requeridos por la entidad para ello se relacionan listado de algunos:

A continuación, se relacionan algunas de las que se encuentran en el mercado.

1. POSIBLES OFERENTES

Existe en el mercado tanto local, departamental y nacional, las personas naturales o jurídicas que están en capacidad de ofertar **CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERÍA Y LUMINARIAS DE LAS SEDES EL PALOMAR, LA GALLERA, ESCUELA GASTRONÓMICA Y BOSTON**, que cumpla con los requisitos exigidos por la entidad en las condiciones y especificaciones requeridas por la entidad y que a su vez garanticen el cumplimiento de los compromisos y obligaciones que el contratista debe desarrollar dentro de la ejecución contractual.

- NEGOCIOS E INVERCIONES MONTE SUR
- SUPER MATERIALES

- FERRETERIA SAMIR
- SURET
- CAMELECO
- JAVIER MARIMON
- ALFREDO FLOREZ

2. ESTUDIO DE MERCADO

De conformidad con el numeral 1o de la circular No 133 de 2013, emanada de Dirección General, donde se determinan los lineamientos para la elaboración de Estudios de Mercado, la cual dispone:

(…) En los estudios de mercado que se realicen para determinar el presupuesto oficial

estimado de una contratación, podrá utilizarse una o varias de las siguientes opciones:

-Solicitud de cotizaciones: Deberá publicarse en la página WEB del SENA, por un término no inferior a tres (3) días hábiles. La solicitud de publicación de la ficha para realizar el estudio de mercado debe realizarse como mínimo un día antes.

- Consulta en páginas Web: Relacionadas con proveedores de los bienes o servicios requeridos.

- Precios históricos: Análisis de precios de procesos de contratación iguales o similares dentro de los tres (3) años anteriores a la fecha del respectivo estudio de mercado (Se debe tener en cuenta el IPC).

- Consultar bases de datos especializadas: Deben guardar relación con la necesidad a contratar.

- Precios o tarifas reguladas: Para los bienes o servicios que sean aplicables (Ej.: Combustible y vigilancia).

En el estudio previo se debe expresar el método utilizado, con los datos pertinentes, para que la información pueda ser verificada por terceros interesados.

Para establecer el valor estimado del contrato, se tuvo en cuenta el método de *Solicitud de cotizaciones*, publicada a través de la plataforma SECOP II dentro del proceso **SIP-SCR-0016-2025** el día 24 de abril de 2025 y puede ser consultada a través del siguiente enlace:
community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8037549&isFromPublicArea=True&isModal=False

De la anterior publicación no se obtuvo cotizaciones en la plataforma SECOP II, no obstante, la entidad indago a través de proveedores y fueron recibidas dos (02) cotización a través de correo electrónico institucional garciap@sena.edu.co

A continuación, se detallan los valores del análisis estudio de mercado, según las cotizaciones presentadas:

ESTUDIO DE MERCADO

				COTIZACION 1 JEISON PALLARES ORTEGA		COTIZACION 2 FERROINSUMO LA 23		COTIZACION 3 LA LLAVE DE MONTERIA		PROMEDIO DE COTIZACIONES	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	Alicate 8 Pulgadas Electricista	UND	2	47.900	95.800	46.942	93.884	47.900	95.800	47.581	95.161
2	CORTAFRIO 8" Frontal Aislado 1000V	UND	2	45.900	91.800	44.982	89.964	45.900	91.800	45.594	91.188
3	HOMBRE SOLO DE 10" RECTO TIPO PESADO	UND	2	33.900	67.800	33.222	66.444	33.900	67.800	33.674	67.348
4	Set Destornillador certificados a 1000V - 4Pala 2Cruz 1Tester - Mango Ergonómico, no resbala y resiste impactos. - Material aislante	UND	2	127.900	255.800	125.342	250.684	127.900	255.800	127.047	254.095
5	REMACHADORA TRABAJO PESADO DE CABEZA GIRATORIA 360 GRDS 4 BOQUILLAS	UND	2	69.900	139.800	68.502	137.004	69.900	139.800	69.434	138.868
6	ACOPLE LAVAMANOS 1/2 X 1/2 60CM PLASTICO	UND	10	6.188	61.880	6.064	60.640	6.188	61.880	6.147	61.467
7	ACOPLE PLASTICO SANITARIO 55 CM 1/2 X 7/8	UND	10	5.831	58.310	5.714	57.140	5.831	58.310	5.792	57.920
8	ACOPLE SANITARIO 1/2 X 7/8 40CM PLASTICO	UND	10	5.712	57.120	5.598	55.980	5.712	57.120	5.674	56.740
9	ADAPTADOR HEMBRA DE PRESION PVC 1/2"	UND	12	250	3.000	245	2.940	250	3.000	248	2.980
10	ADAPTADOR MACHO DE PRESION PVC 1/2"	UND	12	250	3.000	245	2.940	250	3.000	248	2.980
11	Codo 2" Presión PVC	UND	10	13.900	139.000	13.622	136.220	13.900	139.000	13.807	138.073
12	Unión 2" Presión PVC	UND	10	5.000	50.000	4.900	49.000	5.000	50.000	4.967	49.667
13	Adaptador Macho 2" Presión	UND	10	6.550	65.500	6.419	64.190	6.550	65.500	6.506	65.063
14	Adaptador Hembra 2" Presión	UND	10	10.900	109.000	10.682	106.820	10.900	109.000	10.827	108.273
15	Válvula pvc 2" pulgadas lisa	UND	10	22.900	229.000	22.442	224.420	22.900	229.000	22.747	227.473

16	VALVULA BOLA PVC DOBLE UNIVERSAL LISA 1-1/4"	UND	9	31.178	280.602	30.554	274.986	31.178	280.602	30.970	278.730
17	Unión 1 1/4" Presión PVC	UND	10	2.150	21.500	2.107	21.070	2.150	21.500	2.136	21.357
18	Codo 90 X 1.1/4" Presión	UND	10	4.150	41.500	4.067	40.670	4.150	41.500	4.122	41.223
19	Adaptador Macho 1.1/4" Presión	UND	10	3.900	39.000	3.822	38.220	3.900	39.000	3.874	38.740
20	Adaptador Hembra1.1/4" Presión	UND	10	4.100	41.000	4.018	40.180	4.100	41.000	4.073	40.727
21	Union Reparacion Deslizante 2"	UND	10	28.640	286.400	28.067	280.670	28.640	286.400	28.449	284.490
22	Unión 1" Deslizable	UND	10	17.900	179.000	17.542	175.420	17.900	179.000	17.781	177.807
23	Unión 1/2" Deslizable	UND	10	7.200	72.000	7.056	70.560	7.200	72.000	7.152	71.520
24	Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	1	82.299	82.299	80.653	80.653	82.299	82.299	81.750	81.750
25	Válvula Antivandálica Para Sanitario	UND	5	417.900	2.089.500	409.542	2.047.710	417.900	2.089.500	415.114	2.075.570
26	Válvula Orinal Push Empotrada Antivandálica	UND	5	431.900	2.159.500	423.262	2.116.310	431.900	2.159.500	429.021	2.145.103
27	Grifería Lavamanos Push Antivandalica Pico Expuesto Cromo	UND	6	474.900	2.849.400	465.402	2.792.412	474.900	2.849.400	471.734	2.830.404
28	Chazo Colapsible Nylon Bloque Hueco 1/4 bolsa x 100 und	UND	4	26.900	107.600	26.362	105.448	26.900	107.600	26.721	106.883
29	Tornillo Aglomerado Autoperforante 7X2-1/2 bolsa x 100 und	UND	3	9.000	27.000	8.820	26.460	9.000	27.000	8.940	26.820
30	Tornillo Aglomerado Autoperforante 7X1-1/4 bolsa por 500und	UND	3	16.900	50.700	16.562	49.686	16.900	50.700	16.787	50.362
31	Chazo Expansivo 3/8x1-7/8pg	UND	50	1.725	86.250	1.691	84.550	1.725	86.250	1.714	85.683
32	Fusible Hilo 2A - 15KV Tipo K	UND	40	5.550	222.000	5.439	217.560	5.550	222.000	5.513	220.520
33	Fusible Hilo 7A - 15KV Tipo K	UND	40	5.550	222.000	5.439	217.560	5.550	222.000	5.513	220.520
34	Fusible Hilo 8A - 15KV Tipo K	UND	40	5.550	222.000	5.439	217.560	5.550	222.000	5.513	220.520
35	Fusible Hilo 15A - 15KV Tipo K	UND	40	7.100	284.000	6.958	278.320	7.100	284.000	7.053	282.107
36	Pértiga telescópica 12 mts. 9 secciones extendida: 12.3mts	UND	3	3.050.000	9.150.000	2.989.000	8.967.000	3.050.000	9.150.000	3.029.667	9.089.000

37	Tubo 3/4x6m Presión 21-200 psi	UND	10	20.900	209.000	20.482	204.820	20.900	209.000	20.761	207.607
38	Unión 3/4 Presión PVC	UND	20	900	18.000	882	17.640	900	18.000	894	17.880
39	Tee 3/4 Presión PVC	UND	20	1.850	37.000	1.813	36.260	1.850	37.000	1.838	36.753
40	Codo 90 x 3/4 Presión PVC	UND	30	1.100	33.000	1.078	32.340	1.100	33.000	1.093	32.780
41	Buje Soldado 3/4x1/2 Presión	UND	25	890	22.250	872	21.800	890	22.250	884	22.100
42	Tubo 1.1/4x6m Presión 21-200 psi	UND	3	62.900	188.700	61.642	184.926	62.900	188.700	62.481	187.442
43	Vinilo Lavable Tipo 1 x5gal	UND	6	268.940	1.613.640	263.561	1.581.366	268.940	1.613.640	267.147	1.602.882
44	Kit Para Pintar 3 Piezas Bandeja Plástica	UND	6	18.900	113.400	18.522	111.132	18.900	113.400	18.774	112.644
45	Rodillo Popular Felpa Acrílica 9 Pulgadas	UND	10	8.500	85.000	8.330	83.300	8.500	85.000	8.443	84.433
46	Brocha en Cerda Mona Cabo Azul de 4 Pulgada	UND	10	17.900	179.000	17.542	175.420	17.900	179.000	17.781	177.807
47	Brocha Popular Mona 2 Pulgadas	UND	10	7.900	79.000	7.742	77.420	7.900	79.000	7.847	78.473
48	Brocha Popular Mona 1 Pulgadas	UND	10	3.100	31.000	3.038	30.380	3.100	31.000	3.079	30.793
49	Llave jardín 1/2 pulgada bronce	UND	15	34.900	523.500	34.202	513.030	34.900	523.500	34.667	520.010
50	Manguera Reforzada 3 Capas 1/2 20 Mt	UND	5	79.900	399.500	78.302	391.510	79.900	399.500	79.367	396.837
51	THINNER COMUN GALON	UND	4	32.661	130.644	32.008	128.032	32.661	130.644	32.443	129.773
52	Lija de Agua #180	UND	30	1.650	49.500	1.617	48.510	1.650	49.500	1.639	49.170
53	Estopa de 1000 Gr	UND	20	18.900	378.000	18.522	370.440	18.900	378.000	18.774	375.480
54	Masilla Plástica Ultrafina 1/4 Galón	UND	2	54.900	109.800	53.802	107.604	54.900	109.800	54.534	109.068
55	Máscarilla Respirador Filtro Doble	UND	2	26.900	53.800	26.362	52.724	26.900	53.800	26.721	53.441
56	Lubricante Multiusos 382 ml/11 oz.	UND	12	36.900	442.800	36.162	433.944	36.900	442.800	36.654	439.848
57	Grasa Litio Ep 5 Libras	UND	2	101.800	203.600	99.764	199.528	101.800	203.600	101.121	202.243
58	Espatula Flexible 3 Pulgadas	UND	6	14.900	89.400	14.602	87.612	14.900	89.400	14.801	88.804
59	Portacandado Negro 4pg	UND	16	11.900	190.400	11.662	186.592	11.900	190.400	11.821	189.131
60	Pasador Sueco Satinado 2pg	UND	15	7.000	105.000	6.860	102.900	7.000	105.000	6.953	104.300

61	Candado Tipo Italiano 50mm	UND	10	49.900	499.000	48.902	489.020	49.900	499.000	49.567	495.673
62	Candado Aleman 800 70mm	UND	6	109.900	659.400	107.702	646.212	109.900	659.400	109.167	655.004
63	Candado Italiano 20 mm	UND	30	1.512	45.360	1.482	44.460	1.512	45.360	1.502	45.060
64	Cerradura Tipo Manija Entrada	UND	70	71.900	5.033.000	70.462	4.932.340	71.900	5.033.000	71.421	4.999.447
65	Limpiador de Contactos 300 ml/10.1 oz	UND	10	28.900	289.000	28.322	283.220	28.900	289.000	28.707	287.073
66	Conector Para Cable Amarillo Halux X #100 Und	UND	4	38.900	155.600	38.122	152.488	38.900	155.600	38.641	154.563
67	Conector de Cable Aislado 22-10Awg por 100 Und	UND	4	38.900	155.600	38.122	152.488	38.900	155.600	38.641	154.563
68	Cinta Teflón Industrial 3/4 x15mts	UND	20	14.900	298.000	14.602	292.040	14.900	298.000	14.801	296.013
69	Tornillo Estructura Fibrocemento Pta Broca 8X1/2 100un	UND	8	8.000	64.000	7.840	62.720	8.000	64.000	7.947	63.573
70	Pila AA Recargable	UND	8	62.600	500.800	61.348	490.784	62.600	500.800	62.183	497.461
71	Pila 9V Recargable NH22NBP	UND	10	42.000	420.000	41.160	411.600	42.000	420.000	41.720	417.200
72	Cargador Maxi con 2 Pilas AA Recargables	UND	3	64.800	194.400	63.504	190.512	64.800	194.400	64.368	193.104
73	CARGADOR BST-C8006BN Pilas de 9V	UND	3	46.500	139.500	45.570	136.710	46.500	139.500	46.190	138.570
74	Pilas AAA Alcalinas E96BP-2 x2und	UND	10	18.900	189.000	18.522	185.220	18.900	189.000	18.774	187.740
75	Pilas AA Alcalina x8und	UND	8	31.200	249.600	30.576	244.608	31.200	249.600	30.992	247.936
76	Varilla Copperweld 2.40 metros	UND	9	221.900	1.997.100	217.462	1.957.158	221.900	1.997.100	220.421	1.983.786
77	Abrazadera Plástica Negra 10 Cm x100	UND	3	5.900	17.700	5.782	17.346	5.900	17.700	5.861	17.582
78	Abrazadera Plástica Negra 30 Cm x100	UND	3	23.900	71.700	23.422	70.266	23.900	71.700	23.741	71.222
79	Pistola De Calor 1800w 600° + Kit Accesorios	UND	1	266.900	266.900	261.562	261.562	266.900	266.900	265.121	265.121
80	Llave Tubo 14 Pulgadas	UND	1	101.900	101.900	99.862	99.862	101.900	101.900	101.221	101.221
81	Llave Tubo 18 Pulgadas	UND	1	137.900	137.900	135.142	135.142	137.900	137.900	136.981	136.981
82	Llave Ajustable Fosfatada 6 Pulgadas (150 mm)	UND	3	31.900	95.700	31.262	93.786	31.900	95.700	31.687	95.062

83	Juego Mecanico 201 Piezas Ref 91-988	KIT	2	641.900	1.283.800	629.062	1.258.124	641.900	1.283.800	637.621	1.275.241
84	Destornilladores Aislado 1000v 7pz (stmt60175-la)	KIT	2	130.000	260.000	127.400	254.800	130.000	260.000	129.133	258.267
85	CORTAFRIO 8 84-622 PRO	UND	2	50.400	100.800	49.392	98.784	50.400	100.800	50.064	100.128
86	Caja metálica con bandeja CJ-135	UND	1	209.900	209.900	205.702	205.702	209.900	209.900	208.501	208.501
87	Atornillador Impacto Compacto 1/4 Pulgada 20V	UND	1	569.900	569.900	558.502	558.502	569.900	569.900	566.101	566.101
88	Pulidora 4 1/2-pulg 20V Máx. 9.000 RPM Dewalt	UND	1	907.900	907.900	889.742	889.742	907.900	907.900	901.847	901.847
89	Barra Pata de Cabra 3/4Pulg 75Cm	UND	2	53.900	107.800	52.822	105.644	53.900	107.800	53.541	107.081
90	Cizalla Cortapernos 30 Pulgadas Ref 95-566LA	UND	2	415.900	831.800	407.582	815.164	415.900	831.800	413.127	826.255
91	Set Tijera De Aviacion 3Pzas	KIT	2	109.900	219.800	107.702	215.404	109.900	219.800	109.167	218.335
92	Segueta Alta Tensión 12-pulg	UND	2	79.900	159.800	78.302	156.604	79.900	159.800	79.367	158.735
93	Hoja segueta bimetálica	UND	20	6.950	139.000	6.811	136.220	6.950	139.000	6.904	138.073
94	Set de Puntas y Brocas para Atornillar y Perforar 65Unds	UND	1	114.900	114.900	112.602	112.602	114.900	114.900	114.134	114.134
95	Taladro Inalámbrico Rotación 3/8-pulg 20V I-L VVR	UND	1	219.900	219.900	215.502	215.502	219.900	219.900	218.434	218.434
96	Doblador De Tubo Conduit 1/2	UND	1	43.640	43.640	42.767	42.767	43.640	43.640	43.349	43.349
97	Doblador De Tubo Conduit 3/4	UND	1	73.710	73.710	72.236	72.236	84.506	84.506	76.817	76.817
98	Kit de Remaches x500Pzs 2.4mm/3.2mm/4.0mm/4.8mm	UND	2	44.900	89.800	44.002	88.004	44.900	89.800	44.601	89.201
99	Guante Poliester Latex Talla M	UND	16	9.500	152.000	9.310	148.960	9.500	152.000	9.437	150.987
100	Pistola para Pintar con Base 650W	UND	1	239.900	239.900	235.102	235.102	239.900	239.900	238.301	238.301
101	Pegadit Silicona Baños y Cocinas - Blanca - 280 ml	UND	10	21.900	219.000	21.462	214.620	21.900	219.000	21.754	217.540
102	Adhesivo Epoxico De Anclaje Estructural De Rápido Curado 300ml	UND	4	129.900	519.600	127.302	509.208	129.900	519.600	129.034	516.136
103	Pistola de Calafateo Tubo de Aluminio	UND	2	46.900	93.800	45.962	91.924	46.900	93.800	46.587	93.175

104	Adhesivo Profesional 1 For All Blanco 390 Gramos	UND	10	41.900	419.000	41.062	410.620	41.900	419.000	41.621	416.207
105	Clavo Pistola 1 Pulgada x100Und Ftm	UND	5	15.900	79.500	15.582	77.910	15.900	79.500	15.794	78.970
106	Pistola de Fijacion Tiro a Tiro Cam 307 Calibre 22	CAJA	2	39.000	78.000	38.220	76.440	39.000	78.000	38.740	77.480
107	Disco Abrasivo Corte Metal 4 1/2 X 0.045 Pulgadas	UND	10	5.400	54.000	5.292	52.920	5.400	54.000	5.364	53.640
108	Disco Diamantado Segmentado 4 1/2 Pulgadas	UND	10	25.900	259.000	25.382	253.820	25.900	259.000	25.727	257.273
109	Disco Abrasivo Desbaste Metal 4 1/2 X 1/4	UND	10	8.350	83.500	8.183	81.830	8.350	83.500	8.294	82.943
110	Fotocelda Para Luminaria Azul	UND	40	23.200	928.000	22.736	909.440	23.200	928.000	23.045	921.813
111	Base Para Fotocelda Con Soporte	UND	50	9.250	462.500	9.065	453.250	9.250	462.500	9.188	459.417
112	Extractor de Aire Pared D : 30 cm	UND	10	37.990	379.900	37.230	372.300	37.990	379.900	37.737	377.367
113	Extractor Industrial 20 Pulgadas 110v	UND	6	319.900	1.919.400	313.502	1.881.012	319.900	1.919.400	317.767	1.906.604
114	Esmeril De Banco Profesional De 6". 1/2 Hp. 375W	UND	1	532.900	532.900	522.242	522.242	532.900	532.900	529.347	529.347
115	Prensa de Banco de 5" pulgadas	UND	1	289.900	289.900	284.102	284.102	289.900	289.900	287.967	287.967
116	VALVULA CHEQUE BRONCE TIPO ESTÁNDAR 3 Pulgadas	UND	4	339.900	1.359.600	333.102	1.332.408	339.900	1.359.600	337.634	1.350.536
117	Ventosa ARV-3/4" A	UND	1	48.697	48.697	47.723	47.723	48.697	48.697	48.372	48.372
118	Codo 90 x 3 Presión	UND	4	50.900	203.600	49.882	199.528	50.900	203.600	50.561	202.243
119	Unión Presión 3" SCH40	UND	4	24.900	99.600	24.402	97.608	24.900	99.600	24.734	98.936
120	Tubo 3X6M Presión 21-200 Psi	UND	1	184.900	184.900	181.202	181.202	184.900	184.900	183.667	183.667
121	Adaptador Macho 3" Presión	UND	5	28.900	144.500	28.322	141.610	28.900	144.500	28.707	143.537
122	Adaptador Hembra 3" Presión	UND	5	34.900	174.500	34.202	171.010	34.900	174.500	34.667	173.337
123	tubo 2x6m presion 21-200 psi	UND	3	106.900	320.700	104.762	314.286	106.900	320.700	106.187	318.562
124	Cañuela Celsa 15Kv 100Amp 7 1KA 150K	UND	6	151.000	906.000	147.980	887.880	151.000	906.000	149.993	899.960
125	Lamina De Acrílico Transparente 240cm X 120cm X 2mm	UND	10	306.000	3.060.000	299.880	2.998.800	306.000	3.060.000	303.960	3.039.600

126	Tornillo Autoperforante Hexagonal de Metal 3.81 cm paquete por 50 und	UND	6	59.900	359.400	58.702	352.212	59.900	359.400	59.501	357.004
127	Placa de Yeso ST 1/2pg 1.22x2.44m 12.7mm	UND	20	37.400	748.000	36.652	733.040	37.400	748.000	37.151	743.013
128	Placa Fibrocemento 1/2pg 244x122cm	UND	20	38.900	778.000	38.122	762.440	38.900	778.000	38.641	772.813
129	Cinta Malla Sellapanel paquete de 4X45 Metros	UND	3	28.900	86.700	28.322	84.966	28.900	86.700	28.707	86.122
130	Espátula Flexible 6 Pulgadas	UND	6	16.900	101.400	16.562	99.372	16.900	101.400	16.787	100.724
131	Estuco Acríllico Interior Exterior Caneca	UND	4	105.900	423.600	103.782	415.128	105.900	423.600	105.194	420.776
132	Tornillo Drywall De Alta Densidad # 6 X 1"	UND	500	500	250.001	490	245.000	500	250.000	497	248.334
133	yeso bolsa X 25 kilos	UND	3	49.900	149.700	48.902	146.706	49.900	149.700	49.567	148.702
134	sanitario dos piesas	UND	4	205.900	823.600	201.782	807.128	205.900	823.600	204.527	818.109
135	Kit Grifería Doble Descarga + Acoples + Válvula Reguladora	UND	5	109.900	549.500	107.702	538.510	109.900	549.500	109.167	545.837
136	Flapper sello lengüeta bajo consumo	UND	10	18.900	189.000	18.522	185.220	18.900	189.000	18.774	187.740
137	Ventilador Industrial 2en1 76cm Negro	UND	12	799.900	9.598.800	783.902	9.406.824	799.900	9.598.800	794.567	9.534.808
138	Polisombra 90% 4x100Mts Privacidad Negra	UND	2	1.438.900	2.877.800	1.410.122	2.820.244	1.438.900	2.877.800	1.429.307	2.858.615
139	Plástico Negro 4m Ancho X Cal 6 X 100 M	UND	2	572.900	1.145.800	561.442	1.122.884	572.900	1.145.800	569.081	1.138.161
140	Ventilador Industrial 142cm 6349cfm 3 Aspas 5 Velocidades Blanco	UND	10	199.900	1.999.000	195.902	1.959.020	205.000	2.050.000	200.267	2.002.673
141	Manto Alumanto AUTOADH 2.5mm TEXSA	UND	8	332.900	2.663.200	326.242	2.609.936	332.900	2.663.200	330.681	2.645.445
142	Mapp Gas 14 1 Oz Global	UND	10	46.900	469.000	45.962	459.620	46.900	469.000	46.587	465.873
143	Set Soplete Gas 2,5 - 3,5 - 5 Cm Boquilla Diámetro Gatillo Quemador	UND	2	219.900	439.800	215.502	431.004	219.900	439.800	218.434	436.868

144	Careta Fotosensible Soldar 34x90 mm modelo BWM40	UND	4	89.900	359.600	88.102	352.408	89.900	359.600	89.301	357.203
145	Soldadura AS6013 1/8 Caja x 20Kg	UND	2	361.900	723.800	354.662	709.324	361.900	723.800	359.487	718.975
146	Electrodo de Acero Inoxidable 0.45 Kg 0.31 cm	UND	3	199.900	599.700	195.902	587.706	199.900	599.700	198.567	595.702
147	Sopladora A Gasolina 125BVX De 28 Cc 1 Hp	UND	2	1.394.900	2.789.800	1.367.002	2.734.004	1.420.000	2.840.000	1.393.967	2.787.935
148	Lavaplatos Doble tanque 82x47x21 Subcanastilla+Sifon	UND	1	821.100	821.100	804.678	804.678	920.000	920.000	848.593	848.593
149	Tubo Sanitario 2' X 1M	UND	3	7.700	23.100	7.546	22.638	7.900	23.700	7.715	23.146
150	Codo 90 x 2 CxC Sanitaria	UND	10	2.100	21.000	2.058	20.580	2.100	21.000	2.086	20.860
151	Tubo De Presión 2" RDE 21 - 200 psi	UND	3	63.500	190.500	62.230	186.690	66.000	198.000	63.910	191.730
152	Codo 90 x 1.1/2 Presión	UND	4	8.800	35.200	8.624	34.496	8.800	35.200	8.741	34.965
153	Union Presion Tuboplex 2pulg	UND	5	39.900	199.500	39.102	195.510	42.000	210.000	40.334	201.670
154	T 2" Presión	UND	5	18.900	94.500	18.522	92.610	18.900	94.500	18.774	93.870
155	Tee 1 1/2 Presión	UND	4	11.900	47.600	11.662	46.648	11.900	47.600	11.821	47.283
156	Unión 1 1/2 Presión	UND	4	3.250	13.000	3.185	12.740	3.250	13.000	3.228	12.913
157	Unión Universal 2Pulgadas Presión Lisa	UND	3	30.900	92.700	30.282	90.846	30.900	92.700	30.694	92.082
158	Llave Jardín 1/2 Pulgada Bronce	UND	8	40.900	327.200	40.082	320.656	40.900	327.200	40.627	325.019
159	Cinta Teflón Ptfe Básica 3/4 Pulgada x 50 Mts.	UND	10	12.900	129.000	12.642	126.420	13.200	132.000	12.914	129.140
160	Acople Flexible Lavamanos 1/2" 150 cm	UND	6	29.900	179.400	29.302	175.812	29.900	179.400	29.701	178.204
161	Válvula Pedal Click Plástica Piso Accionar Pie completa.	UND	3	109.900	329.700	107.702	323.106	109.900	329.700	109.167	327.502
162	Acople Sanitario En Vinilo Trenzado 1/2" X 7/8" X 40 Cm	UND	6	23.324	139.944	22.858	137.148	23.324	139.944	23.169	139.012
163	Bombillo Lhb Led Integrado Lich Iv 6500k 50w	UND	100	26.597	2.659.650	26.065	2.606.500	26.597	2.659.700	26.420	2.641.950
164	Reflector Led 100w Luz Fria	UND	40	74.375	2.975.000	72.888	2.915.520	77.200	3.088.000	74.821	2.992.840

165	Panel Led 60x60 Cm 40w Luz Fria	UND	250	75.565	18.891.250	74.054	18.513.500	78.000	19.500.000	75.873	18.968.250
166	Panel Led Emp Circular 6w Luz Fria	UND	100	7.735	773.500	7.580	758.000	7.735	773.500	7.683	768.333
167	Bombillos Led A60 E27 12w Luz Fría	UND	100	4.641	464.100	4.548	454.800	4.900	490.000	4.696	469.633
168	Cable Encauchetado 3 x 10 AWG Cobre x metro	UND	100	18.683	1.868.300	18.309	1.830.900	19.300	1.930.000	18.764	1.876.400
169	Alambre De Cobre #10 Rojo Rollo x 100M	UND	4	349.900	1.399.600	342.902	1.371.608	349.900	1.399.600	347.567	1.390.269
170	Alambre #12 Rollo x 100M Blanco, Negro, Verde.	UND	6	216.580	1.299.480	212.248	1.273.488	216.580	1.299.480	215.136	1.290.816
171	Alambre #14 Rollo x 100M Negro	UND	6	148.750	892.500	145.775	874.650	148.750	892.500	147.758	886.550
172	Cable duplex Rollo x 100M 2x14	UND	4	633.080	2.532.320	620.418	2.481.672	633.080	2.532.320	628.859	2.515.437
173	Cerradura Fachada Rectangular Puerta Vidrio	UND	4	114.240	456.960	111.955	447.820	120.000	480.000	115.398	461.593
174	Luminaria Led Solar 15w Con Sensor Luz Blanca	UND	40	428.400	17.136.000	419.832	16.793.280	432.000	17.280.000	426.744	17.069.760
175	Destornillador Pala 150 mm #8	UND	6	41.650	249.900	40.817	244.902	41.650	249.900	41.372	248.234
176	Destornillador Estrella 100 mm #1	UND	5	22.000	110.000	21.560	107.800	22.000	110.000	21.853	109.267
177	Llave Expansiva Profesional de 12"	UND	6	114.954	689.724	112.655	675.930	114.954	689.724	114.188	685.126
178	Alicate 7-1/2 pulgadas electricista	UND	6	54.740	328.440	53.645	321.870	54.740	328.440	54.375	326.250
179	Llave Mixta de 11 mm con Ratchet Largo 160 mm	UND	6	42.840	257.040	41.983	251.898	42.840	257.040	42.554	255.326
180	Vinilo Control Solar Para Vidrios De 152x100 Cms 50% Rollo x 30 mts	UND	5	7.000	35.000	6.860	34.300	7.500	37.500	7.120	35.600
181	Flapper/Aguastop Universal 504LA de 2"	UND	26	33.153	861.988	32.490	844.740	36.000	936.000	33.881	880.909
		VALOR TOTAL IVA INCLUIDO			**139.999.999**		**137.200.057**		**141.285.446**		**139.495.167**

Teniendo en cuenta el presente estudio de mercado se estableció un presupuesto por valor de **CIENTO TREINTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS ($139.495.167)**

DESDE LA PERSPECTIVA ORGANIZACIONAL

El Centro de la Innovación la Tecnología y los Servicios, SENA Regional Sucre requiere el suministro por parte de una persona natural o jurídica que dentro de su actividad económica y objeto social contemple el suministro de los materiales que se pretenden adquirir, que cumpla con la experiencia exigida en el presente proceso de selección de mínima cuantía; para que ponga a disposición los alimentos, con las condiciones legales y técnicas señaladas.

ANÁLISIS DE RIESGOS.

En el estudio de la demanda realizado a los procesos de este mismo tipo realizados a las entidades estatales se pudo observar que todos fueron adjudicados, celebrados y liquidados de forma normal entre el contratista y el contratante. Teniendo en cuenta la naturaleza del proceso, los riesgos que se pueden presentar, se enuncian en la matriz de riesgos que se anexa

FORMA DE PAGO.

EL SENA cancelará al CONTRATISTA, mediante pagos parciales conforme se dé cumplimiento al objeto contratado, con la presentación de: a) la factura o cuenta de cobro, según corresponda, con el cumplimiento de los requisitos fiscales y legales b) certificación expedida por el supervisor contractual en la que consta que se ha cumplido a satisfacción con el objeto del contrato y c) certificación del pago de aportes parafiscales y seguridad social.

TIPO DE CONTRATO

De acuerdo a las especificaciones técnicas del proyecto en mención y la información analizada en el estudio de la demanda se puede concluir que el presente contrato es de ***COMPRVENTA Y SE HA REALIZADO POR CONVOCATORIA DE MINIMA CUANTIA.***

EXPERIENCIA.

En los procesos consultados en el SECOP se observó que estos exigen como requisito para acreditar la experiencia, que los proponentes presenten certificación de la ejecución de (1) o (2) contratos ejecutados por valor igual o mayor al del presupuesto oficial, cuyo objeto haya sido igual o similar al de este proceso, con entidades públicas y privadas.

Para constancia se firma en Sincelejo a los veintitrés (24) Días del mes de julio de 2025.

Jose Gregorio Suarez Contreras

Firmado digitalmente por Jose Gregorio Suarez Contreras
Fecha: 2025.07.23 19:58:42 -05'00'

JOSE GREGORIO SUAREZ CONTRERAS
DIRECTOR REGIONAL (E)

Elaboro: José García Palencia (Prof. G 04) (Grupo Apoyo Administrativo)
Aprobó: Líder del Proceso (John Mario Acuña Martínez) (Coordinador del Grupo de Apoyo Administrativo)
Reviso: Francisco Amed Martínez (Contratista) (Líder Proceso Gestión Contractual)