ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. Del Decreto 1082 de 2015)

OBJETO: ***"Compra de elementos de protección para Aprendices de los programas FIC del Centro Industrial del Diseño y la Manufactura, vigencia 2020."***

En atención a lo dispuesto por el artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015, se procede a establecer el contexto del proceso de contratación desde los ámbitos legal, comercial, financiero, organizacional y técnico, con el fin de identificar algunos de los riesgos y determinar los requisitos habilitantes, para lo cual se plasma el siguiente análisis.

1. ANALISIS DEL MERCADO

1.1 ASPECTOS PARTICULARES

En cumplimiento de las finalidades del SENA y a su política de eficiencia, calidad y bienestar para toda la comunidad, el Centro Industrial del Diseño y la Manufactura, SENA Regional Santander, tiene como meta formar un promedio de 6245 aprendices en los diferentes programas de formación, en los cuales están incluidos los aprendices del PROYECTO FIC en los programas de Tecnólogo en Topografía, Tecnólogo en Desarrollo Grafico en proyectos de Construcción, Técnico en Edificaciones, Obra Civil, Técnico en Construcción, Técnico en Dibujo Arquitectónico, Tecnólogo en Suministro de Gases combustibles y no combustibles, y entre otras formaciones de la especialidad de CONSTRUCCIÓN; Aprendices que según el reglamento del aprendiz tienen derecho a estar protegido contra riesgos o accidentes durante el tiempo del programa de formación y en las actividades que sean realizadas en el Centro de Formación así como a disponer de los elementos de seguridad propios del programa de formación profesional.

Teniendo en cuenta que existe población que demanda atención en el Centro de Formación y contando con asignación presupuestal, se hace necesario implementar estrategias de formación integral, en ambientes de aprendizaje especializados en beneficio de los aprendices de formación del programa de construcción-Fic que favorezca su inclusión laboral y así proteger a los aprendices de uno o varios riesgos y así poder brindar la seguridad y salud en la ejecución de la formación y realización de prácticas educativas

Al suministrar elementos de protección personal a nuestros aprendices se busca mitigar el riesgo al que están expuestos, mejorar el resguardo de su integridad física y disminuir las consecuencias de un posible accidente sufrido por los aprendices.

Es necesario entonces contratar la compra de los elementos de protección para el programa de formación de construcción Fic del Centro Industrial del Diseño y la Manufactura con una persona natural o jurídica, que cuente con los elementos idóneos para garantizar los bienes contratados, y de esta forma satisfacer la necesidad de la Entidad, para el desarrollo de las competencias de los programas de formación.

1.2. ANÁLISIS DE MERCADO Y VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

El análisis de Mercado se realizó a través del análisis del sector, analizando la contratación anterior de la entidad relacionada con el mismo objeto y revisando comparativamente procesos de contratación relacionadas con este objeto, adelantados por otras entidades. De igual forma se recibieron cotizaciones como respuesta a la solicitud formulada mediante la página web del SENA http://contratacion.sena.edu.co, señalando expresamente que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización genera compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección, ante la cual presentaron información las siguientes personas naturales y/o jurídicas en los siguientes términos:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	UNITARIO MAS IVA	TOTAL	UNITARIO MAS IVA	TOTAL	PROMEDIO UNITARIO	PROMEDIO TOTAL
1	GUANTES DE VAQUETA, tipo ingeniero, cuero vacuno curtido, puño abierto, longitud 22 cm, ribete en la parte inferior y en el puño, Costuras: Hilo poliéster algodón 100% Calibre 25. Doce puntadas por pulgada. Color amarillo.	PAR	120	$ 9.520	$ 1.142.400	$ 9.282	$ 1.113.840	$ 9.401	$ 1.128.120
2	Anteojos para protección visual, utilizados como protección primaria de acuerdo a recomendaciones de OSHA. Apto para trabajos en interiores y exteriores, protege contra impactos de alta y baja velocidad. Lentes de acuerdo a los requerimientos de ANSI Z 87.1. Con filtro UV 99,9 % , anti-empañante, anti- estático. Color claro	UNIDAD	199	$ 5.950	$ 1.184.050	$ 5.355	$ 1.065.645	$5.653	$ 1.124.947
3	Respirador para partículas N95 con válvula de exhalación Cool Flow, diseñado con el fin de lograr una mayor comodidad al mismo tiempo que una especial protección al usuario, tanto en su colocación y respiración, con válvula de exhalación y capa de filtro de carbón activado. Certificación ANSI Z,88,2	UNIDAD	500	$ 6.188	$ 3.094.000	$ 5.593	$ 2.796.500	$ 5.891	$ 2.945.500
4	CASCO DE SEGURIDAD: Certificado bajo Norma ANSI/ISEA Z89.1- 2009. Casquete fabricado en Polímero de alta resistencia. Sistema universal de ensamble para protectores auditivos. Sistema universal de ensamble para protectores auditivos. Suspensión en Nylon de 4 puntos de apoyo. Tafilete con Rachet. Corona ajustable al diámetro de la cabeza (6 1/4 a 7 3/4). Banda frontal intercambiable y de fácil mantenimiento. Ensamble para barbuquejo de 3 puntos de apoyo. Capacidad dieléctrica de 20.000 voltios (Clase E). Color blanco	UNIDAD	100	$ 21.659	$ 2.165.900	$ 21.182	$ 2.118.200	$ 21.421	$ 2.142.100
5	Camisa manga larga en dril vulcano con logo de la institución-+ bordado en el bolsillo izquierdo, color caqui XS hasta la XXXL, según indicaciones del supervisor	UNIDAD	120	$ 35.700	$ 4.284.000	$ 34.986	$ 4.198.320	$ 35.343	$ 4.241.160
6	Jean clásico para hombre, cinco bolsillos, color azul oscuro, 14 oz tallas desde 28 hasta 40 para caballero. Con logo de la institución estampado en una de las botas según indicaciones del supervisor	UNIDAD	120	$ 34.510	$ 4.141.200	$ 33.320	$ 3.998.400	$ 33.915	$ 4.069.800
7	Botas de seguridad en cuero nobuck dieléctrica con puntera antideslizante en policarbonato, plantilla en material espumado de 2.5 mm y recubierto en poliéster algodón, forro de la capellada en tela no tejida, mezcla de poliéster y resinas acrílicas, contrafuerte, en material de PVC termo formado cuello acolchado, antirozaduras, ojaletes redondos en material plástico, no conductores de electricidad, lengüeta en material sintético, con base textil, suela bidensidad PU-PU Bicolor, inyectada directamente al corte, liviana, resistente a hidrocarburos, totalmente dieléctrica, tallas desde la 40 hasta la 45	PAR	90	$ 82.586	$ 7.432.740	$ 77.350	$ 6.961.500	$ 79.968	$ 7.197.120

$ 22.848.747

El valor anterior fue el resultado del estudio de mercado, elaborado con base en información suministrada por empresas del sector, quienes, al momento de cotizar, tuvieron en cuenta un incremento por posibles variaciones de los precios (alza) conforme las leyes del mercado (oferta y la demanda), el valor del transporte, el valor de las pólizas y los costos asociados con la presentación de las ofertas.

Este valor incluye el IVA y/o impuesto al Consumo, así como todos los gastos de seguros y demás costos en que incurra el contratista para la legalización y cumplimiento del contrato en condiciones de seguridad y calidad, pago de los impuestos y descuentos de ley a que haya lugar.

No se podrán pagar por ningún concepto valores por debajo de lo establecido en las leyes aplicables a la materia. Así mismo deben contemplar y discriminar el impuesto.

El SENA- Centro Industrial del Diseño y la Manufactura, determinó la necesidad real de las actividades de logística teniendo en cuenta las prioridades para la formación de sus aprendices; de los cuales, para suplir la necesidad real deberá podrá aumentarse en cantidades estimadas, de acuerdo con la necesidad

1.3 ANÁLISIS LEGAL

El presente estudio se realiza en cumplimiento de lo señalado en el artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015.

Los proponentes deberán cumplir con todas las normas de calidad y garantía vigentes en el territorio nacional, relacionados con el servicio a suministrar.

1.4 ANALISIS TÉCNICO

Especificaciones de calidad y tiempos de entrega.

Del análisis realizado a través del método de visita y encuesta y una vez verificada la idoneidad de los posibles proveedores, se evidencia que existe en el mercado local proveedores que cumplen con la capacidad técnica, operativa, y pueden suministrar adecuadamente el servicio requeridos por la Entidad.

Los bienes /servicios que la entidad pretende adquirir se encuentran debidamente identificados a través del clasificador de bienes y servicios y el sector al cual pertenecen así:

ITEM	CLASIFICADOR	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
1	46181504	GUANTES DE VAQUETA, tipo ingeniero, cuero vacuno curtido, puño abierto, longitud 22 cm, ribete en la parte inferior y en el puño, Costuras: Hilo poliéster algodón 100% Calibre 25. Doce puntadas por pulgada. Color amarillo.	PAR	120
2	46181804	Anteojos para protección visual, utilizados como protección primaria de acuerdo a recomendaciones de OSHA. Apto para trabajos en interiores y exteriores, protege contra impactos de alta y baja velocidad. Lentes de acuerdo a los requerimientos de ANSI Z 87.1. Con filtro UV 99,9 % , anti-empañante, anti-estático. Color claro	UNIDAD	199
3	46182002	Respirador para partículas N95 con válvula de exhalación Cool Flow, diseñado con el fin de lograr una mayor comodidad al mismo tiempo que una especial protección al usuario, tanto en su colocación y respiración, con válvula de exhalación y capa de filtro de carbón activado. Certificación ANSI Z,88,2	UNIDAD	500
4	46181704	CASCO DE SEGURIDAD: Certificado bajo Norma ANSI/ISEA Z89.1- 2009. Casquete fabricado en Polímero de alta resistencia. Sistema universal de ensamble para protectores auditivos. Sistema universal de ensamble para protectores auditivos. Suspensión en Nylon de 4 puntos de apoyo. Tafilete con Rachet. Corona ajustable al diámetro de la cabeza (6 1/4 a 7 3/4). Banda frontal intercambiable y de fácil mantenimiento. Ensamble para barbuquejo de 3 puntos de apoyo. Capacidad dieléctrica de 20.000 voltios (Clase E). Color blanco	UNIDAD	100
5	46181526	Camisa manga larga en dril vulcano con logo de la institución-+ bordado en el bolsillo izquierdo, color caqui XS hasta la XXXL, según indicaciones del supervisor	UNIDAD	120
6	46181527	Jean clásico para hombre, cinco bolsillos, color azul oscuro, 14 oz tallas desde 28 hasta 40 para caballero. Con logo de la institución estampado en una de las botas según indicaciones del supervisor	UNIDAD	120
7	46181604	Botas de seguridad en cuero nobuck dieléctrica con puntera antideslizante en policarbonato, plantilla en material espumado de 2.5 mm y recubierto en poliéster algodón, forro de la capellada en tela no tejida, mezcla de poliéster y resinas acrílicas, contrafuerte, en material de PVC termo formado cuello acolchado, antirozaduras, ojaletes redondos en material plástico, no conductores de electricidad, lengüeta en material sintético, con base textil, suela bidensidad PU-PU Bicolor, inyectada directamente al corte, liviana, resistente a hidrocarburos, totalmente dieléctrica, tallas desde la 40 hasta la 45	PAR	90

2.ANALISIS DE LA DEMANDA

Para realizar el análisis de la demanda, la Entidad revisó el comportamiento de procesos contractuales similares desarrollados en ésta y en vigencias anteriores por el SENA en diferentes Regionales, teniendo en cuenta que los elementos objeto de este proceso contractual se revisaron en el portal de contratación, procesos similares adelantados por otras entidades, en atención a la naturaleza, para ello se tomaron como referencia los siguientes aspectos:

CONTRATO No. 1983 DE 2018 – CENTRO INDUSTRIAL DEL DISEÑO Y LA MANUFACTURA SENA-SANTANDER.	
-Modalidad de selección del contratista.	Mínima Cuantía

- Objeto del contrato.	*Contratar la compra de elementos de dotación y elementos de seguridad industrial para los aprendices de formaciones afines al área de la construcción del Fondo de la Industria de la Construcción "FIC" y apoyos sostenimiento regular del Centro Industrial del Diseño y la Manufacturara en la vigencia 2018.*
- Las autorizaciones, permisos y licencias requeridas para su ejecución, y cuando el contrato incluye diseño y construcción, los documentos técnicos para el desarrollo del proyecto.	No se requiere
- Valor.	$ 129.344.350
- Número de contratos suscritos para el efecto y vigencias de los mismos.	1
- Plazo de los contratos.	Dos (2) meses
- Presupuesto con cargo al cual han sido ejecutados los contratos (inversión o funcionamiento) y si ha habido lugar a vigencias futuras.	Inversión
- Oferentes que han participado en los procesos de selección y contratistas.	UNIÓN TEMPORAL SENA BYC
- Comportamiento de los contratistas, imposición de sanciones.	No
- Condiciones de pago establecidas en los contratos anteriores.	EL SENA Regional Santander cancelará al CONTRATISTA el valor del contrato, en un único pago, dentro de los 30 días calendario siguiente a la presentación de la factura o cuenta de cobro, soportada con la certificación del recibido a satisfacción del supervisor del contrato.
- Cronograma del Proceso de Contratación, teniendo en cuenta tiempos y lugar de entrega luego de la firma del contrato.	3 días hábiles para legalizar.
- Garantías exigidas en los Proceso de Contratación y siniestros	De Cumplimiento del Contrato, Calidad del Servicio y Pago de Salarios y Prestaciones Sociales e Indemnizaciones Labores
Observaciones:	

CONTRATO No. 977006 DE 2019 – SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE CIDM	
-Modalidad de selección del contratista.	Mínima Cuantía
- Objeto del contrato.	Contratar la compra de elementos de dotación y elementos de seguridad industrial para los aprendices de los diferentes programas de formación regular del Centro Industrial del Diseño y la Manufactura, vigencia 2019
- Las autorizaciones, permisos y licencias requeridas para su ejecución, y cuando el contrato incluye diseño y construcción, los documentos técnicos para el desarrollo del proyecto.	No se indican
- Valor.	$ 34.207.425
- Número de contratos suscritos para el efecto y	1

vigencias de los mismos.	
- Plazo de los contratos.	Dos (02) Meses
- Presupuesto con cargo al cual han sido ejecutados los contratos (inversión o funcionamiento) y si ha habido lugar a vigencias futuras.	Inversión
- Oferentes que han participado en los procesos de selección y contratistas.	HERRAMIENTAS INDUSTRIALES
- Comportamiento de los contratistas, imposición de sanciones.	No
- Condiciones de pago establecidas en los contratos anteriores.	Único pago de acuerdo a los bienes y servicios efectivamente prestados, dentro de los 30 días calendario siguiente a la presentación de la factura o cuenta de cobro.
- Cronograma del Proceso de Contratación, teniendo en cuenta tiempos y lugar de entrega luego de la firma del contrato.	3 días hábiles para legalizar.
- Garantías exigidas en los Proceso de Contratación y siniestros	De Cumplimiento y calidad de los bienes.
Observaciones:	

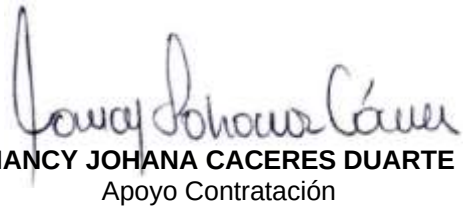
3. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Para realizar el análisis de la oferta la entidad tiene como referencia la siguiente información:

Proveedores (Identificar posibles proveedores en el mercado nacional y/o local)		**P1**	**P2**
Ubicación	Local	X	X
	Nacional		
Proceso de producción de bienes o servicios	Materia Prima/ transformación – producción /distribución	N/A	N/A
	Compra / bodegaje/distribución	X	X
	Importación/distribución		
Forma de distribución y entrega de bienes o servicios	Directo: del productor al usuario	X	X
	Indirecto: del productor a distribuidores y de estos al usuario		
Costos asociados	Se tiene como referencia los costos adicionales asociados para garantizar la efectiva entrega del bien/ servicio, **(costos de manipulación, transporte, personal, elementos, equipos, etc.)**	No identificados	No identificados
Los proveedores se encuentran en las siguientes clasificaciones.	Materias primas	N/A	N/A
	Fabricante	N/A	N/A
	Importador	N/A	N/A
	Ensamblador	N/A	X
	Distribuidor mayorista		
	Distribuidor Menorista	X	X
	Intermediario	X	X

	Transportador	X	X
	Servicio especializado	X	X

Dado en Floridablanca, a los veintitrés (23) días del mes de octubre de 2020.



NANCY JOHANA CACERES DUARTE
Apoyo Contratación