FORMATO ESTUDIO DE SECTOR

1. OBJETIVO DEL ESTUDIO

El SENA Centro de la Construcción, requiere fortalecer sus procesos de formación y de apoyo, mediante la modernización de los espacios de aprendizaje, para la ejecución de acciones de formación, siendo necesario y primordial la adquisición del mobiliario, con características especiales que se adapten a las actuales necesidades de los ambientes de aprendizaje con que cuenta el Centro de la Construcción.

La formación que orienta el centro integra contenidos curriculares, pedagógicos, didácticos, que se desarrollan en ambientes de aprendizaje flexibles y polivalentes esenciales en el contexto de la formación para el trabajo. Estos espacios requieren de adaptabilidad, donde el mobiliario con que se equipe permita diferentes disposiciones en el espacio para satisfacer las necesidades cambiantes de las actividades de aprendizaje, por tal razón el objetivo principal es proporcionar mobiliario que permita a los aprendices abordar componentes didácticos, y es indispensable garantizar las condiciones para el desarrollo armónico de las actividades de formación de forma cómoda, segura y funcional. Esta iniciativa no solo busca mejorar la experiencia de aprendizaje, sino también crear un ambiente de trabajo adecuado para la comunidad educativa. Además, se busca contribuir al mejoramiento de la seguridad industrial y del clima laboral.

Es importante destacar que estas necesidades de mobiliario son de carácter prioritario, ya que los ambientes de aprendizaje del Centro de la Construcción no cuentan con suficiente mobiliario adecuado para dotar ambientes existentes. Además, la subsede de Yumbo requiere mobiliario especializado que se adapte a las condiciones de ambiente de aprendizaje especializado construidos y por tanto se requiere que el mobiliario tenga características especiales, especialmente para los ambientes polivalentes. Teniendo en cuenta las características físicas de los aprendices del sector de la construcción, es esencial que el mobiliario cumpla con estándares de confort y ergonomía para personas adultas, como soporte lumbar, profundidad y altura adecuados, para facilitar el desarrollo correcto de las labores y actividades de los diferentes procesos de formación para el trabajo.

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC

El objeto contractual se clasifica en los siguientes códigos del Clasificador de Bienes y Servicios:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
1	(E) PRODUCTOS DE USO FINAL	56	5610	561015	56101500	MUEBLES
3	(E) PRODUCTOS DE USO FINAL	56	5612	561215	56121500	MOBILIARIO GENERAL DE AULA
4	(E) PRODUCTOS DE USO FINAL	44	4400	441100	44111900	TABLERO

3. ASPECTOS GENERALES:

La contratación para el mobiliario y enseres para modernización de ambientes de aprendizaje del Centro de la Construcción para la vigencia 2019 la Entidad a través del Grupo de contratación presenta el siguiente análisis del sector según la guía de Colombia compra eficiente:

Agentes que componen el sector: Para este proceso los posibles oferentes son de contexto local, departamental y nacional como personas naturales, almacenes, empresas de fabricación de muebles, los cuales tienen experiencia en la rama.

Participación del Sector en el PIB nacional y en el PIB Industrial:

Importancia del sector en el contexto local y nacional: Estos muebles lo conforman los escritorios o puestos de trabajo, las mesas de reuniones, estantes, casilleros, las sillas individuales y sofás de oficina, las divisiones de oficina de mediana altura y piso techo, los cuales en su mayoría se elaboran en maderas sólidas en la parte estructural y en las superficies se usan enchapes, laminados, melaninas, paños y telas vinílicas resistentes, siendo soportadas por estructuras y herrajes metálicos y con accesorios plásticos, vidrio, acero inoxidable y aluminio. Este tipo de muebles ha exhibido importantes cambios en los últimos años, con investigación y desarrollo, con avances en diseño en respuesta a la competencia y al mejoramiento en su calidad, funcionalidad y durabilidad, llevando al desarrollo de modelos de muebles que han permitido avances en la optimización de espacios, en la comodidad y mejora de las condiciones laborales cumpliendo con condiciones de seguridad, comodidad y ergonomía entre otros, lo cual ha permitido la participación activa del sector del mueble en mercados locales, nacionales e internacionales, aportando al desarrollo nacional.

• DATOS HISTÓRICOS DE DESEMPEÑO DEL SECTOR:

Las empresas que constituyen el sector de muebles son principalmente medianas y pequeñas, existiendo sin embargo compañías que con éxito se han proyectado internacionalmente. A partir del 2010 se han presentado crecimientos importantes en el sector de los muebles de oficina, apoyados en el desarrollo de la industria de la construcción especialmente en vivienda y en infraestructura del estado, por ejemplo el sector de la construcción contribuyó en 6.5% al PIB en el primer trimestre de 2011 según el DANE, el cual responde a su vez al crecimiento de la población urbana pasando de ser el 36% del total en 1950, al 46% en 1960 y elevándose al 76% en 2005, según el mismo DANE en 2011. Por consiguiente el sector del mueble está estrechamente ligado al de la construcción, produce en conjunto un alto impacto y son determinantes en el desarrollo económico y social del país.

Sin embargo al estar ligado al sector de la construcción y al estar expuesto a factores que han afectado al global de la industria, el sector ha presentado en el 2013 un retroceso el cual se evidencia al comparar el 2012 con el 2013 revisando el sector de la construcción y el manufacturero, dentro del cual se ubica el de muebles y dentro de este el de oficina abierta.

EVOLUCIÓN DE LA INDUSTRIA – PRODUCCIÓN REAL variación %		
CLASES INDUSTRIALES	PRODUCCION REAL	
	ENERO 2013	12 MESES
Muebles	5,1	-2,6

Acorde con el DANE analizando la industria manufacturera y su comportamiento anual durante el 2012 esta industria decreció respecto al 2011 en 0,7%, a pesar de haber presentado en el 2011 crecimiento del 5% en 2011 y del 1,8% en 2010.

Sin embargo dentro de la industria manufacturera, el sector de los muebles presentó el siguiente comportamiento

Variación anual de la Industria Manufacturera 2012 / 2011	Periodo Variación porcentual -	
Serie desestacionalizada	2011 / 2010	2012 / 2011
Muebles	6,9	-2,6

ANÁLISIS DE LA OFERTA •

La Industria de muebles Durante años se ha presentado un crecimiento continuo y gradual en el acondicionamiento de oficinas, sillas, muebles y accesorios adicionales, con el propósito de lograr satisfacción de los usuarios.

La productividad de los subsectores de fabricación de muebles ha venido creciendo incluso por encima de la productividad de la industria nacional, destacándose el comportamiento de la producción de muebles para oficina, comercio y servicios, que presenta una tendencia creciente, siempre por encima de la industria nacional. Este sector es altamente competido, la industria de la madera y sus productos son desarrollados principalmente por la pequeña y mediana industria e incluso por microempresarios que soportan su economía familiar en ella. Las cifras que maneja el Dane, tanto en producción de este tipo de productos como de ventas industriales y ventas al por menor, señalan que han sido uno de los sectores con mayores crecimientos. Para los empresarios del sector, este buen comportamiento se debe a dos factores. Por un lado, la mayor construcción de vivienda en los estratos 3 al 6 y, por otro, la sobreoferta de oficinas que hay en Cali.

Relación con la demanda: Para este proceso el Grupo de contratación SENA identificó para el Centro de la Construcción los procesos de contratación así:

AÑO	ENTIDAD	OBJETO	PLAZO DE EJECUCIÓN	VALOR
2013	MEGASUMINISTROS S.A.S	CONTRATAR LA COMPRA VENTA MOBILIARIO PARA LOS AMBIENTES FORMATIVOS DEL CENTRO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA REGIONAL VALLE DEL CAUCA	CINCO (5) DÌAS	23.986.706
2014	SIGLO XXI	CONTRATAR LA COMPRA VENTA DE MOBILIARIO PARA LOS AMBIENTES FORMATIVOS DEL CENTRO DE LA CONSTRUCCION DE LA REGIONAL	TREINTA (30) DIAS	55.352.479

		VALLE PARA LA VIGENCIA 2014		
2015	SINCRONIA S.A.S	CONTRATAR LA COMPRA VENTA DE MUEBLES Y ENSERES PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS Y DE FORMACION DEL CENTRO DE LA CONSTRUCCION DE LA REGIONAL VALLE	TREINTA (30) DIAS	25.398.200
2015	MEGASUMINISTROS	CONTRATAR LA COMPRA VENTA DE MOBILIARIO PARA EL GRUPO DE CONTRATACION DE LA REGIONAL VALLE EN LA VIGENCIA 2015.	CINCO (5) DIAS	4.569.704
2016	SINCRONIA S.A.S	CONTRATAR LA COMPRA VENTA DE MOBILIARIO Y ENSERES PARA LOS DIFERENTES AMBIENTES FORMATIVOS DEL CENTRO DE LA CONSTRUCCIÒN EN LA VIGENCIA 2016	TREINTA (30) DIAS CALENDARIO	119.985.753
2019	PROVIDER CIA S.A.S	CONTRATAR LA COMPRAVENTA DE MOBILIARIO Y ENSERES PARA MODERNIZACIÓN DE AMBIENTES DE APRENDIZAJE DEL CENTRO DE LA CONSTRUCCIÓN PARA LA VIGENCIA 2019	ONCE (11) DIAS CALENDARIO	241.004.602
2019	SINCRONIA S.A.S	CONTRATAR LA COMPRAVENTA DE MOBILIARIO Y ENSERES PARA MODERNIZACIÓN DE AMBIENTES DE APRENDIZAJE DEL CENTRO DE LA CONSTRUCCIÓN PARA LA VIGENCIA 2019	ONCE (11) DIAS CALENDARIO	273.934.140

Relación con la Oferta: Para el suministro de estos bienes en el mercado, se evidencia que existen gran variedad de oferentes como personas naturales, almacenes, empresas dedicadas a la fabricación de muebles y distribuidores comerciales con experiencia en este tipo de suministro de mobiliario que pueden satisfacer la necesidad a contratar.

4. CONTEXTO TÉCNICO

Las características técnicas específicas están descritas en especificaciones determinadas por la Entidad, las cuales estarán estipuladas en los estudios previos para el presente proceso.

5. ASPECTO ECONOMICO:

A través de la plataforma SECOP II se invitò a oferentes interesados en participar para que presenten cotización para establecer valor promedio en estudio de mercado. Frente a esto se recibieron seis (6) cotizaciones, que nos permitió establecer un promedio acorde al mercado y al sector. Se adjunta estudio de mercado.

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Regional Valle
Centro de la Construcción

ESTUDIO DE MERCADO CONTRATAR LA COMPRA VENTA DE MOBILIARIO Y ENSERES PARA MODERNIZACION DE LOS AMBIENTES DE FORMACION DEL CENTRO DE LA CONSTRUCCION VIGENCIA 2023

OFERENTES:
1. PROPONENTE - SOLUCIONES Y DISTRIBUCIONES J&M
2. PROPONENTE - PSI TECNOLOGIA S.A.S
3. PROPONENTE - HECTOR ANGULO SINISTERRA
4. PROPONENTE - MUMA S.A.S
5. PROPONENTE - INFRAAMBIENTAL S.A.S
6. PROPONENTE - GEC CENTRO EMPRESARIAL S.A.S

PRESUPUESTO DISPONIBLE: 1.186.492.657,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	1. PROPONENTE		2. PROPONENTE		3. PROPONENTE		4. PROPONENTE		5. PROPONENTE		6. PROPONENTE		PROMEDIO	
				VALOR UNITARIO	SUBTOTAL	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	TABLERO ACRÍLICO MAGNÉTICO DOBLE CARA MÓVIL: SUPERFICIE EN ACRÍLICO COLOR BLANCO CON CUADRÍCULA, RESISTENTE A LOS RAYONES, DE FÁCIL ESCRITURA Y BORRADO EN SECO, DE DOBLE CARA, MAGNÉTICA. TABLERO MÓVIL CON ROTACIÓN DE 360 ° Y BLOQUEABLE EN POSICIÓN VERTICAL. ALTURA TOTAL 1,90 M DIMENSIONES DE TABLERO UTIL: 120X120 CM SIN MARCO CON BASE CON 4 RUEDAS PARA FÁCIL MOVILIDAD CON 2 BLOQUEOS. LAS CARACTERÍSTICAS DEL TABLERO DEBEN PERMITIR EL USO DE SUS DOS CARAS CON TABLERO ACRÍLICO DE GRAN FORMATO, PERMITIENDO MAYORES POSIBILIDADES DE USO EN POSICIONES MÚLTIPLES EN AMBIENTES POLIVALENTES DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO.	UN	2	5.220.000,00	10.440.000,00	5.510.000,00	11.020.000,00	5.800.000,00	11.600.000,00	1.283.586,00	21.820.962,00	1.994.260,00	3.988.520,00	2.002.394,16	4.004.788,32	4.453.396,50	8.906.793,00
2	ESCRITORIO SENCILLO INDIVIDUAL. ESCRITORIO SENCILLO CON SUPERFICIE PRINCIPAL DE 90 CM X 60 CM EN TABLERO AGLOMERADO DE MÍNIMO 2,5 CM DE ESPESOR, RECUBIERTO DE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN. CANTO PROTEGIDO CON CHAPA CINTA DE PVC DE 1 MM DE ESPESOR, CON BALANCE O BAKER EN LA PARTE POSTERIOR DE LA SUPERFICIE EN LAMINADO DE ALTA PRESIÓN. PEDESTALES EN ACERO COLD ROLLED DE ESTRUCTURA DE PERFIL TRIANGULAR EN MARCO CON NIVELADORES EN BASE DE POLIPROPILENO, OCULTOS DENTRO DEL MARCO, ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA, SIN FALDERO, SIN CAJONERA Y SIN CONECTIVIDAD.	UN	13	643.000,00	8.359.000,00	679.000,00	8.827.000,00	720.000,00	9.360.000,00	908.797,86	12.723.170,04	1.670.362,60	21.714.713,80	1.417.724,66	18.430.420,58	737.699,47	9.590.093,05
3	MESA RECTANGULAR 160X60CM. CON SUPERFICIE PRINCIPAL DIMENSIÓN DE 160 X 60 CM. EN TABLERO AGLOMERADO DE MÍNIMO 2,5 CM DE ESPESOR, RECUBIERTO DE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN. CANTO PROTEGIDO CON CHAPA CINTA DE PVC DE 1 MM DE ESPESOR, CON BALANCE O BAKER EN LA PARTE POSTERIOR DE LA SUPERFICIE CON SOPORTES DE PERFIL TRIANGULAR EN MARCO CON NIVELADORES DE POLIPROPILENO, CON ACABADO DE PINTURA ELECTROSTÁTICA, SIN CAJONERAS Y SIN FALDEROS. LA SUPERFICIE ES ESTABLE Y PERMITE CARGAS DE 45 KG EN SUS ESQUINAS SIN VOLTEARSE O INCLINARSE. SOPORTA CARGAS DE 100 KG EN SU SUPERFICIE SIN PRESENTAR DEFORMACIONES PERMANENTES. SOPORTA ARRASTRE LATERAL CON CARGAS DE 100 KG SIN PRESENTAR DEFORMACIONES PERMANENTES. ELECTRIFICACIÓN: ACCESO CABLEADO SUPERFICIE INFERIOR CON CANALETA PARA SOLUCIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO. QUE CUMPLA NORMA RETIE ADJUNTAR CERTIFICACIÓN VIGENTE.	UN	313	819.000,00	256.347.000,00	865.000,00	270.745.000,00	910.000,00	284.830.000,00	1.724.206,98	543.125.198,70	2.510.181,80	785.686.903,40	2.689.762,89	841.895.784,57	1.079.551,75	337.899.696,19
4	SILLA APILABLE PLEGABLE SILLA INTERLOCUTORA CON ASIENTO ABATIBLE QUE PERMITA APILAMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL, SIN APOYABRAZOS, SIN RUEDAS, CON ASIENTO ACOLCHADO EN ESPUMA DE POLIURETANO INYECTADO DE ALTA DENSIDAD, TAPIZADO EN TELA ANTIFLUIDO Y ANTIBACTERIANA DE SECADO RÁPIDO Y ANTI-MANCHAS. CON ESTRUCTURA RECTANGULAR EN TUBERÍA DE ACERO 5/8"". ESPALDAR Y CUBIERTAS EXTERIORES DE POLIPROPILENO MÍNIMO DE 2 MM DE ESPESOR DE PARED. APILABLES 10 UNIDADES TANTO VERTICAL COMO HORIZONTALMENTE. QUE SOPORTE UNA CARGA ESTÁTICA Y DINÁMICA DE 150 KG.	UN	835	753.000,00	628.755.000,00	795.000,00	663.825.000,00	836.000,00	698.060.000,00	673.878,00	566.057.520,00	1.041.980,00	870.053.300,00	1.051.249,68	877.793.482,80	764.469,50	638.332.032,50
5	SILLA GIRATORIA CON BASE EN NYLON COLOR NEGRO, CON 5 RODACHINAS DE ALTA CALIDAD Y PARA USO DE PISO DURO, CON ASIENTO EN ESPUMA DE POLIURETANO INYECTADA DENSIDAD 60, TAPIZADA EN TELA CON BENEFICIOS ACÚSTICOS, CON ESPALDAR EN ELASTÓMERO DE POLIÉSTER TERMOPLÁSTICO DE FUENTES RENOVABLES, RESISTENTE, CON BENEFICIOS TÉRMICOS, DE FLEXIBILIDAD, NO DEFORMABLE EN EL TIEMPO, COLOR GRIS, CON MARCO DEL ESPALDAR EN POLIPROPILENO, CON ACOMPAÑAMIENTO LUMBAR GRADUABLE EN ALTURA Y PROFUNDIDAD, CON 4 POSICIONES DE ANGULO DEL ESPALDAR, CON BRAZOS GRADUABLES EN ALTURA, GIRO Y CON EL PAD SUPERIOR QUE SE GRADÚE HACÍA A LO LARGO (4D).	UN	2	921.000,00	1.842.000,00	973.000,00	1.946.000,00	1.024.000,00	2.048.000,00	1.359.846,00	5.439.384,00	1.900.860,00	3.801.720,00	2.121.359,76	4.242.719,52	1.069.461,50	2.138.923,00
	SUBTOTAL				905.743.000		956.363.000		1.005.898.000		1.149.166.235		1.685.245.157		1.746.367.195,79		996.867.538
6	IVA 19%	VG	1	172.091.170	172.091.170	181.708.970	181.708.970	191.120.620	191.120.620	218.341.585	218.341.585	320.196.580	320.196.580	331.809.767,20	331.809.767,20	189.404.832	189.404.832
	GRAN TOTAL INCLUIDO EL IVA				1.077.834.170		1.138.071.970		1.197.018.620		1.367.507.819		2.005.441.737		2.078.176.962,99		1.186.272.370
					PROMEDIO DE PROPONENTES 1, 2, 3, 4 =		1.195.108.145					MÁS ALTO:	68%	MÁS ALTO:	74%		
					DIFERENCIA ENTRE MAS BAJO Y MAS ALTO =		27%										

EL ESTUDIO DE MERCADO SE REALIZÓ CON PRECOTIZACIONES DE POSIBLES PROVEEDORES DESPUES DE PUBLICAR POR TRES DIAS HABILES LOS ESTUDIOS DE MERCADO EN LA PAGINA WEB, EL PROMEDIO ARROJADO ES DE 1.549.710615

NOTA: LAS PRECOTIZACIONES SE SOLICITARON, SEGÚN INVITACION MEDIANTE LA PÁGINA WEB DE SENA, TENIENDO EN CUENTA LAS DIRECTRICES IMPARTIDAS EN LA CIRCULAR No:3-2013-000133 DEL 04 DE OCTUBRE DE 2013

NOTA SOBRE CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y AJUSTE:
LOS COSTOS DE LOS PROPONENTES #5 (INFRAAMBIENTAL S.A.S.) Y #6 (GEC CENTRO EMPRESARIAL S.A.S) SE DESESTIMAN PARA EVALUAR EL PROMEDIO PORQUE SUS PROPUESTAS SUPERAN EN UN 60% Y UN 65%, CORREPONDIENTEMENTE, EL PROMEDIO DE COSTOS DE LOS PROPONENTES #1 (SOLUCIONES Y DISTRIBUCIONES J&M), #2 (PSI TECNOLOGIA S.A.S.), #3 (HECTOR ANGULO SINISTERRA) Y #4 (MUMA S.A.S.) ENTRE QUIENES NO HAY UNA DIFERENCIA SUPERIOR AL 25% ENTRE SUS OFERTAS. ADEMÁS, LAS PRPUESTAS DE LOS PROPONENTES #1 Y #2 SUPERAN EN 62% Y 68%, CORRESPONDIENTEMENTE, EL PRESUPUESTO DISPUESTO POR LA ENTIDAD, LO QUE AFECTARÍA DE MANERA IMPORTANTE LA PROYECCIÓN DE CANTIDADES DE INSUMOS DE MOBILIARIO QUE SE REQUIEREN ADQUIRIR

6. CRITERIOS SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTALES

Estos criterios se encuentran estipulados en el estudio previo

7. ESTIMACIÓN Y ASIGNACIÓN DE LOS RIESGOS PREVISIBLES QUE PUEDAN AFECTAR EL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO:

VER MATRIZ DE RIESGO ADJUNTA

Dado en la ciudad de Santiago de Cali, el 07 de noviembre de 2023

RAFAL ROJAS GARCIA
Instructor Centro de la Construcción

RUBEN DARIO RUIZ HURTADO
Profesional Area de Construcciones
Dirección Regional Valle