ANEXO 1

De conformidad con lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015, en el que se establece el deber de las entidades estatales de analizar el sector relativo del objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, y en atención a la guía emitida para la elaboración de estudios del sector (G-EES-02) por parte de Colombia Compra Eficiente, el Centro para la industria Petroquímica de la Regional Bolívar, presenta a continuación el estudio económico del sector para un proceso de selección de mínima cuantía.

OBJETO: *"CONTRATAR A PRECIO UNITARIO Y MONTO AGOTABLE LA COMPRAVENTA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION PARA APOYAR LA FORMACIÓN Y DESARROLLAR LAS ACCIONES ACADÉMICAS DEL PROGRAMA FIC DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA SENA REGIONAL BOLÍVAR."*

A. ANÁLISIS DE LA NECESIDAD EN GENERAL

En atención a lo establecido en el acuerdo No 008 de 1997, Por medio del cual se adopta el Estatuto de la Formación Profesional del Servicio Nacional de Aprendizaje, en concordancia con la Constitución Política de Colombia de 1991, en su Artículo 54, ordena "Es obligación del Estado y de los empleadores ofrecer formación y habilitación profesional y técnica a quienes lo requieran", e igualmente, "El Estado debe propiciar la ubicación laboral de las personas en edad de trabajar..", se convierte la formación profesional en un derecho fundamental y en un servicio público de los colombianos, y se entiende ésta como "un proceso educativo teórico-práctico de carácter integral, orientado al desarrollo de conocimientos técnicos, tecnológicos y de actitudes y valores para la convivencia social, que le permiten a la persona actuar crítica y creativamente en el mundo del trabajo y de la vida"; y siendo el Aprendizaje teórico-práctico una de las características de ésta, la formación profesional es de carácter teórico-práctico, se deriva y a su vez se dirige al trabajo productivo. Sus procesos sintetizan la teoría y la práctica, tanto en el aula como en las situaciones reales de trabajo; conducen a la manipulación racional de herramientas, máquinas, equipos y de objetos tecnológicos a partir de una comprensión de las tecnologías incorporadas en ellos, de manera que el saber científico, tecnológico, técnico y socio-cultural, constituye la base para el dominio operacional y procedimental de una ocupación determinada, de igual forma dentro de los derechos que se han establecido para los aprendices SENA en su reglamento, se estipula: "recibir formación profesional integral acorde con el programa a desarrollar y al crecimiento y desarrollo armónico de sus dimensiones humanas; disponer en el Centro de formación de los recursos físicos didácticos, técnicos, tecnológicos y bibliográficos requeridos para su proceso de formación".

El SENA, atendiendo a su Misión de Capacitar y con el fin de dar respuesta a las necesidades de las comunidades, para apoyar las políticas del Gobierno Nacional establecidas en el Plan de desarrollo Nacional, en cuanto a llevar a cabo la estructura el programa Caminos Comunitarios de la Paz Total, cuyo objetivo es mejorar la transitabilidad a lo largo de 33.100 km de vías regionales y caminos ancestrales en cooperación con las entidades Nacionales y territoriales, ofrece el programa complementario "Construcción de Pavimentos con Placa Huella para Vías Terciarias 1 y 2¨, el cual pretende brindar a la comunidad campesina la oportunidad de adquirir nuevas competencias técnicas en la construcción de pavimentos a partir de normatividad y procedimientos vigentes, permitiendo un trabajo mancomunado con los líderes y juntas de acción comunal, logrando que las personas se capaciten y obtengan un beneficio e impacten positivamente en el desarrollo de su comunidad. Para lograr este objetivo se requiere

contar con los respectivos materiales de formación para adelantar unidades demostrativas en las diferentes comunidades.

Sin embargo, el Centro de Formación no cuenta con los materiales que se requieren para el desarrollo de este proyecto, y se destinan los recursos asignados al Centro en enero de 2024 para llevar a cabo el proyecto en mención.

Por lo tanto es necesario acudir al proceso de contratación para poder adquirir estos elementos y poder culminar las actividades propias del programa de formación.

Por lo anterior y con el fin de adquirir estos elementos se adelantará un proceso de minima cuantia de la siguiente manera:

Los materiales de formación deben ser suministrados por proveedores reconocidos en el mercado local; que garanticen la calidad y oportunidad en la entrega de los mismos**.**

1. **Aspectos Generales del Mercado:**

Aspectos generales economía colombiana

2. **Aspectos Generales del Mercado:**

La actividad económica está dividida en sectores económicos. Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo a los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos.

Según la división de la economía clásica, los sectores de la economía son los siguientes:

- **Sector primario o sector agropecuario**: Es el sector que obtiene el producto de sus actividades directamente de la naturaleza, sin ningún proceso de transformación. Dentro de este sector se encuentran la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la caza y la pesca. No se incluyen dentro de este sector a la minería y a la extracción de petróleo, las cuales se consideran parte del sector industrial.

- **Sector secundario o sector Industrial:** Comprende todas las actividades económicas de un país relacionadas con la transformación industrial de los alimentos y otros tipos de bienes o mercancías, los cuales se utilizan como base para la fabricación de nuevos productos.

  Se divide en dos subsectores: industrial extractivo e industrial de transformación:

  Industrial extractivo: extracción minera y de petróleo.

  Industrial de transformación: envasado de legumbres y frutas, embotellado de refrescos, fabricación de abonos y fertilizantes, vehículos, cementos, aparatos electrodomésticos, etc.

- **Sector terciario o de servicios**: Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, *los restaurantes*, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc. Es indispensable aclarar que los dos primeros sectores producen bienes tangibles, por lo cual son considerados como sectores productivos. El tercer sector se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles, pero, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional.

Clasificación Análoga:

Aunque los sectores anteriormente indicados son aquellos que la teoría económica menciona como sectores de la economía, es común que las actividades económicas se diferencien aún más dependiendo de su especialización. Lo anterior da origen a los siguientes sectores económicos, los cuales son:

1. Sector agropecuario: Corresponde al sector primario mencionado anteriormente.

2. Sector de servicios: Corresponde al sector terciario mencionado anteriormente.

3. Sector industrial: Corresponde al sector secundario mencionado anteriormente.

4. Sector de transporte: Hace parte del sector terciario, e incluye transporte de carga, servicio de transporte público, transporte terrestre, aéreo, marítimo, etc.

5. Sector de comercio: Hace parte del sector terciario de la economía, e incluye comercio al por mayor, minorista, centros comerciales, cámaras de comercio, San Andresitos, plazas de mercado y, en general, a todos aquellos que se relacionan con la actividad de comercio de diversos productos a nivel nacional o internacional.

6. Sector financiero: En este sector se incluyen todas aquellas organizaciones relacionadas con actividades bancarias y financieras, aseguradoras, fondos de pensiones y cesantías, fiduciarias, etc.

7. Sector de la construcción: En este sector se incluyen las empresas y organizaciones relacionadas con la construcción, al igual que los arquitectos e ingenieros, las empresas productoras de materiales para la construcción, etc.

8. Sector minero y energético: Se incluyen en él todas las empresas que se relacionan con la actividad minera y energética de cualquier tipo (extracción de carbón, esmeraldas, gas y petróleo; empresas generadoras de energía; etc.).

9. Sector solidario: En este sector se incluyen las cooperativas, las cajas de compensación familiar, las empresas solidarias de salud, entre otras.

10. Sector de comunicaciones: En este sector se incluyen todas las empresas y organizaciones relacionadas con los medios de comunicación como (telefonía fija y celular, empresas de publicidad, periódicos, editoriales, etc.).

Sectores más representativos de la economía colombiana

Cuando se habla de productos más representativos para la economía colombiana, es importante determinar desde qué punto de vista se está hablando. Por ejemplo, desde el punto de vista histórico, el café y los productos agrícolas han ocupado un lugar muy importante en la historia del país, no sólo por haber desarrollado una producción reconocida mundialmente, sino porque han sido claves en la formación de la estructura social del país.

Si se habla del presente, el producto interno bruto (PIB) puede ser un buen punto de partida para dilucidar cuáles son los productos que más aportan al desarrollo de la productividad en el país. El producto interno bruto es el valor total de los bienes y servicios producidos en un país durante un cierto periodo de tiempo (generalmente un trimestre o un año); es decir, el total de lo que se produce con los recursos que se han utilizado en la economía.

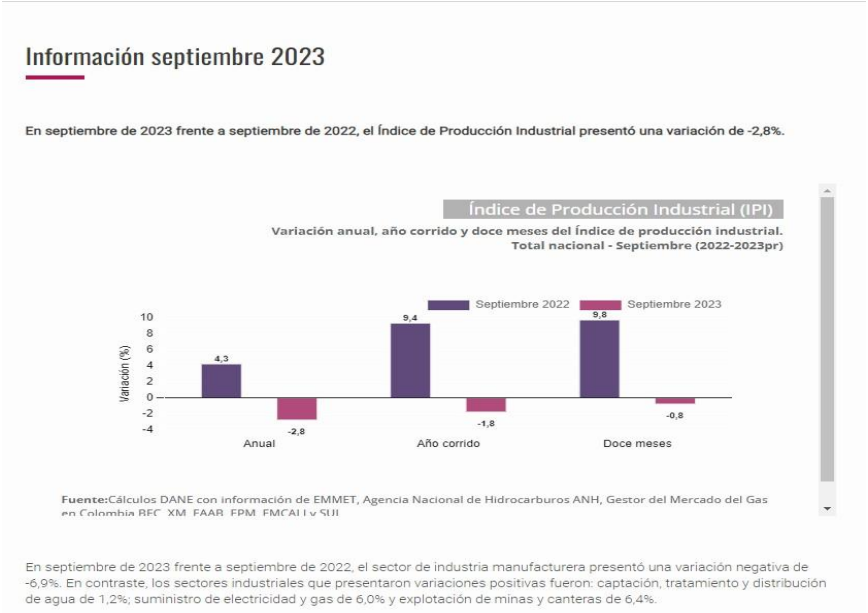
Analizando el PIB desagregado por sectores de la economía, es importante resaltar cuatro sectores fundamentales en éste, puesto que son éstos los que más aportan a su conformación. Estos sectores son:

El sector agropecuario, el cual, a pesar de la disminución histórica registrada en los últimos años, sigue teniendo una alta participación en el producto agregado del país con productos como algodón, café, caña de azúcar, maíz, arroz, cacao, banano, papa, oleaginosas y flores, entre otros. La industria manufacturera, sector en el cual hacen fuerte presencia las bebidas, los alimentos, los textiles y los productos químicos.

El sector del comercio, los restaurantes y los hoteles. El sector financiero, integrado por las corporaciones de ahorro y vivienda (CAV), los bancos comerciales, las corporaciones financieras, los almacenes generales de depósito (AGD), las compañías de financiamiento comercial (CFC), las compañías de leasing y las sociedades de servicios financieros como las fiduciarias, los comisionistas de bolsa, las compañías de seguros, entre otras.

Estos sectores se pueden considerar como los más representativos de la economía nacional actual, pues si sumamos el total del aporte de estos sectores al PIB, veremos que son responsables de aportar un porcentaje cercano al 60% del PIB, mientras que el porcentaje restante proviene de otros renglones como la explotación de minas y canteras; la electricidad, el gas y el agua; la construcción; el sector de transporte y almacenamiento; los servicios personales; los servicios del Gobierno, etc.

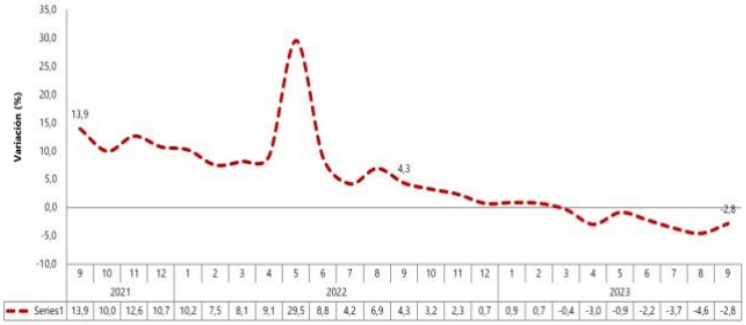
El objeto de la presente contratación está inmerso en el sector industrial, por ello es necesario presentar los indicadores más destacados de la economía en este sector de la siguiente manera:



1. Resultados anuales del Índice de Producción Industrial (IPI)

En septiembre de 2023 frente a septiembre de 2022, el Índice de Producción Industrial presentó una variación de -2,8%.

Gráfico 2. Variación anual del Índice de Producción Industrial
Total nacional
Septiembre 2021 – septiembre 2023 Pr



Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial, con información de EMMET, Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH), Gestor del Mercado del Gas en Colombia BEC, XM, EAAB, EPM, EMCALI y SUI.
Pr: cifras proyectadas
Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales.
Actualización de año base (de 2016 a 2018).

1.2 Resultados anuales por actividades industriales (Septiembre 2023 / septiembre 2022)

En septiembre de 2023 frente a septiembre de 2022, de las 26 actividades industriales 18 presentaron variaciones negativas restando -5,7 puntos porcentuales a la variación anual y 8 actividades presentaron variaciones positivas contribuyendo con 2,8 puntos porcentuales a la variación anual.

Gráfico 4. Variación y contribución anual del Índice de Producción Industrial por actividades industriales
Total nacional
Septiembre (2023 / 2022) Pr

Clase	Descripción	Variación %	Contribución p.p.
T_IPI	Total Índice de Producción Industrial	-2,8	
1000	Elaboración de productos alimenticios	-8,1	-1,3
2900	Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	-59,2	-0,9
2300	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	-11,0	-0,5
2000	Fabricación de sustancias y productos químicos	-6,4	-0,5
1400	Confección de prendas de vestir	-16,4	-0,5
1700	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	-9,2	-0,3
1300	Fabricación de productos textiles	-18,0	-0,3
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico	-7,2	-0,3
2500	Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	-14,0	-0,2
2200	Fabricación de productos de caucho y de plástico	-6,8	-0,2
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	-21,5	-0,1
3520	Distribución de combustibles gaseosos por tuberías	-5,7	-0,1
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	-6,3	-0,1
1800	Actividades de impresión y de producción de copias	-9,2	-0,1
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	-13,1	-0,1
1500	Curtido y recurtido de cueros y productos de cuero	-8,1	0,0
1600	Transformación de la madera y fabricación de productos de madera	-7,4	0,0
2400	Fabricación de productos metalúrgicos básicos	-0,2	0,0
3200	Otras industrias manufactureras	0,5	0,0
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.	3,8	0,0
3600	Captación, tratamiento y distribución de agua	1,2	0,1
1900	Coquización, refinación de petróleo y mezcla de combustibles	2,3	0,1
0600	Extracción de petróleo crudo y gas natural	1,8	0,2
1100	Elaboración de bebidas	10,0	0,8
3510	Generación, distribución y comercialización de energía eléctrica	8,6	0,8
0510	Extracción de hulla (carbón de piedra)	20,2	0,8

Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial, con información de EMMET, Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH), Gestor del Mercado del Gas en Colombia BEC, XM, EAAB, EPM, EMCALI y SUI.
Pr: cifras proyectadas
Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales.
Actualización de año base (de 2016 a 2018).

2. ANALISIS TÉCNICO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y TIEMPOS DE ENTREGA:

Dentro de las necesidades que plantea el programa de formación, se puede contemplar que los materiales requeridos son aquellos relacionados a continuación, necesarios para desarrollar el

proceso de enseñanza aprendizaje, por consiguiente es conveniente su adquisición, con las siguientes características mínimas:

ITEMS	CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS DE UNSPSC	CANTIDAD SOLICITADA	UNDDE MEDIDA	DENOMINACION GENERAL DEL BIEN O SERVICIO	DENOMINACION Y/O DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO
1	15121508	1	BULTO (50KG)	CEMENTO PORTLAND TIPO 1	CEMENTO PORTLAND TIPO 1
2	15121501	1	M3	ARENA	ARENA
3	15121504	1	M3	TRITURADO	TRITURADO
4	40172808	1	M3	PIEDRA RAJON O MEDIA ZONGA	PIEDRA RAJON O MEDIA ZONGA
5	40172808	1	UND	VARILLA NO 4	VARILLA NO 4
6	12162305	1	UND	VARILLA NO 3	VARILLA NO 3
7	12162305	1	KG	ALAMBRE NEGRO	ALAMBRE NEGRO
8	60141302	1	M3	RECEBO B-400	RECEBO B-400
9	30111801	1	UND	TABLA 30 CM * 3 CM *3 CM* 3M	TABLA 30 CM * 3 CM *3 CM* 3M
10	47121804	1	UND	DURMIENTES 4 CM X 4 CM X 3 M	DURMIENTES 4 CM X 4 CM X 3 M
11	30263800	1	LB	PUNTILLA 3"	PUNTILLA 3"
12	26111703	1	UND	DESENCOFRANTE SEPAROL (15KG)	DESENCOFRANTE SEPAROL (15KG)
13	27111500	1	UND	DISCO CORTE METAL USO GENERAL ESPESOR 2 MM 4.1/2	DISCO CORTE METAL USO GENERAL ESPESOR 2 MM 4.1/2
14	60141302	1	UND	MARTILLO MANGO MADERA 16OZ.	MARTILLO MANGO MADERA 16OZ.
15	30131608	1	UND	ALICATE PRO DE PUNTA LARGA 8 LARGO	ALICATE PRO DE PUNTA LARGA 8 LARGO
16	39101612	1	UND	MAZO DE GOMA 20OZ.	MAZO DE GOMA 20OZ.
17	39101612	1	UND	NIVEL DE ALUMINIO 24 "	NIVEL DE ALUMINIO 24 "
18	39101612	1	UND	CIMBRA ALBAÑIL	CIMBRA ALBAÑIL
19	39101612	1	UND	AMARRADOR DE HIERRO	AMARRADOR DE HIERRO
20	39101612	1	UND	PALUSTRE 9 MANGO PLÁSTICO	PALUSTRE 9 MANGO PLÁSTICO
21	39131718	1	UND	LLANA ALISADORA PARA CONCRETO(“PICUA”)	LLANA ALISADORA PARA CONCRETO(“PICUA”)
22	39131718	1	UND	PALA CUADRADA COLLINS N°4	PALA CUADRADA COLLINS N°4
23	23101510	1	UND	MARCO SEGUETA CROMADO 12	MARCO SEGUETA CROMADO 12
24	27111500	1	UND	HOJA DE SEGUETA NICHOLSON	HOJA DE SEGUETA NICHOLSON

La entrega de los materiales de formación, se realizarán dentro del término de **Diez (10) días calendario**, a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato (Registro presupuestal y aprobación de la garantía única), en las instalaciones del SENA Centro para la industria Petroquímica de la Regional Bolivar.

3. **ESTUDIO DE MERCADO**: Como primera medida la entidad procede a elevar solicitud de información a proveedores, sin embargo, no se presentaron cotizaciones:



https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5610679&isFromPublicArea=True&isModal=False

Por ello para determinar el valor estimado del proceso de selección, el comité estructurador recurrió a solicitar cotizaciones a empresas comercializadoras de este tipo de elementos o insumos, y se obtuvieron los siguientes precios estimados del mercado, así:

ITEMS	CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS DE UNSPSC	CANTIDAD SOLICITADA	UNDDE MEDIDA	DENOMINACION GENERAL DEL BIEN O SERVICIO	DENOMINACION Y/O DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	PROMEDIO
1	15121508	1	BULTO (50KG)	CEMENTO PORTLAND TIPO 1	CEMENTO PORTLAND TIPO 1	52.444
2	15121501	1	M3	ARENA	ARENA	181.879
3	15121504	1	M3	TRITURADO	TRITURADO	177.837
4	40172808	1	M3	PIEDRA RAJON O MEDIA ZONGA	PIEDRA RAJON O MEDIA ZONGA	195.397
5	40172808	1	UND	VARILLA NO 4	VARILLA NO 4	12.879
6	12162305	1	UND	VARILLA NO 3	VARILLA NO 3	8.585
7	12162305	1	KG	ALAMBRE NEGRO	ALAMBRE NEGRO	9.890
8	60141302	1	M3	RECEBO B-400	RECEBO B-400	77.659
9	30111801	1	UND	TABLA 30 CM * 3 CM *3 CM* 3M	TABLA 30 CM * 3 CM *3 CM* 3M	67.236
10	47121804	1	UND	DURMIENTES 4 CM X 4 CM X 3 M	DURMIENTES 4 CM X 4 CM X 3 M	20.743
11	30263800	1	LB	PUNTILLA 3"	PUNTILLA 3"	7.901
12	26111703	1	UND	DESENCOFRANTE SEPAROL (15KG)	DESENCOFRANTE SEPAROL (15KG)	768.606
13	27111500	1	UND	DISCO CORTE METAL USO GENERAL ESPESOR 2 MM 4.1/2	DISCO CORTE METAL USO GENERAL ESPESOR 2 MM 4.1/2	9.234
14	60141302	1	UND	MARTILLO MANGO MADERA 16OZ.	MARTILLO MANGO MADERA 16OZ.	32.199
15	30131608	1	UND	ALICATE PRO DE PUNTA LARGA 8 LARGO	ALICATE PRO DE PUNTA LARGA 8 LARGO	38.625
16	39101612	1	UND	MAZO DE GOMA 20OZ.	MAZO DE GOMA 20OZ.	25.077
17	39101612	1	UND	NIVEL DE ALUMINIO 24 "	NIVEL DE ALUMINIO 24 "	46.936
18	39101612	1	UND	CIMBRA ALBAÑIL	CIMBRA ALBAÑIL	28.784
19	39101612	1	UND	AMARRADOR DE HIERRO	AMARRADOR DE HIERRO	76.539
20	39101612	1	UND	PALUSTRE 9 MANGO PLÁSTICO	PALUSTRE 9 MANGO PLÁSTICO	21.928
21	39131718	1	UND	LLANA ALISADORA PARA CONCRETO (PICUA)	LLANA ALISADORA PARA CONCRETO (PICUA)	36.324
22	39131718	1	UND	PALA CUADRADA COLLINS N°4	PALA CUADRADA COLLINS N°4	42.420
23	23101510	1	UND	MARCO SEGUETA CROMADO 12	MARCO SEGUETA CROMADO 12	41.590
24	27111500	1	UND	HOJA DE SEGUETA NICHOLSON	HOJA DE SEGUETA NICHOLSON	6.923
				TOTAL INLCUIDO IVA		1.987.631

En consecuencia, se llevará a proceso de selección de minma cuantia en el cual el presupuesto disponible para la compra del material de formacion es de: **SETENTA MILLONES OCHOCIENTOS VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS MCTE ($70.825.229,00)**, el SENA se reserva el derecho a aumentar cantidades hasta cubrir el tope del presupuesto oficial DE ACUERDO A LA NECESIDAD DE LA FORMACION.

4. REQUISITOS JURÍDICOS MINIMOS: Tratándose de un proceso de selección de mínima cuantía la entidad debe buscar un oferente o proveedor que mínimo para ser el adjudicatario del proceso de selección cumpla con los siguientes requisitos:

- ✓ Registro mercantil y/o certificado de existencia y representación legal
- ✓ Registro Único Tributario
- ✓ Certificación de estar a paz y salvo con aportes a salud, pensión y para fiscales cuando aplique.
- ✓ Antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales sin novedad alguna.
- ✓ Copia de la cédula del representante legal o de la persona natural

5. **REQUISITOS FINANCIEROS**: En relación con requisitos de orden contable y financiero no se hace necesario realizar solicitud alguna puesto que el proceso se desarrollará por la modalidad de mínima cuantía y no aplica en este tipo de procesos de selección.

B. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

El Centro para la Industria Petroquímica del SENA Regional Bolívar a fin de realizar el presente estudio con la mayor precisión posible, analizara y revisara las condiciones del historial de contrataciones en la compra de elementos de construcción en las áreas que se pretenden contratar en el país de acuerdo a los posibles proveedores.

Una vez realizado el análisis de demanda de acuerdo a la información arrojada en el análisis de datos de Colombia compra eficiente (ver adjunto) se puede evidenciar que el servicio nacional de aprendizaje a lo largo del año 2023 hizo una inversión alrededor de 2 mil millones de pesos a nivel nacional distribuidos en 32 contratos que en comparación con el año inmediatamente anterior incremento en un 60% aproximadamente; además también se puede observar que los contratos adjudicados el 100% son proveedores de origen nacional y que la mayor modalidad de selección utilizada por la entidad es la minima cuantia ya que representa casi el 90% del valor total adjudicado por la entidad en el 2023.

Con el fin de extender aún mas el análisis se procedió a verificar en la página del SECOP los procesos celebrados por el SENA y otras entidades con objeto similar en donde se encontró lo siguiente:

NUMERO DE PROCESO EN SECOP	OBJETO	MODALIDAD DE SELECCIÓN	VALOR CONTRATO	LUGAR DE EJECUCIÓN
CAA-020-2018	Contratar la adquisición de materiales de formación para el desarrollo de la competencia de aprendizaje en construcción de edificaciones del programa FIC del Centro Para El Desarrollo Agroecológico y Agroindustrial SENA Regional Atlántico.	Mínima cuantía	$ 26.513.224	**Atlántico** : Sabanalarga

MC-SRC-CTPI-20026-2018	SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN (MATERIALES DE RIO) DENTRO DE LOS PROGRAMAS TECNOLÓGICOS EN EL ÁREA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN (FIC) DEL CENTRO TELEINFORMATICA Y PRODUCCIÓN INDUSTRIAL, REGIONAL CAUCA.	Mínima cuantía	$ 69.346.000	**Cauca** : Popayán
MC-952810-2018-016	Contratar la compra de materiales de ferretería y construcción para los programas de formación del área FIC, del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano.	Mínima cuantía	$ 64.953.124	**Huila** : Pitalito
MC-SRC-CTPI-20015-2018	SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN DENTRO DE LOS PROGRAMAS TECNOLÓGICOS EN EL ÁREA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN (FIC) DEL CENTRO DE TELEINFORMATICA Y PRODUCCIÓN INDUSTRIAL, REGIONAL CAUCA.	Mínima cuantía	$ 66.660.000	**Cauca** : Popayán
CBA-018-2018	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACION NECESARIOS PARA EL PROCESO DE FORMACION EN EL AREA DE CONSTRUCCION DEL PROGRAMA FIC DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECIARIA SENA-MOSQUERA.	Mínima cuantía	$ 36.783.852	**Cundinamarca** : Mosquera
CAA-021-2017	Contratar la adquisición de materiales de formación para el desarrollo de la competencia de aprendizaje en construcción de edificación y electricidad del programa FIC del Centro Para El Desarrollo Agroecológico y Agroindustrial SENA Regional Atlántico	Mínima cuantía	$ 37.094.569	**Atlántico** : Sabanalarga
CNP 038-17 INVITACION PUBLICA	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL POR LOS CURSOS DEL PROGRAMA FONDO NACIONAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN (FIC) DE LA TERCERA Y CUARTA OFERTA DEL CENTRO NAUTICO PESQUERO DE BUENAVENTURA, SENA DE LA REGIONAL VALLE, DURANTE LA VIGENCIA 2017.	Mínima cuantía	$ 30.453.144	**Valle del Cauca**: Buenaventura
MC-BYC-CIMM-007-2020	Contratar a través de la modalidad de mínima cuantía la adquisición de materiales de formación para el desarrollo del proyecto: ocupaciones rurales, negocios rurales, emprendedor en construcción básica en el marco de la política SER del Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura del SENA Regional Boyacá	Mínima cuantía	$ 40.499.425	**Sogamoso, Boyacá.**
MC-BYC-CIMM-0004-2021	Contratar la adquisición de materiales de formación para atender el desarrollo del programa SENA emprende rural en: EMPRENDEDOR EN REFORESTACION Y RECUPERACION AMBIENTAL, Y EMPRENDEDOR EN EL MEJORAMIENTO DE EDIFICACIONES RURALES, EMPRENDEDOR EN EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL PARA EL SECTOR RURAL Y CONSTRUCCIONES LIVIANAS EN SECO que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura del SENA Regional Boyacá.	Mínima cuantía	$64.522.380	**Sogamoso, Boyacá.**
MC-BYC-CIMM-0004-2022	Contratar a través de la adhesión al acuerdo marco de precios No. CCE-200AMP-2021 la adquisición de materiales de formación para atender el desarrollo del programa SENA emprende rural en: MONTAJES DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS BASICOS, que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura del SENA Regional Boyacá".	Acuerdo Marco de precios	$ 65.807.230	**Sogamoso, Boyacá.**

1.1. Análisis de la Oferta

Existen en el mercado local diferentes empresas del sector capaces de satisfacer las necesidades del SENA quienes se encargan de atender comercialmente los requerimientos de las entidades públicas y privadas tal como se puede evidenciar en el análisis detallado de acuerdo a la información arrojada en el análisis de datos de Colombia compra eficiente (ver adjunto) en donde se puede observar que en el año 2023 de acuerdo al sector y materiales que se pretende contratar en el país se realizaron 469 contratos que sumaron alrededor de 258 mil millones (valor obtenido de la contratación realizada por las diferentes entidades y que los proveedores adjudicados se encuentran ubicados en el país), también se puede detallar que las diferentes entidades utilizaron la modalidad de selección abreviada por subasta inversa

se detallan algunas de las empresas de la región:

Proveedores (Identificar posibles proveedores en el mercado nacional y/o local)	**EMPRESA**	**LOCAL**	**NACIONAL**			
	P1.NADAD Y CIA SAS	X				
	P2. NAFER SAS	X				
	P3. COMERTCIALIZADORA JFI SAS	X				
	P4. UNION TEMPORAL RUJEN	X				
Forma de distribución y entrega de los bienes			**P1**	**P2**	**P3**	**P4**
	Distribuidor Minorista					
	Transportador					
	Distribuidor Mayorista		X	X	X	X
Cadena de producción, distribución, suministro (proceso de producción utilizado por los proveedores consultados)	Materia prima/ transformación - producción/distribución					
	Compra/ bodegaje/ distribución					
	Comercialización		X	X	X	X
	Importación/ distribución		X			X
Costos asociados	Los costos adicionales asociados para garantizar la efectiva entrega del bien/ servicio, (costos de manipulación, transporte, personal, elementos, equipos, etc.) son asumidos por el Contratista.					
Los proveedores consultados se clasifican en la siguiente área	**Área**		**P1**	**P2**	**P3**	**P4**
	Materias primas					
	Fabricante					
	Importador					
	Ensamblador					
	Distribuidor Mayorista		X	X		X
	Distribuidor Minorista		X	X	X	X
	Intermediario					
	Transportador					

Se firma en Cartagena, a los cuatro (04) días del mes de marzo de 2024.

Firmado digitalmente por JOHANA INES RODRIGUEZ RUIZ
Fecha: 2024.03.07 14:21:30 -05'00'

JOHANA RODRIGUEZ RUIZ
Subdirector (e) Centro para la industria petroquímica

Proyectó comité estructurador