



ANÁLISIS Y ESTUDIO DEL SECTOR

**SUMINISTRO DE MOBILIARIO PARA LA PUESTA EN MARCHA Y LA OPERACIÓN DEL CENTRO DE
DESARROLLO MINERO, AMBIENTAL Y EMPRESARIAL DEL ALTO OCCIDENTE DEL
DEPARTAMENTO DE CALDAS**

COORDINACIÓN DEL GRUPO MIXTO - SENA REGIONAL CALDAS

REGIONAL CALDAS

2026



ANÁLISIS Y ESTUDIO DEL SECTOR

1. **OBJETO:** SUMINISTRO DE MOBILIARIO PARA LA PUESTA EN MARCHA Y LA OPERACIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO MINERO, AMBIENTAL Y EMPRESARIAL DEL ALTO OCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS.
2. **INTRODUCCIÓN:** En cumplimiento del Art. 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, que establece el *"...deber de análisis de la Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizaciones, técnica y de Análisis de Riesgo. La Entidad debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso..."*, el SENA realiza el presente estudio para evidenciar el análisis del mercado realizado. El SENA es una Entidad adscrita al Ministerio de Trabajo, cuya responsabilidad, de conformidad con lo establecido en la Ley 119 de 1994, es cumplir con la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos; ofreciendo y otorgando formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, las cuales deben ajustarse a los objetivos trazados por el Gobierno Nacional. La Entidad desarrolla a nivel nacional programas encaminados al cumplimiento de su misión Institucional, a través de la formulación, ejecución y planeación de las políticas institucionales en cada regional y centro de formación, con el fin de alinear estratégicamente a la Entidad para que la gestión institucional se lleve a cabo de manera coherente y unificada, en beneficio de la población a la que va dirigida el presente proceso.
3. **OBJETIVO DEL ESTUDIO** El presente estudio tiene como objetivo realizar un análisis de la oferta y demanda del mercado de acuerdo con la necesidad establecida permitiendo:
 - Conocer las características fundamentales de las empresas que conforman el segmento del mercado que cuenta con la capacidad de suplir la presente necesidad de contratación.
 - Determinar las variables financieras y técnicas que sirvan de base para estructurar el proceso de selección, garantizando la pluralidad de oferentes y su selección objetiva.
 - Establecer los precios promedio del mercado y el presupuesto de los bienes a contratar, tomando de referencia el análisis efectuado de los precios suministrados por parte del mercado en contrataciones anteriores realizadas por el SENA y demás entidades públicas. Lo anterior en aras de que el SENA obtenga la mejor oferta económica y seleccione el contratista idóneo para suplir las necesidades de la Entidad, mitigando el riesgo de incumplimiento por parte del contratista seleccionado.
4. **ANÁLISIS:** En desarrollo de lo señalado en artículo 2.2.1.1.1.6.1 Deber de análisis de las Entidades Estatales del Decreto 1082 de 2015, cuando define que: *"...La Entidad Estatal debe hacer, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de*



análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso...", Servicio Nacional de Aprendizaje — SENA, Regional Caldas, elabora el presente documento, en el que se plasma el análisis necesario para lograr satisfacer la necesidad de la Entidad que origina el proceso de contratación para establecer el contexto del Proceso de Contratación, identificar algunos de los Riesgos y determinar los requisitos habilitantes para el desarrollo del mismo, así como el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad. De acuerdo con la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector publicada por Colombia Compra Eficiente, las Entidades Estatales deben entender claramente cuál es su necesidad y como pueden satisfacerla, por lo cual, deben conocer y entender cómo y con quien pueden establecer la relación que permite satisfacer la necesidad identificada.

5. ASPECTOS GENERALES

La presente contratación tiene como propósito el suministro de mobiliario requerido para la puesta en marcha y operación del Centro de Desarrollo Minero, Ambiental y Empresarial del Alto Occidente del Departamento de Caldas, comprendiendo los bienes necesarios para dotar y acondicionar los diferentes espacios destinados al desarrollo de las actividades administrativas, académicas, formativas, de atención y de apoyo a los usuarios del Centro.

El mobiliario constituye un componente fundamental para garantizar que los espacios físicos dispuestos para el funcionamiento del Centro cuenten con las condiciones necesarias para su utilización efectiva. La disponibilidad de escritorios, sillas, mesas, archivadores, muebles de almacenamiento y demás elementos requeridos permite organizar adecuadamente los ambientes, facilitar el desarrollo de las actividades institucionales y formativas y brindar condiciones funcionales para aprendices, instructores, funcionarios, colaboradores y demás usuarios.

En este sentido, el suministro de mobiliario no corresponde únicamente a la adquisición de bienes para equipar físicamente una infraestructura, sino que constituye un elemento necesario para materializar su capacidad operativa y permitir el desarrollo de la oferta institucional prevista para el territorio. Contar oportunamente con estos bienes permite aprovechar de manera efectiva los espacios construidos y acondicionados, favoreciendo ambientes adecuados para los procesos de formación, orientación, atención, gestión administrativa y demás actividades asociadas a la misión del Centro.

La puesta en operación del Centro de Desarrollo Minero, Ambiental y Empresarial del Alto Occidente del Departamento de Caldas representa una oportunidad para ampliar la presencia institucional y fortalecer el acceso de la población a procesos de formación y servicios relacionados con las dinámicas productivas, mineras, ambientales y empresariales de la región. En este contexto, la disponibilidad del mobiliario requerido contribuye a que la infraestructura pueda entrar en funcionamiento bajo condiciones adecuadas y responder a las necesidades de los usuarios.



De acuerdo con la población potencialmente beneficiaria estimada en más de 93.340 personas, la dotación de los espacios mediante el mobiliario requerido resulta relevante para garantizar la capacidad funcional del Centro y facilitar el acceso a una oferta de formación técnica, tecnológica y complementaria pertinente, orientada al fortalecimiento de las competencias y capacidades de la población del Alto Occidente de Caldas.

Por lo anterior, la adquisición de este mobiliario contribuye a la puesta en marcha, sostenibilidad y adecuada operación del Centro, favoreciendo el desarrollo de procesos de formación, el fortalecimiento del talento humano, la articulación con las necesidades del sector productivo y la generación de capacidades que aporten al desarrollo social, económico, ambiental y productivo de la región. Asimismo, permite que la infraestructura destinada al proyecto sea aprovechada de manera integral y que las inversiones realizadas para su implementación se traduzcan efectivamente en mayores oportunidades de formación y desarrollo para la población beneficiaria.

6. ASPECTOS ECONÓMICOS EN COLOMBIA

De acuerdo con la división clásica de la economía, los sectores económicos de Colombia se estructuran en tres grandes categorías: primario, secundario y terciario, a los cuales se suma actualmente un sector cuaternario, asociado a la innovación y el conocimiento.

- **Sector primario:** El sector primario incluye la producción básica. También denominado sector agrícola, engloba aquellas actividades económicas que se relacionan con la obtención de bienes y productos que provienen directamente de la naturaleza. Es decir, se trata del producto “directo”, que no ha obtenido ninguna conversión. La agricultura es la principal actividad que se desarrolla dentro de este sector (sector agrícola), y se define como el conjunto de conocimientos y herramientas necesarias para la obtención de productos vegetales a través de su cultivo.
- **Sector secundario:** El segundo de los sectores económicos de Colombia según la división clásica, es el sector secundario (industrial). La característica principal de este sector es que de él forman parte todos aquellos procedimientos industriales que tienen el objetivo de transformar las materias primas obtenidas del primer sector (agrícola). El producto final de estas transformaciones es aquel que ya se puede consumir. Dentro de este sector encontramos actividades económicas como: la minería, la construcción, las actividades textiles, etc.
- **Sector terciario:** El tercer sector económico es el de prestación de servicios, e incluye las actividades que tienen relación con este fin. Así, incluye las actividades que ofrecen/prestan algún tipo de servicio a la comunidad y a las empresas (es decir, a las personas en general). Algunas de las actividades que encontramos en el sector terciario son: la medicina, la enseñanza, el comercio, el turismo, las telecomunicaciones, las finanzas, etc. Se trata de un sector importante para que la economía fluya. Así, resulta imprescindible su correcto funcionamiento para que los sectores económicos de Colombia ya mencionados resulten más productivos.



- **Sector Cuaternario:** incorpora todas las actividades basadas en el conocimiento y la innovación, como la investigación y desarrollo (I+D) y las tecnologías de la información y comunicación (TIC) (2).

La adquisición de mobiliario para la puesta en marcha y operación del Centro de Desarrollo Minero, Ambiental y Empresarial del Alto Occidente del Departamento de Caldas se encuentra relacionada principalmente con el sector secundario de la economía colombiana, particularmente con la industria manufacturera, en la actividad económica asociada a la fabricación de muebles y productos relacionados.

Este sector comprende las actividades de transformación de materias primas y materiales como madera, metal, plástico, vidrio y otros insumos en bienes terminados destinados a atender las necesidades de los hogares, empresas, instituciones públicas y privadas. En el caso particular del presente proceso, se relaciona con la fabricación, comercialización y suministro de mobiliario destinado al equipamiento de espacios administrativos, académicos, formativos y de atención.

Desde el punto de vista económico, la adquisición de mobiliario también tiene relación con el sector terciario, en razón a las actividades de comercialización, distribución, transporte y suministro que desarrollan los proveedores para poner estos bienes a disposición de las entidades contratantes. Por tanto, aunque el bien tiene su origen principalmente en la industria manufacturera, la cadena de suministro involucra igualmente actividades comerciales y de servicios.

La adquisición de estos bienes contribuye a dinamizar la cadena productiva relacionada con el mobiliario, involucrando fabricantes, distribuidores, comercializadores, transportadores y demás actores vinculados al suministro. De esta manera, el proceso no solo permite atender una necesidad institucional, sino que también participa en la dinámica económica de empresas que desarrollan actividades productivas y comerciales relacionadas con la fabricación y suministro de muebles en Colombia.

A. Producto Interno Bruto



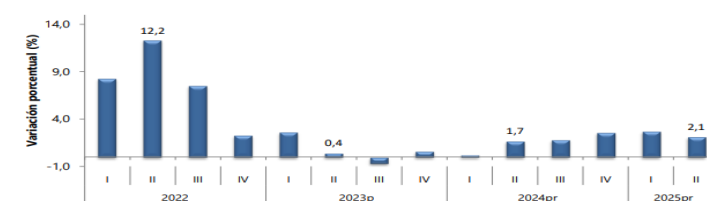
DANE

Boletín técnico

Bogotá D.C. 15 de agosto de 2025

Producto Interno Bruto (PIB) II trimestre 2025 preliminar

Gráfico 1. Producto Interno Bruto
Tasa de crecimiento en volumen¹
2022-I / 2025^{pr}-II



Fuente: DANE, PIB_T



B. Crecimiento económico y actividad de servicios

En mayo de 2025, la economía colombiana creció 2,81 % interanual, impulsada principalmente por el sector terciario.

Las actividades primarias, que incluyen las agropecuarias y la explotación de minas y canteras, decrecieron un 0,78% interanual en mayo.

Las secundarias, que incluyen las industrias manufactureras y de construcción, decrecieron un 0,86% interanual, precisó el DANE.

En contraste, las actividades terciarias, que agrupan la administración pública, los servicios financieros y de seguros, el suministro de electricidad, gas, vapor, aire acondicionado y distribución de agua, registraron un crecimiento de 4,23% interanual.

Entre enero y mayo el Indicador de Seguimiento a la Economía acumuló un alza de 2,44%, por encima del 1,80% en el mismo periodo del año pasado.

C. PIB Nacional

La adquisición de mobiliario para la puesta en marcha y operación del Centro de Desarrollo Minero, Ambiental y Empresarial del Alto Occidente del Departamento de Caldas se articula con diferentes actividades económicas que participan en la generación del Producto Interno Bruto (PIB) de Colombia. Los bienes requeridos, tales como sillas, lockers, mesas, escritorios, bancas, muebles de almacenamiento y demás elementos de mobiliario, corresponden principalmente a productos de la industria manufacturera, particularmente a las actividades relacionadas con la fabricación de muebles.

La fabricación de estos bienes genera valor agregado mediante la transformación de materias primas e insumos —entre ellos madera, metales, plásticos, textiles y otros materiales— en productos terminados. Esta actividad involucra además mano de obra, procesos de diseño, fabricación, ensamble, acabados, almacenamiento y distribución, generando encadenamientos con diferentes proveedores y actividades económicas. El DANE incorpora dentro de las cuentas nacionales la actividad de “Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras”. En el segundo trimestre de 2025, esta agrupación presentó un crecimiento anual de 2,9 % y un crecimiento de 4,8 % en lo corrido del año, según las cifras publicadas por el DANE.

De igual manera, el proceso de adquisición genera actividad económica en la cadena de comercialización y suministro, incluyendo distribuidores, empresas comercializadoras, transporte, almacenamiento y servicios relacionados con la entrega e instalación de los bienes. El DANE utiliza información sobre producción, ventas, empleo, remuneraciones y horas trabajadas para analizar la evolución del sector manufacturero y generar estimaciones relacionadas con el PIB industrial.



En este sentido, la adquisición del mobiliario contribuye a la dinámica económica nacional mediante la demanda de bienes manufacturados y servicios asociados, incentivando la producción y comercialización de estos productos y favoreciendo los encadenamientos productivos entre fabricantes, proveedores de materias primas, comercializadores y prestadores de servicios logísticos.

Adicionalmente, el impacto económico del proceso trasciende la adquisición de los bienes, puesto que el mobiliario permitirá poner en funcionamiento los espacios del Centro de Desarrollo Minero, Ambiental y Empresarial del Alto Occidente del Departamento de Caldas. La adecuada dotación de estos ambientes permitirá desarrollar actividades de formación técnica, tecnológica y complementaria, contribuyendo al fortalecimiento de las capacidades y competencias de la población beneficiaria. A mediano y largo plazo, el fortalecimiento del talento humano puede favorecer la productividad y competitividad de las actividades económicas de la región.

Por lo anterior, aunque no resulta técnicamente adecuado afirmar que el valor total de la compra se adiciona directamente al PIB nacional, sí es posible señalar que el proceso participa en la actividad económica mediante la demanda de bienes producidos por la industria manufacturera y de servicios asociados a su comercialización y suministro, además de generar condiciones para que la infraestructura del Centro pueda desarrollar las actividades de formación y fortalecimiento del capital humano previstas en el proyecto.

Como contexto, el DANE reportó que el PIB nacional preliminar de 2025 fue de \$1.852,67 billones a precios corrientes, mientras que la información de cuentas nacionales permite analizar la contribución de las distintas actividades económicas a la generación de valor agregado.

G. GREMIOS Y ASOCIACIONES QUE PARTICIPAN EN EL SECTOR

El sector relacionado con la fabricación y comercialización de mobiliario en Colombia se encuentra articulado con diferentes organizaciones gremiales que representan a empresas y actores de la cadena productiva de la madera, muebles, productos manufacturados y actividades conexas.

Entre las principales organizaciones que pueden tener participación o relación con el sector objeto del presente proceso se encuentra la Federación Nacional de Industriales de la Madera – FEDEMADERAS, organización gremial que representa a los actores de la cadena forestal, de madera y mobiliario en Colombia. Esta Federación vincula, entre otros, a productores, transformadores, fabricantes y comercializadores de muebles y productos de madera, así como a proveedores de bienes y servicios relacionados con esta cadena.

Asimismo, la cadena productiva forestal, madera, tableros, muebles y productos de madera contempla diferentes eslabones primarios, industriales y comerciales. Dentro del eslabón industrial se encuentran los transformadores de productos de segundo grado, incluyendo la fabricación de muebles y otros productos derivados de la madera, mientras que el componente comercial comprende los actores encargados de la comercialización y distribución de estos bienes.



Para el presente proceso resulta especialmente relevante FEDEMADERAS, teniendo en cuenta que su ámbito de representación incluye expresamente el mobiliario y la transformación de productos maderables, además de actividades relacionadas con la carpintería arquitectónica y la construcción sostenible.

7. ESTUDIO DE LA OFERTA ¿Quién vende?:

En Colombia existe una oferta amplia y diversificada, conformada tanto por empresas fabricantes que producen mobiliario de acuerdo con especificaciones técnicas y requerimientos particulares, como por comercializadores que integran diferentes líneas y marcas para atender proyectos de mayor alcance. Algunas empresas cuentan además con capacidad de diseño, fabricación, transporte e instalación a nivel nacional. Por ejemplo, BP Formas ofrece sillas, escritorios, lockers y soluciones de almacenamiento para empresas e instituciones, con atención de proyectos a nivel nacional.

Dentro de los potenciales oferentes nacionales pueden identificarse empresas como Kiel, especializada en diseño y fabricación de mobiliario para oficinas; Induaya, que desarrolla mobiliario corporativo a medida, incluyendo puestos de trabajo, lockers y soluciones de almacenamiento; SISDECOM, que ofrece mobiliario para instituciones educativas y oficinas, incluyendo sillas, escritorios, estanterías y lockers; y Ensamuebles, fabricante de mobiliario escolar, sillas de oficina, escritorios, mesas y sistemas de almacenamiento con cobertura nacional.

También se encuentran empresas especializadas en mobiliario metálico e institucional. Por ejemplo, Industrias Romil fabrica y distribuye sillas, escritorios, archivadores, estanterías, lockers, mesas y otros productos para oficinas, espacios educativos y auditorios.

En el ámbito regional, el mercado de Manizales y Caldas cuenta igualmente con establecimientos y fabricantes que pueden participar en la cadena de suministro, entre ellos SRR DISTRIBUCIONES SAS, dedicado al mobiliario de oficina; TABLEKO SOLUCIONES, identificado como fábrica de muebles; Muebles Dizap; CARPINTERIA G&M-Muebles, mobiliario, muebles convertibles, muebles transformables, cocinas, closet, vestier; ProyectART Cocinas Y Mobiliario; y Puntodecoracion. Estos actores evidencian la existencia de una oferta regional de fabricación y comercialización de mobiliario.

En consecuencia, se evidencia que el mercado presenta una oferta suficiente, especializada y competitiva, con pluralidad de proveedores en capacidad de suministrar los bienes requeridos, situación que favorece la participación de múltiples oferentes y permite adelantar un proceso de selección mediante la modalidad de Subasta Inversa Electrónica, garantizando los principios de transparencia, selección objetiva, libre concurrencia y eficiencia en la contratación estatal.

8. ANÁLISIS DE LA DEMANDA:

Para realizar el análisis de la demanda, la entidad tomó como referencia el comportamiento de procesos contractuales desarrollados en demás regionales, relacionadas con el objeto a contratar. Las cuales corresponden a características técnicas y económicas similares a las del presente proceso



Borrar búsqueda Guardar búsqueda

	País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas
☆	COLOMBIA	SENA REGIONAL VALLE Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	SP-VLL-CGT\$-0019-2026	MANTENIMIENTO DE SIMULADORES	Presentación de oferta	31/07/2026 4:48:56 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	6/08/2026 11:59:00 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito
☆	COLOMBIA	SENA REGIONAL VALLE Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	SP-VLL-CGT\$-0018-2026	SUMINISTRO DE MOBILIARIO	Presentación de oferta	31/07/2026 4:30:34 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	11/08/2026 5:00:00 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito
☆	COLOMBIA	SENA REGIONAL VALLE Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	SI-VLL-0050-2026	MOBILIARIO PARA LAS ÁREAS ADMINISTRATIVAS	Presentación de oferta	27/07/2026 11:44:49 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	30/07/2026 6:00:00 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito
☆	COLOMBIA	SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	MC-ND\$-CEDRUM-013-2026	MOBILIARIO E INSUMOS AMBIENTALES	Presentación de oferta	22/05/2026 5:38:58 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	28/05/2026 6:00:00 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito
☆	COLOMBIA	SENA TOLIMA 1	MC-TLM-CALG-022-2026	Compra Equipos y Mobiliario Cafeteria	Presentación de oferta	14/05/2026 4:19:16 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	20/05/2026 6:00:00 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito
☆	COLOMBIA	SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	SP-ND\$-CEDRUM-013-2026	Mobiliario e Insumos ambientales	Presentación de oferta	13/05/2026 4:47:04 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	18/05/2026 4:00:00 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito
☆	COLOMBIA	SENA TOLIMA 1	COTIZACION-CALG-038-2026	Solicitud Cotización Compra Equipos y Mobiliario Cafeteria CALG-038-2026	Presentación de oferta	8/04/2026 1:25:19 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	13/04/2026 3:00:00 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito
☆	COLOMBIA	SENA REGIONAL VALLE Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	PSP-VLL-CC-0040-2026	PRESTACION DE SERVICIOS	Presentación de oferta	20/01/2026 9:24:45 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	-
☆	COLOMBIA	SENA REGIONAL VALLE Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	PSP-VLL-CC-0030-2026	PRESTACION DE SERVICIOS	Presentación de oferta	18/01/2026 5:43:04 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	-
☆	COLOMBIA	SENA TOLIMA 1	MC-CC\$-9310-586-2025	COMPRA MOBILIARIO HOTELERIA	Presentación de oferta	16/12/2025 6:21:20 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	19/12/2025 9:00:00 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito

9. ANÁLISIS SECTORIAL

Análisis Mipyme:

NOTA INTERNA. El umbral de Mipymes para el 2026 es de \$511.708.497.

UMBRAL MIPYMES 2026	
US\$	125.000
COP\$	511.708.497

Teniendo en cuenta que el valor del Proceso de Contratación es mayor a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US\$125.000). El presente proceso SÍ será susceptible a Limitaciones a Mipymes.

10. ANÁLISIS ASPECTO SOCIALES: La contratación Estatal en Colombia es un tema de vital importancia para el desarrollo y la economía del Estado, ya que es a través de ella que se Garantiza el cumplimiento de los fines del Estado. Es por ello por lo que de acuerdo con lo establecido en el Artículo 2.2.1.2.4.2.16. del Decreto 1082 de 2015 modificado por el Decreto 1860 de 2021. El Gobierno nacional insta a las entidades públicas en la ejecución de los contratos estatales la provisión de bienes y servicios por población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional. La entidad propenderá la participación de los sujetos anteriormente mencionados en la ejecución del futuro contrato al adjudicado, teniendo en cuenta el objeto contractual y el alcance de las obligaciones. Atendiendo el objeto contractual no se instara al contratista a cumplir con este requisito.

11. ANÁLISIS ASPECTO LEGAL:

Son aplicables los principios de la Constitución Política, el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública - Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, del Decreto



Reglamentario 1082 del 26 de mayo de 2015, Ley 1882 de 2018 y Ley 2069 de 2020, decreto 1860 de 2021.

VARIABLES PARA LA CALCULAR EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO

La entidad procedió a solicitar información a proveedores de la región por medio de correo electrónico y/o solicitando información por medio de la plataforma SECOP II, 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; la información, que consta en el expediente del proceso, permitió definir la siguiente lista de precios o tarifas unitarias aproximada, de conformidad con la cotizaciones recibidas como consta en el documento denominado **ANEXO. ESTUDIO DE MERCADO**

Ítem	Especificación técnica	Unidad	Cantidad	BIOSOLUTONS Unit. IVA incl.	NETZER Unit. IVA incl.	IDEAS CONSTRUCTIVAS Unit. IVA incl.	NABITEK Unit. IVA incl.	Promedio unitario IVA incluido	Valor referencia por ítem
1	GASTRONOMIA: Mesa para atención al usuario de 80 cm x 80 cm en estructura metálica de perfilera cuadrada de 11/2 calibre 18 con niveladores y superficie flotante de 15 mm en madecor RH con formica F8 con balance, bordeado en forma orden rígido.	UNIDAD	4	\$1.102.000	\$1.225.700	\$1.493.450	\$814.299	\$1.158.862	\$4.635.449
2	GASTRONOMIA: Sillas interlocutoras metálica en perfilera redonda de 1/2 estructural calibre 16 en pintura electroestática, color gris texturizado con tapón antideslizante, sentadero y espaldar color institucional en conchas en polipropileno color institucional.	UNIDAD	20	\$553.000	\$406.147	\$284.410	\$383.081	\$406.660	\$8.133.191
3	GASTRONOMIA: Silla bar graduable con tornillo sinfín que se gradua entre 70 cms y 80 cms en perfilera metálica de 1/2 estructural, calibre 16 sentadero redondo color institucional.	UNIDAD	3	\$450.000	\$537.047	\$969.850	\$518.500	\$618.849	\$1.856.547
4	LABORATORIO MUESTRAS MINERAS: Silla butaco graduable para laboratorio con tornillo sinfín graduable de 70 cms ancho y 80 cms de altura en estructura metálica de 1/2 calibre 16 sentadero redondo color institucional.	UNIDAD	4	\$450.000	\$537.047	\$969.850	\$446.250	\$600.787	\$2.403.147



5	LABORATORIO MUESTRAS MINERAS: 20.4 Metros lineales aproximadamente de puertas y entrepaños para todos los mesones de esta área deben desarrollarse en madecor Rh de 15 mm, color a definir, enchapado en formaborden rígido con agarraderas de acero, agarre práctico con chapa y bisagra de casuela internamente deben llevar entrepaños a lo largo, color blanco con formaborden rígido al frente de estas.	ML	20,4	\$1.828.000	\$2.034.424	\$862.750	\$1.084.599	\$1.452.443	\$29.629.844
6	SALA DE INSTRUCTORES: Escritorio en L de 1.5 mts x 1.5 mts x 60 cms con cajonera metálica de 2 x 1 en estructura metálica en tubo cuadrado de 2" calibre 18 y superficie de 30 mm con fórmica F8 con balance color a definir y enchapado a los bordes con formaborden rígido. con niveladores.	UNID AD	1	\$2.403.000	\$3.283.329	\$2.879.800	\$1.900.566	\$2.616.674	\$2.616.674
7	SALA DE INSTRUCTORES: Sillas neumática giratoria y ergonómica en malla traslúcida color negro con sentadero tapizado en la misma malla con espuma, densidad 26 con cilindro neumático y estrella para 5 ruedas color cromado y brazos graduables tipo gerente.	UNID AD	6	\$799.000	\$936.411	\$743.750	\$525.976	\$751.284	\$4.507.706
8	SALA DE INSTRUCTORES: Mesa instructor rectangular de 1.20 mts x 60 cms superficie de 30 mm en fórmica F8 con balance con formaborden rígido color a definir, estructura metálica en tubo cuadrado de 2" calibre 18, con babero en lámina calibre 22 cms pintura electrostática, con niveladores.	UNID AD	6	\$1.597.000	\$2.076.550	\$1.475.600	\$816.000	\$1.491.287	\$8.947.724
9	SALA DE INSTRUCTORES: Sillas interlocutoras tapizadas en el asiento en estructura metálica de ½ estructural calibre 16 en pintura electroestática con conchas en polipropileno, color institucional y sentadero tapizado.	UNID AD	3	\$323.000	\$385.441	\$386.750	\$383.081	\$369.568	\$1.108.704
10	SALA DE INSTRUCTORES: Looker en madecor de 15 mm Rh para 12 puestos, por consiguiente 12 puertas, cada cubículo tendrá las siguientes dimensiones 60 cm de alto x 50 cms de ancho y 40 cms de fondo, color a definir, cada puerta con su respectiva chapa con un entrepaño interno.	UNID AD	1	\$6.018.000	\$6.735.281	\$6.307.000	\$5.864.880	\$6.231.290	\$6.231.290
11	SALA DE INSTRUCTORES: Gabinete interno para el área de cafetería de los instructores con 2 laterales, espaldar piso entrepaño y 2 puertas de 1.8 ML x 60 cms de alto en madecor Rh de 15 mm, color a definir.	ML	1,8	\$1.442.000	\$936.411	\$862.750	\$1.264.800	\$1.126.490	\$2.027.682
12	MODULO DE OFICINAS: Escritorio en L de 1.20 mts x 1.20 mts en estructura metálica de 2" calibre 18 y una superficie de 30 mm fórmica F8 con balance color a definir, con niveladores.	UNID AD	1	\$1.611.000	\$2.595.866	\$2.380.000	\$1.187.758	\$1.943.656	\$1.943.656



13	MODULO DE OFICINAS: Mueble aéreo de 80 cms x 40 cms en estructura metálica calibre 22 y puerta en madecor de 15 mm, color a definir con chapa, con brazos neumáticos para levantar la puerta y mantener el sostenimiento abierta.	UNID AD	1	\$1.032.000	\$1.170.722	\$1.332.800	\$856.092	\$1.097.903	\$1.097.903
14	MODULO DE OFICINAS: Silla neumática giratoria y ergonómica en malla con espuma de densidad 26 cms cilindro neumático y estrella para 5 ruedas color cromado y brazos graduables tipo gerente.	UNID AD	2	\$799.000	\$936.411	\$761.600	\$525.978	\$755.747	\$1.511.494
15	MODULO DE OFICINAS: Mesas de 80 cms x 60 cms en madecor de 30 mm, con fórmica F8 con balance, color a definir, con formaborden rígido, en estructura metálica de 2" calibre 18, pintura electrostática, con niveladores.	UNID AD	2	\$1.091.000	\$1.375.045	\$1.130.500	\$456.166	\$1.013.178	\$2.026.356
16	MODULO DE OFICINAS: Mesa auxiliar para impresora de 40 cms x 40 cms, elaborada en madecor de 30 mm fórmica F8 con balance, color a definir bordeada en madecanto rígido en estructura en tubo cuadrado de 2" calibre 18 en pintura electrostática con niveladores.	UNID AD	1	\$749.000	\$936.411	\$392.700	\$305.433	\$595.886	\$595.886
17	PORTERIA: Escritorio de 1.5 cms x 60 cms en estructura metálica en tubo cuadrado 2" calibre 18 con babero en pintura electrostática y superficie de 30 mm con fórmica F8 y balance bordeado en formaborden rígido, color a definir con un babetero de 2 x 1 metálico con trampa para las 3 gavetas, con niveladores.	UNID AD	1	\$2.928.000	\$2.357.152	\$2.380.000	\$1.331.099	\$2.249.063	\$2.249.063
18	PORTERIA: Silla neumática giratoria y ergonómica en malla traslucida color negro con sentadero tapizado en la misma malla con espuma, densidad 26 con cilindro neumático y estrella para 5 ruedas, color cromado y brazos graduables tipo gerente.	UNID AD	1	\$799.000	\$936.411	\$761.600	\$525.978	\$755.747	\$755.747
19	PORTERIA: Tabla para atención de emergencias eurola espinal larga (camilla) con inmovilizador de cabeza de goma, material de polipropileno de 1.83 mts por 45 cms con 5 arnés de protección.	UNID AD	1	\$281.000	\$385.441	\$1.071.000	\$501.760	\$559.800	\$559.800
20	PORTERIA: Botiquín de primeros auxilios de 50 cms de alto x 15 cms de fondo y 30 cms de ancho, con 3 entrepaños internos color blanco con la insignia de la Cruz Roja, dotado con todos los elementos requeridos para prestar los primeros auxilios.	UNID AD	1	\$336.000	\$895.237	\$392.700	\$916.300	\$635.059	\$635.059



21	PORTERIA: Sillas interlocutoras en perfilera redonda de ½ estructural calibre 16 color gris texturizado con tapones antideslizantes sentadero y espaldar en concha de polipropileno, color institucional.	UNID AD	2	\$553.000	\$385.441	\$285.600	\$383.081	\$401.781	\$803.561
22	PORTERIA: Gabinete para baño, colocación en pared con espejo en madecor Rh de 15 mm con 3 entrepaños y puerta de 50 cms de alto x 15 cms de fondo y 35 cms de ancho, color a definir.	UNID AD	1	\$620.000	\$798.728	\$345.100	\$1.015.019	\$694.712	\$694.712
23	AMBIENTES CONVENCIONALES / BIBLIOTECA: Escritorio de 1.20 mts x 60 cms en madecor con superficie en fórmica F8 y balance, color a definir de 30 mm con formaborden rígido en estructura metálica calibre 18 cuadrada de 2" en pintura electrostática con babero de 30 cms de alto, con niveladores.	UNID AD	2	\$1.343.000	\$2.076.550	\$761.600	\$1.015.019	\$1.299.042	\$2.598.084
24	AMBIENTES CONVENCIONALES / BIBLIOTECA: Silla neumática y ergonómica en malla traslúcida, color negro con sentadero tapizado en la misma malla con espuma densidad 26, con cilindro neumático y estrella para 5 ruedas color cromado y brazos graduables.	UNID AD	2	\$799.000	\$936.411	\$892.500	\$525.978	\$788.472	\$1.576.944
25	AMBIENTES CONVENCIONALES / BIBLIOTECA: Mesa trapezoidal en estructura metálica de 1 ½ redonda calibre 18 y uniones entre patas en perfilera rectangular de 2" x 1" calibre 18 en pintura electrostática que hacen la forma de mesa trapezoidal para una superficie también trapezoidal de 60 cms en uno de los lados 1.20 mts en el lado más largo y 52 cms en los 2 lados laterales, con una altura del piso al borde de la mesa de 73 cms aproximado, la superficie irá en formica F8 y con balance, color a definir con formaborden rígido y con niveladores.	UNID AD	20	\$1.343.000	\$950.215	\$1.844.500	\$591.568	\$1.182.321	\$23.646.415
26	AMBIENTES CONVENCIONALES / BIBLIOTECA: Mesa de 1.20 mts x 1.20 mts en perfilera de tubo cuadrado de 2" calibre 18 en pintura electrostática y superficie de 30 mm en fórmica F8 con balance, color a definir, con formaborden rígido y con niveladores.	UNID AD	5	\$2.397.000	\$1.753.703	\$1.844.500	\$850.850	\$1.711.513	\$8.557.566
27	AMBIENTES CONVENCIONALES / BIBLIOTECA: Silla interlocutora en perfilera redonda de ½ estructural calibre 16, sentadero y espaldar en concha de polipropileno en color institucional, sentadero tapizado con tapones antideslizantes.	UNID AD	20	\$553.000	\$385.441	\$392.700	\$383.081	\$428.556	\$8.571.111



28	AMBIENTES CONVENCIONALES / BIBLIOTECA: División tipo biblioteca de 5.6 mts de largo x 2.5 mts en L contra la pared sobre la esquina al frente de la entrada con una barra de recepción de artículos como libros, documentos y otros fabricada en tubería de 1 ½ tubo cuadrado calibre 18, con paneles en madecor con fórmica F8, color a definir y el cointer en madecor de 30 mm con fórmica F8 bordeado con formaborden rígido, con niveladores.	UNID AD	1	\$14.804.000	\$10.524.003	\$5.117.000	\$11.729.999	\$10.543.750	\$10.543.750
29	LABORATORIO AMBIENTAL: 19 Metros lineales de puertas y entrepaños para todos los mesones de esta área, deben desarrollarse en madecor Rh de 15 m, color a definir enchapado en formaborden rígido con agarraderas de acero con chapa y bisagra de cazuela internamente deben llevar entrepaño a lo largo, color blanco con formaborden rígido al frente de estos.	ML	19	\$1.971.000	\$2.034.424	\$868.700	\$1.084.599	\$1.489.681	\$28.303.936
30	BENEFICIO AMBIENTAL: 21 Metros lineales de puertas y entrepaños para todos los mesones de esta área, deben desarrollarse en madecor Rh de 15 m, color a definir enchapado en formaborden rígido con agarraderas de acero con chapa y bisagra de cazuela internamente deben llevar entrepaño a lo largo, color blanco con formaborden rígido al frente de estos.	ML	21	\$1.978.000	\$2.034.424	\$868.700	\$1.084.385	\$1.491.377	\$31.318.923
31	TERRAZAS: Mesa a la intemperie plástica en polipropileno resistente a la UV de 4 patas con niveladores, superficie con grabado tipo madera, con 4 sillas plásticas en polipropileno y resistentes a la UV, diseños a definir con una sombrilla con soporte de peso y diámetro de 2.5 al abrir y cerrar y sobre techo en la parte de arriba para regulación del aire, la sombrilla debe estar elaborada con tela impermeable y las costuras de unión no deben permitir el paso de las aguas lluvias.	UNID AD	8	\$855.000	\$3.648.183	\$3.451.000	\$2.190.000	\$2.536.046	\$20.288.366
32	AREAS COMUNES: Banca para exterior tipo parque de 1.50 mts de ancho x 40 cms de fondo y 42 cms de alto, laterales elaborados en cemento y los sentaderos en madera plástica, se puede tener la opción por cada unidad de incorporar un matero para mejorar el embellecimiento.	UNID AD	3	\$1.839.000	\$3.577.973	\$2.142.000	\$3.365.999	\$2.731.243	\$8.193.729
33	AREAS COMUNES: Botiquín de primeros auxilios de 50 cms de alto x 15 cms de fondo y 30 cms de ancho, con 3 entrepaños internos color blanco con la insignia de la Cruz Roja, dotado con todos los elementos requeridos para prestar los primeros auxilios.	UNID AD	2	\$336.000	\$895.237	\$392.700	\$981.750	\$651.422	\$1.302.844

PRESUPUESTO ESTIMADO - PROMEDIO DE 4 COTIZACIONES (IVA INCLUIDO) **\$229.872.867**



Para establecer el valor estimado del contrato se tuvo en cuenta:

1. Se analizó ítem por ítem para establecer los valores unitarios, de acuerdo a las cotizaciones recibidas.
2. Se estableció el rango de aceptación de valores unitarios, definiendo el límite superior o precios techo, resultado de los promedios evidenciados.
3. Se obtiene el valor unitario de cada ítem, producto del promedio de los valores unitarios que se encuentran en el rango definido.
5. Se calcula el valor total, resultado del producto de la cantidad, el valor unitario obtenido y el IVA Discriminado.
6. Se obtiene el cálculo del presupuesto y los precios techo.

Así las cosas, y de acuerdo con el análisis realizado, se pudo establecer un presupuesto real lo que permitió promediar los valores actuales en el mercado, se tiene previsto para el presente proceso un presupuesto de **DOSCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS (\$ 229.872.867) M/CTE. IVA incluido.**

El presente proceso se adjudicará previa evaluación de las propuestas y el análisis comparativo de las mismas, al proponente cuya propuesta oferte el menor valor total de la oferta presentada IVA Incluido **FORMATO No. 5 PROPUESTA ECONÓMICA Y TÉCNICA** y cumpla con los requisitos habitantes.

15. CONCLUSIONES

El suministro de mobiliario para la puesta en marcha y operación del Centro de Desarrollo Minero, Ambiental y Empresarial del Alto Occidente del Departamento de Caldas, ubicado en el municipio de Marmato, es necesario para habilitar y acondicionar los espacios destinados a las actividades administrativas, académicas, formativas y de atención. La adquisición de sillas, escritorios, mesas, bancas, lockers, muebles de almacenamiento y demás elementos permitirá disponer de ambientes funcionales y adecuados para el desarrollo de las actividades previstas.

La dotación oportuna permitirá aprovechar integralmente la infraestructura construida y garantizar las condiciones necesarias para la prestación de los servicios de formación técnica, tecnológica y complementaria, así como para las actividades de orientación y articulación con el sector productivo. En este sentido, la adquisición del mobiliario constituye un elemento necesario para materializar la capacidad operativa del Centro y cumplir con la finalidad del proyecto, contribuyendo al fortalecimiento de la formación del talento humano y al desarrollo social, productivo y sostenible de Marmato y del Alto Occidente de Caldas.


Rodrigo Giraldo Velásquez
Director (E) SENA Regional Caldas

Elaboró: Christian leonardo González Hincapié. Abogado grupo mixto sena regional caldas. 