REGIONAL NARIÑO
ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR
MINIMA CUANTIA

OBJETO: CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE ARCHIVADORES, MESAS Y ESCRITORIOS, CON EL PROPÓSITO DE MEJORAR LAS CONDICIONES DE TRABAJO Y ALMACENAMIENTO EN LAS INSTALACIONES DEL DESPACHO REGIONAL Y EL CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN LIMPIA LOPE.

OBJETIVO GENERAL DEL ESTUDIO

El análisis del estudio del sector debe tener en cuenta el objeto del Proceso de Contratación, particularmente las ventajas que representa para la Entidad, la forma como se acuerda la entrega de los bienes objeto del presente proceso contractual, los plazos, cantidades contratadas, forma de pago y de entrega, las condiciones y especificaciones técnicas que generan la necesidad de contratar con una persona natural o jurídica la **Adquisición de archivadores, mesas y escritorios, con el propósito de mejorar las condiciones de trabajo y almacenamiento en las instalaciones del Despacho Regional y el Centro Internacional de Producción Limpia LOPE** y en general las demás condiciones previstas por las partes; cabe manifestar además que el objeto que se pretende contratar se encuentra debidamente identificado a través del clasificador de bienes y servicios y el sector al cual pertenecen, con cada código, en los listados de especificaciones técnicas del estudio previo.

Es importante reconocer que la función de compras debe estar orientada a satisfacer las necesidades de la Entidad y a obtener el mayor valor por el dinero público, en consecuencia, la elaboración de este estudio del sector le permitirá al SENA, conocer puntualmente: (a) cuál es su necesidad y cómo puede satisfacerla; (b) cómo y quiénes pueden proveer los bienes, obras y servicios que necesita; y (c) el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

Por lo tanto y en atención a lo dispuesto por el artículo 2.2.1.1.1.6.1, del decreto 1082 de 2015 el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA – Regional Nariño, como parte activa en la formación y desarrollo de la fase de planeación, se permite realizar el Estudio del Sector, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, materializando así los principios de planeación, de responsabilidad y de transparencia. La importancia de realizar este análisis ha sido recalcada en las recomendaciones que la Organización de Cooperación y de Desarrollo Económicos (OCDE) le ha formulado al Gobierno Nacional, las cuales constituyen buenas prácticas en materia de promoción de la competencia en la contratación pública

OBJETIVOS ANALISIS DE SECTOR:

1. Conocer el contexto en el cual los proveedores desarrollan su actividad
2. Conocer cómo y quienes pueden proveer los servicios o productos requeridos
3. Conocer cuál es la mejor manera de satisfacer la necesidad de la entidad

4. Contemplar las perspectivas legales, comerciales, financieras, organizacionales y técnicas relacionadas con el proceso contractual

El presente Estudio se desarrollará en los siguientes puntos:

1. **Contexto Legal y Regulatorio**
2. **Clasificación UNSPSC**
3. **Aspectos Generales del Mercado**
4. **Estudio de la Oferta**
5. **Estudio de la Demanda**
6. **Experiencia de Oferentes**
7. **Estudio del Mercado y Presupuesto Oficial para la Contratación.**

1. CONTEXTO LEGAL Y REGULATORIO

Normatividad en la contratación

En virtud de la ley 1150 de 2007 “por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con recursos públicos” y en desarrollo del decreto 1082 de 2015 “Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública”, los procesos de selección se rigen bajo los principios de igualdad, eficacia, celeridad, economía, imparcialidad y publicidad previstos en los artículos 209 y 123 de la Constitución Política de Colombia como reglas que deben aplicar las entidades del estado para el cumplimiento de su función administrativa.

Considerando que el presupuesto estimado para ejecutar el objeto contractual no supera el 10% de la Menor Cuantía de contratación, de acuerdo con el presupuesto del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA para la presente vigencia, en el presente caso la escogencia del contratista se efectuará con arreglo a la modalidad de Contratación de Mínima Cuantía, con fundamento en lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Articulo 94 de la Ley 1474 de 2011, artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 y demás normas pertinentes y concordantes.

2. CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS CÓDIGO UNSPSC

Código Segmento	Nombre Segmento	Código Familia	Código Clase	Nombre Clase	Código Producto	Descripción
30	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	3016	301618	Ebanistería	30161801	Armarios
56	Muebles, Mobiliario y Decoración	5610	561017	Muebles de oficina	56101703	Escritorios
56	Muebles, Mobiliario y Decoración	5610	561017	Muebles de oficina	56101708	Archivadores móviles

56	Muebles, Mobiliario y Decoración	5612	561218	Mobiliario y accesorios de aulas vocacionales	56121802	Gabinetes para almacenamiento de herramientas de taller general o gabinetes con herramientas
56	Muebles, Mobiliario y Decoración	5610	561017	Muebles de oficina	56101706	Mesas de conferencia
56	Muebles, Mobiliario y Decoración	5611	561117	Casegood y sistemas no modulares	56111702	Cajoneras o estanterías no modulares

3. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

Economía Nacional

En cuanto a la economía nacional, de acuerdo con el más reciente informe de prospectiva económica de Fedesarrollo[1] (Fundación para la Educación Superior y el Desarrollo) hay altos y bajos en el panorama económico para Colombia de cara a 2023. Según éste, para 2023 se anticipa un crecimiento de la economía colombiana del 1,5 %, lo que significó una reducción frente al informe de septiembre, cuando la cifra se ubicó en 2,4 %. No obstante, esto es coherente con una desaceleración de la economía y moderación del consumo privado.

“En línea con esto, se espera que el 2023 sea un año de estabilización y ajuste macroeconómico tras un periodo de sobrecalentamiento, en el que se garantice un crecimiento sostenible para mediano plazo, ya que en el 2024 se acercaría a 3,4 % y disminuiría de manera gradual hasta el nivel de 3,0 % en el 2026”, indicó Fedesarrollo.

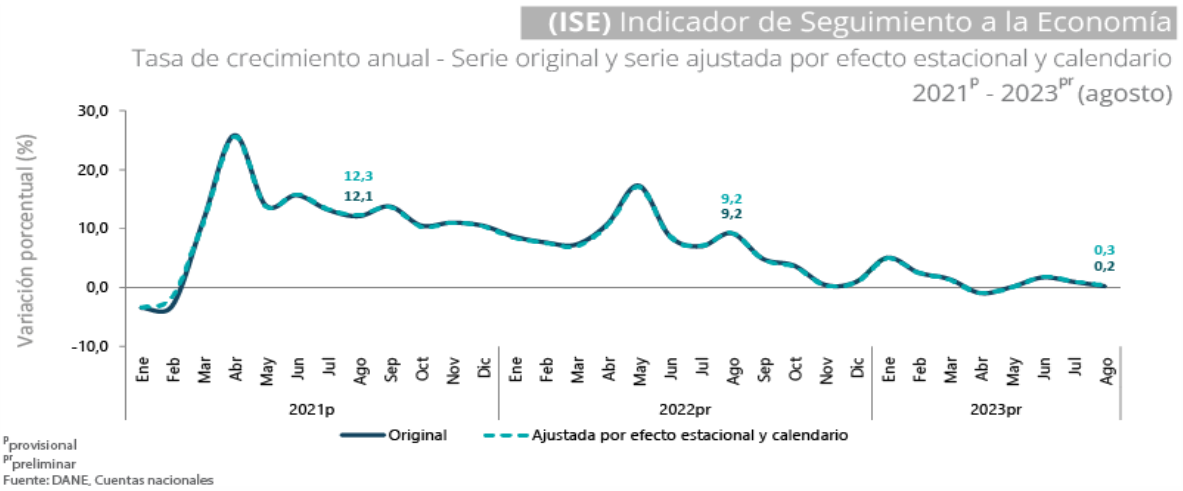
Sin embargo, hay cifras positivas para el país. La entidad indicó que en el tercer trimestre de 2022 la economía colombiana registró un crecimiento de 7,1 % real anual, lo que quiere decir, que superó las expectativas de crecimiento que se ubicaban en cerca del 6,5 %, aunque se desaceleró de manera parcial frente al dato observado en el tercer trimestre de 2021. A su vez, el Producto Interno Bruto (PIB) presentó una variación trimestral anualizada de 6,4 %, lo que quiere decir, que registró un menor crecimiento con respecto al mismo periodo del 2021 (30,4%) y mayor al segundo trimestre del presente año (5,2 %).

Otro dato arrojado es que en el consolidado de 2022, a partir de los resultados más recientes de la dinámica productiva, el análisis de riesgos al crecimiento económico y los resultados de los modelos de análisis, generó que Fedesarrollo aumentara el pronóstico de crecimiento de 6,5 % en la última edición a 7,7 %. Así las cosas, se estima que la economía colombiana estaría 10,8 % por encima de los niveles prepandemia 2019, ubicándola como líder de la recuperación económica a nivel regional, por encima de Chile (7 %), Perú (3,8 %), Argentina (3,5 %) y Brasil (3,4 %).

[1] *Fedesarrollo - artículo 28 -12-2022*

Actividades Económicas

El DANE presentó los resultados del Indicador del Seguimiento a la Economía (ISE), para el mes de agosto de 2023pr Para el mes de agosto de 2023pr el ISE en su serie original, se ubicó en 122,72, lo que representó un crecimiento de 0,23% respecto al mes de agosto de 2022pr (122,44)Pr= Preliminar



Fuente: DANE, Cuentas Nacionales

Sectores de la Economía

Las actividades primarias comprenden las actividades económicas de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca; explotación de minas y canteras.

Las actividades secundarias comprenden las actividades económicas de industrias manufactureras y construcción.

Las actividades terciarias o de servicios comprenden las actividades económicas de suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental; comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida; información y comunicaciones; actividades financieras y de seguros; actividades inmobiliarias; actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo; administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales; actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

De acuerdo a esta clasificación el objeto contractual de este proceso se encuentra enmarcado en el sector secundario de la economía, en este caso actividades industriales.

Inflación

El índice de precios al consumidor (IPC) mide la evolución del costo promedio de una canasta de bienes y servicios representativa del consumo final de los hogares, expresado en relación con un período base. El dato del IPC, en Colombia, lo calcula mensualmente el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

Para 2022, la variación anual del Índice de Precios al Consumidor IPC fue 13,12 %, en tanto el IPC acumulado hasta mes de octubre de 2023 es 10,48%.

(IPC) Índice de Precios al Consumidor

Variación mensual, año corrido y anual - Total nacional - 2022 - 2023 (octubre)

IPC	Octubre					
	Variación Mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023
IPC total	0,72	**0,25**	10,86	**8,27**	12,22	**10,48**

Fuente: DANE, IPC

Variación y contribución anual por divisiones de gasto

En el mes de octubre de 2023, el IPC registró una variación de 0,25% en comparación con septiembre de 2023, seis divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,25%): Recreación y cultura (0,55%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,51%), Bienes y servicios diversos (0,51%), Salud (0,45%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,35%) y, por último, Restaurantes y hoteles (0,27%). Por debajo se ubicaron: Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,20%), Prendas de vestir y calzado (0,20%), Educación (0,12%), Información y comunicación (0,06%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,04%) y, por último, Transporte (-0,02%).

Fuente: DANE boletín IPC octubre 2023

Economía Local [2]

Nariño contribuye únicamente con el 0,2% de las exportaciones del país. La poca riqueza que genera viene en apenas un 2,5% de las industrias manufactureras.

La potencialidad de Nariño para ser un territorio que genere condiciones de vida digna para todos sus habitantes es enorme. Todos los pisos térmicos, un puerto con una ubicación estratégica en América y el mundo, una frontera con un país que demanda bienes y servicios y comercia en dólares, y unas gentes inteligentes y con ganas de salir adelante como las que más.

Tan cierta es la potencialidad de Nariño, que a principios del siglo pasado alcanzamos a tener una significativa producción industrial. Fábricas de paños, licores (como la cervecería

Alemana y la Baviera, de las primeras del país), máquinas, herramientas, madera, además de procesos agroindustriales con el coco, arroz, frutales, camarón en confinamiento, y los más recientes de café, lácteos, papa y palma.

A pesar de toda esta potencialidad, por decisión de una clase dirigente nacional y local sin ninguna aspiración colectiva, decidieron para beneficio particular y de extranjeros, promover la idea de "traer de afuera lo que se podía producir en el territorio", olvidando adrede que no importa que tan barato llegue un producto, sin empleo regional, simplemente los nariñenses no tendremos con que adquirir esos bienes y servicios.

Ante la falta de condiciones de infraestructura portuaria, de vías y transporte y la ausencia de medidas para proteger e incentivar la producción regional, estas industrias paulatinamente han perdido peso, expulsando a trabajadores calificados al desempleo y la informalidad, además de la migración de miles de nariñenses con enorme potencialidad que se vuelven la base de la creación de riqueza en otros territorios.

La profundización de este modelo antinacional tiene a Nariño tocando fondo. Mientras el ingreso per cápita (por habitante) para el año 2021 de un estadounidense fue de más de US$69 mil, el de un uruguayo de más de US$17 mil (Banco Mundial), el de un colombiano apenas superó los US$6 mil, siendo aún peor para un nariñense, con tan solo US$2.949 (ni 300 dólares al mes) (MinComercio).

Nariño contribuye únicamente con el 0,2% de las exportaciones totales del país y la poca riqueza que se genera en el departamento viene apenas en un 2,5% de industrias manufactureras, que son las que transforman los insumos del sector agrícola y minero [1]. El modelo que tiene a la mitad de la población de Nariño sin poder llegar a fin de mes (DANE) solo tiende a empeorar. Por ejemplo, de no renegociar los TLC, para 2026 estará entrando sin arancel leche subsidiada de Estados Unidos, mandando a la ruina a miles de familias campesinas y a la principal industria nariñense que aún sobrevive.

---

[2] *Las 2 orillas- 7 de noviembre de 2022- El principal problema de Nariño es que no produce riqueza*

Situación Económica de la Región

De acuerdo al Boletín **Pulso Económico Regional** del Banco de la Republica de enero de 2023, se presentó una menor dinámica en la demanda, la cual generó lento crecimiento de la economía de Suroccidente frente a enero de un año atrás y al reporte previo. Incidió, además, el cierre vial por derrumbe en la Panamericana. Desmejoraron el comercio y la industria, mientras que tuvieron descenso la oferta agrícola, el transporte y la venta de vivienda nueva. Solo mejoró el flujo de crédito.

El comercio desmejoró su crecimiento

- La menor demanda deterioró las ventas minoristas en un ambiente inflacionario y altas tasas de interés para financiar consumo. Se redujo la dinámica en ventas de alimentos y cayeron las de materiales de construcción. La temporada escolar favoreció comercio de vestuario, calzado y papelería. El cierre vial del sur afectó la actividad comercial en la región.

- Desplome en las ventas de vehículos y motos nuevas por mayores precios de los automotores, tasas de interés para financiación y exigencias en el otorgamiento de créditos.
- La ocupación hotelera continuó en ascenso por buena afluencia de turistas en la primera quincena del mes.

La industria creció, pero a menor ritmo

- La producción fabril se desaceleró por aumento en inventarios de meses atrás y menor demanda del mercado.
- Las exportaciones de papeles, autopartes y azúcar se desaceleraron por fuerte competencia, aunque tasa de cambio compensó aumentos en los costos.
- Creció la producción de farmacéuticos, productos de caucho, junto a confecciones y confitería, en estos dos últimos por aumento en pedidos externos.
- Se estabilizó la producción de empaques, plásticos y alimentos procesados, aunque en este último, siguió la escasez de materia prima y bajos pedidos externos. Continuó el descenso en producción de motos, autopartes y calzado.

El sector agropecuario siguió con reducción

- Las cosechas agrícolas disminuyeron por perdidas de floración en cultivos como café, frutales y cítricos; además reducción en caña de azúcar por exceso de precipitaciones.
- En general, menor flujo de carga desde Nariño hacia centrales de abasto de la región por derrumbe en Rosas, Cauca, que se suplió con producción de otras regiones.
- La oferta pecuaria se incrementó en carne de cerdo, huevo, leche, y en menor escala en pollo.

El transporte y la construcción mostraron caída

- El transporte presentó reducción en todas sus modalidades debido al derrumbe en Rosas, Cauca, por restricción en el paso de automotores; a su vez, el transporte aéreo disminuyó particularmente hacia la Costa Caribe.

- En construcción, se amplió la caída en la venta de vivienda nueva ante mayores precios, tasas de interés e incertidumbre sobre el futuro del subsidio Mi Casa Ya. En concordancia, se ajustaron a la baja la oferta, lanzamientos e iniciaciones de vivienda nueva.

Mercado del Sector

El sector de los muebles en Colombia [3]

El sector mobiliario en Colombia, a pesar de haber sufrido un duro golpe por la pandemia, se espera que pueda sobrevivir y crecer., Una de las estrategias para lograrlo es la exportación; entre enero y julio de 2020 el país exporto más de USD 1 millón a países como Estados Unidos, Ecuador y Panamá.
El principal enfoque de exportación sería Estados Unidos, ya que este ha tenido un crecimiento en en mercado de muebles desde el 2013 con ventas aproximadas de USD 86,8 millones y se espera que en el 2023 llegue a los USD 118,6 millones. Durante el 2019,

Estados Unidos importó un total de USD 12,3 mil millones en este tipo de productos, provenientes de China (46,1%), seguido por Vietnam (18,2%) y Canadá (6,3%), Colombia por su parte representó el 0,07% del total importado, con un monto de USD 8,7 millones. (Procolombia,2020).

Con el fin de competir internacionalmente, Colombia le apuesta a ofrecer diferentes alternativas en cuanto a diseño, materias primas e industrias amigables con el medio ambiente.

Un factor relevante a nivel nacional e internacional es contar con certificaciones, actualmente Colombia cuenta con 73 Certificaciones FSC (Forest Stewardship Council o Consejo de Administración Forestal) de las empresas y productores, en el manejo forestal y cadena de custodia. A septiembre del 2019, Colombia contaba con 151.956 Ha certificadas. (Procolombia,2020)

¿Cómo se está comprando?

En canales de distribución como el e-commerce, se ha incrementado la venta de productos; en el sector de muebles se estima que para el 2025 el 30% del comercio mundial esté bajo esta modalidad. Las compras físicas era el mejor canal que había, el e-commerce solo representaba el 8,2% de los canales de distribución. Actualmente y por producto de la pandemia, las personas están haciendo sus compras por internet en dos modalidades el only mobile y el pickup store. El only mobile son todas las compras realizadas por celulares o tablets, y el pickup store son las ventas que se realizan on-line y se recoge en tienda, esta ha tenido un aumento del 60% a comparación de los otros canales de distribución. Se espera que este modelo sea más impulsado en el 2021 y que pueda abarcar un porcentaje mayor en ventas por internet.

En síntesis, la exportación es una gran apuesta para Colombia, se debe prestar atención a ofrecer muebles con alto nivel de diseño y calidad, ya sus procesos industriales, adicionalmente, se deben seguir impulsando las ventas online

---

[3] ASC-ARQUITECTURA
https://www.ascarquitectura.com/el-sector-de-los-muebles-en-colombia/

Artículo relacionado

El sector de fabricación de muebles colombianos se afianza en el mercado internacional [4]

El sector de fabricación de muebles ha adquirido gran relevancia a nivel mundial, especialmente, en la economía colombiana. Según cifras del DANE, para el año 2019, las exportaciones de muebles colombianos con destino a Europa alcanzaron los 2,1 millones de dólares. Siendo como principales destinos de exportación de muebles en Europa, Países Bajos, en segundo Alemania, y en tercer lugar España.

Según ProColombia, en Colombia hay un aproximado de 5484 empresas dedicadas a la fabricación de muebles, por este motivo, se ha reportado un crecimiento y diversificación

en las exportaciones que el sector realiza. Para enero de 2021, el sector de fabricación de muebles logró una tasa de crecimiento de las exportaciones con destino al Reino de los Países Bajos de 3,18%. Así mismo, las exportaciones de muebles con destino a Aruba crecieron 177% teniendo como punto de referencia enero de 2020 y de 2021.

Es importante destacar que, por la naturaleza del sector, la fabricación de productos de madera, están relacionados con otros sectores como la silvicultura y la fabricación de otras industrias manufactureras, las cuales también tienen gran importancia para la economía del país latinoamericano. Algunos productos destacados de estos sectores son los muebles de madera utilizados en cocinas, los cuales lograron aumentar el monto exportado desde Colombia con destino a Aruba 116% en enero de 2021 con respecto al mismo mes del año anterior. De igual forma, predomina la exportación de diferentes tipos de muebles de plástico y demás asientos, los cuales representaron el 99% de las exportaciones del sector de fabricación de muebles colombianos que tienen como destino Países Bajos, esto durante el mes de enero del año 2021.

Finalmente, se puede evidenciar que los destinos de exportación de Colombia hacia el Reino de los Países Bajos están representados de la siguiente forma: el 85% de las exportaciones del sector de fabricación de muebles tiene como destino Aruba, el 9% son llevados hacia Países Bajos y el 4% tiene como destino Curazao.

[4] Hollan House Colombia- 27-04-21
https://hollandhouse-colombia.com/el-sector-de-fabricacion-de-muebles-colombianos-se-afianza-en-el-mercado-de-aruba-con-una-tasa-de-crecimiento-de-177-entre-enero-de-2020-y-2021

Artículo relacionado

Sector de muebles sigue creciendo en Colombia: importante empresa reportó incremento del 7% en ventas [5]

A pesar del panorama económico del país y de una fuerte recuperación tras la pandemia, al término de 2022, Muebles Jamar presentó un crecimiento del 7% en sus ventas a nivel nacional. Esto debido al ambicioso plan de expansión que está llevando a cabo desde el 2021, en donde ha logrado abrir tres showrooms más y ampliar su capacidad logística para responder a la demanda de las ciudades donde tiene presencia: Barranquilla, Santa Marta, Cartagena, Montería, Riohacha, Sincelejo, Valledupar, Medellín, Bogotá y Bucaramanga.

En palabras de Cesar Maldonado, vicepresidente ejecutivo de Jamar: “El 2022 fue un año en el que continuamos nuestra transformación y expansión a nivel nacional. En el corto plazo, esperamos tener más de 30 showrooms en Colombia, fortalecer nuestra presencia en el interior, llegar al sur del país y aumentar las capacidades de nuestro Clúster de producción del Mueble, ubicado en Galapa, Atlántico y los CENDIS, nuestros centros de distribución que nos permiten ofrecer las entregas más ágiles del mercado en un promedio de 3 a 5 días en cualquier destino”.

Más de 4 millones de personas visitaron los showrooms de Jamar en todo el país y en los canales digitales recibieron la visita mensual de cerca de 2 millones de personas, quienes

pueden adquirir los muebles a través de una venta consultiva que les permite comprar los productos adecuados para sus hogares.

Una de las capacidades distintivas que ofrece Jamar es el acompañamiento de CrediJamar, el complemento financiero para los clientes, que en 2022 logró consolidarse como una Fintech especializada para la compra de muebles, colchones y decoración, con más de un millón de clientes y familias. “Cerca del 80% de las compras que se generan en Jamar se hacen a través de su aliado exclusivo Credi Jamar porque desde hace más de 70 años entendemos a las familias colombianas y sabemos que necesitan soporte para mejorar su calidad de vida a través del mejoramiento de la vivienda”, agregó Maldonado.

Proyecciones 2023

En 2023, Jamar se seguirá posicionando fuerte en el centro del país, específicamente en Bogotá y Medellín. De hecho, la empresa busca crecer un 10% en ventas.
En la capital, Jamar abrirá tres tiendas más, en donde una de ellas, la que estará ubicada en el Centro Comercial El Edén, será la sala de exhibición de muebles más grande de Colombia: tendrá más de 3.200 metros cuadrados.

En Medellín, van a duplicar la capacidad logística de su centro de distribución, para lograr atender mercados del Eje Cafetero. Así mismo, espera expandir la llegada a otras ciudades donde aún no tiene presencia física, como en Villavicencio, en las que los clientes pueden adquirir sus productos a través de canales digitales y la omnicanalidad que caracteriza su estrategia de ventas.

Así mismo, Jamar va a mantener su reputación en atención al cliente. Actualmente, la compañía cuenta con un indicador de satisfacción por encima del 68% (NPS), muy superior a la media del mercado y a su propia meta. La calidad, respuesta, garantía, y eficiencia en entregas es lo que ha logrado incrementar este indicador en los últimos años.

[5] La Nota Económica
https://lanotaeconomica.com.co/movidas-empresarial/sector-de-muebles-sigue-creciendo-en-colombia-importante-empresa-reporto-incremento-del-7-en-ventas/

Artículo relacionado

Fábricas de muebles en Colombia: crecimiento y retos de 2023 [6]

Las fábricas de muebles en el mercado mundial comprenden una amplia gama de productos. Los más comercializados son las sillas, sofás, armarios, luminarias y muebles específicos para oficinas, hogares y espacios para eventos. Estos productos son fabricados a partir de diferentes materias primas, como madera, metal y plástico, entre otros.

A pesar de los retos propios del sector y la complicada situación mundial debido a la pandemia, la industria del mueble ha logrado mantenerse en constante evolución y crecimiento.

El panorama actual de las fábricas de muebles en Colombia en 2023

En contraste con el panorama económico del país y la fuerte recuperación tras la pandemia, a finales de 2022, un informe de World Furniture Outlook del CSIL (Centro de Estudios Industriales) cataloga a Colombia como uno de los 100 países más destacados en la industria del mueble. Por otro lado, para el caso de Centro y Sur América, el país está incluido entre los 15 países de mayor relevancia para la producción de esta industria, debido a su economía y la contribución de la industria del mueble en ella.

Colombia se está convirtiendo en un mercado en crecimiento con un gran potencial para la industria del mueble y la madera. A su vez, en los últimos años, el consumo de componentes y elementos decorativos ha experimentado cambios significativos. Además, los consumidores colombianos se inclinan cada vez más hacia elementos más modernos, con colores, diseños e innovación.

El sector de los muebles está experimentando un rápido crecimiento, especialmente a medida que los millennials gastan más en muebles y aumenta el conocimiento de las marcas. Además, factores como los ingresos disponibles de los consumidores, el aumento del número de hogares y la mejora de los niveles de vida contribuyen a una mayor demanda de productos para la mejora y decoración del hogar.

Tendencias y oportunidades en el sector de fabricación de muebles en Colombia

En los últimos años, la industria del mueble ha experimentado cambios significativos en busca de mejorar la calidad, el diseño y la innovación. La economía naranja ha ganado fuerza y ha contribuido al impulso de los diseñadores colombianos.
Crecimiento sostenido: el auge de la demanda interna y externa de fábricas de muebles

El constante cambio ha favorecido a los exportadores colombianos, generando incluso nuevas plataformas de promoción de mercancía. Una de estas plataformas digitales es Design Room Colombia, que impulsa el diseño colombiano y lo presenta al mundo en busca de nuevos talentos, diseños auténticos y tendencias internacionales.

Para contribuir al desarrollo y progreso del país, es importante brindar recomendaciones a los empresarios de muebles al momento de introducir sus productos en el mercado internacional. Se les debe concientizar acerca de los retos y amenazas que enfrentan, pero también se debe fomentar un enfoque positivo hacia la apertura de nuevas oportunidades y posibilidades de crecimiento, permitiéndoles ser más competitivos en la elaboración de sus productos.

Innovación y tecnología: impulsores del crecimiento en la industria del mueble

Mediante el uso de herramientas tecnológicas, las empresas tienen mayores oportunidades de crecimiento al establecer un registro de los procesos que les permita implementar ideas de negocio de manera eficiente. Los muebles colombianos se caracterizan por su excelente calidad y diseño, elaborados principalmente a partir de cuatro tipos de madera: Guayacán, Roble, Flor Morado y Cedro. En el mercado se ofrecen muebles de diversos precios y calidades, incluso se fabrican muebles en pino y eucalipto a un costo más bajo.

Las nuevas tecnologías están transformando la industria del mueble. Cada vez más empresas son conscientes de la necesidad de digitalizar y automatizar sus procesos internos.

[6] Todo servy- 2023
https://todoservy.com.co/blogservy/35/fabricas-de-muebles-en-colombia-crecimiento-y-retos-de-2023

4. ESTUDIO DE LA OFERTA

Podrán participar en el presente procedimiento de selección, quienes estén interesados en presentar propuestas y participar en el proceso de contratación de mínima cuantía por invitación pública, consorcios, uniones temporales, personas naturales o jurídicas legalmente constituidas para poder llevar a cabo la adquisición y/o suministro de los bienes requeridos, por consiguiente una vez realizado el análisis se identificó para el presente proceso, entre otros los siguientes potenciales proveedores:

	PROVEEDOR
1	IMPOCAUCA
2	DIMERC

5. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Como parte del estudio de la demanda, que busca reconocer las lecciones aprendidas y tener un marco de referencia para la estructuración de los procesos, la Entidad para analizar la caracterización de los proveedores se basó en la información obtenida mediante la página web del Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP, en donde se identificó procesos de contratación anteriores similares, de manera que sea posible ubicarse en un universo que permita conocer la demanda existente cuando se trata de contratar la adquisición y/o suministro de los bienes objeto del presente proceso de contratación. Por lo cual se anexa el siguiente cuadro con procesos similares:

Entidad Estatal	**Referencia**	**Descripción**	**Fecha de publicación**	**Cuantía**	
SENA REGIONAL CALDAS GRUPO ADMINISTRATIVO CPA	MC-CLD-CPA-0067-2023	Compra mobiliario administrativo y de formación	30/11/2023	115.834.905	COP
PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA DIRECCION TERRITORIAL ORINOQUIA	IPMC-DTOR-118 - 2023	Adquisición de bienes mobiliarios y elementos para el funcionamiento del PNN El Tuparro	1/12/2023	13.980.866	COP
UNIVERSIDAD DEL VALLE	0400.0400. 1.018. 021.108.2023	Dotar el salón de posgrados 4021 del edificio D4 con mobiliario para el normal	1/12/2023	32.000.827	COP

		desarrollo de las actividades académicas del Doctorado Interinstitucional en Educación de la Facultad de Educación			

6. EXPERIENCIA DE OFERENTES:

Como Entidad Estatal establecemos dentro del presente proceso de contratación como uno de los requisitos habilitantes, acreditar la experiencia por parte de los oferentes como una exigencia para determinar la idoneidad y capacidad para ejecutar de manera eficaz el contrato a celebrar; con el fin de salvaguardar y garantizar la correcta destinación del presupuesto nacional asignado para el desarrollo de los proyectos propuestos por la entidad.

Esto en aras de garantizar la escogencia del proveedor que realmente tenga acreditada las actividades a desarrollar ya sean símiles o afines a el objeto contractual a ejecutar; evitando así la contratación con oferentes cuyas empresas o establecimientos de comercio sean de papel y que no tengan un determinado soporte para respaldar el cumplimiento de sus obligaciones.

Para ello dentro de la presente contratación se solicitará a los oferentes la siguiente información:

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, requiere que los oferentes acrediten experiencia en contratos que hayan celebrado, ejecutado o tener en ejecución durante los últimos cuatro (4) años, contados a partir del cierre del presente proceso de contratación, cuyo objeto tenga relación con el objeto del proceso contractual, presentando dos (02) contratos por proponente, cuyo valor sea o sumen el 50% del presupuesto oficial. Esto se acreditará de la siguiente manera:

1. *Tratándose de contratos ejecutados con Entidades Públicas el proponente deberá presentar Certificación de cada uno de los Contratos y/o copia de los contratos.*
2. *Para el caso de contratos ejecutados con empresas privadas o personas naturales, el proponente deberá presentar respecto de cada contrato copia del Contrato y copia de la factura o en su defecto copia del Contrato y cuenta de cobro según corresponda.*
3. *El oferente deberá aportar la certificación expedida por el contratante y suscrita por el funcionario o persona competente en la que se reflejen como mínimo los siguientes requisitos:*
   a) Objeto
   b) Plazo.
   c) Número del Contrato.
   d) Contratante, NIT, teléfono y dirección.

e) *Nombre del contratista. (si se ejecutó en unión temporal o consorcio identificar los integrantes y su porcentaje de participación).*
f) *Fecha de iniciación*
g) *Fecha de terminación.*
h) *Valor final del contrato*
i) *Si se encuentra ejecutado o en ejecución.*
j) *Calificación del servicio*
k) *Fecha de expedición de la certificación (día, mes y año).*
l) *Nombre y firma de quien expide la certificación. (La certificación deberá estar firmada por la persona competente para suscribirla).*

- *Para contratos públicos, por el ordenador del gasto de la entidad contratante o el funcionario competente.*
- *Para contratos privados suscritos con personas jurídicas, por el representante legal de la empresa contratante, o la persona delegada para suscribirlo.*
- *Para contratos privados suscritos con personas naturales, por la misma persona natural con quien se suscribió el contrato.*

La certificación o documentos otorgados en el exterior deberán presentarse legalizados o apostillados en la forma prevista en las normas vigentes sobre la materia.

Cuando exista diferencia entre la información relacionada en la certificación y la consagrada en los soportes presentados, prevalecerá la información de los soportes.

7. ESTUDIO DEL MERCADO Y PRESUPUESTO OFICIAL PARA LA CONTRATACIÓN

Para efecto del señalamiento de precio ofrecido, el proponente debe tener en cuenta todos los costos, gastos, impuestos, seguros, pago de salarios, prestaciones sociales y demás emolumentos que considere necesarios para la fijación de la oferta económica.

Para estimar el presupuesto del presente proceso de selección se realizó a través de cotizaciones solicitadas a proveedores a nivel nacional y local mediante solicitud de información para realizar estudio de los precios del mercado publicada en la página web del SENA, estableciendo expresamente que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización generan compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección. *Ver anexo 1- Cuadro comparativo*

Como resultado de este proceso se determinó que el presupuesto oficial para la contratación de: **Adquisición de archivadores, mesas y escritorios, con el propósito de mejorar las condiciones de trabajo y almacenamiento en las instalaciones del Despacho Regional y el Centro Internacional de Producción Limpia LOPE** es por valor de CIENTO QUINCE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS ($115.991.972,oo) MDA/CTE, incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.

EVER ALEXANDER MUÑOZ GUEVARA
COOORDINADOR GRUPO DE GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

Proyectó: Javier Galindez Narváez.

ANEXO 1 CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO

CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO

SOLICITANTE:		**Angie Vanessa Moreno Ortiz**	**CARGO:**	**Profesional HYSI Regional**						**FECHA**	**23/11/2023**
DEPENDENCIA:		**SMA y Seguridad y Salud en el Trabajo**	**FICHA O PROYECTO:**	**Adquisición de archivadores, mesas y escritorios, con el propósito de mejorar las condiciones de trabajo y almacenamiento en las instalaciones del Despacho Regional y Centro Internacional de Producción Limpia LOPE.**						**GRUPO**	**MOBILIARIO**
ITEM	**CODIGO UNSPSC**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**REFERENTE 1 IMPOCAUCA**	**REFERENTE 2 DIMERC**	**REFERENTE 3**	**REFERENTE 4**	**PRECIO UNITARIO ESTIMADO (INCLUIDO IVA)**	**TOTAL**	**OBSERVACIONES**
1	**56101706**	**MESA SALA DE REUNIONES:** Mesa rectangular para trabajo en grupo de ocho (8) personas, ubicada con ocho (8) sillas ergonómicas graduables de espaldar medio. Patas: Material: Acero; Especificación: Perfil tubular de acero cold rolled calibre 18 (1,2 mm de espesor sin pintura) de (4.82 cm) o (1,9 pulgadas) de diámetro; Acabado: Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris, Microtexturizada. Chambrana: Material: Acero; Especificación: Perfil tubular rectangular de (2,5 por 5 cm) acero cold rolled calibre 18 (1,2 mm de espesor sin pintura); Acabado: Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris Agatha RAL 7038 Microtexturizada. Superficie: Material: Madera; Especificación: Aglomerado de 3 cm; Acabado: Superficies recubiertas de termolaminado decorativo melamínico, de alta presión F8 y balance en la contracara, Cantos protegidos con chapa cinta de PVC de 1mm de espesor. Color (por definir). Niveladores: Material: base en polipropileno; Especificación: diámetro de 2 pulgadas Acabado: color negro Niveladores: Material: Espigo de acero; Especificación: Espigo de 5 sobre 16 pulgadas de diámetro por 1 3 sobre 4 pulgadas de largo; Acabado: zincado. Dimensiones: Altura de la mesa 73 cm, Ancho de la mesa 200 cm, Profundidad de la mesa 100 cm. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS: La fijación de la superficie a la estructura metálica se hace por medio de tornillos autoroscantes que garanticen la unidad del conjunto. Debe contar con seis (6) platinas o uñas de sujeción que están soldadas a la chambrana, no debe ser perforada la chambrana para la sujeción de la superficie. Todas las uniones de la estructura (cordón) deben estar hechas con soldadura tipo MIG La estructura es de cuatro (4) patas y está aislada del piso por medio de cuatro (4) niveladores de polipropileno con espigo metálico de mínimo 5 sobre 16 pulgadas por 2 La superficie según el diseño tiene las esquinas redondeadas. La superficie cuenta con conducción de cableado, por Viga Conductora con un (1) Grommet eléctrico o un (1) compartimiento inteligente, que guardan conexiones para energía, voz y datos, ubicado en el centro de la mesa y a ras de la superficie. 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 arrastrarse lateral con cargas de 100 kg sin presentar deformaciones permanentes. Superficie totalmente lisa y no presenta deformaciones o alabeos. Las patas en conjunto con la chambrana hacen parte de la estructura y forman un conjunto independiente con la superficie. El sistema debe ser auto portante Todos los perfiles metálicos expuestos están cubiertos En ninguna parte del mueble se presentan filos, ni puntas que representen un riesgo en el uso. **El mobiliario deberá ser entregado en la sede de SENA Ciudad de Pasto: Calle 22 # 11 E 05 Vía Oriente.**	**JUEGO**	**1**	**$ 7.995.638**	**$ 8.875.158**			**$ 8.435.398**	**$ 8.435.398**	**Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1 y 2. por ser los valores reales ofertados en el mercado.**
2	**56101703**	**ESCRITORIO CON ARCHIVADOR:** Superficie Principal: Madera Tablero aglomerado de mínimo 3 cm de espesor. Superficies recubiertas de laminado decorativo melamínico, de alta presión F8 y balance en la contracara, Cantos protegidos con chapa cinta de PVC de 1mm de espesor. Color (por definir). Superficie Retorno: Madera Tablero aglomerado de mínimo 3 cm de espesor. Superficies recubiertas de laminado decorativo melamínico, de alta presión F8 y balance en la contracara, Cantos protegidos con chapa cinta de PVC de 1mm de espesor. Color (por definir) Pedestales: Acero Cold Rolled Estructura tubular espesor 1,2 mm (sin pintura) y o lamina espesor 0,9 mm (sin pintura). Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color (verificar) RAL (verificar). Falderos: Lamina de acero Cold Rolled Lamina espesor 0,9 mm (sin pintura). Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color (verificar) RAL (verificar) Niveladores: base en polipropileno diámetro de 2 pulgada color negro espigo de acero espigo de 5 sobre 16 pulgadas de diámetro por 1 3 sobre 4 pulgadas de largo zincado. Dimensiones: Ancho Superficie Principal 140 cm, Prof. Superficie principal 60 cm, Altura de la Superficie 73 cm. Requerimientos Técnicos: La estructura debe ser estable y debe soportar cargas de mínimo 150 kg sin presentar deformaciones. Los pedestales son estructuras soldadas, los demás elementos que componen en modulo pueden ensamblarse. Los pedestales deben contar con niveladores. Todos los perfiles metálicos expuestos tienen tapones. La superficie principal debe contar con un pasa cables de mínimo 2 pulgadas. El melamínico de la superficie debe ser de color claro y no debe permitir el reflejo de la luz. Una vez ensamblado este debe ser auto portante y debe comportarse como una unidad. La unidad debe permitir configuraciones individuales, lineales, en ele, islas, además del uso de divisiones y o mamparas. Debe permitir el ensamble de canaletas y o elementos para cableado estructurado y energía.	**UNIDAD**	**13**	**$ 2.094.154**	**$ 2.303.569**			**$ 2.198.862**	**$ 28.585.200**	**Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1 y 2. por ser los valores reales ofertados en el mercado.**

		Si el ensamble es en alguna de las configuraciones anteriormente mencionadas, debe tener una canal para cableado estructurado con tapa, esta debe permitir fácil acceso para mantenimientos. Las uniones entre la superficie y la estructura deben hacerse por medio de elementos que garanticen estabilidad y solidez, además debe permitir desarmar o desensamblar para hacer cambios, sin perder calidad o ver disminuida su estabilidad. Debe contener 3 gavetas con cerradura. Debe contar con falderos metálico de protección en las esquinas expuestas o si es lineal individual. La superficie de madera no debe presentar alabeos u ondas en su superficie. Debe usarse soldadura tipo MIG de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica. No debe presentar aristas, filos cortantes o puntas en sus componentes o ensamblado. Sin importar el diseño de las superficies, pedestales, mamparas, divisiones, etc., los modelos de configuración deben adecuarse según el espacio disponible. **El mobiliario deberá ser entregado en la sede de SENA Ciudad de Pasto: Calle 22 # 11 E 05 Vía Oriente**.									
3	**56101703**	**Escritorio con Archivador en Ele:** Superficie Principal: Madera Tablero aglomerado de mínimo 3 cm de espesor. Superficies recubiertas de laminado decorativo melamínico, de alta presión F8 y balance en la contracara, Cantos protegidos con chapa cinta de PVC de 1mm de espesor. Color (por definir). Superficie Retorno: Madera Tablero aglomerado de mínimo 3 cm de espesor. Superficies recubiertas de laminado decorativo melamínico, de alta presión F8 y balance en la contracara, Cantos protegidos con chapa cinta de PVC de 1mm de espesor. Color (por definir) Pedestales: Acero Cold Rolled Estructura tubular espesor 1,2 mm (sin pintura) y o lamina espesor 0,9 mm (sin pintura). Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color (verificar) RAL (verificar). Falderos: Lamina de acero Cold Rolled Lamina espesor 0,9 mm (sin pintura). Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color (verificar) RAL (verificar). Niveladores: base en polipropileno diámetro de 2 pulgadas color negro espigo de acero espigo de 5 sobre 16 pulgadas de diámetro por 1 tercio sobre 4 pulgadas de largo zincado. Dimensiones: Ancho Superficie Principal 140 cm, Prof. Superficie principal 140 cm, Altura de la Superficie 73 cm, diseño en L. Requerimientos Técnicos: La estructura debe ser estable y debe soportar cargas de mínimo 150 kg sin presentar deformaciones. Los pedestales son estructuras soldadas, los demás elementos que componen en modulo pueden ensamblarse. Los pedestales deben contar con niveladores. Todos los perfiles metálicos expuestos tienen tapones. La superficie principal debe contar con un pasa cables de mínimo 2 pulgadas. El melamínico de la superficie debe ser de color claro y no debe permitir el reflejo de la luz VII. Una vez ensamblado este debe ser auto portante y debe comportarse como una unidad. La unidad debe permitir configuraciones individuales, lineales, en ele, islas, además del uso de divisiones y o mamparas. Debe permitir el ensamble de canaletas y o elementos para cableado estructurado y energía. Si el ensamble es en alguna de las configuraciones anteriormente mencionadas, debe tener una canal para cableado estructurado con tapa, esta debe permitir fácil acceso para mantenimientos. Las uniones entre la superficie y la estructura deben hacerse por medio de elementos que garanticen estabilidad y solidez, además debe permitir desarmar o desensamblar para hacer cambios, sin perder calidad o ver disminuida su estabilidad. Debe contener 3 gavetas con cerradura. Debe contar con falderos metálico de protección en las esquinas expuestas o si es lineal individual. La superficie de madera no debe presentar alabeos u ondas en su superficie. Debe usarse soldadura tipo MIG de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica. No debe presentar aristas, filos cortantes o puntas en sus componentes o ensamblado. Sin importar el diseño de las superficies, pedestales, mamparas, divisiones, etc., los modelos de configuración deben adecuarse según el espacio disponible. **El mobiliario deberá ser entregado en la sede de SENA Ciudad de Pasto: Calle 22 # 11 E 05 Vía Oriente**	**UNIDAD**	**14**	**$ 2.357.012**	**$ 2.592.713**			**$ 2.474.863**	**$ 34.648.075**	**Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1 y 2. por ser los valores reales ofertados en el mercado.**
4	**56101708**	**Archivador Tipo Folderama con divisiones y llave de Seguridad:** Archivador metálico con paños móviles ajustados a la altura requerida. Dimensiones básicas en mm: Capacidad de archivo 5200 mm; Alto 1880 mm; Frente 1050 mm; Fondo 460 mm; Color verde. Estructura: La estructura será un conjunto sólido y estable. Garantizará la resistencia y estabilidad del archivo durante su uso. Materiales: Lámina de acero cold rolled. Sistema de graduación de ranura que funciona como parte integral del mueble sin piezas adicionales como pines o tornillos. Acabados: Estructura en pintura electrostática microtexturizada, espesor de 50-70 micras. **El mobiliario deberá ser entregado en la sede de SENA Ciudad de Pasto: Calle 22 # 11 E 05 Vía Oriente**	**UNIDAD**	**1**	**$ 3.980.538**	**$ 4.378.592**			**$ 4.179.565**	**$ 4.179.565**	**Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1 y 2. por ser los valores reales ofertados en el mercado.**
5	**56101708**	**SISTEMA ARCHIVO RODANTE:** Sistema compuesto por tres módulos (dobles móviles y uno fijo (sencillo) para el almacenamiento de cajas para archivo que contienen carpetas tamaño oficio. Parales en acero: lamina de acero cold rolled calibre 16 (1,5 mm de espesor sin pintura) figurada en U con troquelado sistema de cremallera, pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster microtexturizada. Entrepaños en acero: lamina Cold Rolled cal 20 (0.9 mm de espesor sin pintura) con refuerzo omega de lámina Cold Rolled cal 16 (1.5 mm de espesor sin pintura), que permita acoplarse al sistema de cremallera para ajustar las alturas. Base rodante: ruedas en acero maquinado de 4 pulgadas (10 cm) con rodamientos sellados, ejes en acero de 5 sobre 8 montados sobre chumaceras en acero cold rolled, acabado en zinc Base rodante elaborada en ángulo estructural de 1 1 sobre 2 pulgadas x 3 sobre 16 pulgadas con una resistencia de dos toneladas por unidad; los carros se desplazan sobre rieles con sistema antivuelco mediante accionamiento MANUAL sobre ruedas de acero. Rieles en acero, base riel elaborada en ANGULO de 1 pulgadas por 1 sobre 4 pulgadas, mediante la reunión de dos ángulos estructurales de 1 pulgada por 3 sobre 16 pulgadas soldados, que garantizan la estabilidad y el fácil desplazamiento del carro ANTIVUELCO y sistema de fijación al piso. Tensores en acero: platina de acero cold rolled de 3 sobre 4 pulgadas (1,9 cm de espesor sin pintura), y tornillo zincado de 1 sobre 4 pulgadas por 3 sobre 4 pugadas, permiten dar la rigidez estructural y estabilidad que necesita el archivador rodante, acabado en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster microtexturizada Puerta en acero: Lámina Cold rolled cal 20 (0,9 cm de espesor sin pintura), con el mismo acabado de la panelería y chapa de seguridad. Manijas en acero: Perfil tubular de acero cold rolled, espesor de pared de 1,2 mm (sin pintura). **El mobiliario deberá ser entregado en la sede de SENA Ciudad de Pasto: Calle 22 # 11 E 05 Vía Oriente**	**UNIDAD**	**1**	**$ 15.949.335**	**$ 17.544.269**			**$ 16.746.802**	**$ 16.746.802**	**Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1 y 2. por ser los valores reales ofertados en el mercado.**

6	56121802	**GABINETE METALICO:** Archivador con 4 gavetas o cajones deslizables por rieles metálicos, cada cajón permite colgar folder tamaño oficio, llave de seguridad, almacenamiento de documentos. Cuerpo: acero Lámina cold Rolled, espesor de pared de 0,9 mm (sin pintura). pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color (verificar) RAL (verificar) micro texturizado. Gavetas: acero Lámina cold Rolled, espesor de pared de 0,9 mm (sin pintura). pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color (verificar) RAL (verificar) micro texturizado. Correderas: acero Lámina cold Rolled, espesor de pared de 1,2 mm (sin pintura). Full extensión, acabado zincado, Niveladores: base en polipropileno diámetro de 2 pulgadas color negro espigo de acero espigo de 5 sobre 16 pulgadas de diámetro x 1 3 sobre 4 pulgadas de largo zincado. Chapa: comercial, De pestillo horizontal o vertical de acción con llave. Según norma ANSI A156.11 grado 2, acabado comercial, de fácil mantenimiento. Dimensiones: Altura del mueble 130 cm, Ancho mínimo del mueble 48 cm, Profundidad mínima del mueble 70cm. Requerimientos Técnicos: La estructura es estable, incluso con las gavetas abiertas. Cada gaveta tiene una manija integrada o unida para asir. Tiene un sistema (trampa) que permite cerrar todos los cajones desde la cerradura. Cuando cada gaveta se encuentre abierta, soporta una carga de 30 Kg, sin que llegue a presentar deformación permanente. Tiene los bordes expuestos de lámina grafados y/o doblados. Cada gaveta o cajón tiene porta rotulo grafado en la misma lamina de la gaveta. Está dividido en cuatro partes iguales, con cuatro cajones. No presenta aristas, filos cortantes o puntas. Soldadura tipo MIG para las uniones de la estructura metálica. **El mobiliario deberá ser entregado en la sede de SENA Ciudad de Pasto: Calle 22 # 11 E 05 Vía Oriente**	**UNIDAD**	**4**	**$ 1.516.462**	**$ 1.668.108**			**$ 1.592.285**	**$ 6.369.140**	**Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1 y 2. por ser los valores reales ofertados en el mercado.**
7	30161801	**ARMARIO:** En acero CR calibre 22 (180 cm alto por 90 cm ancho por 45 cm de profundidad) con llave para implementos didácticos y herramientas. 4 divisiones internas para 5 espacios graduables. **El mobiliario deberá ser entregado en la sede de SENA Ciudad de Pasto: Calle 22 # 11 E 05 Vía Oriente**	**UNIDAD**	**5**	**$ 2.651.909**	**$ 2.917.100**			**$ 2.784.505**	**$ 13.922.523**	**Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1 y 2. por ser los valores reales ofertados en el mercado.**
8	56111702	**CAJONERA:** Cajonera móvil con función de retorno de escritorio de 2 cajones 1 Kardex y 2 repisas. Derecho e izquierdo, Especificaciones técnicas: Estructura del cuerpo, interiores y frentes de cajón en melamina de 15 mm. Cubierta en melamina de 24 mm con tapacantos de PVC 1.5 mm espesor. Ruedas de 50 mm de diámetro, 2 de las cuales con freno. cierre central para todos los cajones. Correderas telescópicas de 350 mm y tiradores de acero inoxidable de 96 mm Dimensiones: Ancho: 120 cms. Profundidad: 42 cms. Altura: 67 cms **El mobiliario deberá ser entregado en la sede de SENA Ciudad de Pasto: Calle 22 # 11 E 05 vía Oriente**	**UNIDAD**	**1**	**2.957.400**	**3.253.140**			**3.105.270**	**3.105.270**	**Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas se toma el valor promedio presentado por el referente No. 1 y 2. por ser los valores reales ofertados en el mercado.**
									115.991.972	

NOTA: ESTE FORMATO SE APLICARA PARA ESTUDIOS DE MERCADO, SI HUBIESE EL CASO DE QUE SE CAMBIE LA PARTE TECNICA O SE TOME UN VALOR MAYOR FAVOR DETERMINAR EL PORQUE EN OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL ITEM, ASÍ MISMO TENER EN CUENTA QUE LOS VALORES AQUÍ CONSIGNADOS DEBEN INCLUIR IVA (EN CASO DE QUE PRESENTEN PRECOTIZACIONES PERSONAS DE REGIMEN COMÚN).

NUMERO DE CDP Y NOMBRE RUBRO PRESUPUESTAL - CODIGO LEY: CDP: 7323 C-3603-1300-14-0-3603024-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - AMBIENTES DE FORMACIÓN MODERNIZADOS - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL NACIONAL

CONCEPTO TECNICO EN GENERAL: Las precotizaciones si cumplen con los ítems solicitados y pueden tenerse encuenta para la estimacion del presupuesto del proceso contractual

SI [X]
NO [ ]

TIPO DE CONTRATO	COMPRAVENTA (1 SOLO A ENTREGA)	**X**	SERVICIOS		ADECUACIONES		**PLAZO: 15 DÍAS** CALENDARIO
	SUMINISTRO (ENTREGAS PARCIALES)		MANTENIMIENTOS				

FIRMAS

EVER ALEXANDER MUÑOZ GUEVARA
COOORDINADOR GRUPO DE GESTIÓN DE TALENTO HUMANO
Vo.Bo.

ANGIE VANESSA MORENO
PROFESIONAL HYSIREGIONAL
SOLICITANTE

1 Sobre único

1.1 Lista de artículos	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

175.932.976,00

	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	56101706	MESA SALA DE REUNIONES: Verificar especificaciones en la solicitud Comentarios del comprador: JUEGO	1,00	UN		7.995.638,00	7.995.638,00
	2	56101703	ESCRITORIO CON ARCHIVADOR: Superficie Principal: Madera Tablero aglomerado de mínimo 3 cm de espesor. Superficies recubiertas de laminado decorativo melamínico, de alta presión F8 y balance en la contracara, Cantos protegidos con chapa cinta de PVC de 1mm de espesor. Color (por definir), Superficie Retorno: Madera Tablero aglomerado de mínimo 3 cm de espesor. Superficies recubiertas de laminado decorativo melamínico, de alta presión F8 y balance en la contracara, Cantos protegidos con chapa cinta de PVC de 1mm de espesor. Color (por definir) Pedestales: Acero Cold Rolled Estructura tubular espesor 1,2 mm (sin pintura) y/o lamina espesor 0,9 mm (sin pintura). Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color (verificar) RAL (verificar), Falderos: Lamina de acero Cold Rolled Lamina espesor 0,9 mm (sin pintura). Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color (verificar) RAL (verificar). Niveladores: base en polipropileno diámetro de 2" color negro espigo de acero espigo de 5/16" de diámetro x 1 3/4" de largo zincado. Dimensiones:Ancho Superficie Principal 140 cm, Prof. Superficie principal 60 cm, Altura de la Superficie 73 cm. Requerimientos Tècnicos: I. La estructura debe ser estable y debe soportar cargas de mínimo 150 kg sin presentar deformaciones. II. Los pedestales son estructuras soldadas, los demás elementos que componen en modulo pueden ensamblarse.III. Los pedestales deben contar con niveladores. IV. Todos los perfiles metálicos expuestos tienen tapones. V. La superficie principal debe contar con un pasa cables de mínimo 2 pulgadas VI. El melamínico de la superficie debe ser de color claro y no debe permitir el reflejo de la luz VII. Una vez ensamblado este debe ser auto portante y debe comportarse como una unidad. VIII. La unidad debe permitir configuraciones individuales, lineales, en ele, islas, además del uso de divisiones y/o mamparas. IX. Debe permitir el ensamble de canaletas y/o elementos para cableado estructurado y energía. X. Si el ensamble es en alguna de las configuraciones anteriormente mencionadas, debe tener una canal para cableado estructurado con tapa, esta debe permitir fácil acceso para mantenimientos. XI. Las uniones entre la superficie y la estructura deben hacerse por medio de elementos que garanticen estabilidad y solidez, además debe permitir desarmar o desensamblar para hacer cambios, sin perder calidad o ver disminuida su estabilidad. XII. Debe contener 3 gavetas con cerradura. XIII. Debe contar con falderos metálico de protección en las esquinas expuestas o si es lineal individual. XIV. La superficie de madera no debe presentar alabeos u ondas en su superficie XV. Debe usarse soldadura tipo MIG de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica. XVI. No debe presentar aristas, filos cortantes o puntas en sus componentes o ensamblado. XVII. Sin importar el diseño de las superficies, pedestales, mamparas, divisiones, etc., los modelos de configuración deben adecuarse según el espacio disponible. El mobiliario debera ser entregado en la sede de SENA	30,00	UN		2.094.154,00	62.824.620,00

		Ciudad de Pasto: Calle 22 # 11 E 05 Via Oriente. Comentarios del comprador: UNIDAD				
3	56101703	Escritorio con Archivador en Ele: Superficie Principal: Madera Tablero aglomerado de mínimo 3 cm de espesor. Superficies recubiertas de laminado decorativo melamínico, de alta presión F8 y balance en la contracara, Cantos protegidos con chapa cinta de PVC de 1mm de espesor. Color (por definir), Superficie Retorno: Madera Tablero aglomerado de mínimo 3 cm de espesor. Superficies recubiertas de laminado decorativo melamínico, de alta presión F8 y balance en la contracara, Cantos protegidos con chapa cinta de PVC de 1mm de espesor. Color (por definir) Pedestales: Acero Cold Rolled Estructura tubular espesor 1,2 mm (sin pintura) y/o lamina espesor 0,9 mm (sin pintura). Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color (verificar) RAL (verificar), Falderos: Lamina de acero Cold Rolled Lamina espesor 0,9 mm (sin pintura). Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color (verificar) RAL (verificar). Niveladores: base en polipropileno diámetro de 2" color negro espigo de acero espigo de 5/16" de diámetro x 1 3/4" de largo zincado. Dimensiones:Ancho Superficie Principal 140 cm, Prof. Superficie principal 140 cm, Altura de la Superficie 73 cm, diseño en L. Requerimientos Tècnicos: I. La estructura debe ser estable y debe soportar cargas de mínimo 150 kg sin presentar deformaciones. II. Los pedestales son estructuras soldadas, los demás elementos que componen en modulo pueden ensamblarse. III. Los pedestales deben contar con niveladores. IV. Todos los perfiles metálicos expuestos tienen tapones. V. La superficie principal debe contar con un pasa cables de mínimo 2 pulgadas VI. El melamínico de la superficie debe ser de color claro y no debe permitir el reflejo de la luz VII. Una vez ensamblado este debe ser auto portante y debe comportarse como una unidad. VIII. La unidad debe permitir configuraciones individuales, lineales, en ele, islas, además del uso de divisiones y/o mamparas. IX. Debe permitir el ensamble de canaletas y/o elementos para cableado estructurado y energía. X. Si el ensamble es en alguna de las configuraciones anteriormente mencionadas, debe tener una canal para cableado estructurado con tapa, esta debe permitir fácil acceso para mantenimientos. XI. Las uniones entre la superficie y la estructura deben hacerse por medio de elementos que garanticen estabilidad y solidez, además debe permitir desarmar o desensamblar para hacer cambios, sin perder calidad o ver disminuida su estabilidad. XII. Debe contener 3 gavetas con cerradura. XIII. Debe contar con falderos metálico de protección en las esquinas expuestas o si es lineal individual. XIV. La superficie de madera no debe presentar alabeos u ondas en su superficie XV. Debe usarse soldadura tipo MIG de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica. XVI. No debe presentar aristas, filos cortantes o puntas en sus componentes o ensamblado. XVII. Sin importar el diseño de las superficies, pedestales, mamparas, divisiones, etc., los modelos de configuración deben adecuarse según el espacio disponible. El mobiliario debera ser entregado en la sede de SENA Ciudad de Pasto: Calle 22 # 11 E 05 Via Oriente Comentarios del comprador: UNIDAD	10,00	UN	2.357.012,00	23.570.120,00
		Archivador Tipo Folderama con divisiones y llave de Seguridad: Archivador metálico con paños móviles ajustados a la altura requerida. Dimensiones bàsicas en mm: Capacidad de archivo 5200 mm.Alto 1880 mm. Frente 1050 mm. Fondo 460 mm. Color verde..Estructura: La estructura será un conjunto sólido y estable. Garantizará la				

4	56101708	solido y estable. Garantizara la resistencia y estabilidad del archivo durante su uso. Materiales: Lámina de acero cold rolled. Sistema de graduación de ranura que funciona como parte integral del mueble sin piezas adicionales como pines o tornillos. Acabados:Estructura en pintura electrostática microtexturizada, espesor de 50-70 micras. El mobiliario debera ser entregado en la sede de SENA Ciudad de Pasto: Calle 22 # 11 E 05 Via Oriente Comentarios del comprador: UNIDAD	1,00	UN	3.980.538,00	3.980.538,00
5	56101708	SISTEMA ARCHIVO RODANTE: Sistema compuesto por tres modulos (dobles moviles y uno fijo (sencillo) para el almacenamiento de cajas para archivo que contienen carpetas tamaño oficio Parales en acero: lamina de acero cold rolled calibre 16 (1,5 mm de espesor sin pintura) figurada en U con troquelado sistema de cremallera, pintura en polvo para aplicaciòn electrostatica tipo epoxi poliester microtexturizada. Entrepaños en acero: lamina Cold Rolled cal 20 (0.9 mm de espesor sin pintura)con refuerxo omega de lamina Cold Rolled cal 16 (1.5 mm de espesor sin pintura), que permita acoplarse al sistema de cremallera para ajustar las alturas Base rodante: ruesdas en acero maquinado de $" (10 cm) con rodamientos sellados, ejes en acero de 5/8 montados sobre chumaceras en acero cold rolled, acabado en zinc Base rodante elaborada en angulo estructural de 1 1/2" x 3/16" con una resistencia de dos toneladas por unidad; los carros se desplazan sobre riesles con sisma antivuelco mediante accionamiento MANUAL sobre ruedas de acero. Rieles en acero, base riel elaborada en ANGULO de 1" x 1/4", mediante la reuniòn de dos angulos estructurales de 1" x 3/16" soldados, que garantizan la estabilidad y el facil desplazamiento del carro ANTIVUELCO y sistema de fijaciòn al piso. Tensores en acero: platina de acero cold rolled de 3/4" (1,9 cm de espesor sin pintura), y tornillo zincado de 1/4" x 3/4", permiten dar la rigidez estructural y estabilidad que necesita el archivador rodante, acabado en polvo para aplicaciòn electrostatica tipo epoxi poliester microtexturizada Puerta en acero: Lámina Cold rolled cal 20 (0,9 cm de espesor sin pintura), con el mismo acabado de la panelería y chapa de seguridad. Manijas en acero: Perfil tubular de acero cold rolled, espesor de pared de 1,2 mm (sin pintura) El mobiliario debera ser entregado en la sede de SENA Ciudad de Pasto: Calle 22 # 11 E 05 Via Oriente Comentarios del comprador: UNIDAD	3,00	UN	15.949.335,00	47.848.005,00
6	56101702	GABINETE METALICO: Archivador con 4 gavetas o cajones deslizables por rieles metálicos, cada cajón permiten colgar folder tamaño oficio, llave de seguridad, almacenamiento de documentos. Cuerpo: acero Lámina cold Rolled, espesor de pared de 0,9 mm (sin pintura). pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color (verificar) RAL (verificar) micro texturizado. Gavetas: acero Lámina cold Rolled, espesor de pared de 0,9 mm (sin pintura). pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color (verificar) RAL (verificar) micro texturizado. Correderas: acero Lámina cold Rolled, espesor de pared de 1,2 mm (sin pintura). Full extensión, acabado zincado, Niveladores: base en polipropileno diámetro de 2" color negro espigo de acero espigo de 5/16" de diámetro x 1 3/4" de largo zincado, Chapa: comercial, De pestillo horizontal o vertical de acción con llave. Según norma ANSI A156.11 grado 2, acabado comercial, de fácil mantenimiento. Dimensiones: Altura del mueble 130 cm, Ancho mínimo del mueble 48 cm, Profundidad mínima del mueble 70cm. Requerimientos Tècnicos: I. La estructura es estable, incluso con las gavetas	5,00	UN	1.516.462,00	7.582.310,00

		estable, incluso con las gavetas abiertas. II. Cada gaveta tiene una manija integrada o unida para asir. III. Tiene un sistema (trampa) que permite cerrar todos los cajones desde la cerradura, IV. Cuando cada gaveta se encuentre abierta, soporta una carga de 30 Kg, sin que llegue a presentar deformación permanente *. V. Tiene los bordes expuestos de lámina grafados y/o doblados. VI. Cada gaveta o cajón tiene porta rotulo grafado en la misma lamina de la gaveta. VII. Está dividido en cuatro partes iguales, con cuatro cajones. VIII. No presenta aristas, filos cortantes o puntas. IX. Soldadura tipo MIG para las uniones de la estructura metálica. El mobiliario debera ser entregado en la sede de SENA Ciudad de Pasto: Calle 22 # 11 E 05 Via Oriente Comentarios del comprador: UNIDAD				
7	56101702	ARMARIO: En acero CR calibre 22 (180 cm alto x 90 cm ancho x 45 cm de profundidad) con llave para implementos didácticos y herramientas. 4 divisiones internas para 5 espacios graduables. El mobiliario debera ser entregado en la sede de SENA Ciudad de Pasto: Calle 22 # 11 E 05 Via Oriente Comentarios del comprador: UNIDAD	5,00	UN	2.651.909,00	13.259.545,00
8	56101701	CAJONERA: Cajonera movil con funciòn de retorno de escritorio de 2 cajones 1 kàrdex y 2 repisas. Derecho e izquierdo, Especificaciones tecnicas: Estructura del cuerpo, interiores y frentes de cajòn en melamina de 15 mm. Cubierta en melamina de 24 mm con tapacantos de PVC 1.5 mm espesor. Ruedas de 50 mm de diametro, 2 de las cuales con freno. cierre central para todos los cajones. Correderas telescopicas de 350 mm y tiradores de acero inoxidable de 96 mm Dimensiones: Ancho: 120 cms. Profundidad: 42 cms. Altura: 67 cms El mobiliario debera ser entregado en la sede de SENA Ciudad de Pasto: Calle 22 # 11 E 05 Via Oriente Comentarios del comprador: UNIDAD	3,00	UN	2.957.400,00	8.872.200,00

DIMERC
Soluciones logísticas en abastecimiento empresarial

Popayán, 22 de noviembre de 2023

Señores:
SENA REGIONAL NARIÑO
Ciudad

No.	Cant	ELEMENTO	valor unitario	Valor total
1	1	MESA SALA DE REUNIONES: Mesa rectangular para trabajo en grupo de ocho (8) personas, ubicada con ocho (8) sillas ergonómicas graduables de espaldar medio. Parte: Patas Materia: Acero Especificación: Perfil tubular de acero cold rolled calibre 18 (1,2 mm de espesor sin pintura) de (4.82 cm) o (1,9"pulg) de diámetro. Acabado: Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris, Microtexturizada. Parte: Chambrana: Acero Especificación: Perfil tubular rectangular de (2,5 x 5 cm) acero cold rolled calibre 18 (1,2 mm de espesor sin pintura) Acabado: Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris Microtexturizada. Parte: Superficie Material: Madera Especificación: Aglomerado de 3 cm Acabado Superficies recubiertas de termolaminado decorativo melamínico, de alta presión F8 y balance en la contracara, Cantos protegidos con chapa cinta de PVC de 1mm de espesor. Color (por definir). Parte: Niveladores Material: base en polipropileno Especificación: diámetro de 2" Acabado: color negro Parte: Niveladores Material: Espigo de acero Especificación: Espigo de 5/16" de diámetro x 1 3/4" de largo Acabado: zincado. Dimensiones: Altura de la mesa 73 cm, Ancho de la mesa 200 cm, Profundidad de la mesa 100 cm. REQUERIMIENTOS TÈCNICOS: I.la fijación de la superficie a la estructura metálica se hace por medio de tornillos autoroscantes que garanticen la unidad del conjunto II.Debe contar con seis (6) platinas de sujeción que están soldadas a la chambana, no debe ser perforada la chambana para la sujeción de la superficie. III.Todas las uniones de la estructura (cordón) deben estar hechas con soldadura tipo MIG IV.La estructura es de cuatro (4) patas y está aislada del piso por medio de cuatro (4) niveladores de polipropileno con espiho metálico de mínimo 5/16" x 2 V.La superficie según el diseño tiene las esquinas redondeadas VI.La superficie cuenta con conducción de cableado, por Viga Conductora con un (1) Grommet eléctrico o un (1) compartimiento inteligente, que guardan conexiones para	$ 8.875.158	$ 8.875.158

		energía, voz y datos, ubicado en el centro de la mesa y a ras de la superficie. VII. La superficie es estable y permite cargas de 45 kg en sus esquinas sin voltearse o inclinarse VIII.Soporta cargas de 100 kg en su superficie sin presentar deformaciones permanentes IX. Soporta arrastrarse lateral con cargas de 100 kg sin presentar deformaciones permanentes X. Superficie totalmente lisa y no presenta deformaciones o alabeos XI. Las patas en conjunto con la chambrana hace parte de la estructura y forman un conjunto independiente con la superficie XII. El sistema debe ser auto portante XIII. Todos los perfiles metálicos expuestos están cubiertos XIV. En ninguna parte del mueble se presentan filios, ni puntas que representen un riesgo en el uso. El mobiliario deberá ser entregado en la sede de SENA Ciudad de Pasto: Calle 22 # 11 E 05 Vía Oriente.		
2	30	ESCRITORIO CON ARCHIVADOR: Superficie Principal: Madera Tablero aglomerado de mínimo 3 cm de espesor. Superficies recubiertas de laminado decorativo melamínico, de alta presión F8 y balance en la contracara, Cantos protegidos con chapa cinta de PVC de 1mm de espesor. Color (por definir), Superficie Retorno: Madera Tablero aglomerado de mínimo 3 cm de espesor. Superficies recubiertas de laminado decorativo melamínico, de alta presión F8 y balance en la contracara, Cantos protegidos con chapa cinta de PVC de 1mm de espesor. Color (por definir) Pedestales: Acero Cold Rolled Estructura tubular espesor 1,2 mm (sin pintura) y/o lamina espesor 0,9 mm (sin pintura). Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color (verificar) RAL (verificar), Falderos: Lamina de acero Cold Rolled Lamina espesor 0,9 mm (sin pintura). Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color (verificar) RAL (verificar). Niveladores: base en polipropileno diámetro de 2" color negro espigo de acero espigo de 5/16" de diámetro x 1 3/4" de largo zincado. Dimensiones: Ancho Superficie Principal 140 cm, Prof. Superficie principal 60 cm, Altura de la Superficie 73 cm. Requerimientos Técnicos: I. La estructura debe ser estable y debe soportar cargas de mínimo 150 kg sin presentar deformaciones. II. Los pedestales son estructuras soldadas, los demás elementos que componen en modulo pueden ensamblarse.III. Los pedestales deben contar con niveladores. IV. Todos los perfiles metálicos expuestos tienen tapones. V. La superficie principal debe contar con un pasa cables de mínimo 2 pulgadas VI. El melamínico de la superficie debe ser de color claro y no debe permitir el reflejo de la luz VII. Una vez ensamblado	$ 2.303.569	$ 69.107.070

		este debe ser auto portante y debe comportarse como una unidad. VIII. La unidad debe permitir configuraciones individuales, lineales, en ele, islas, además del uso de divisiones y/o mamparas. IX. Debe permitir el ensamble de canaletas y/o elementos para cableado estructurado y energía. X. Si el ensamble es en alguna de las configuraciones anteriormente mencionadas, debe tener una canal para cableado estructurado con tapa, esta debe permitir fácil acceso para mantenimientos. XI. Las uniones entre la superficie y la estructura deben hacerse por medio de elementos que garanticen estabilidad y solidez, además debe permitir desarmar o desensamblar para hacer cambios, sin perder calidad o ver disminuida su estabilidad. XII. Debe contener 3 gavetas con cerradura. XIII. Debe contar con falderos metálico de protección en las esquinas expuestas o si es lineal individual. XIV. La superficie de madera no debe presentar alabeos u ondas en su superficie XV. Debe usarse soldadura tipo MIG de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica. XVI. No debe presentar aristas, filos cortantes o puntas en sus componentes o ensamblado. XVII. Sin importar el diseño de las superficies, pedestales, mamparas, divisiones, etc., los modelos de configuración deben adecuarse según el espacio disponible. El mobiliario deberá ser entregado en la sede de SENA Ciudad de Pasto: Calle 22 # 11 E 05 Vía Oriente.		
3	10	Escritorio con Archivador en Ele: Superficie Principal: Madera Tablero aglomerado de mínimo 3 cm de espesor. Superficies recubiertas de laminado decorativo melamínico, de alta presión F8 y balance en la contracara, Cantos protegidos con chapa cinta de PVC de 1mm de espesor. Color (por definir), Superficie Retorno: Madera Tablero aglomerado de mínimo 3 cm de espesor. Superficies recubiertas de laminado decorativo melamínico, de alta presión F8 y balance en la contracara, Cantos protegidos con chapa cinta de PVC de 1mm de espesor. Color (por definir) Pedestales: Acero Cold Rolled Estructura tubular espesor 1,2 mm (sin pintura) y/o lamina espesor 0,9 mm (sin pintura). Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color (verificar) RAL (verificar), Falderos: Lamina de acero Cold Rolled Lamina espesor 0,9 mm (sin pintura). Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color (verificar) RAL (verificar). Niveladores: base en polipropileno diámetro de 2" color negro espigo de acero espigo de 5/16" de diámetro x 1 3/4" de largo zincado. Dimensiones: Ancho Superficie Principal 140 cm, Prof. Superficie principal 140 cm, Altura de la Superficie 73 cm, diseño en L. Requerimientos Técnicos: I. La estructura debe ser estable y debe soportar cargas de mínimo 150 kg sin presentar deformaciones. II. Los pedestales son	$ 2.592.713	$ 25.927.130

		estructuras soldadas, los demás elementos que componen en modulo pueden ensamblarse. III. Los pedestales deben contar con niveladores. IV. Todos los perfiles metálicos expuestos tienen tapones. V. La superficie principal debe contar con un pasa cables de mínimo 2 pulgadas VI. El melamínico de la superficie debe ser de color claro y no debe permitir el reflejo de la luz VII. Una vez ensamblado este debe ser auto portante y debe comportarse como una unidad. VIII. La unidad debe permitir configuraciones individuales, lineales, en ele, islas, además del uso de divisiones y/o mamparas. IX. Debe permitir el ensamble de canaletas y/o elementos para cableado estructurado y energía. X. Si el ensamble es en alguna de las configuraciones anteriormente mencionadas, debe tener una canal para cableado estructurado con tapa, esta debe permitir fácil acceso para mantenimientos. XI. Las uniones entre la superficie y la estructura deben hacerse por medio de elementos que garanticen estabilidad y solidez, además debe permitir desarmar o desensamblar para hacer cambios, sin perder calidad o ver disminuida su estabilidad. XII. Debe contener 3 gavetas con cerradura. XIII. Debe contar con falderos metálico de protección en las esquinas expuestas o si es lineal individual. XIV. La superficie de madera no debe presentar alabeos u ondas en su superficie XV. Debe usarse soldadura tipo MIG de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica. XVI. No debe presentar aristas, filos cortantes o puntas en sus componentes o ensamblado. XVII. Sin importar el diseño de las superficies, pedestales, mamparas, divisiones, etc., los modelos de configuración deben adecuarse según el espacio disponible. El mobiliario deberá ser entregado en la sede de SENA Ciudad de Pasto: Calle 22 # 11 E 05 Vía Oriente		
4	1	Archivador Tipo Folderama con divisiones y llave de Seguridad: Archivador metálico con paños móviles ajustados a la altura requerida. Dimensiones básicas en mm: Capacidad de archivo 5200 mm. Alto 1880 mm. Frente 1050 mm. Fondo 460 mm. Color verde. Estructura: La estructura será un conjunto sólido y estable. Garantizará la resistencia y estabilidad del archivo durante su uso. Materiales: Lámina de acero cold rolled. Sistema de graduación de ranura que funciona como parte integral del mueble sin piezas adicionales como pines o tornillos. Acabados: Estructura en pintura electrostática Microtexturizada, espesor de 50-70 micras. El mobiliario deberá ser entregado en la sede de SENA Ciudad de Pasto: Calle 22 # 11 E 05 Vía Oriente.	$ 4.378.592	$ 4.378.592
5	3	SISTEMA ARCHIVO RODANTE: Sistema compuesto por tres módulos (dobles móviles y uno fijo (sencillo) para el almacenamiento de cajas para archivo que contienen carpetas tamaño oficio Parales en acero: lamina de acero cold rolled calibre 16 (1,5 mm de espesor sin	$ 17.544.269	$ 52.632.807

		pintura) figurada en U con troquelado sistema de cremallera, pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster Microtexturizada. Entrepaños en acero: lamina Cold Rolled cal 20 (0.9 mm de espesor sin pintura)con refuerzo omega de lámina Cold Rolled cal 16 (1.5 mm de espesor sin pintura), que permita acoplarse al sistema de cremallera para ajustar las alturas Base rodante: ruedas en acero maquinado de $" (10 cm) con rodamientos sellados, ejes en acero de 5/8 montados sobre chumaceras en acero cold rolled, acabado en zinc Base rodante elaborada en Angulo estructural de 1 1/2" x 3/16" con una resistencia de dos toneladas por unidad; los carros se desplazan sobre rieles con sisma antivuelco mediante accionamiento MANUAL sobre ruedas de acero. Rieles en acero, base riel elaborada en ANGULO de 1" x 1/4", mediante la reunión de dos ángulos estructurales de 1" x 3/16" soldados, que garantizan la estabilidad y el fácil desplazamiento del carro ANTIVUELCO y sistema de fijación al piso. Tensores en acero: platina de acero cold rolled de 3/4" (1,9 cm de espesor sin pintura), y tornillo zincado de 1/4" x 3/4", permiten dar la rigidez estructural y estabilidad que necesita el archivador rodante, acabado en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster Microtexturizada. Puerta en acero: Lámina Cold rolled cal 20 (0,9 cm de espesor sin pintura), con el mismo acabado de la panelería y chapa de seguridad. Manijas en acero: Perfil tubular de acero cold rolled, espesor de pared de 1,2 mm (sin pintura) El mobiliario deberá ser entregado en la sede de SENA Ciudad de Pasto: Calle 22 # 11 E 05 Vía Oriente		
6	5	GABINETE METALICO: Archivador con 4 gavetas o cajones deslizables por rieles metálicos, cada cajón permite colgar folder tamaño oficio, llave de seguridad, almacenamiento de documentos. Cuerpo: acero Lámina cold Rolled, espesor de pared de 0,9 mm (sin pintura). pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color (verificar) RAL (verificar) micro texturizado. Gavetas: acero Lámina cold Rolled, espesor de pared de 0,9 mm (sin pintura). pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color (verificar) RAL (verificar) micro texturizado. Correderas: acero Lámina cold Rolled, espesor de pared de 1,2 mm (sin pintura). Full extensión, acabado zincado, Niveladores: base en polipropileno diámetro de 2" color negro espigo de acero espigo de 5/16" de diámetro x 1 3/4" de largo zincado, Chapa: comercial, De pestillo horizontal o vertical de acción con llave. Según norma ANSI A156.11 grado 2, acabado comercial, de fácil mantenimiento. Dimensiones: Altura del mueble 130 cm, Ancho mínimo del mueble 48 cm, Profundidad mínima del mueble 70cm. Requerimientos Técnicos: I. La estructura es estable, incluso con las gavetas abiertas. II.	$ 1.668.108	$ 8.340.540

DIMERC

Soluciones logísticas en abastecimiento empresarial

		Cada gaveta tiene una manija integrada o unida para asir. III. Tiene un sistema (trampa) que permite cerrar todos los cajones desde la cerradura, IV. Cuando cada gaveta se encuentre abierta, soporta una carga de 30 Kg, sin que llegue a presentar deformación permanente *. V. Tiene los bordes expuestos de lámina grafados y/o doblados. VI. Cada gaveta o cajón tiene porta rotulo grafado en la misma lamina de la gaveta. VII. Está dividido en cuatro partes iguales, con cuatro cajones. VIII. No presenta aristas, filos cortantes o puntas. IX. Soldadura tipo MIG para las uniones de la estructura metálica. El mobiliario deberá ser entregado en la sede de SENA Ciudad de Pasto: Calle 22 # 11 E 05 Vía Oriente		
7	5	ARMARIO: En acero CR calibre 22 (180 cm alto x 90 cm ancho x 45 cm de profundidad) con llave para implementos didácticos y herramientas. 4 divisiones internas para 5 espacios graduables. El mobiliario deberá ser entregado en la sede de SENA Ciudad de Pasto: Calle 22 # 11 E 05 Vía Oriente	$ 2.917.100	$ 14.858.500
8	3	CAJONERA: Cajonera móvil con función de retorno de escritorio de 2 cajones 1 Kardex y 2 repisas. Derecho e izquierdo, Especificaciones técnicas: Estructura del cuerpo, interiores y frentes de cajón en melamina de 15 mm. Cubierta en melamina de 24 mm con tapacantos de PVC 1.5 mm espesor. Ruedas de 50 mm de diámetro, 2 de las cuales con freno. cierre central para todos los cajones. Correderas telescópicas de 350 mm y tiradores de acero inoxidable de 96 mm Dimensiones: Ancho: 120 cms. Profundidad: 42 cms. Altura: 67 cms El mobiliario deberá ser entregado en la sede de SENA Ciudad de Pasto: Calle 22 # 11 E 05 Vía Oriente	$ 3.253.140	$ 9.759.420
VALOR TOTAL				**$ 193.879.217**

Agradezco la atención prestada

Atentamente,

DORIS SANCHEZ
Departamento de Licitaciones