ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR.
(Decreto 1082 de 2015)

1. OBJETO:

Contratar la compra de materiales eléctricos y de ferretería para el mantenimiento de la sede del SENA Caquetá y del Centro Tecnológico de la Amazonia.

2.CLASIFICADOS DE BIENES Y SERVICIOS UNSPSC

De conformidad con el artículo 2.2.1.2.1.5.1 numeral 2, del Decreto 1082 de 2015, la descripción del objeto a contratar identificado en el cuarto nivel de clasificación de **UNSPSP:**

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
1	A	10	1017	101717	10171702	Fungicidas
2	B	15	1512	151215	15121501	Aceite motor
3	B	15	1512	151215	15121514	Lubricantes espray
4	C	24	2411	241118	24111802	Tanques o cilindros de aire o gas
5	C	27	2711	271120	27112006	Guadañas
6	C	27	2711	271121	27112102	Tornillos de banco
7	C	27	2711	271127	27112746	Sierra de cadena
8	D	30	3010	301018	30101809	Conductos de cobre
9	D	31	3120	312015	31201505	Cinta doble faz
10	D	31	3120	312016	31201610	Pegamentos
11	D	39	3911	391121	39112102	Iluminación optica de diodo emisor de luz led
12	D	39	3912	391213	39121321	Ferretería y accesorios de caja eléctrica
13	D	39	3912	391214	39121402	Enchufes eléctricos
14	D	39	3912	391215	39121529	Contactores
15	D	39	3912	391217	39121721	Ferretería y accesorios de caja eléctrica
16	D	39	3912	391222	39122238	Interruptor de fotocelda
17	D	39	3913	391317	39131714	Canaletas para cables
18	D	40	4017	401729	40172906	Uniones de extensión para tubos de plástico pvc
19	D	40	4017	401715	40171517	Tubo pvc para uso comercial

Teniendo en cuenta la Guía para Elaboración de Estudios de Sector que ofrece la Agencia Nacional de contratación - Colombia Compra Eficiente, el Centro Tecnológico de la Amazonia - Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA - Regional Caquetá, presenta a continuación el ANÁLISIS DEL

SECTOR como documento contentivo de los estudios previos que justifican la necesidad de llevar a cabo este proceso de contratación, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto Reglamentario 1082 del 2015, en el que se observa que le corresponde a la Entidad efectuar el análisis económico del sector de servicios al cual pertenece la necesidad que se pretende satisfacer. En atención a ello procedemos a continuación a analizar tres áreas fundamentales a saber:

3. ASPECTOS GENERALES DEL SECTOR[1]

Esta categoría se halla dedicada exclusivamente a la ferretería, y es en ella que vamos a encontrar a todo el rubro de la venta de los elementos que nos permiten que podamos efectuar trabajos, desde manuales, hasta reparaciones, y construcciones en general. La ferretería, es uno de los comercios más visitados por profesionales de diferentes rubros, como pintores, carpinteros, albañiles, armadores, decoradores, adeptos al bricolaje, y a la decoración, ingeniería, arquitectos, maestros de obra, y todo el público en general, que necesita de sus productos.

¿Qué podemos comprar aquí?

En estos comercios, encontramos desde clavos, tornillos, barras, pinturas, pinceles, artículos de iluminación, pilas, linternas, hasta venenos para roedores, insectos, perfumes de ambientes, pasando por una línea bastante completa de maquinaria de mano, y elementos varios. Hay tres tipos de ferreterías, los comercios de barrio, o ferretería de rubros en general, ferreterías industriales, y las virtuales, que son las que contactamos a través de la Web de Internet, en la que hacemos los pedidos, y nos la traen a nuestro domicilio.

En todas ellas, los catálogos son muy importantes, no solo para conocer más acerca de los precios, sino para saber qué es lo que tiene el mercado de la actualidad en materia de elementos para la construcción, o cualquier maquinaria de mano que estemos necesitando. Es uno de los rubros más completos, porque abarca varias actividades del trabajo del hombre actual, como, por ejemplo, jardineros que necesitan desde guantes, bordeadoras, máquinas para cortar cercos, césped, y otros elementos, los carpinteros encuentran en ellas, desde martillos, pinzas, pinceles, y productos como barnices, lijas de todos los tamaños, pinturas, etcétera. Es realmente un paraíso para los amantes del bricolaje, porque encuentran casi todo lo que necesitan para el armado de sus creaciones o reciclados.

En las ferreterías industriales, se venden productos para la construcción en general, como las bolsas de cemento, palas, carretillas, mezcladoras, escaleras desplegables que llegan a varios metros de altura. Es uno de los rubros que más venden, porque siempre será necesario contar con una de ellas cerca de nuestra casa, ya que todos los productos que allí venden se encuentran en cada parte de las

[1] Las Ferreterías, 18 de noviembre de 2015. https://www.abcpedia.com/construccion-y-materiales/las-ferreterias

viviendas, ya sea para la construcción, o para la reparación de todo, o parte de ella. Por ejemplo, cuando nos vamos de acampada, nadie está exento de comprar algún objeto que es necesario, por ejemplo, la linterna y las pilas que se necesitan, farolitos de noche, sogas, palitas parrillas, insecticidas, y todo el kit que a todo viajero no le ha de faltar, como pegamentos, parches para la carpa, etcétera. Cuando tenemos un proyecto de renovar ese baño que está fuera de moda, o que no cumple con las necesidades básicas, indefectiblemente debemos acudir a las ferreterías comprar, caños de plástico, pegamentos para rocas, selladores, llaves de luces, lámparas, spots, entre otros. Los pintores, encuentran en ellas, todo tipo de elementos que necesitan para llevar a cabo sus trabajos, por ejemplo, las lijas, pinturas al agua, y al aceite, disolventes, bandejas para mezclar las pinturas, rodillos, y toda la gama más completa de pinceles de todas las medidas. Los precios son adaptables a la normativa vigente de cada momento económico, y hay de todo desde elementos muy económicos que se venden por kilo, como los clavos, gomas para reparar canillas, acoples termo acoples, para los trabajos de gas y agua, electricidad, y montaje de electrodomésticos, hasta los más caros como las máquinas amoladoras, lijadoras, caladoras y agujereadoras.

Una de las cosas que en las ferreterías encontramos, son las cajas de herramientas, para cada rubro, que se pueden presentar en plástico, en aceros, o aluminio, hay de todo precio y tamaño, y los compartimientos, son los adecuados para cada empleo. Este tipo de organizadores, son esenciales para hacer los trabajos en domicilio, por ejemplo, para plomeros gasistas, que necesitan de ellas para llevar todo lo que necesitan para hacer los trabajos. No nos olvidemos de los náuticos que necesitan muchas veces de las bombas de achique para sus gomones, o para quitar el agua de la sentina de sus barcos, como así tampoco las bombas de agua elementales para el uso en las piscinas, aerógrafos para el pintor fileteador que efectúa sus trabajos artísticos, y las pinturas que usan para esta actividad.

Es decir que en las ferreterías encontramos más de los elementos que nos imaginemos, todo está en la necesidad de alguno de ellos para visitarlas y pedirlas, y en segundos nos traen justo lo que estábamos necesitando, seguramente que tenemos en nuestro barrio, más de una cerca, o muchas veces podemos preferir acudir a las grandes ferreterías industriales en donde encontramos todo y más, sobre todo si pertenecemos a uno de los rubros en los que se necesitan este tipo de productos. En la actualidad, es uno de los rubros, el ferretero, que se ha ampliado, porque hay varios tipos de ellas, por ejemplo, las que se dedican al alquiler de maquinarias, o elementos para la construcción, las que venden más elementos para un rubro específico, como las que se especializan en pinturas, o las que se especializan en plomería, lo cierto es que ellas, nos solucionan la vida.

4. SECTOR ECONOMICO

El sector terciario o de servicios, corresponde al sector económico del presente objeto a contratar, el cual involucra a todas las actividades económicas que no producen bienes materiales sino proveen servicios para satisfacer las necesidades que demande la entidad para dar cumplimiento con los requerimientos que se generen en el desarrollo de la misión institucional.

El tipo de adquisición que se pretende efectuar con el presente proceso hace parte del sector terciario de la economía nacional o sector servicios, en lo que respecta a actividades del comercio, un amplio e importante sector para la economía colombiana.

4.1 INFORMACIÓN DEL SECTOR[2]

La dinámica de la economía en Colombia ha estado jalonada por varios años seguidos por los sectores de la construcción, la industria y los servicios. Junto con ellos, es de resaltar la importancia del sector ferretero, ya que mantiene una estrecha relación como proveedor con estos tres ramos, por lo que su contribución al Producto Interno Bruto del país es importante.

Perspectiva nacional

Para el año 2019, el sector ferretero tuvo una contribución al PIB colombiano del 2,5%, dado que superó los $24 billones en ventas, de acuerdo con la Cámara de Comercio de Medellín. Adicionalmente, según Fenalco, representa uno de los segmentos más prometedores del comercio al detal, gracias al crecimiento del 8,8% que registró en el último trimestre del año 2019.

La demanda nacional de insumos ferreteros es de 3,5 millones de toneladas anuales; para suplirla, la producción nacional es de 1,4 millones y las importaciones son de 2 millones de toneladas al año. El último estudio realizado por el Centro Virtual de Negocios sobre las importaciones de tornillos, tuercas, remaches, clavijas y clavos, entre otros materiales ferreteros, indica que estas aumentaron un 21.9%, es decir, para un valor por USD$ 121,3 millones.

La necesidad por estos productos para la construcción, infraestructura, hotelería y comercio, indica que es un sector competitivo pero muy abierto. El censo de establecimientos comerciales, Infocomercio, muestra que, a nivel nacional, por cada 5.415 habitantes existe una ferretería; en la capital, por cada 2.988 ciudadanos coexiste un ferretero, y en las 52 ciudades del país hay 8.679 negocios de ferretería industrial.

5. ANÁLISIS DE LA OFERTA

En el mercado nacional y regional se encuentran diferentes firmas de personas naturales y jurídicas que tienen la capacidad y experiencia necesaria para ejecutar y/o suministrar los bienes requeridos, de acuerdo con la necesidad presentada por la entidad.

[2] El sector ferretero y su importancia en la economía colombiana. Publicado en junio de 2020. https://www.finanzasensociedad.com/noticias/aporte-del-sector-ferretero-a-la-economia-colombiana

Fue así como se identificaron posibles oferentes, que tendrían la oportunidad para participar en el presente proceso contractual, igualmente evidencian que cuentan con la capacidad de producción, capacidad operativa y capacidad de contratación, estando en la posibilidad de cumplir con el objeto de que pretende el presente proceso contractual.

Fue así como los siguientes pueden ser los posibles proveedores en el presente proceso de contratación.

- Ferretería Construcentro ubicada en la calle 17 50 de Florencia, Caquetá.
- Ferretería D & F Services S.A.S. ubicada en la calle 67 No. 4-134 de Florencia, Caquetá.
- Ferretería HMJ ubicada en el barrio calle 17 No. 9-59 de Florencia, Caquetá.

El valor estimado del contrato, de conformidad con lo establecido en el numeral 4 del artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, debe estar soportado en un estudio de mercado realizado por la entidad, así mismo el Manual de Contratación Administrativa (GCCON-M-001) versión 4, del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, establece que en los estudios de mercado que se realicen para determinar el presupuesto oficial estimado de una contratación, se pueden incluir algunas de las siguientes metodologías: cotizaciones, consulta en páginas web especializadas, indexación de precios históricos, contrataciones realizadas en el mismo periodo, precios regulados, panel de expertos, etc.

En las cotizaciones que contemplaron precios con decimales, se utilizó la regla aritmética del redondeo por exceso o por defecto que resulta aplicable para el caso de aproximaciones a la siguiente unidad entera, la cual consiste en que todos los valores que tengan decimales menores de .5 se aproximan a la baja (aproximación descendente o por defecto) a la unidad entera y cualquier fracción mayor o igual que .5 se aproxima al alza (aproximación ascendente o por exceso) a la siguiente unidad entera.

El análisis económico expuesto anteriormente, se incluye con el fin de determinar el precio unitario básico promedio para cada ítem, cuyo valor no podrá ser superado por el oferente al momento de presentación de la propuesta.

ESTUDIO DE MERCADEOCOMPRA DE MATERIALES E INSUMOS 2021	
Objeto:	Contratar la compra de materiales eléctricos y de ferretería para el mantenimiento de las sede del SENA Caquetá y del Centro Tecnológico de la Amazonia

ITEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Cotización No. 1			Cotización No. 2			Cotización No. 3			VALOR UNITARIO PROMEDIO	IVA	VALOR TOTAL
					VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL			
1	39121402	Toma doble anaranjado -15 A -125 V- NEMA 5-15R, 2P, 3W, grado hospitalario de resistencia extra alta, Receptáculo dúplex, A prueba de manipulaciones, Hoja recta, Puesta a tierra automática.	und	5	$17.500	$3.325	$104.125	$18.000	$3.420	$107.100	$17.800	$3.382	$105.910	$17.767	$3.376	$105.712
2	39121321	Caja Rectangular 2x4 Plástica Retie	und	15	$7.000	$1.330	$124.950	$7.200	$1.368	$128.520	$6.900	$1.311	$123.165	$7.033	$1.336	$125.545
3	39112102	Bulbo led alta potencia 36W -color: blanco -largo(cm): 12 cm-dimensiones: 12 x 22.5 -material: policarbonato-vida útil: 20000 h-flujo luminoso: 3700 lm - potencia: 36 w-profundidad (cm): 12 cm-ancho(cm): 12 cm -temperatura de color: 6500 k-color de luz: fría -led: si, 3700lm, luz blanca, vida útil 20.000h- rosca: e27-voltaje: 120 v- tipo de luz: fría	und	12	$6.500	$1.235	$92.820	$7.800	$1.482	$111.384	$7.800	$1.482	$111.384	$7.367	$1.400	$105.196

4	39131714	Canaleta piso PVC, referencia 54x14, color gris, con adhesivo, sección interior 4.32cm cuadrados.	und	30	$26.000	$4.940	$928.200	$32.000	$6.080	$1.142.400	$28.000	$5.320	$999.600	$28.667	$5.447	$1.023.400
5	39131714	Canaleta Plástica Pvc Con Adhesivo 20 X 15 X2000mm, color blanco	und	30	$6.200	$1.178	$221.340	$7.000	$1.330	$249.900	$6.800	$1.292	$242.760	$6.667	$1.267	$238.000
6	39121402	Clavija Enchufe 15a Con Polo A Tierra Codelca	und	10	$5.300	$1.007	$63.070	$6.300	$1.197	$74.970	$6.500	$1.235	$77.350	$6.033	$1.146	$71.797
7	39131714	Caja 2x4 Para Canaleta PVC universal	und	8	$8.500	$1.615	$80.920	$7.800	$1.482	$74.256	$8.200	$1.558	$78.064	$8.167	$1.552	$77.747
8	39121721	Cinta Aislante color negro, 20 Mts, Largo x Ancho 20.1 m x 19 mm. Voltaje aislamiento 600v. RETIE, Grosor (métrico) 0,18 mm	und	3	$14.300	$2.717	$51.051	$16.000	$3.040	$57.120	$15.800	$3.002	$56.406	$15.367	$2.920	$54.859
9	27112102	Chazos supra caimán 5/16" chazo mariposa plástico/ bolsa 100 unidades	und	2	$24.700	$4.693	$58.786	$26.000	$4.940	$61.880	$23.000	$4.370	$54.740	$24.567	$4.668	$58.469
10	15121514	Lubricante Penetrante 5-56 Multipropósito x180cm³	und	2	$24.000	$4.560	$57.120	$28.000	$5.320	$66.640	$26.000	$4.940	$61.880	$26.000	$4.940	$61.880
11	39112102	Tubo LED T8 120 cm, Luz Blanca 6500K, Potencia: 24.5W, 1600 Lumen, Vida útil 30.000 horas, Material del Tubo: PVC, Conexión directa a 110V-240V	und	60	$16.400	$3.116	$1.170.960	$14.900	$2.831	$1.063.860	$15.600	$2.964	$1.113.840	$15.633	$2.970	$1.116.220
12	39122238	Fotocelda automática Voltaje 110-240V, Frecuencia 50/60hz, Tolerancia 1000w, uso exterior ip65	und	5	$48.000	$9.120	$285.600	$46.000	$8.740	$273.700	$51.000	$9.690	$303.450	$48.333	$9.183	$287.583

13	39122238	Base para fotocelda fotocontrol uso exterior platina de anclaje	und	5	$24.000	$4.560	$142.800	$22.000	$4.180	$130.900	$24.000	$4.560	$142.800	$23.333	$4.433	$138.833
14	39121529	Contactor riel modular 45A 2NA Bobina 230/240V Numero de polos: 2 NA (Normalmente abiertos). Intensidad de los contactos: 45 Amp. Tensión de la bobina: 230/240V 50 Hz. Ancho: 2 Pasos de 9 mm. Montaje: Perfil DIN simétrico de 35 mm.	und	2	$87.000	$16.530	$207.060	$96.000	$18.240	$228.480	$84.000	$15.960	$199.920	$89.000	$16.910	$211.820
15	31201505	Cinta Doble Faz Extra Fuerte 19mmx20m 3M	rollo	1	$68.000	$12.920	$80.920	$72.000	$13.680	$85.680	$73.000	$13.870	$86.870	$71.000	$13.490	$84.490
16	31201610	Pegante Bóxer * 1000cm3 B	und	1	$22.000	$4.180	$26.180	$22.000	$4.180	$26.180	$23.000	$4.370	$27.370	$22.333	$4.243	$26.577
17	24111802	Gas Refrigerante R-410 X25lbs	und	1	$356.000	$67.640	$423.640	$374.000	$71.060	$445.060	$768.000	$145.920	$913.920	$499.333	$94.873	$594.207
18	10171702	Lorsban 2.5% Dp - Insecticida Agrícola	kg	10	$16.800	$3.192	$199.920	$17.000	$3.230	$202.300	$18.000	$3.420	$214.200	$17.267	$3.281	$205.473
19	10171702	Roundup Activo Sl - Herbicida	gl	4	$50.000	$9.500	$238.000	$52.000	$9.880	$247.520	$50.000	$9.500	$238.000	$50.667	$9.627	$241.173
20	40172906	Unión Universal En Pvc De 2"	und	3	$16.400	$3.116	$58.548	$17.000	$3.230	$60.690	$16.200	$3.078	$57.834	$16.533	$3.141	$59.024
21	40171517	Válvula Antivandal Sanitaria Push Empotrada Corona 751250001	und	1	$290.000	$55.100	$345.100	$320.000	$60.800	$380.800	$320.000	$60.800	$380.800	$310.000	$58.900	$368.900
28	30101809	Tubo cobre flexible para refrigeración de 1/4"	ml	15	$9.000	$1.710	$160.650	$10.500	$1.995	$187.425	$10.800	$2.052	$192.780	$10.100	$1.919	$180.285
29	30101809	Tubo cobre flexible para refrigeración de 1/2"	ml	15	$15.000	$2.850	$267.750	$16.400	$3.116	$292.740	$17.300	$3.287	$308.805	$16.233	$3.084	$289.765
29	27112006	Cuchilla para guadaña	und	5	$4.000	$760	$23.800	$4.000	$760	$23.800	$4.000	$760	$23.800	$4.000	$760	$23.800

30	27112746	Cadena motosierra Toolcraft de espada 558mm-22"	und	1	$120.000	$22.800	$142.800	$115.000	$21.850	$136.850	$120.000	$22.800	$142.800	$118.333	$22.483	$140.817
31	27112746	Cadena para podadora de alturas Stihl HT 101 de 32 dientes de 1/4	und	1	$48.000	$9.120	$57.120	$54.000	$10.260	$64.260	$65.000	$12.350	$77.350	$55.667	$10.577	$66.243
32	15121501	Aceite para cadena Sthil, galón	und	1	$52.000	$9.880	$61.880	$50.000	$9.500	$59.500	$52.000	$9.880	$61.880	$51.333	$9.753	$61.087
	Total						**$5.675.110**			**$5.983.915**			**$6.397.678**			**$6.018.901**

6. ANÁLISIS DE LA DEMANDA.

Para el presente contrato se tuvo como referente los siguientes contratos realizados por el SENA Regional Caquetá cuyo objeto es similar o igual.

ENTIDAD	VIGENCIA	OBJETO	PLAZO	VALOR TOTAL	MODALIDAD DE SELECCIÓN
SENA REGIONAL CAQUETÁ CONTRATO CO1.PCCNTR.1944224	2020	Contratar la compra de materiales eléctricos y de ferretería para el mantenimiento de las sede del SENA Caquetá y del Centro Tecnológico de la Amazonia	Dos (2) meses	CUARENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CUARENTA Y UN PESOS M/CTE $ 42.440.041	Mínima cuantía
SENA REGIONAL CAQUETÁ CONTRATO 350	2019	Contratar el suministro de materiales para formación, para el desarrollo del componente práctico de las acciones de formación de insumos para construcción y electricidad, que oferta el Centro Tecnológico de la Amazonia del Sena Regional Caquetá, durante la vigencia 2019	Un (1) mes y veintiún (21) días	NOVENTA Y NUEVE MILLONES CIENTO NOVENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS M/CTE $ 99.191.490	Selección Abreviada
SENA REGIONAL CAQUETÁ CONTRATO 344	2018	Adquirir materiales de ferretería, requeridos en la fase de iniciación de los proyectos de investigación, ciencia y tecnología, formulados por el Centro Tecnológico de la Amazonia del SENA Regional Caquetá		TREINTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS $ 39.545.200 MCTE	Mínima cuantía

Dada en Florencia Caquetá, a los trece (13) días del mes de abril de 2021.

IRMA OMAIRA MAYA
Directora Regional con funciones de Subdirectora
del Centro (E)

Elaboró: Luis Fernando González Parra – Grupo de Apoyo Administrativo Mixto

Revisó: Paola Andrea Martínez Barrero – Abogada Contratación

Revisó: José Edward Joven Bustamante – Técnico Grado02 Contratación

Revisó: Edna Yadirt Tovar Cardozo, Coordinadora de Grupo de Apoyo Administrativo Mixto