ANALISIS DEL SECTOR

En atención a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015, que establece el deber de las entidades estatales de realizar un análisis al sector relativo teniendo en cuenta el objeto del proceso contractual considerando las perspectivas legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgos, así mismo se debe mencionar lo contemplado en la guía emitida para la elaboración de estudios del sector GEES 02, emitida por Colombia Compra Eficiente, por lo que el Centro de Servicios Financieros a continuación condensa un estudio del sector para adelantar un proceso de selección abreviada por menor cuantía.

1. **OBJETO:** Contratar el suministro e instalación de mobiliario, equipos y elementos para la dotación de los ambientes de formación y áreas administrativas del centro de formación en el Centro de Desarrollo Agroempresarial SENA Chía y subsedes.

2. **CLASIFICACIÓN UNSPSC.**

El objeto contractual se clasifica en el siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas contenido en la dirección http://www.colombiacompra. gov.co/es/Clasificación

GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	24 Maquinaria, Accesorios y Suministros para Manejo, Acondicionamiento y Almacenamiento de Materiales	2410 Maquinaria y equipo para manejo de materiales	241015 Camiones industriales	24101510 Contenedor de basura plástico
[C] Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	25 Vehículos Comerciales, Militares y Particulares, Accesorios y Componentes	2516 Bicicletas no motorizadas	251615 Vehículos a pedal	25161507 Bicicletas
[D] Componentes y Suministros	30 Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	3017 Puertas y ventanas y vidrio	301715 Puertas	30171501 Puertas de cristal

[D] Componentes y Suministros	30 Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	3024 Componentes de construcción de estructura portátil	302416 Componentes estructurales de tribunas, gradas y escalera	30241601 Tarima y accesorios de la tribuna
[D] Componentes y Suministros	41 Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	4111 Instrumentos de medida, observación y ensayo	411115 Instrumentos de medición del peso	41111508 Básculas para medir el peso corporal
[D] Componentes y Suministros	41 Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	4112 Suministros y accesorios de laboratorio	411224 Instrumentos de laboratorio	41122412 Sellantes de tubos para laboratorio
[E] Productos de Uso Final	43 Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	4320 Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones	432021 Accesorios de dispositivos de almacenamiento extraíbles	43202105 Gabinetes para medios múltiples
[E] Productos de Uso Final	43 Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	4322 Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos	432226 Equipo de servicio de red	43222619 Equipo de video de red
[E] Productos de Uso Final	45 Equipos y Suministros para Impresión, Fotografia y Audiovisuales	4511 Equipos de audio y video para presentación y composición	451115 Atriles, sistemas de sonido y accesorios	45111502 Atriles de mesa
[E] Productos de Uso Final	45 Equipos y Suministros para Impresión, Fotografia y Audiovisuales	4511 Equipos de audio y video para presentación y composición	451116 Proyectores y suministros	45111616 Proyectores de video

[E] Productos de Uso Final	47 Equipos de Limpieza y Suministros	4713 Suministros de aseo y limpieza	471319 Absorbentes	47131905 Kits para derrames
[E] Productos de Uso Final	49 Equipos, Suministros y Accesorios para Deportes y Recreación	4917 Equipos de gimnasia y boxeo	491715 Equipos de gimnasia	49171508 Trampolín de salto o “beatboard” para uso gimnástico
[E] Productos de Uso Final	49 Equipos, Suministros y Accesorios para Deportes y Recreación	4917 Equipos de gimnasia y boxeo	491715 Equipos de gimnasia	49171509 Caja de salto para uso gimnástico
[E] Productos de Uso Final	49 Equipos, Suministros y Accesorios para Deportes y Recreación	4920 Equipo para entrenamiento físico	492015 Equipo de entrenamiento para aeróbicos	49201501 Trotadoras
[E] Productos de Uso Final	49 Equipos, Suministros y Accesorios para Deportes y Recreación	4920 Equipo para entrenamiento físico	492015 Equipo de entrenamiento para aeróbicos	49201516 Bicicletas elípticas
[E] Productos de Uso Final	52 Artículos Domésticos, Suministros y Productos Electrónicos de Consumo	5215 Utensilios de cocina domésticos	521522 Lavado de platos y accesorios de almacenamiento de platos	52152204 Mesa para preparar alimentos
[E] Productos de Uso Final	52 Artículos Domésticos, Suministros y Productos Electrónicos de Consumo	5216 Electrónica de consumo	521615 Equipos audiovisuales	52161505 Televisores
[E] Productos de Uso Final	56 Muebles, Mobiliario y Decoración	5610 Muebles de alojamiento	561015 Muebles	56101508 Colchones o sets para dormir
[E] Productos de Uso Final	56 Muebles, Mobiliario y Decoración	5610 Muebles de alojamiento	561015 Muebles	56101518 Estanterías de pared
[E] Productos de Uso Final	56 Muebles, Mobiliario y Decoración	5610 Muebles de alojamiento	561015 Muebles	56101520 Casilleros (“lockers”)

[E] Productos de Uso Final	56 Muebles, Mobiliario y Decoración	5610 Muebles de alojamiento	561015 Muebles	56101522 Sillas de brazos
[E] Productos de Uso Final	56 Muebles, Mobiliario y Decoración	5610 Muebles de alojamiento	561015 Muebles	56101544 Espejos
[E] Productos de Uso Final	56 Muebles, Mobiliario y Decoración	5610 Muebles de alojamiento	561017 Muebles de oficina	56101701 Cajoneras o estanterías
[E] Productos de Uso Final	56 Muebles, Mobiliario y Decoración	5610 Muebles de alojamiento	561017 Muebles de oficina	56101702 Gabinetes de archivo o accesorios
[E] Productos de Uso Final	56 Muebles, Mobiliario y Decoración	5610 Muebles de alojamiento	561017 Muebles de oficina	56101703 Escritorios
[E] Productos de Uso Final	56 Muebles, Mobiliario y Decoración	5611 Muebles comerciales e industriales	561117 Casegood y sistemas no modulares	56111701 Escritorios no modulares
[E] Productos de Uso Final	56 Muebles, Mobiliario y Decoración	5611 Muebles comerciales e industriales	561119 Muebles industriales	56111906 Gabinetes o cajones o estantes industriales
[E] Productos de Uso Final	56 Muebles, Mobiliario y Decoración	5611 Muebles comerciales e industriales	561121 Asientos	56112104 Sillas para ejecutivos
[E] Productos de Uso Final	56 Muebles, Mobiliario y Decoración	5611 Muebles comerciales e industriales	561122 Sistemas de escritorios	56112203 Componentes organizadores par escritorio
[E] Productos de Uso Final	56 Muebles, Mobiliario y Decoración	5612 Mobiliario institucional, escolar y educativo y accesorios	561218 Mobiliario y accesorios de aulas vocacionales	56121804 Escritorio técnico para instructores
[E] Productos de Uso Final	56 Muebles, Mobiliario y Decoración	5612 Mobiliario institucional, escolar y educativo y accesorios	561220 Muebles de laboratorio	56122002 Unidades o accesorios de almacenamiento para laboratorios

[E] Productos de Uso Final	56 Muebles, Mobiliario y Decoración	5612 Mobiliario institucional, escolar y educativo y accesorios	561220 Muebles de laboratorio	56122003 Puestos de trabajo para laboratorios
[F] Servicios	81 Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	8111 Servicios informáticos	811123 Mantenimiento y soporte de hardware de computador	81112309 Servicio de instalación o implementación de hardware de puntos de venta
[G] Terrenos, edificios, estructuras y vias	95 Terrenos, Edificios, Estructuras y Vías	9514 Estructuras y edificios prefabricados	951419 Edificios y estructuras prefabricados médicos	95141902 Unidad de laboratorio

NOTA: La clasificación de los bienes es de carácter ilustrativo y de coordinación, a fin de establecer un lenguaje común entre la entidad, el oferente y el proceso contractual; no se constituye en un requisito habilitante, ni limitativo para la participación de oferentes.

3. ASPECTOS GENERALES

El SENA, como entidad pública, tiene el compromiso de adquirir mobiliario para sus sedes como parte de su responsabilidad de garantizar ambientes de aprendizaje adecuados y funcionales para sus aprendices y personal. Esta inversión busca mejorar las condiciones de formación, promover la eficiencia administrativa y asegurar el cumplimiento de los fines esenciales del Estado.

- **Formación profesional integral:**

El SENA está comprometido con ofrecer una formación integral que incluye no solo conocimientos técnicos, sino también un entorno propicio para el aprendizaje, lo que implica contar con mobiliario adecuado para las diferentes actividades formativas.

- **Mejoramiento continuo:**

La adquisición de mobiliario forma parte de las acciones para el mejoramiento continuo de la entidad, buscando optimizar los procesos y procedimientos en sus sedes.

- **Cumplimiento de objetivos institucionales:**

El SENA busca asegurar el cumplimiento de sus objetivos institucionales, y la compra de mobiliario contribuye a la creación de un ambiente de trabajo y estudio propicio para alcanzar dichos objetivos.

- **Inversión en infraestructura:**

El SENA, autorizado por el Estado, invierte en infraestructura, incluyendo mobiliario, para mejorar el desarrollo social y técnico de los trabajadores en las diferentes regiones, lo que se alinea con las metas del Gobierno Nacional.

- **Alineación con políticas nacionales:**

La adquisición de mobiliario se realiza en concordancia con las políticas nacionales que buscan aumentar la productividad en las empresas y regiones, promoviendo la inclusión social y la reducción de la pobreza.

- **Responsabilidad social:**

La compra de mobiliario también forma parte de la responsabilidad social del SENA, al invertir en la creación de espacios dignos y funcionales para sus usuarios.

- **Bienestar al aprendiz:**

El SENA también busca promover el bienestar de los aprendices a través de la creación de ambientes que favorezcan su desarrollo integral, y el mobiliario juega un papel importante en este aspecto.

La compra de mobiliario por parte del SENA no es solo una adquisición de bienes, sino una inversión estratégica que busca mejorar la calidad de la formación, promover un ambiente laboral y de estudio adecuado, y cumplir con sus responsabilidades institucionales y sociales.

4. ANÁLISIS DEL MERCADO:

El objeto contractual contemplado para el presente análisis se encuentra ubicado en el sector secundario. El sector secundario de la economía colombiana, también conocido como el sector industrial, abarca las actividades que transforman las materias primas en productos elaborados. Este sector incluye la industria manufacturera, la construcción, la obtención de energía y la artesanía. En Colombia, este sector es importante para la generación de empleo, el crecimiento urbano y el impulso de otras áreas económicas.

La economía colombiana mantuvo la tendencia de crecimiento en el arranque del año

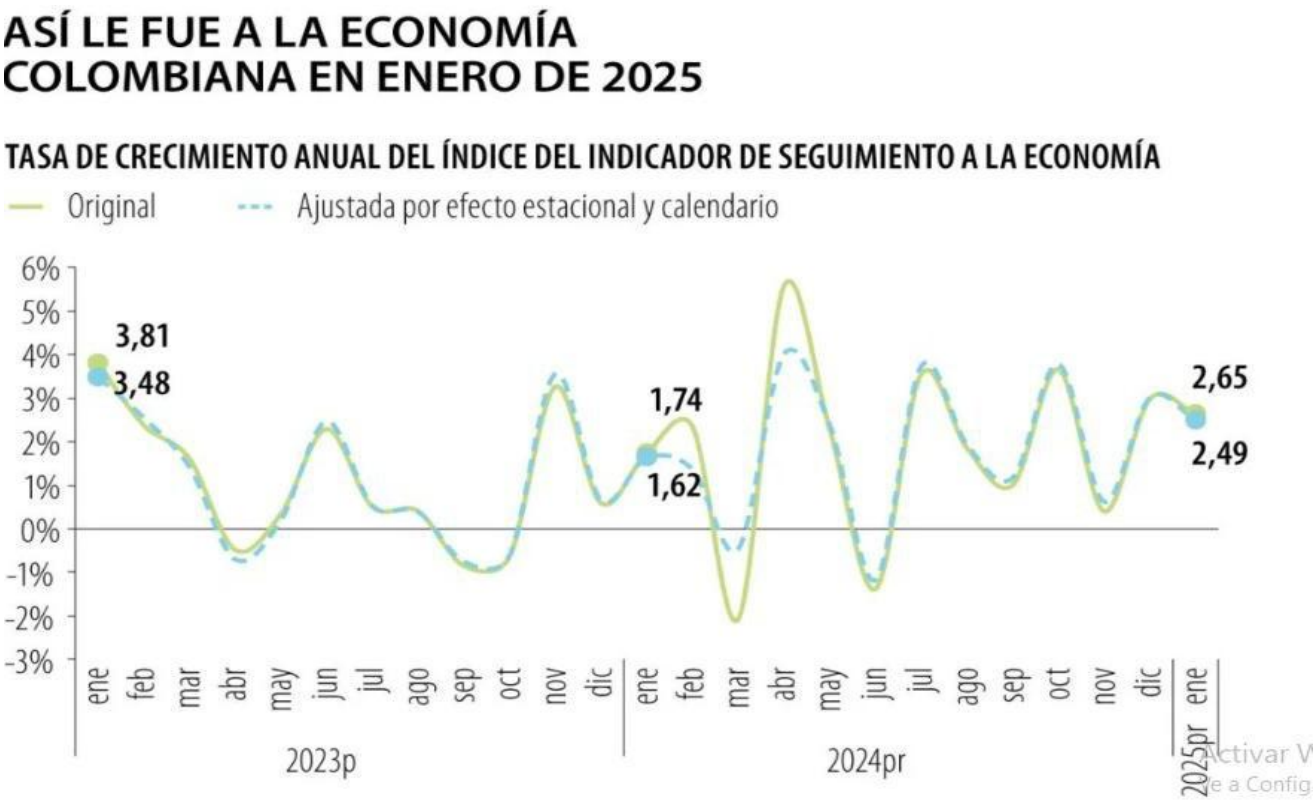
El Índice de Seguimiento a la Economía mostró que al cierre de enero hubo un crecimiento de 2,65%. Las actividades primarias siguen a la baja.

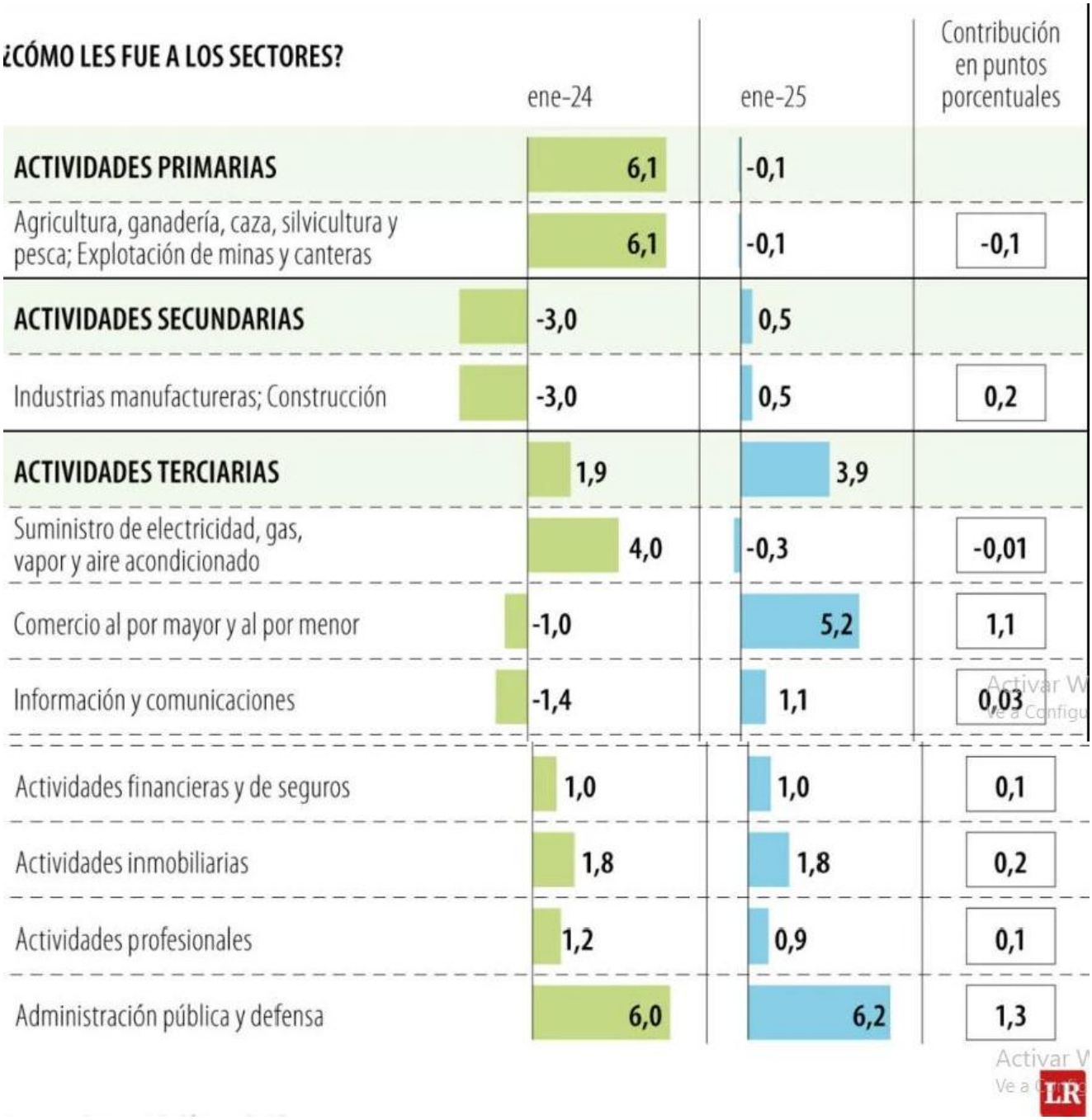
El Índice de Seguimiento a la Economía, ISE, cerró enero con un crecimiento de 2,65%, según el reporte presentado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística, Dane. El dato es menor al resultado de diciembre de 2024, no obstante, la cifra encadenó siete meses con balances positivos.

En las estadísticas se confirmó que las denominadas actividades primarias, como agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca, junto con la explotación de minas y canteras cerraron el primer mes del año con una variación negativa de 0,1%. Con esto, este grupo ha arrojado balances negativos en cuatro de los últimos 12 meses.

Fuente: https://www.larepublica.co/

Por parte de las actividades secundaria, **lograron un crecimiento de 0,5%, y que resulta un balance positivo tomando en cuenta que de los últimos 12 meses, en siete se han registrado variaciones negativas**. En este grupo se destacó que las industrias manufactureras y la construcción repuntaron 0,5%, con una contribución de 0,2 puntos porcentuales en el dato del ISE.





Fuente: Dane/gráficos:LR:ER

En las actividades terciarias el rendimiento sigue siendo positivo, **logrando un crecimiento de 3,9%, y en estas se destaca el repunte de la administración pública, que son los servicios estatales, los**

cuales lograron una variación de 6,2%, siendo las labores que más contribuyen en la economía colombiana, con una contribución de 1,3 puntos porcentuales, siendo la más significativa.

Otro de los datos relevantes es que comercio tuvo una variación positiva de 5,2%, con una contribución de 1,1 puntos porcentuales, siendo la segunda con mayor aporte en la economía. **También se destacó el comportamiento de las actividades inmobiliarias, que se incrementaron 1,8%, dejando un aporte de 0,2 puntos porcentuales.**

Fuente: https://www.larepublica.co/

El resultado general no es tan positivo, pues los analistas consideran que es evidencia que la economía sigue frenada, **además que el sector empresarial requiere de confianza para seguir impulsando el crecimiento productivo.**

"El Indicador de Seguimiento a la Economía es claro y contundente: **aunque en enero hubo un crecimiento anual del 2,6%, el decrecimiento intermensual evidencia que la incertidumbre persiste y que no hay confianza en que Colombia tenga las herramientas para impulsar la inversión** (…) El crecimiento depende del sector empresarial, pero este requiere certeza y confianza", señaló la presidente de Amcham y Aliadas, María Claudia Lacouture.

Fuente: https://www.larepublica.co/

El sector de compra de mobiliario en Colombia para 2025 muestra un panorama de crecimiento y evolución, con un enfoque en la expansión del comercio electrónico y la sostenibilidad. Se espera que las ventas online de muebles alcancen el 30% del total de ventas, impulsadas por plataformas intuitivas y personalizadas. Además, la estética del mobiliario en 2025 se inclinará hacia líneas limpias, colores neutros y materiales naturales.

Crecimiento del mercado:

- El mercado de muebles en Colombia alcanzó los 4.41 mil millones de dólares en 2024.
- Se proyecta un crecimiento del 5.20% CAGR para el período 2025-2034, alcanzando los 6.95 mil millones de dólares en 2034.
- Se espera que las ventas online de muebles crezcan un 30% en 2025, impulsadas por el comercio electrónico.

Impresiones digitales, buenas prácticas con el medioambiente y opciones RTA (ready to assemble o mobiliario listo para armar), son algunas de las novedades que la industria del mueble está explorando en el país para impulsar las ventas en el exterior.

Según cifras del Dane, este mercado –que también incluye la fabricación de colchones y somieres, entre otros– tuvo un crecimiento de 0,6 por ciento en su participación en el Producto Interno Bruto (PIB), tendencia que también se reflejó en la cifra de exportaciones del sector, que el año pasado sumó 74,5 millones de dólares, 9,5 millones más frente al 2017, cuando esta se ubicó en 65 millones.

Fuente: https://www.portafolio.co/

Para confirmar si el día a día de los empresarios está alineado con las estadísticas, el diario El Tiempo consultó a Luis Antonio Daza, gerente General de Maderformas, quien señaló que las perspectivas para la industria están mejorando. **"Después de dos años de estancamiento, este año el crecimiento debería estar por encima del 5 o 6 por ciento",** dijo el directivo, quien anotó que "se presentó una amplia disparidad en los resultados del 2017 y el 2018, que llevaron a varias compañías a reorganizarse".

Con estos ajustes, que aún están en proceso, el país ha trazado su potencial exportador y ya lo está aprovechando. **"De hecho, Colombia está enviando muebles RTA a Panamá, Estados Unidos, Chile, Ecuador, Perú y México, entre otros", resaltó Daza,** quien agregó que del mismo modo está encontrando grandes oportunidades con el mobiliario arquitectónico en mercados naturales o cercanos de América Latina.

Fuente: https://www.portafolio.co/

COLABORACIÓN ESTRATÉGICA

En línea con lo anterior, Daza instó al empresariado a apoyar la idea de organizarse bajo un sistema tipo Clúster. "Han surgido varias iniciativas, pero infortunadamente no ha tenido eco", enfatizó.

"Es importante que las compañías colombianas de madera y muebles dejen de 'verse el ombligo' y asuman retos para mejorar y ser más competitivos, pues si no se toman cartas en el asunto, el sector solo lamentará la entrada de grandes firmas globales", añadió el directivo, quien citó el caso de Ikea, que llegó pisando fuerte.

Sobre el tema, Nicol Esguerra, diseñadora de Maderkit, señaló que actualmente el sector mobiliario se encuentra altamente saturado. "Esto lo ha convertido en un campo de batalla por el ingreso invasivo de competidores extranjeros, especialmente en muebles RTA, lo que es una amenaza para la rentabilidad de la industria nacional".

Fuente: https://www.portafolio.co/

Al respecto, agregó que "la baja de aranceles para importación da como resultado que el mercado tenga precios extremadamente bajos y el sector deba someterse a sacrificar calidad para seguir siendo competitivo".

De igual forma, Esguerra dijo que a pesar de esta perspectiva, "la participación del sector ha tomado más fuerza en plazas internacionales, gracias a factores como una ubicación geográfica atractiva para los importadores, algo clave si se tiene en cuenta que estos mercados valoran la calidad de los materiales y el valor estético y cultural que de los muebles colombianos", apuntó.

Lo que sigue –según la diseñadora– es ser conscientes de estas ventajas y trabajar para que la industria colombiana se mantenga en constante innovación y siempre en juego con las nuevas tendencias.

Fuente: https://www.portafolio.co/

“Por ejemplo, este año, toman fuerza estilos como el nórdico, el Boho chic y las texturas rústicas o étnicas, así como los patrones y los mosaicos, las patas ‘zancudas’ y muchos detalles naturales y en madera. Otra tendencia que toma fuerza es la de los muebles multifuncionales y el mobiliario Petfriendly, pues optimizan los espacios e involucran las necesidades de las mascotas”, señaló.

Javier del Corte, gerente Comercial de Del Corte, es otro empresario del sector, que agregó que “gracias a la presencia de diseñadores y fabricantes en ferias internacionales, ahora, la inclusión de materiales y tendencias en el portafolio de las empresas es mucho más rápida, lo que permite que hoy en día, se puedan encontrar materiales revolucionarios como el Dekton, que se puede distribuir con mayor facilidad para una adaptación de tendencias más efectiva”.

Fuente: https://www.portafolio.co/

Adicional a esto, el empresario expuso que en Suramérica, Colombia se ha convertido en un referente de diseño, “ya no nos ven solo como un mercado más económico, ahora ven ofertas de valor más importantes, por ejemplo Panamá, representa una gran oportunidad para las empresas que deseen empezar a exportar, dada su proximidad y el gran desarrollo inmobiliario que están teniendo”.

Además, Del Corte, mencionó que “históricamente el país ha tenido una ventaja competitiva en los mercados de Centroamérica y el Caribe, y recientemente las regulaciones de Estados Unidos al mercado asiático han abierto nuevas ventanas comerciales para Colombia”.

Fuente: https://www.portafolio.co/

TENDENCIAS EN OFICINAS

Luis Antonio Daza, gerente General de Maderformas, explicó que en los espacios de trabajo es determinante ir de la mano del tema ambiental. “Los consumidores de mobiliario están exigiendo el uso de insumos provenientes de empresas legales y que, además, tengan prácticas sostenibles. También buscan líneas sencillas y funcionales, e innovación al lanzar productos. En el caso de Madeformas, living coral es una muestra de ello, que tras poner en el mercado una llamativa línea con tonos fuertes fue seleccionado por la firma Pantone como el color del 2019”.

A propósito de colores, la diseñadora de Maderkit, Nicol Esguerra, anotó que “los oscuros son una buena opción en las oficinas, lo mismo que el uso de gadgets o dispositivos tecnológicos como puertos USB en los puestos de trabajo”.

Fuente: https://www.portafolio.co/

Dane reveló que en febrero de 2025, ventas del comercio minorista aumentaron 7,5%

El informe detalló que los equipos de informática y telecomunicaciones tuvieron una mayor representatividad en todas las líneas de mercancías en febrero

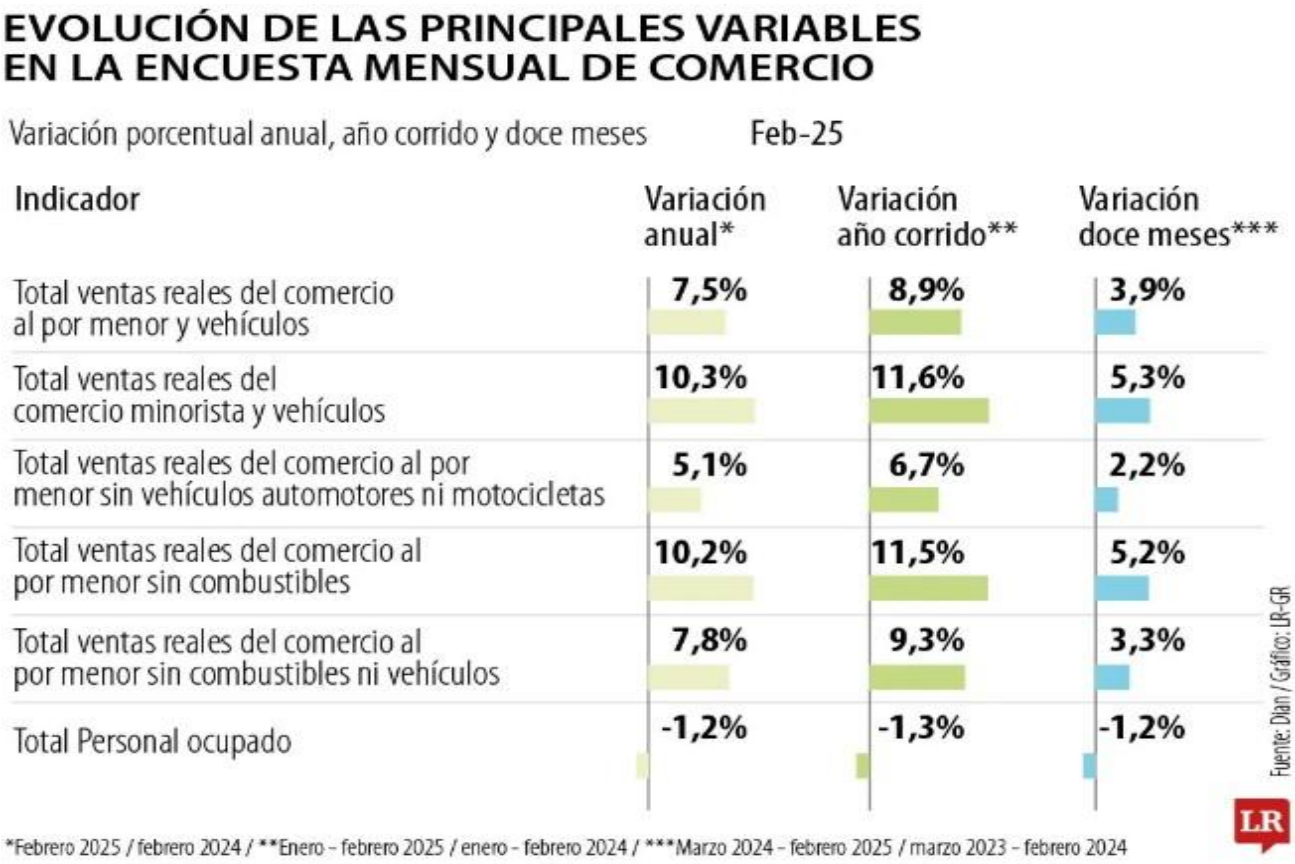
Manuel Alejandro Correa

En su más reciente encuesta mensual de comercio, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística, Dane, señaló que en febrero de 2025, las ventas reales del comercio minorista aumentaron 7,5%, **y el personal ocupado decreció 1,2%, esto en comparación con el mismo mes de 2024.**

Pero si se excluye el comercio de combustibles, **la reducción de las ventas reales del sector fue de 10,2%.**

El informe detalló que los equipos de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico tuvieron una mayor representatividad en todas las líneas de mercancías en febrero de 2025, **teniendo una variación de 45,1%.**

Fuente: https://www.larepublica.co/



A este le siguen vehículos automotores y motocicletas, principalmente de uso de los hogares (20,6%), televisores (23,9%), otros vehículos automotores y motocicletas (19,2%), electrodomésticos y muebles para el hogar (18,4%), otras mercancías para el uso personal o doméstico (15,4%), entre otros.

Pero hubo algunos productos que registraron una variación negativa; por ejemplo, las bebidas no alcohólicas (-6,2%), bebidas alcohólicas, entre las que también se incluyen cigarrillos y productos de tabaco (-5,8%) y combustibles para vehículos automotores (-3,1%).

En cuanto a la variación de lo corrido en el año hasta febrero de 2025, el Dane apuntó que hubo un alza en el comercio minorista de 8,9%, esto frente a enero y febrero de 2024. Y durante este periodo, 16 líneas de mercancías registraron variaciones positivas en sus ventas y tres restantes obtuvieron variaciones negativas.

Fuente: https://www.larepublica.co/

La entidad también señaló que, para febrero de 2025, las actividades económicas que más contribuyeron al comportamiento positivo del comercio minorista y de vehículos están relacionadas con la venta de vehículos automotores nuevos, registrando una variación de 16,9%.

Comparando febrero de 2024 con el de 2025, hubo una variación negativa de 1,2% en cuanto al personal ocupado en el comercio minorista. Y en el periodo de enero a febrero de 2025, si se compara con el mismo lapso de 2024, el personal disminuyó 1,3% como resultado de una contracción de 3,6% de personal temporal directo.

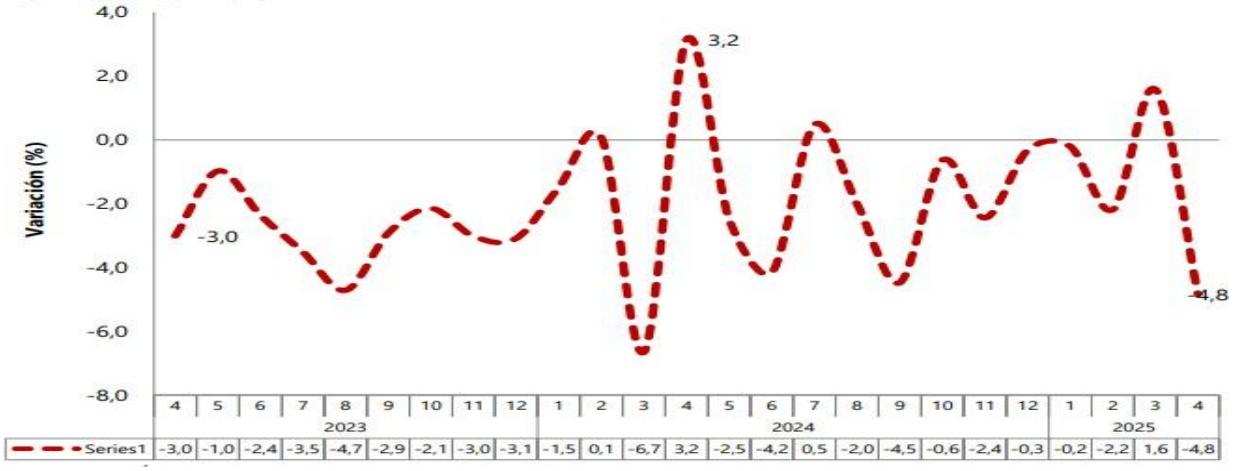
Fuente: https://www.larepublica.co/

Índice de Producción Industrial (IPI) Abril 2025

El Índice de Producción Industrial IPI es una operación estadística a través de la cual el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) obtiene y compila la información de evolución de la variable producción real del sector industrial colombiano en el corto plazo. El Índice de Producción Industrial (IPI) se calcula con base en la información de la producción real, que suministran mensualmente los agentes industriales a la Encuesta Mensual Manufacturera con enfoque territorial (EMMET) y registros administrativos provenientes de entidades externas al DANE. Es una investigación basada en el aprovechamiento estadístico de los registros administrativos, debido a que reducen la carga al encuestado y los costos de la obtención de datos, a su vez, tienen una mejor tasa de respuesta frente a los censos y las encuestas por muestreo. El Índice de Producción Industrial tiene como finalidad estimar la evolución mensual de los sectores minero energético, manufacturero, suministro de electricidad y gas, y captación, tratamiento y distribución de agua en el corto plazo, a través de la variable de producción real. Se toma a nivel nacional y para 26 dominios industriales establecidos con base en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas CIIU Rev. 4 adaptada para Colombia. De esta forma, es posible obtener la información necesaria para construir indicadores confiables del total de la industria, los cuales son herramientas valiosas para la toma de decisiones económicas en el país.

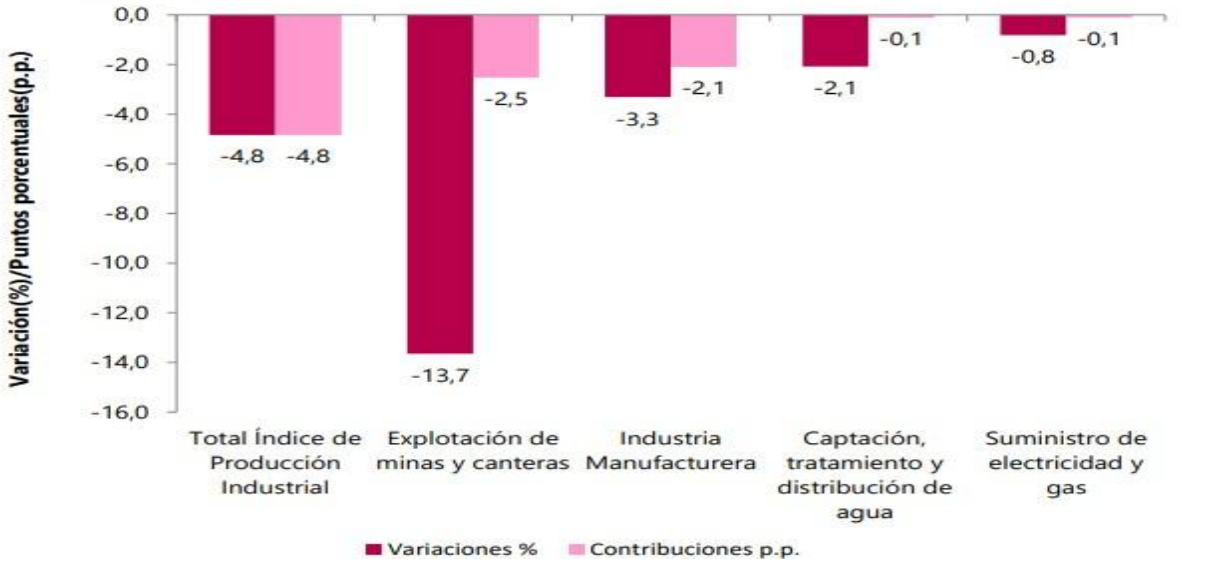
Resultados anuales del Índice de Producción Industrial (IPI) En abril de 2025 frente a abril de 2024, el Índice de Producción Industrial presentó una variación de -4,8%.

Gráfico 2. Variación anual del Índice de Producción Industrial
Total nacional
Abril 2023 – abril 2025Pr



Resultados anuales por sectores industriales (Abril 2025 / Abril 2024) En abril de 2025 frente a abril de 2024, los cuatros sectores industriales registraron variaciones negativas, así: el sector explotación de minas y canteras registró una variación del 13,7%; el sector de industria manufacturera de -3,3%; el sector captación y tratamiento y distribución de agua de 2,1% y el sector de suministro de electricidad y gas de 0,8%.

Gráfico 3. Variación y contribución anual del Índice de Producción Industrial por sectores industriales
Total nacional
Abril (2025 / 2024)Pr



Resultados anuales por actividades industriales (Abril 2025 / abril 2024) En abril de 2025 frente a abril de 2024, de las 26 actividades industriales 22 presentaron variaciones negativas restando 5,2 puntos porcentuales a la variación anual y 4 actividades presentaron variaciones positivas sumando 0,4 puntos porcentuales a la variación anual.

Grafico 4. Variacion y contribucion anual del Indice de Produccion Industrial por actividades industriales
Total nacional
Abril (2025 / 2024)Pr

Clase	Descripción	Variación %	Contribución p.p.
T_IPI	**Total Índice de Producción Industrial**	**-4,8**	
0600	Extracción de petróleo crudo y gas natural	-10,2	-1,4
0510	Extracción de hulla (carbón de piedra)	-23,1	-1,1
2400	Fabricación de productos metalúrgicos básicos	-14,9	-0,3
2200	Fabricación de productos de caucho y de plástico	-9,4	-0,3
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico	-9,2	-0,3
1100	Elaboración de bebidas	-3,6	-0,3
2900	Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	-33,9	-0,2
2500	Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	-12,1	-0,2
1000	Elaboración de productos alimenticios	-1,0	-0,1
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.	-18,4	-0,1
1700	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	-4,4	-0,1
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	-5,8	-0,1
3600	Captación, tratamiento y distribución de agua	-2,1	-0,1
3510	Generación, distribución y comercialización de energía eléctrica	-0,9	-0,1
1300	Fabricación de productos textiles	-8,1	-0,1
1900	Coquización, refinación de petróleo y mezcla de combustibles	-1,9	-0,1
3200	Otras industrias manufactureras	-6,5	-0,1
1500	Curtido y recurtido de cueros y productos de cuero	-10,6	-0,1
1600	Transformación de la madera y fabricación de productos de madera	-12,3	0,0
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	-3,2	0,0
1800	Actividades de impresión y de producción de copias	-1,0	0,0
3520	Distribución de combustibles gaseosos por tuberías	-0,4	0,0
2300	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	1,0	0,0
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	15,1	0,1
2000	Fabricación de sustancias y productos químicos	1,2	0,1
1400	Confección de prendas de vestir	5,4	0,1

Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial: con información de EMMET-DANE; Gestor del Mercado del Gas en Colombia-BEC más el reporte de ocho fuentes de servicio público domiciliario de distribución y comercialización de gas natural; XM; reporte veintitrés fuentes de servicio público

de acueducto; producción de carbón- DANE y la Agencia Nacional de Hidrocarburos-ANH. Pr: cifras preliminares

5. ASPECTOS TÉCNICOS

Durante la ejecución del contrato, el contratista deberá suministrar lo solicitado en las especificaciones técnicas y de acuerdo con lo ofrecido en la propuesta y las cantidades que la Entidad requiera para su correcto funcionamiento.

ITEM	DESCRIPCION	UND MEDIDA	CANT
1	SILLA AUDITORIO silla interlocutora Asiento y espaldar: - polipropileno expuesto a vista de color espesor 4 mm Estructuras: - 4 patas tubo diam.25 mm espesor 1,5 mm acabado en pintura electrostatica. gancho unión para silla 4 patas con brazos, gancho unión plástico integrado para versión sin brazos. 54 cm X 57 cm X 80 cm H. Asiento 45 cm.	UND	300
2	Mesa rectangular plegable para cafetería destinada para uso en restaurantes o cafeterías, permite recoger y despejar las áreas de manera más fácil, ubicada con seis (6) u ocho (8) sillas interlocutoras. Ficha técnica tomada del MANUAL DE DOTACIONES del Ministerio de Educación Nacional, ISBN 978958-691-762-9	UND	30
3	TARIMA MODULAR SEMI CURVA de 3 secciones para auditorio con medidas de 1mt de alto por 7,65 mts de largo y 3,50mts de ancho con dos escalera de acceso laterales. su estructura soporte y marcos metalicos en tuberia cold rolled con acabado en pintura electroestatica horneable y sistema de anclaje mediante platinas y chazos metalicos. forrada en madera laminada de alto trafico y con un acceso a la parte interior de la tarima mediante puerta por ambos costados, ademas de sistema de canaletas internas para distribucion de cableado electrico.	UND	1
4	MESA CENTRAL de 4 mts x 0.80 alto x 80 cm ancho con faldero dividida en tres modulos; compuesta por superficies en madera industrial reengruesda a 5cmm forrada por formica decorativa, costados de 6cm forrados en formica decorativa, canaleta metálica en lamina cold rolled, con troqueles para instalación de corriente, voz y datos. con sistema de microfonia fija e inalambrica, incluye escudo de la institucion. Validar que sea tambien en secciones como la tarima.	UND	1

5	ATRIL Atril elaborado en madera nogal sellada y lacada incluye ducto para cable y microfono según diseño.	UND	1
6	ESCRITORIO enchapado .Superficie en tablex 30 mm enchapada en fórmica y balance. accesorios de amarre tipo pedestal en acero inoxidable tipo botón.pedestales con incrustación en "U" y dilatación en la parte superior. Frente curvo 1.900x0.70 retorno 1.10x0.60. con archivo fijo 3 servicios con niveladores Color Formica color a eleccion canto en pvc similar al color de la superficie.	UND	1
7	SILLA ADMINISTRATIVA. Silla destinada al trabajo individual en oficinas administrativas con sistema de graduación de altura neumática y de graduación mecánica de espaldar. Espaldar perforado para aumentar flujo de aire y prevenir la proliferación de Microorganismos. Asiento tapizado de tela elástica y espuma moldeada reposabrazos ajustable con en PU (estándar BIFMA). Mecanismo de inclinación de una palanca Elevador de gas negro de 100 mm (estándar de clase 2). Base de nylon de 320 mm (estándar BIFMA) Rueda de nylon de 60 mm (estándar BIFMA) Tamaño de la silla: Tamaño total: W60XD52.5XH95 ~ 105 CM Atrás: W48 X H51 CM Asiento: W47.5 x D16.5 CM - Altura del asiento: 46 cm	UND	1
8	Mesa cuadrada para trabajo, consulta, reuniones o auxiliares, de hasta cuatro (4) personas. DESCRIPCIÓN - DIMENSIÓN MÍNIMA (cm) Altura de la mesa: 73 Ancho de la mesa: 100 Profundidad de la mesa: 100	UND	1
9	Silla Interlocutora. Silla destinada al trabajo individual en oficinas administrativas, auditorios, salas de juntas, salas de espera, etc., sillas fijas sin ningún tipo de graduación. DESCRIPCIÓN - DIMENSIÓN MÍNIMA (cm) Altura del plano del asiento desde el piso: 42 a 45 Profundidad del asiento: 40 a 42 Ancho del asiento: 44 a 46 Ancho del espaldar: 40 a 46 Altura del espaldar: 32	UND	202

10	Puesto de trabajo de uso administrativo, superficie de trabajo para funcionarios, Aprendices, instructores o personas que desempeñan funciones administrativas. Autosoportados (1.50 m. xc 1,50 mts de lado x 0.60 m. ancho) con cajonera 2x1 con cerradura, superficie en aglomerado de 25 mm , cara superior en fórmica de alta calidad F8 o superior, superficie inferior en balance Backer para evitar pandeos y proteger de la humedad y canto en PVC, estructura compuesta por dos soportes fabricados en madera, faldero en madera forrado en laminado de alta presion canaleta portacables en lámica C.R. troquelada y pintura electroestática. Perforación rematada por un pasa cables de material plástico o similar que atraviese la superficie.	UND	4
11	SILLA ADMINISTRATIVA. Silla destinada al trabajo individual en oficinas administrativas con sistema de graduación de altura neumática y de graduación mecánica de espaldar. Espaldar perforado para aumentar flujo de aire y prevenir la proliferación de Microorganismos. Asiento tapizado de tela elástica y espuma moldeada reposabrazos ajustable con en PU (estándar BIFMA). Mecanismo de inclinación de una palanca Elevador de gas negro de 100 mm (estándar de clase 2). Base de nylon de 320 mm (estándar BIFMA) Rueda de nylon de 60 mm (estándar BIFMA) Tamaño de la silla: Tamaño total: W60XD52.5XH95 ~ 105 CM Atrás: W48 X H51 CM Asiento: W47.5 x D16.5 CM - Altura del asiento: 46 cm	UND	4
12	Puesto de trabajo en L para recepción (1.70 y 1.50 de lado x 0.60 de ancho), retorno de 1,10 x 0,50 superficie en aglomerado cara superior en fórmica de alta calidad F8 o superior, superficie inferior en balance Backer para evitar pandeos y proteger de la humedad y canto en PVC termoformado, 2 cajoneras 2x1 en madera enchapado en laminado de alta presion color a eleccion , paneles laterales y frontal enchapados en formica F8 superficie de atencion en madera con laminado de alta preson de 15 mm, Color Formica : a eleccion Color Canto: similar al de la superficie.	UND	1
13	TÁNDEM DE ESPERA: Conjunto de sillas unidas a una sola estructura, para áreas de espera de (3) tres módulos. Elaborado en tubería en acero con recubrimiento de pintura electrostática en polvo, patas, brazos y costados deasiento en acero cromado	UND	1
14	SOFA DOS PUESTOS estructura en amarillo tratado y pegado con tornillo, tapizado en espuma de alta densidad y forrado en cordocuero o paño color a elección, no reclinable, patas de 8 cm cromados. Dónde va: Donde está ubnicado el Rack ver plano.	UND	2

15	Credenza fabricada en madera industrial enchapada en laminado de alta presion con medidas de 1,50 m de largo x 0,40 me de fondo x 0,80 m de alto, con cuatro puertas y dos entrepaños fabicados en madera industrial enchapado en laminado de alta presion , puertas con manija y chapa de seguridad. niveladores de altura.	UND	1
16	Mueble con medidas de 0,70 m de alto x 0,70 de ancho x 0,40 m de fondo, fabricado en madera industrial enchapado en lamina de alta presion , con dos puertas y entrepaño. Niveladores en polipropileno para ajuste de altura.	UND	1
17	**MESÓN PERIMETRAL PARA LABORATORIO.** Conformado por: ESTRUCTURA (Conjunto de piezas debidamente ensambladas que conforman estructura robusta: Costado para mueble elaborado en acero galvanizado con soldadura MIG-MAG usando más del 98% de CO2, pintado en pintura en polvo epoxica, aplicada de manera electrostática y baño en anticorrosivo con perforaciones de armado y niveladores milimétricos. Paral en ángulo en acero galvanizado con troqueles. Roda pie de 0.15m elaborado en acero galvanizado. SUPERFICIE fenólica Marca FUNDERMAX placa de 16 mm excelente resistencia química en ambas caras (Certificado SEFA); Antibacterial y fácil de desinfectar (certificado); producido en prensas de laminado a alta presión y alta temperatura de acuerdo con la norma EN 438-4 tipo CGS; recubrimiento de poliuretano acrílico reendurecido con tecnología RE. Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras: ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712-1:2008. INCLUYE: CANALETA PERIMETRAL Dimensiones: 360 x 60 x 90 cm (Ancho x Fondo x Alto).	UND	1

18	**GABINETE INFERIOR _** Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza viene termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido (color a elección por el cliente) protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble internamente cuenta con guías de extracción total, modulación a elección por el cliente (cajones, puertas con entrepaños internos regulables en altura o su combinación) No incluye tipología 3 cajones. El mueble cuenta con patas (estructura general fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA para dar una mayor resistencia, recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada) o ruedas (fabricadas en goma de nitrilo confiriendo alta resistencia y aprobadas por ISO9001:2008) . El diseño del gabinete es elegido por el cliente según nuestros modelos (Gabinete rodante - Gabinete suspendido - Gabinete tipo zócalo). Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2 Dimensiones: 75 x 45 x 82 cm (Ancho x Fondo x Alto). **Validar las dimensiones, la cantidad y la ubicación.**	UND	1

19	**MESA ANTIVIBRATORIA.** Compuesta por SUPERFICIE de Mármol de 4 cm de espesor. ESTRUCTURA en tubería de acero cold rolled de 3 X 11/2 cal. 1.5, uniones soldadas y recubrimiento en pintura electrostática epoxica color gris. Con conexión eléctrica. Niveladores ó pies regulables resistentes al alto impacto y con graduación milimétrica. Suspensores de vibraciones fabricados en caucho de Nylon, para resistir y disminuir la frecuencia de ondas de vibración. Fácil de instalar y fácil de usar. Amortigua exitosamente oscilaciones transversales y longitudinal. Fabricada bajo parámetros de norma 17025, producido bajo los parámetros de la norma NTC ISO 17025 y el decreto 3075 de 1997. Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras: ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712-1:2008 Dimensiones: 55 x 45 x 90 cm (ancho x fondo x alto). **Validar las dimensiones, la cantidad y la ubicación.**	UND	1
20	**BAJANTE TECNICA** Conjunto de piezas debidamente ensambladas que conforman estructura robusta: Elaborado en acero Galvanizado con soldadura MIG-MAG usando más del 98% de CO_2, pintado en pintura epoxica y baño en anticorrosivo con perforaciones de armado, permite el paso de redes a través de ella para ser distribuidas hacia todos los puntos del mesón. *No incluye tomas electricas* Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013, SEFA 8M-2016 y SEFA 8PH-2014 , DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras: ASTM D2794 - 93(2019). Dimensiones: 10 x 10 x 210 cm (Ancho x Fondo x Alto). Por acá va el cableado electrico.	UND	1

21	**MESÓN TIPO ISLA PARA LABORATORIO - LAs tres centrales.** Conformado por: ESTRUCTURA (Conjunto de piezas debidamente ensambladas que conforman estructura robusta: Costado para mueble elaborado en acero galvanizado con soldadura MIG-MAG usando más del 98% de CO2, pintado en pintura en polvo epoxica, aplicada de manera electrostática y baño en anticorrosivo con perforaciones de armado y niveladores milimétricos. Paral en ángulo en acero galvanizado con troqueles. Roda pie de 0.15m elaborado en acero galvanizado. SUPERFICIE fenólica Marca FUNDERMAX placa de 16 mm excelente resistencia química en ambas caras (Certificado SEFA); Antibacterial y fácil de desinfectar (certificado); producido en prensas de laminado a alta presión y alta temperatura de acuerdo con la norma EN 438-4 tipo CGS; recubrimiento de poliuretano acrílico reendurecido con tecnología RE. Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras: ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712-1:2008. INCLUYE : CANALETA MEDIANA DE UN ENTREPAÑO **Dimensiones: 479 x 80 x 90 cm (Ancho x Fondo x Alto).**	UND	1
22	**SILLA PARA LABORATORIO SIN ESPALDAR.** SILLA LABORATORIO Base en nylon inyectado de 5 aspas. Aro en en nylon. Sistema de elevación neumática. Ruedas fabricadas 100% en nylon de alta resistencia, con doble pista de 50 mm o deslizadores. Asiento: inyectado en poliuretano piel integral. Opcional base y aro . Colores: Negro	UND	60

23	**GABINETE PARA ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS** Construido en acero galvanizado calibre 18. Cuenta con 4 entrepaños de alturas regulables extraíbles en su totalidad en con cubierta vinílica resistente reactivos, 4 bandejas de contención antiderrame cada una bajo cada entrepaño y 1 cubeto de contención antiderrame. Acabado de Gabinete: Pintura en polvo tipo epoxi, aplicada de manera electrostática. (Color Elección del cliente). Internamente cuenta con rejillas en acero galvanizado que permitirán la instalación de conductos y/o sistema de Extracción. Los gabinetes se despachan con la rotulación de seguridad correspondiente a su riesgo (indicada por el cliente). Cuenta con niveladores en nitrilo, soporte antichoques y tapones de orificios en Polipropileno. Sistema de cierre de dos puntos con cerradura de seguridad. Sistema de soporte mediante patas en el mismo material galvanizado ó base en Zócalo. Equipamiento: 4 x Entrepaños de altura regulable. 4 x Bandejas de contención Antiderrame. 1 x Cubeto de contención Antiderrame. 1 x Software de etiquetado 4 x porta etiquetas. Certificados de calidad: ASTM 2794, ASTM 1037, ASTM E190 - 14, ISO 19712 - 1 Dimensiones: 100 x 50 x 180 cm (Ancho x Fondo x Alto).	UND	4
24	**LABORATORIO 2 • Minería:** Mueble tipo barra de 4.80 de largo x 0,40 m de ancho x 0,75 m de alto Elaborados en madera industrial rh con enchape melamínico, incluye espacios con entrepaños ,puertas abatibles y sus respectivas chapas de seguridad, superfice en granito de 4,80 m de largo x 0,80 m de ancho.	UND	3
25	**Estante** Tamaño: 200 cm Alto x 150 cm Ancho x 50 cm Profundidad, Estructura: Reforzada Metálica Pintada, Sistema Fijación y Seguridad: Enganche Permite Montaje en Serie: SI (Multi-uniones), Tipo de Pilar: Acanalado Ranurado, Soporta por Nivel: 100 Kilos Capacidad Total 400 kg color: negro o gris.	UND	7

26	**ARMARIO MOVIL TIPO BIBLIOTECA** de 1.80 alto, 90 ancho, fondo 50 mm en estructura en lámina cold rolled Cal. 18, reforzada, doblada en frío, puerta con sistema de segurida y chapa antivandalica , 5 entrepaños en lámina CR calibre 18 graduables Carga Máxima por entrepaño: 80Kg, Cada entrepaño debe tener una estructura de reforzamiento que evite el que se pandee., puertas deslizables sobre balineras, con vidrio de 5mm con película de seguridad para facilitar el manejo de material guardado. Rodachines de 2” giratorias y freno , acabados en pintura electrostática color gris según muestra.	UND	2
27	TABLERO MOVIL de dos caras magnético , una para marcador borraseco y otra para clavar chinches y tubo soporte de carteles. DIMENSIONES: Alto: 2.10 mt., Ancho:2.44.m., Fondo 10 mm MATERIALES: Estructura en lámina cold rolled calibre 18 y tubo cold rolled de 1 1/2" calibre 18, tablero en triplex de 12 mm. ACABADOS: Las partes metálicas en pintura en polvo de aplicación electrostática color gris, tablero con enchape en fórmica Melamínica Lisa y Cuadrícula 1.22x2.44 m para Marcador seco., Con portaborrador, y rodachines de 2” giratorio y freno (4 Rodachinas en total)		8
28	MESA ESCRITORIO PARA ESTUDIANTE rectangular de 1,00 m de largo x0,60 m de ancho x 0,73 m de alto, superficie en aglomerado cara superior en fórmica de alta presión F8 o superior, superficie inferior en balance Backer para evitar pandeos y proteger de la humedad y canto en PVC 2mm termo-fundido, Estructura tubo eliptico' compuesta por dos soportes o pedestales con pintura electroestática, y niveladores de muebles con recubrimiento plástico, faldero metalico de 0,15 m de largo acabado en pintura electrostatica color a eleccion. Con canaleta para cableado		51
29	SILLA FIJA , Ancho: 54 cm, Altura: 81 cm., Altura asiento: 46 cm, Profundidad asiento: 46 cm, con carcazas en la espalda concha plastica base tubo metálica, a bastidores y carcazas en polipropileno, sin brazos, estructura en tubo elíptico 14 * 24 mm., pintura epoxi poliéster de aplicación electrostática.		51
30	Locker metalico 16 puestos fabricado en lamina cold rolled calibre 20 termiando en pintura electrostatica color a eleccion, puertas con porta cadado y ranuras de ventilacion, niveladores en polipropileno para ajuste de altura medidas de : 200x123x30 cm		2

31	GABINETE ESTANDAR PARA ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS MULTIPROPOSITO: Cuenta con entrepaños de altura regulable extraíble en su totalidad en con cubierta vinílica resistente a reactivos, bandejas de contención antiderrame cada una bajo cada entrepaño y cubetos de contención antiderrame * Acabado de Gabinete: Pintura en polvo tipo epoxi aplicada de manera electrostática. * Internamente cuenta con rejillas en acero galvanizado que permitirán la instalación de conductos y/o sistema de Extracción. Cuenta con la rotulación de seguridad correspondiente a su riesgo. * Cuenta con niveladores en nitrilo, soporte antichoques y tapones de orificios en Polipropileno. Sistema de cierre de dos puntos con cerradura de seguridad. Sistema de soporte mediante patas en el mismo material galvanizado. Especificaciones Técnicas: 1. Dimensiones y Capacidad: Altura: 1.80 cm Ancho: 100 cm Profundidad: 50 cm Capacidad de almacenamiento: 1100 litros 2. Material y Construcción: * Construido en acero galvanizado calibre 18 • Entrepaños de altura regulable. Bandejas de contención Antiderrame. Cubetos de contención Antiderrame. Filtro de Carbón * Software de etiquetado, porta etiquetas * Certificados de calidad: ASTM 2794, ASTM 1037, ASTM E190 - 14, ISO 19712 - 1Señalización conforme al SGA con pictogramas de riesgo. Protección contra incendios. 4. Organización Interna: Estantes ajustables con resistencia mínima de hasta 10 kg.		4
32	ESTANTE EN ACERO DE 5 ENTREPAÑOS: Estante metálico de almacenamiento con cinco entrepaños. Estante fabricado en acero, diseñado para ofrecer una solución robusta y duradera para el almacenamiento en diversos entornos. Cuenta con cinco entrepaños que permiten organizar y almacenar diferentes tipos de objetos de manera eficiente. Dimensiones: Ancho: 100 cm Profundidad: 40 cm Altura: 200 cm Material: Acero inoxidable AISI 304, Calibre 18 Número de entrepaños: 5 Modo de fijación: Tornillos Patas de nivelación ajustables, mango en tubo de acero.		2

33	ESCRITORIO: Mesa con estructura tubular metálica y sobre de MDF en forma rectangular. Faldón metálico y cajón con cierre y llave • Tablero de MDF de 22mm con acabado PVC de 1, 5 mm y cantos redondeados. • Patas regulables en altura. Estructura tubular metálica de 038mm pintada en epoxi-poliester color aluminio RAL 9006. • Taco nivelador. • Cajón con cierre y con llave. • Faldón metálico Altura: 76.0 cm 54.9 cm medidas de la mesa: 121.4 cm X 66.4 cm		60
34	SILLA ERGONOMICA Está diseñada para brindar comodidad y soporte adecuado al cuer po, promoviendo una postura saludable. Cuenta con ajuste de altur a, respaldo reclinable, soporte lumbar y reposabrazos r egulables, reduciendo la tensión en la espalda y mejorando la productividad. • Respaldo rectangular con bordes y vértices redondeados. Estructura de poliamida con carga de fibra de vidrio. Tapizado con malla transpirable (opción malla) o tapicería sobre base de malla acabada en negro. • La regulación lumbar trimensional mejora sustancialmente el regulando así la profundidad del asiento. • Brazos 4D con estructura de poliamida y reposabrazos de poliuretano. Fácil regulación en 4D: altur a, pr ofundidad , anchura y giro. • El pistón se monta a juego con la base. La silla tendrá pistón negro cuando la base sea de poliamida. Altura 122 - 134 cm Altura de asiento 42 -54 cm		95

35	CROSSOVER compacto polea dual Multifuerza Polea Dual Estructura en acero. Pintura electrostática. Cojinería en espuma cassata y cuero sintético. Calibre de tubería: 2 mm. Torres de peso: Dos torres de 150 lb cada una y pasador de peso magnético para mayor seguridad. Incluye: 1 o 2 puestos de trabajo (opcional), poleas ecualizables en diferentes posiciones, soporte para dominadas, adaptaciones; barra recta, barra en Z, lazo tríceps y arnés textil. Poleas en nailon de alto tráfico. Capacidad máxima de usuario: 100 kg. Medidas: Profundidad:145cm. Ancho; 205cm. Alto; 230cm.	UND	1
36	MULTIGIMNASIO EVO 9500 Estructura metálica de alta resistencia. Pintura electrostática muy resistente a la abrasión Agarres ergonómicos antideslizantes Cojinería y apoyos de alta densidad, resistente y confortable Asiento ajustable a la talla del usuario Bases antideslizantes 2 pernos de almacenamiento de discos de peso (discos no incluidos) Dimensiones: 184 x 130 x 105 cm Peso del producto: 339 lb – 154 kg	UND	1
37	DISCO OLIMPICO encauchetada evolution peso 20KG Fabricados en metal fundido con revestimiento de caucho inyectado para protegerlo de la humedad y los golpes, además, para proteger las superficies del piso de posibles rayones. Su eje central en acero reforzado tiene el diámetro estándar para barra olímpica	UND	2
38	DISCO OLIMPICO encauchetada evolution peso 15KG Fabricados en metal fundido con revestimiento de caucho inyectado para protegerlo de la humedad y los golpes, además, para proteger las superficies del piso de posibles rayones. Su eje central en acero reforzado tiene el diámetro estándar para barra olímpica	UND	1

39	DISCO OLIMPICOencauchetada evolution peso 10KG Fabricados en metal fundido con revestimiento de caucho inyectado para protegerlo de la humedad y los golpes, además, para proteger las superficies del piso de posibles rayones. Su eje central en acero reforzado tiene el diámetro estándar para barra olímpica	UND	2
40	DISCO OLIMPICO encauchetada evolution peso 5KG Fabricados en metal fundido con revestimiento de caucho inyectado para protegerlo de la humedad y los golpes, además, para proteger las superficies del piso de posibles rayones. Su eje central en acero reforzado tiene el diámetro estándar para barra olímpica	UND	2
41	REMO DE AIRE Mango ergonómico de agarre múltiple de 28 mm Sistema de transmisión accionado por cadena Monitor de rendimiento de élite con Bluetooth Pantalla: velocidad, tiempo, distancia, calorías, pulso cardiaco Soporte ajustable para teléfono y tableta Reposapiés ajustable Ruedas de fácil almacenamiento y movilidad Montaje rápido Asiento cómodo y resistente Peso del producto: Peso neto: 29 kg Dimensiones: 240 x 37 x 113 cm Peso máximo de usuario: 441 lb / 200 kg todas las medidas son aproximadas	UND	1
42	DUAL POLEA ALTA BAJA Estructura PTS de 50 x 100. Calibre 2,5 mm. Pintura electrostática. Torre de peso: 220 lb. Peso selectorizado. Carenaje protector. Sistemas de poleas en nylon. Sistemas de guayas en acero de 5.8 mm. Color(es): Negro. Medidas aproximadas: Largo: 170 cm, ancho 85.5 cm, alto 215 cm. Capacidad máxima de peso por usuario: 150 kg.	UND	1

43	BANCO HIPEREXTENSION S-18 Estructura en acero de alta resistencia El tubo grande destaca la sensación de poder de impacto Permite a los usuarios sentir la ingeniería muscular La calidad estable Cojinería cómoda, resistente e indeformable Agarres ergonómicos antideslizantes Mantiene la estabilidad y la comodidad del borde inferior durante todo el ejercicio Pintura electrostática muy resistente a la abrasión Dimensiones aproximadas : La 122 x An 86 x Al 96 cm Peso aproximado del producto: 141 Lb / 64 Kg	UND	1
44	BANCO OLIMPICO MULTIPOSICION PRO BR Estructura metálica de alta resistencia. Pintura electrostática muy resistente a la abrasión Banco olímpico multifuncional multiposición de fácil ajuste. Flexo-extensión de codo (estimula el pectoral menor). Soporte para barra de 4 posiciones (barra no incluida) Cojinería y apoyos de alta densidad, resistente y confortable Dimensiones aproximadas: 183 x 124 x 137 cm Peso del producto aproximadas: 158 lb – 72 kg	UND	1
45	PRENSA DE PIERNA 45 grados fija S18 • Agarres ergonómicos antideslizantes. • La plataforma para los pies es antideslizante • Pintura electrostática muy resistente a la abrasión. • DIMENSIONES aproximadas (LA X AN X AL CM) 217 x 161 x 126 PESO aproximado 531.3 lb / 241 kg	UND	1
46	HACK SQUAT SERIE V • Estructura en acero de alta resistencia. • Calibre de 3.5mm • Cojinería y apoyos en poliuretano inyectado de alta densidad (12 cm). • Trabajo isolateral que permite un entrenamiento más enfocado en cada grupo muscular. • Cojinería cómoda, resistente e indeformable. • Agarres ergonómicos antideslizantes. • Pintura electrostática muy resistente a la abrasión. • (Discos no incluidos). Dimensiones aproximadas: LA 211 x AN 190 x AL 121 cm	UND	1
47	MANCUERNA ENCAUCHETADA HEXAGONAL peso 25 KG Material: Hierro fundido, forrada en caucho inyectado, eje acerado cromado.	UND	2

48	MANCUERNA ENCAUCHETADA HEXAGONAL peso 22.5 KG Material: Hierro fundido, forrada en caucho inyectado, eje acerado cromado.	UND	4
49	MANCUERNA ENCAUCHETADA HEXAGONAL peso 20 KG Material: Hierro fundido, forrada en caucho inyectado, eje acerado cromado	UND	2
50	MANCUERNA ENCAUCHETADA HEXAGONALpeso 17.5 KG Material: Hierro fundido, forrada en caucho inyectado, eje acerado cromado	UND	2
51	MANCUERNA ENCAUCHETADA HEXAGONAL peso 15 KG Material: Hierro fundido, forrada en caucho inyectado, eje acerado cromado	UND	2
52	MANCUERNA ENCAUCHETADA HEXAGONAL peso 12.5 KG Material: Hierro fundido, forrada en caucho inyectado, eje acerado cromado	UND	2
53	MANCUERNA ENCAUCHETADA HEXAGONAL peso 10 KG Material: Hierro fundido, forrada en caucho inyectado, eje acerado cromado	UND	2
54	MANCUERNA ENCAUCHETADA HEXAGONAL peso 7.5 KG Material: Hierro fundido, forrada en caucho inyectado, eje acerado cromado	UND	2
55	MANCUERNA ENCAUCHETADA HEXAGONAL peso 5 KG Material: Hierro fundido, forrada en caucho inyectado, eje acerado cromado	UND	2
56	MANCUERNA ENCAUCHETADA HEXAGONAL peso 2.5 KG Material: Hierro fundido, forrada en caucho inyectado, eje acerado cromado	UND	2
57	Rack para mancuernas circulares 10 pares Estructura metálica de alta resistencia y soldadura reforzada Recubierta con pintura electrostática para reducir la abrasión Sólidas bases antideslizantes 2 niveles para dar orden y seguridad a las mancuernas	UND	2

58	Banco multiposicion Estructura en acero Pintura electrostática Cojinería indeformable en espuma cassata y cuero sintético Incluye: 7 Posiciones de ajuste en el espaldar 4 Posiciones de ajuste en el asiento, agarre de mano Rodachines para fácil desplazamiento Bases antideslizantes Ejercicios: Pecho plano, inclinado, declinado Peso máximo de carga: 150 kg aprox (incluido el peso del usuario) Medidas aproximadas: Profundidad: 134cm Alto:130cm Ancho: 60cm	UND	1
59	Multifuerza 3 estaciones trabajo simultáneo de 3 personas Protector de pesas (carcazas) Estructura principal fabricada en tubería de 70 x 50 X 1.5 mm Peso max. del usuario: 440.9 lb / 200 kg Torre de peso: 159 lb / 72 kg Dimensiones aproximadas: 205 x 270 x 218 cm	UND	1
60	AB Coaster AB Coaster Pro Estructura en hierro de alta resistencia. Pintura electrostática. Cojinería indeformable de alta resistencia. Soporte para discos (no incluye discos). Máquina de trabajos abdominales.	UND	1
61	Banda Caminadora Plegable, ahorradora de espacio. Pintura Electrostática. Motor: 2,0 HP (DC). Velocidad: 1,0 - 18km/h. Inclinación electrónica: 0-16%. Pantalla LCD: Tiempo, velocidad, distancia, calorías, ritmo cardiaco, Body Fat. Altavoces/audio MP3. Programas: 12 Pre-Establecidos. Peso Máximo de Usuario: 100 KG. Área Útil aproximadas: Largo; 130cm. Ancho 41cm. Medidas aproximadas: Profundidad; 170cm. Ancho; 76cm. Alto; 140cm. Conexión a 110 voltios.	UND	1

62	Bicicletas Spining Estructura en hierro de alto tráfico Pintura electrostática Peso de volante 18 Kg 4 sistemas multiposición Manubrio con diseño de ruta antideslizante Freno de seguridad Rodachinas para fácil desplazamiento Ciclo computador que indica: Velocidad Distancia - Calorías – Tiempo Compatible con SIGMA y POLAR (No Code) Galápago en espuma de alta densidad Peso máximo de usuario 120 Kg Medidas arpoximadas. Largo.127cm Ancho.51cm Alto.112cm SISTEMA DE ARRASTRE: BANDA *REQUIERE ENSAMBLE	UND	1
63	Eliptica Tiene Body Fat. Movimiento dual de brazos y piernas. Estructura en acero, montada sobre balineras, carcasa plástica, volante en hierro. Pintura electrostática. Tracción por medio de banda. 8 Niveles de resistencia manual. Monitor a color LCD: Velocidad, distancia, tiempo, quema de calorías, pulsaciones Resistencia Magnética. Inclinación ajustable. Biela de 22 cm. 4 Niveladores de altura de la plataforma del ejercicio Peso máximo usuario: 120 kg. Necesita pilas. Medidas proximadas: Profundidad; 127 cm. Alto; 163 cm. Ancho; 68 cm.	UND	1
64	Trotadora Plegable, ahorradora de espacio. Pintura electrostática. Motor DC 3.0 HP (DC). Velocidad: 1.0 - 20 km/h. Inclinación electrónica: 0 - 20%. Pantalla LCD: Velocidad, distancia, tiempo, calorías, ritmo cardiaco, inclinación. Programas: 25 pre-establecidos. 2 Altavoces – conexión Mp3 Peso máximo usuario: 120 kg. Área útil: Largo; 140cm. Ancho; 50cm. Medidas aproximadas: Profundidad; 195cm. Alto; 135cm. Ancho; 85cm. Conexión: 110 Voltios.	UND	1

65	JACKA HAMMER Tubería estructural 50mm x 90mm x 2mm de grosor Pintura electrostática – portadiscos en acero inoxidable. Agarres forrados en cauchos de ingeniería. Soporta: +300KG Dimensiones y medidas aproximadas : alt: 1.60m / anc: 1.50m / lar: 1.80m	UND	1
66	Banco Olímpico Multiposición Estructura en acero. Pintura electrostática. Cojinería indeformable con espuma cassata y cuero sintético. Incluye: Banco predicador para trabajos con peso libre 7 posiciones de ajuste en el espaldar soporte para barras ajustable en diferentes alturas Soporte varios niveles barra y discos Ejercicios: Pecho plano ,inclinado, declinado, extensión pierna sentado y flexión pierna acostado. Medidas: Profundidad; 215 cm Ancho; 101 cm Alto; 143 cm Peso máximo de carga 120 kg (incluyendo el peso del usuario). Uso doméstico. incluye barra no incluye discos	UND	1
67	bascula impedancia Capacidad máxima de 150kg. Registra hasta 4 perfiles. Mide el índice de masa corporal (IMC) y la grasa. Cuenta con display digital. La plataforma es de plastico y metal. Dimensiones: 30.3 cm de ancho, 5.5 cm de alto y 32.7 cm de largo.	UND	2
68	kit antropometrico KIT ADIPOMETRO SLIM GUIDE + ANTROPÓMETRO PIE DE REY + CINTA MÉTRICA BMI + BOLSA DE TRANSPORTE	UND	2
69	Set De Bandas Elásticas En Tela (SETx5) 5 bandas está fabricado en látex de alta calidad y viene en diferentes tamaños y resistencias para adaptarse a tus necesidades de entrenamiento	UND	2

70	mueble metalico en cold rolled acabado enpintura electrostatica para almacenamiento de balones difertentes deportes Dimensiones 1320 x 715 x 830 mm.	UND	1
71	soporte metalico de pared para raqueta de tenis material metal cold rolled acabado en pintura electrostatica color negro	UND	21
72	Video Beam Lampara Tradicional General - Tipo de proyector: Láser tradicional - Luminancia: 4,000 lúmenes Contraste - Contraste mínimo: 10,000:1 Distancia de proyección- Regular: De 1 metro hasta 12 metros - Corta: Hasta 1 metro - Ultracorta: Hasta 60 cm Entradas y Salidas - Puertos de vídeo: Mínimo 1 puerto - Puertos de audio: Mínimo 1 puerto - Puertos USB: Mínimo 1 puerto Duración de la lámpara- Lámpara tradicional: Mínimo 4,000 horas	UND	1
73	mezclador Yamaha MG20XU es una consola de mezclas de 20 canales con una interfaz USB. Tiene un máximo de 16 entradas de micro y 20 de línea, 4 buses de grupo, 1 bus estéreo y 4 envios AUX, incluido yn envio para efectos. También cuenta con preamplificadores de micro "D-PRE"	UND	1
74	Altavoz Bose Sistema L1S +Modulo de Bajos B2 Portable PA System Speaker Configuration 1 x 2-Way Speaker Column with Subwoofer Speakers Impedance Speaker: 8 Ohms Subwoofer:4 Ohms Connectivity Audio I/O 1 x 1/4" TRS Line Input 1 x speakON NL4 Subwoofer Output Network I/O etherCON (Control) Power AC Input Power 100 to 120 VAC, 50 / 60 Hz 220 to 240 VAC, 50 / 60 Hz Current Consumption120 VAC:32 A (Max) 230	UND	1
75	Panel para proyectar el Video Beam -	UND	1
76	DIVISION EN VIDRIO division en vidrio templado de 8 mm incluye perfileria en aluminio y herrajes para su correcta instalacion. Van en Bienestar, Direccion, sala de espera, atención emergencias. Incluyen accesorios, anclajes y/o fijaciones.	M2	43

77	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 0,80 M de ancho x 2,00 m de alto , con montante a techo, con accesorios en aluminio para su correcta instalacion, chapa con doble llave. Incluyen accesorios, anclajes y/o fijaciones.	UND	4
78	TABLERO INTELIGENTE (75") 4K UHD LCD Pantalla de colaboración - Infrarrojo (IrDA) Pantalla Táctil - 3840 x 2160 - LED - 400cd/m² - 1,200:1 Contrast Ratio - 2160p - USB - HDMI - Bluetooth - Android 11 FLIP 75" WA75C ANDROID INTERACTIVE TOUCH Samsung WA75C 190.5cm (75") 4K UHD LCD Pantalla de colaboración - Infrarrojo (IrDA) - Pantalla Táctil - 3840 x 2160 - LED - 400cd/m² - 1,200:1 Contrast Ratio - 2160p - USB HDMI - Bluetooth - Android 11. Incluye Soporte de fijación a muro, anclajes y accesorios.	UND	5
79	PUNTO ECOLOGICO TRES PUESTOS Capacidad de cada caneca: 53 litros y la base metálica. Medidas (cm): 42 ancho, 92 largo, 98 alto Material canecas: Polipropileno (Plástico) Material estructura: Acero. Color Blanco: Rótulo de Residuos aprovechables (Cartón, Papel, Plástico, Vidrio). Color Negro: Rótulo de Residuos no aprovechables (Papel higiénico, Servilletas, Papeles y cartones contaminados con comida, papeles metalizados). Color Verde: Rótulo de Residuos Orgánicos (Restos de comida, Desechos de comida).	UND	9
80	PUNTO ECOLOGICO DOS PUESTOS Capacidad de cada caneca: 53 litros y la base metálica. Medidas (cm): 42 ancho, 92 largo, 98 alto Material canecas: Polipropileno (Plástico) Material estructura: Acero. Color Blanco: Rótulo de Residuos aprovechables (Cartón, Papel, Plástico, Vidrio). Color Negro: Rótulo de Residuos no aprovechables (Papel higiénico, Servilletas, Papeles y cartones contaminados con comida, papeles metalizados).	UND	8

81	PUNTO ECOLOGICO TRES PUESTOS CON TECHO METÁLICO. Capacidad de cada caneca: 53 litros y la base metálica. Medidas (cm): 42 ancho, 92 largo, 98 alto Material canecas: Polipropileno (Plástico) Material estructura: Acero. Color Blanco: Rótulo de Residuos aprovechables (Cartón, Papel, Plástico, Vidrio). Color Negro: Rótulo de Residuos no aprovechables (Papel higiénico, Servilletas, Papeles y cartones contaminados con comida, papeles metalizados). Color Verde: Rótulo de Residuos Orgánicos (Restos de comida, Desechos de comida).	UND	8
82	KIT DE CONTROL DE DERRAMES: KIT AMBIENTAL/DERRAMES EN CANECA 10 GALONES: contenido del kit caneca 10 galones: *10 hojas absorbentes hidrocarburos 40x50 cm *2 barreras absorbentes oleofílicas 3”x4” (1.20 m) *1 par de guantes de nitrilo 100% 13" *4 bolsas hazmat rojas x 70 cm *1 chaleco con doble banda reflectiva *1 cinta de señalización 50 mts *1 caneca azul 10 galones remanufacturada *1 absorbente granulado x kg *1 desengrasante certificado x 500 cc *1 martillo de caucho antichispa *1 masilla epoxica pequeña x 40 g *1 recogedor de mano plástico *1 escoba sin palo *1 gafas de seguridad protectoras norma ansi z87 *1 linterna pequeña luz tipo led *1 respirador tipo industrial *1 instructivo de uso	UND	6
83	BÁSCULAS PARA EL PESAJE DE RESIDUOS Báscula de plataforma mecánica de doble dial 200kg Garantía: 1 año Material: Hierro Ubicación: Balanza de plataforma Metodo de medida: automatico Función: Bascula Tipo: Mecanica Tamaño de plataforma: 40X30 CM	UND	3

84	TELEVISOR 65 PULGADAS Tipo de Pantalla LED Resolucion Pantalla 4K-UHD Diseño de la pantalla Plano Tamaño Pantalla 65 Pulgadas Tamaño Pantalla 165.1 Centímetros No. Puertos HDMI 3 Puertos HDMI No. Puertos USB 1 Puertos Fuentes de Alimentacion de Energia Energía Eléctrica Tipos de Puertos Entradas y Salidas Puerto HDMI Puerto LAN/Ethernet Puerto USB Opciones de Conectividad Bluetooth USB WiFi Entrada Coaxial Si Tiene Entrada Coaxial. Incluye Soporte de fijación a muro, anclajes y accesorios.	UND	9
85	ESTANTE o rack para discos Material: Estructura de hierro Bases en caucho antideslizantes Incluye: 9 soportes para discos de 2" Pintura electrostática	UND	2
86	colchoneta Material: espuma interior de alta densidad Forrada en cordobán impermeable. Ideal para trabajos en el piso Medidas: Largo; 100 cm. Ancho; 47 cm. Grosor; 3,5 cm. Uso profesional - Tráfico pesado.	UND	8
87	mueble de almacenamiento para elementos varios , fabricado en madera industrial enchapado en laminado de alta presion de de 1.80 alto m x1.00 m ancho x 0,40 cm de fondo (Materiales de formacion) Cuatro entrepaños graduables , Capacidad: peso 40 kg por entrepaño. Puertas con bisagra plana. Manija cerradura tipo armario. Cerradura: Manija cerradura tipo armario con llaves de seguridad	UND	1
88	Baldosa de caucho cuadriculada de color negro, para proteccion de pisos Ancho 50cm Largo 50cm Cal. 20 mm	UND	10
89	BANCA PARA VESTIER DE 1,10MTS DE LARGO POR 0,45MTS DE ALTO Y 0,40MTS DE ANCHO, SUPERFICIE FABRICADA EN MADERA TECA SECADA E INMUNIZADA PINTADA EN COLOR NATURAL. ESTRUCTURA EN TUBO COLD ROLLED CON ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA HORNEABLE.	UND	1

90	MUEBLE TIPO LOCKER DE 9 COMPARTIMIENTOS CON NUMERACION EN CADA UNO, MEDIDAS DE 2MTS POR 0,93MTS Y 0,35MTS. ESTRUCTURA FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 20 CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA PARA UNA MEJOR DURACION, INCLUYE CERRADURAS, BISAGRAS, NIVELADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1
91	TANDEM MODULO DE 4 PUESTOS. Elaborado en tubería en acero con recubrimiento de pintura electrostática en polvo, patas, brazos y costados de asiento en acero cromado o plastico en polipropileno , tapizado Medidas Ancho 240cms, Alto 75cm, Profundidad 60 cm.	UND	1
92	Espejo para gimnasio. Espejo decorativo para Gimnasio Montado en la pared Espesor mm: 4, en Espejo flotado claro, de plata o de aluminio recubierto con pintadas fenzi. Lámina cms:180 x 240 Color espejo claro	UND	1
93	Barra de estiramiento con medidas de 2,60 mx 1,10H elaboradas en madera con rodachines para su fácil desplazamiento	UND	1
94	Sofá de 2 puestos con medida de 1,60x 90 cm de fondo, estructura en amarillo tratado y pegado con tornillo, tapizado en espuma de alta densidad y forrado en cordocuero o paño color a elección, no reclinable, patas de 8 cm	UND	1
95	GABINETE de limpieza: Fabricado en lámina cold rolled cal 16, con sus respectivos elementos para colgar escobas, traperos y otros. Dimensiones: 180 alto * 63 ancho * 30 fondo, puerta abatible cal 20 con ganchos para colgar escobas	UND	1
96	BANCA CON PERCHERO de 1,10mts de largo por 0,45mts de alto y 0,40mts de ancho, superficie fabricada en madera teca secada e inmunizada pintada en color natural. estructura en tubo cold rolled con acabado en pintura electroestatica horneable. perchero farbicado en tuberia . perchero fabricado en tubo de acero con altura desde la banca de 1.10 m y repiza en madera para zapatillas	UND	2
97	Cajón de Crossfit Madera Triplex alta densidad Trabajo para entrenamiento funcional Dimensiones: An 40 x Al 50 x La 60cm Uso institucional	UND	1
98	puff con medidas de 80 cm x 80 cm de fondo x 40 cm de alto estructura en madera de 15 mm secada e inmunizada, asiento en espuma laminada de 8 cm densidad 40, tapizado en cordocuero (cuero sintetico) color a eleccion	UND	1

99	puff rectangular 50 x 60 cm x 40 alto estructura en madera de 15 mm secada e inmunizada, asiento en espuma laminada de 8 cm densidad 40, tapizado en cordocuero (cuero sintetico) color a eleccion	UND	2
100	mesa auxiliar para diferentes usos fabricada en madera indutrial de 1.00 m x 0,50 m x 0,75 m de altura, cantos terminados en pvc termofundidos, estructura metalica fabricada en tubo redondo de 1 1/2 " terminada en pintura electrostatica color a eleccion, niveladores en poliporpipleno para ajuste de altura	UND	1
101	mueble para almacenamiento de colchonetas fabricado en acero cold rolled calibre 20 terminado en pintura epoxi poliester aplicacion electrostatica. 2 metros de alto x 0,90 cm ancho x 0,30 m de fondo, con niveladores en poliporpileno para ajuste de altura, puertas con candado y/o chapa de seguridad.	UND	3

7. ANÁLISIS DE LA OFERTA

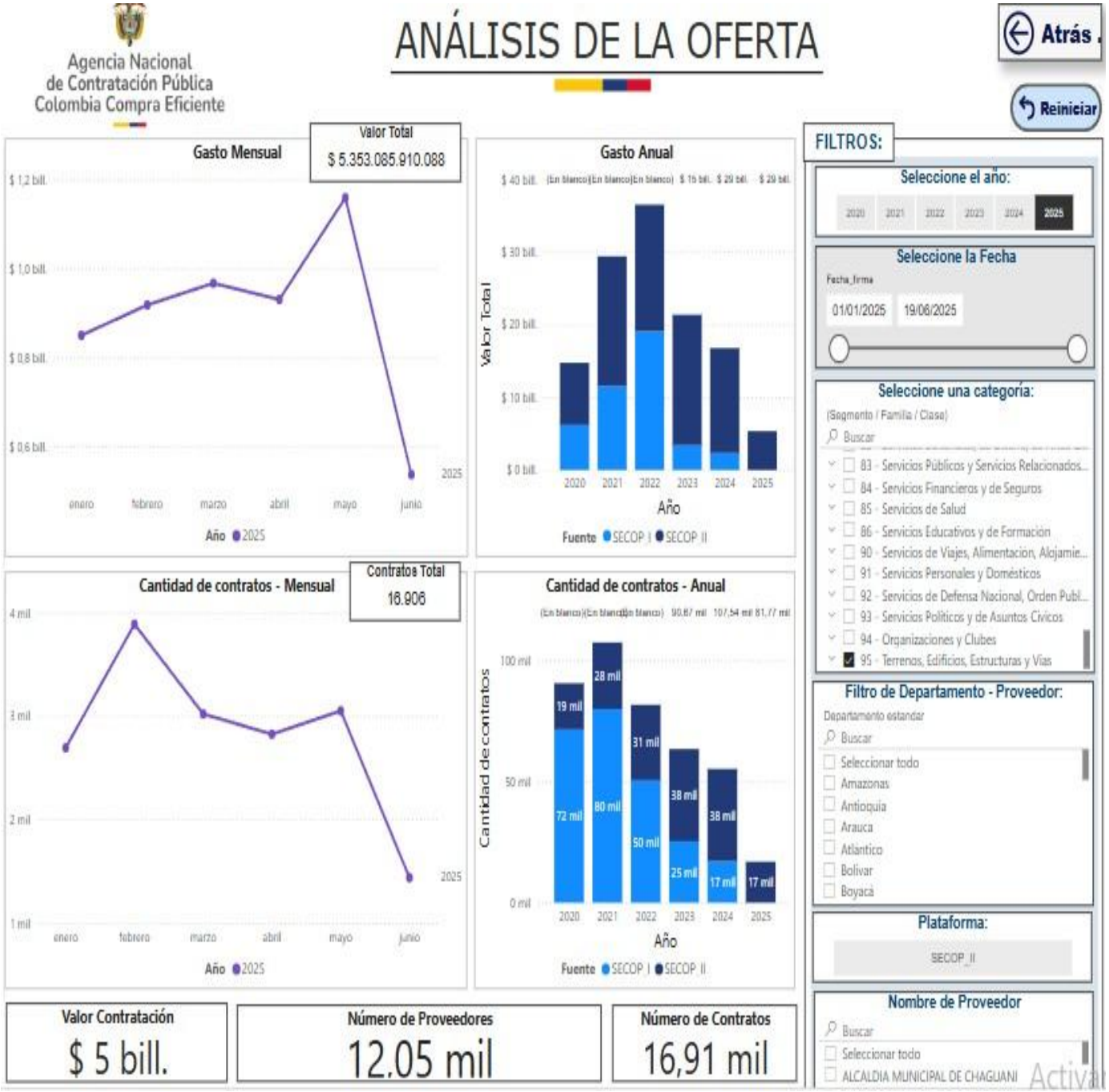
En el mercado colombiano existen gran cantidad de empresas del régimen común y simplificado, cuyo objeto social se relaciona directamente con el objeto contractual que se está adelantando mediante el presente proceso; del análisis realizado se evidencia que en el Sector existen varios oferentes que brindan los bienes relacionados y con los que se puede adelantar un mayor poder de negociación, se generaliza que estos actúan como competidores presentes en el mercado, con lo que se lograra obtener precios más bajos y condiciones más favorables para la Entidad Estatal.

En ese sentido, la entidad tuvo en cuenta las ofertas subidas al proceso de cotización de SECOP II, y se realizó verificación en cuanto a cantidades, condiciones técnicas como, precios y forma de pago; que ofertan en el Departamento de Cundinamarca y Bogotá D.C, de tal manera que se identificó que en este mercado existen múltiples empresas cuyo objeto social se relaciona directamente con el objeto contractual que se está adelantando.

Mediante la herramienta de Modelo de abastecimiento estratégico de Colombia Compra Eficiente, el Análisis de la oferta permite realizar un estudio preciso en cuanto a la forma en que se han adquirido bienes y/o servicios mediante la plataforma transaccional, para este caso se seleccionó SECOP II.

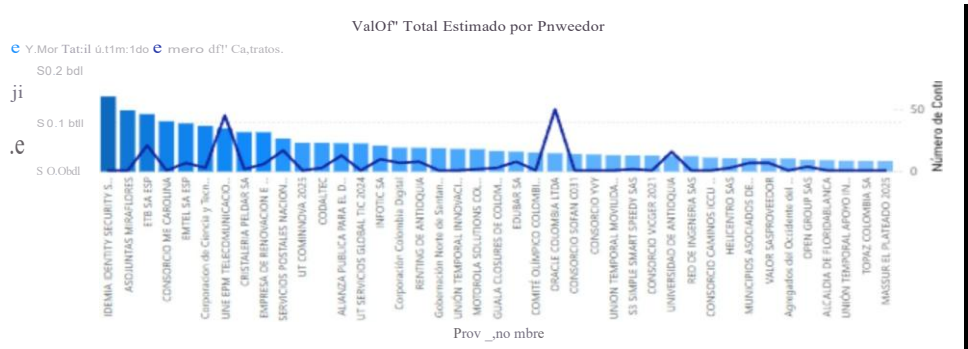
Es así como en el enlace https://www.colombiacompra.gov.co/analisis-de-datos-de-compra-publica/visualizaciones-compra-publica/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta pueden corroborar el análisis de la oferta y demanda a través de los diagramas de Pareto que se muestran a continuación, realizando un estudios con mayor certeza, en cuanto, a la forma en que se han adquirido bienes mediante la plataforma transaccional, para este caso se

seleccionó SECOP II, lo corrido del año 2025 arrojándonos unas graficas lineales y de barras con la siguiente información:



SENA

7A\



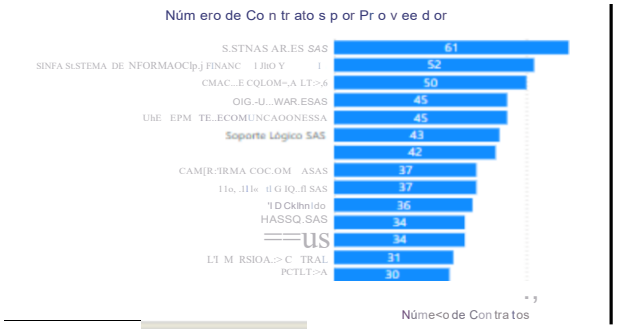
ASOCIAOON PARA LA YIOA DIGNA 'V SOUDARIA
ASO<'ROI/AN
CAPtlCXSAS

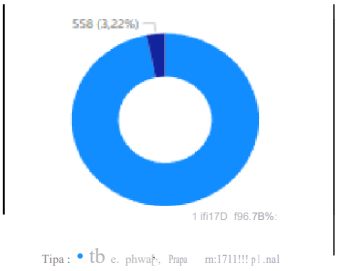
Documento de Proveedor (Plataforma)

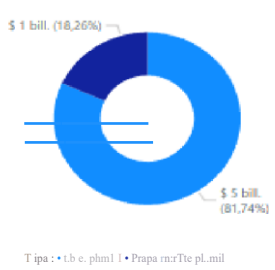
Yal or con tra ta d o :

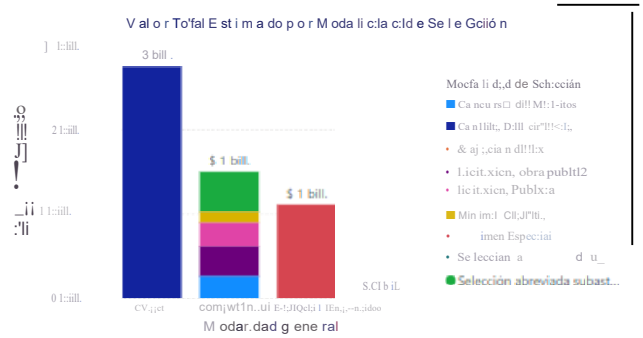
ModaHd ad de seleccion

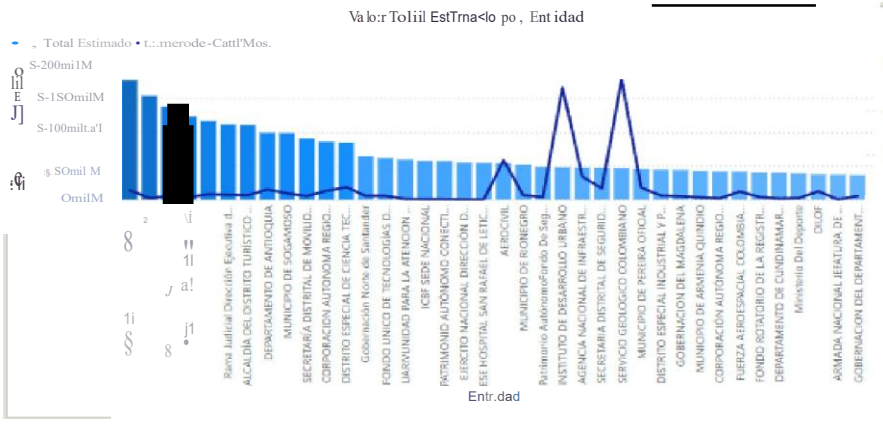












Depa rta , -rtodEntid a

No m t>re de Entidad lawegado)

No m bre de Enti,oad l¡,lab fDnn a)

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2025			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
2410 - Maquinaria y equipo para manejo de materiales	65	$ 27.243.474.584	0,51%	65	$ 27.243.474.584	0,51%
2411 - Recipientes y almacenamiento	92	$ 16.584.828.428	0,31%	92	$ 16.584.828.428	0,31%
2412 - Materiales de empaque	34	$ 122.960.459.130	2,30%	34	$ 122.960.459.130	2,30%
2413 - Refrigeración industrial	16	$ 5.308.168.466	0,10%	16	$ 5.308.168.466	0,10%
2414 - Suministros de embalaje	21	$ 2.216.955.462	0,04%	21	$ 2.216.955.462	0,04%
2510 - Vehículos de motor	283	$ 141.982.596.608	2,65%	283	$ 141.982.596.608	2,65%
2511 - Transporte marítimo	16	$ 93.961.422.768	1,76%	16	$ 93.961.422.768	1,76%
2513 - Aeronaves	10	$ 28.277.232.241	0,53%	10	$ 28.277.232.241	0,53%
2516 - Bicicletas no motorizadas	3	$ 335.314.764	0,01%	3	$ 335.314.764	0,01%
2517 - Componentes y sistemas de transporte	177	$ 18.353.261.843	0,34%	177	$ 18.353.261.843	0,34%
2518 - Carrocerías y remolques	4	$ 1.334.483.243	0,02%	4	$ 1.334.483.243	0,02%
2519 - Equipo para servicios de transporte	59	$ 8.188.246.282	0,15%	59	$ 8.188.246.282	0,15%
2520 - Sistemas y componentes y equipos aeroespaciales	5	$ 78.967.168.745	1,48%	5	$ 78.967.168.745	1,48%
3010 - Componentes estructurales y formas básicas	47	$ 5.549.419.598	0,10%	47	$ 5.549.419.598	0,10%
Total	16906	$ 5.353.085.910.088	100,00%	16906	$ 5.353.085.910.088	100,00%

De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican.

La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente no es responsable por la información publicada en el SECOP. Si requiere información o Documentos del Proceso debe solicitarlos a la Entidad Estatal que adelantó el Proceso de Contratación respectivo.

AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE -
Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (EMAE)
https://www.colombiacompra.gov.co/ informacion.emae@colombiacompra.gov.co
Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

8. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Es obligación del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, desarrollar todas las acciones y gestiones administrativas necesarias para mantener en óptimas condiciones de seguridad, salubridad y funcionamiento; las edificaciones y bienes muebles e inmuebles que en general sean de su propiedad; y en aras de que su patrimonio no sufra detrimento alguno y la prestación del servicio se realice dentro de las condiciones técnicas y de funcionalidad adecuadas.

Para tener un contexto de los procesos de contratación, y poder identificar algunos de los riesgos determinar los requisitos habilitantes, las especificaciones técnicas, y modalidad de contratación utilizadas se validaron en el Aplicativo SECOP II los procesos con objetos similares que fueron celebrados por entidades públicas en lo transcurrido del año 2024:

SENA

7A\

ANALI SI S DE LA DEMANDA

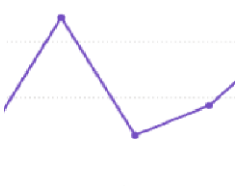
Age ncia N acional
de Cont r-ata ción I P.:Í b Uc:a
Cot¡,omb ia Com p ra Ef ic iente

Atrá s J

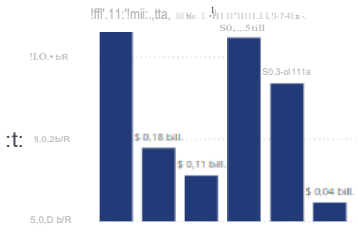
Reiniciar

Gasto M'ensual

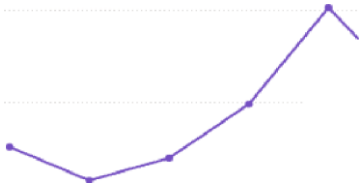
Vllor "tota l
S 44.4tJ 1 .Cl24.3 3 1



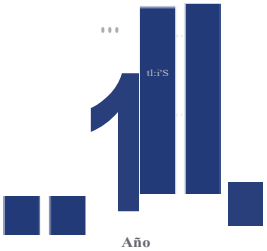
Gasto Anual



Ca nti d 'ad d e contratos - MensuaJ



Car:JJtidad de- contratos - Anual



FILTR O S:

Selecc io ne e l an o:

Sele-ccione la Fecha

Fecha_firma
01/01/2025 19/08/2025

[)epaeruto de En tida d

No m bre de En tid ad (a gr eg ado)

P S.UL'1.i\CiO NAC

SEle" ICIO NAIJONAL. DE AIIR ENDIZA.IE SENA

Plataforma:
SECOP_II

Nombre de Entidad (plataforma)

Buscar

s.leccóonac lodo

CENTRO DI: CCMI(RC)O V SD!.\IIOO:S SINA RIGIO...

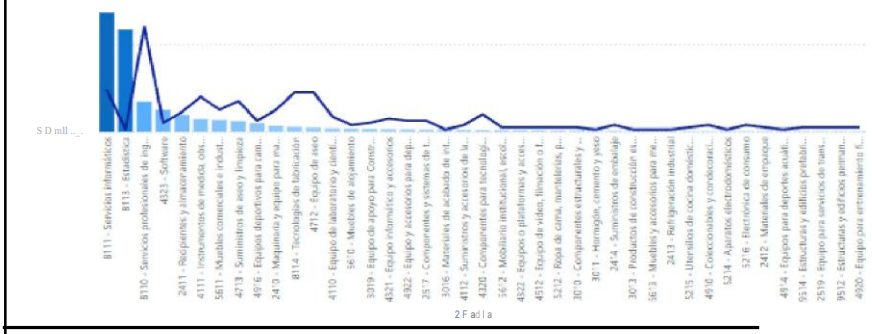
S[NA DIRECOON GENCRA...

SENA. DISTIUTO C.0,.-IIAL GfLLIPO DE APOYO ADMI..

S[NA OTE:LEPIA TUIl:ISMO Y ALIMENTOS.

SE:NA R.EGIONJJ. ANTIOQLJIA crH1llO OE LDS RE...

Va lor To t a l Estimado po:r F.a milia



Sc¡le c.c:ione- una cate¡JOna:

(Segmento / Familia / Clase)

BUKIII"

ScleccicJnartodo 1

10 M11terial V"ll'O Veget.lll y ArinW. Ac:oe.oricci(...

11 M11terial Mineral. TcictlJ y Veget11l y Arwn.11.

12 i'w111teri.llQutmic:o ilc:h.1•p!n1rolliDQ1.JimKD!:.

13 M11teriabde a. Cala6Cllia. Caucho, L..

1.11 i'w111teri.lbyQra:.:luaCBde-.

15 i'w111ter les-Cambds;tib t es. Adtm.'Q!!; Cl.:llaCo..

Valor contratado:

SO S 314.170.346..781

0 .-- - - - - - -----,Q

Mod lilll.i d ad d e sel ecc ion

Cor-pat.Lr. :

Comportamiento confrata.ci OO por bienes 'J serv i c io s de U N SP se

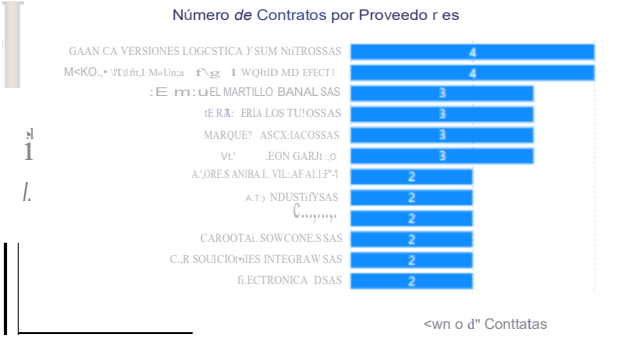
Año	2028		Tota	
Cla!ffi ch.-de Bienes :rSenicios - filmiia	ContRtos	'/'.aloc	OO Colma. o!	Parti iic:ión
6111 - 5.e-.rvkic s infonn3it ic os.	19 $ 13.616-.005..200	30,61 %	19 $ 13.616.965.298	30, l"\,\
8113 - Estad ist ica	S 1U170.641!.396	26.23 %	1 S 11.670 .6.t8.396	;/R 23"\,\
61 1 O - SE-.rvkiO!i p ro fes io n a l e s.d' e i:n ier.ía			$ 3 .432 .016 .38 6	7,71 %
4 3:23 - SoftwarE-	4 S 2.413.1rr12.88	5 .311:.	$ 2. <llll .859 .288	5 .58 %
2411 - Recipi81tes y atm KE na mi ento	9 1 .926 .00 1.1 30	33,'o/,.	9 $ 1 . 926 .9 6 1 .130	4 ,33 %
4111 - lns.trum e m:os diE- m ed id a,. o bs e Naci:én '/ ensayo	16 S 1-452.0!il!.916	3.2m.	16 $ 1.<152.058.9 S	3.28 %
5611 - M u bl es comerciales e i:ndu stt iales	10 S 1 ...3-42...84 .3..1 5.1	3,_02 ,- ..	10 $. 1 .34.2 .843 .153	3,.02%
47 13 - 5'.Jm in i ros d e aseo y lirnp ieza	14 S 1.1 9 1. 85 1 .9 2!>	2. 61> .	1<l $ 1 .19 1 .851 .9 5	2.88%
49 15 - Equ i,po s. d ep o rt ivo.s pa ra ca m pos y c.andh as	5 $ 005 .358...204	2.,,2 1 -,-...	$ 98 :5.3 :58.204	2.,21 %
24 1 O - M aq u in :.11ria y e qu i po p a ra ma najo de ma t,eri al,e.;;	10 $652...348..974	1. 4.7" ...	10 $ 85 2.3.t8.9!!	! 1 %
8114 - Tecno log ías d e faibmica.d ón	18 $ 552...25 1.BB!i,	1 . 24 .,...	18 $ 5:52.2:51.695	1 ,24 %
4 71 2 - Equ i,po d e aseo	18 $ 467 .25d.231	1.0.5io./,.	18 5 <16 7.250.221	1.05%
.:111 0 - Eoui oo d e labor ato rio .., c ient ífico	$ .3.95 .0 1.5..039	0 .89o/...	$ 39 :5.01 :5.0C9	0,89 %
Total	260 $ -U..491.024..331	100 .()()%	2SO $ 4!41.49 1.02 4..331	1 00 ,00%

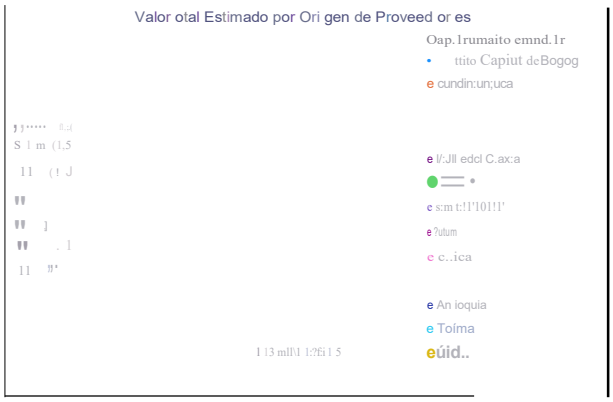
SENA

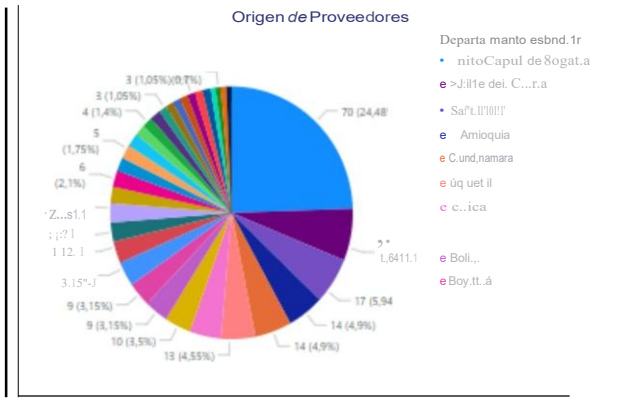
7A\

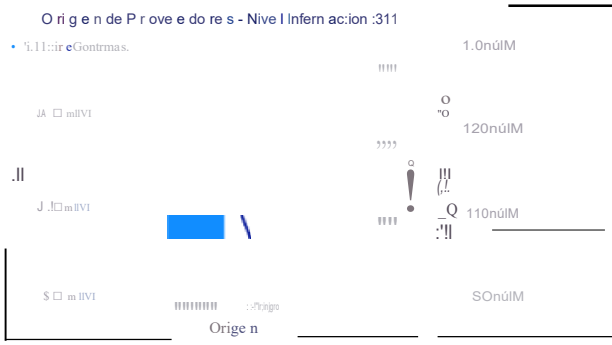
Proveedo r s e le ccio nado	Nombre de Proveedor	Valor Total Estimado para el Proveedor	Número de Co ntratos del Proveedor	Origen del Proveedor
	p Busc.w Serc:cion:u todo Q.OBAI.S[RVICtS PROOUCIS SAS V[N[PUIST LTOA	$ 44 mil M	260	No identificado

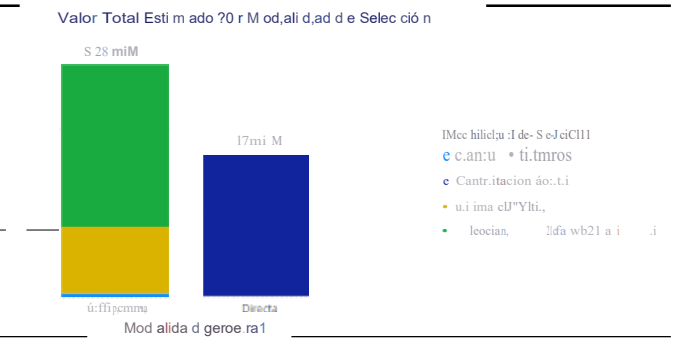












De .acuefdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calid3d de la información, las Entidades Estatales son responsable s de la oportunidad, objefividad y veracidad de l a i: Drf'li¡,3oo n que¡pu :ficart.

La Agem:ia Nacianal de Ccotr.atación lRÚbica - Colombia 0:i mpra Eficiien fe n o es responsable por la iniorllBOOn publicad3 en el SECOP. Si req uie !'ı i n.form3c i6n o Documeri1Ds d'el P!oceso debe solicitarl05 a la EnEid'ad Estatal que adelanfó el Proceso de COliIl.'at.ac:ión res p ec fü,o.

AGENCIA NACIONAL DE CONTRATAC ON PUBLICA- COLOMBIA COMPRA ERCIENTIE -
Subc: Ire c ción de Esru dios de Mercado y Abasl ec1m 11to Esb.'ltég1co (EMAE

https-JwwN..co ombi acon,pra..gov-co Infurmac:ion ema b aco mpra IJO'Y.OO

9. RIESGO

Se analiza el riesgo de acuerdo con los datos suministrados por las empresas y el entorno en el que se encuentran establecidos en el anexo matriz de riesgos, la cual hace parte de los Estudios Previos. Teniendo en cuenta la información anteriormente relacionada, se deja evidencia que el objeto descrito en los estudios previos, así como el valor de la contratación responde a la dinámica de la demanda que se ha generado en los últimos años.

De conformidad con el artículo 4 Ley 1150 de 2007 y el numeral 8 del artículo 2.2.1.1.2.1.3 del Decreto 1082 de 2015, en el Pliego de Condiciones se deberán incluir la estimación, tipificación y asignación de riesgos previsibles que se deriven de la contratación, con el fin de establecer su distribución definitiva. Se identifican dentro del presente proceso de contratación los siguientes riesgos que pueden afectar el equilibrio económico del contrato: Como en cualquier negocio, la propuesta presentada por quien decida participar en la contratación del asunto debe estar precedida de un análisis juicioso de las posibilidades y riesgos involucrados en la operación, teniendo en cuenta para el efecto, que la existencia de riesgos es connatural al negocio. Para una mejor determinación de los riesgos existentes es importante tener claro el concepto de riesgos como aquel daño potencial que puede surgir por un suceso presente o futuro y puede generarse en el desarrollo de un contrato en cualquiera de sus etapas (precontractual, contractual)., el riesgo es la posibilidad de que un peligro pueda llegar a materializarse dentro de un período determinado, como también es la probabilidad de que un resultado esperado no ocurra, en el periodo de tiempo de ejecución del contrato y con las obligaciones del mismo

El principio básico de asignación de riesgos consiste en que éstos deben ser asumidos por la parte que esté en mejor disposición de evaluarlos, controlarlos o administrarlos, consecuente con lo anterior, los riesgos que a continuación se mencionan, serán asumidos por la empresa que resulte adjudicataria del presente contrato. Es de precisar que dicha enumeración no es taxativa sino meramente enunciativa, por lo tanto, si se presenta algún riesgo o riesgos no enunciado(s), deberá seguir la regla general de que éstos deben ser asumidos por la parte que esté en mejor disposición de evaluarlos, controlarlos o administrarlos. Se clasifican y tipifican los riesgos según su procedencia, así:

1. **Riesgos de carácter jurídico:** Es un elemento técnico del acto administrativo que puede prevenir el daño antijurídico a los particulares, la gerencia contemporánea de la administración pública se enfrenta a una gran cantidad de demandas, ya que la manifestación de la voluntad de la administración puede causar un daño.

Riesgos	Tipificación	Asignación	Impacto
Riesgo por cambio del régimen de contratación	Toda norma de obligatorio cumplimiento para el Sena Centro de Desarrollo Agroempresarial, las condiciones pactadas en el	Este riesgo y sus consecuencias serán asumidos en su totalidad por el contratista.	Menor

que afecte el contrato y las condiciones pactadas en el contrato.	contrato, sobre todo en cuanto a las cláusulas que contienen obligaciones del contratista, serán introducidas al contrato, sin que medie negociación alguna con el contratista.		
Riesgo por cambios en el régimen laboral colombiano	Toda norma de obligatorio cumplimiento para el Sena Centro de Desarrollo Agroempresarial, las condiciones pactadas en el contrato, sobre todo en cuanto a las cláusulas que contienen obligaciones del contratista, serán introducidas al contrato, sin que medie negociación alguna con el contratista.	Este riesgo y sus consecuencias serán asumidos en su totalidad por el contratista.	Menor

2. **Riesgos de carácter financiero:** Se consideran como riesgos de carácter financiero aquellos que se producen por modificaciones del régimen de impuestos, de las condiciones cambiarias, siempre y cuando los productos incluidos como insumos sean importados, o por circunstancias del mercado bancario que afecten el equilibrio contractual.

Riesgos	Tipificación	Asignación	Impacto
Modificación del régimen de impuestos aplicables a terceros	Cuando, en el desarrollo del contrato, se modifican las tarifas de los impuestos o se crean nuevos impuestos o eliminan los ya existentes, no aplicables al contrato, pero si aplicables a las relaciones con terceros, como proveedores	el Sena Centro de Desarrollo Agroempresarial no reconocerá reajuste en el valor inicial del contrato, toda vez que estas relaciones son responsabilidad total y absoluta del contratista.	Menor
Riesgos por modificación del régimen de impuestos	Cuando, en el desarrollo del contrato, se modifican las tarifas de los impuestos o se crean nuevos impuestos o eliminan los ya existentes, siempre y cuando sean aplicables al contrato.	Cuando, en el desarrollo del contrato, se modifican las tarifas de los impuestos o se crean nuevos impuestos o eliminan los ya existentes, generando desequilibrio económico por un valor superior al establecido, se modificará el contrato, adicionando el valor faltante para	Menor

		que el equilibrio económico se mantenga	
Riesgo por cambio del mercado bancario	Cuando, en el desarrollo del contrato, se expidan normas o se produzcan circunstancias que afecten el mercado bancario aumentando o bajando las tasas de interés o el costo neto de la carga transaccional.	El Sena Centro de Desarrollo Agroempresarial no reconocerá reajuste alguno al valor del contrato cuando se produzca este tipo de riesgo	Menor
Riesgo precio unitario ofertado	Durante la ejecución del contrato no habrá variaciones en el precio de los elementos porque se contratará bajo la modalidad de precios unitarios fijos.	El Contratista deberá asumir el riesgo de cotizar bajo la modalidad de precios unitarios fijos.	Menor

3. **Riesgos humanos:** Se considera riesgo humano, todo aquello que pueda provocar perjuicio a la integridad física y mental de los seres humanos que visiten o laboren en el Sena Centro de Desarrollo Agroempresarial y que provenga directamente de la actividad de los funcionarios del contratista que prestan el servicio.

Riesgos	Tipificación	Asignación	Impacto
Riesgo Humano por Accidente Laboral con perjuicio a terceros	Cuando se produzca un accidente dentro de la ejecución del contrato con afectación a funcionarios o visitantes del Sena Centro de Desarrollo Agroempresarial.	Será responsabilidad total y absoluta del contratista cubrir a terceros por accidentes producidos en ocasión a la prestación del servicio o ejecución del objeto deberá responder ante el tercero afectado	Menor
Riesgo Humano por Accidente Laboral sin perjuicio a terceros	Cuando se produzca un accidente dentro de la ejecución del contrato	Será responsabilidad y competencia total y absoluta del contratista asegurar a su personal por accidentes laborales en la prestación del servicio. Riesgos tomados de Análisis del sector Almacén Puerto Asís	Menor

10. VALOR ESTIMADO PARA LA CONTRATACIÓN:

El presupuesto total del contrato será hasta por la suma Mil ochocientos cuarenta y nueve millones novecientos cuarenta y cuatro mil trescientos setenta y cinco Pesos M/Cte ($1.849.944.375), incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos, si y solo si hay lugar a ello.

11. INDICADORES FINANCIEROS:

Los indicadores Financieros son una base fundamental en el buen desempeño contable, económico y financiero de una organización los cuales determinan la capacidad de liquidez de una compañía, así como su nivel de endeudamiento, rentabilidad y eficiencia.

De acuerdo con los indicadores financieros determinados por la Subdirección del Centro de Desarrollo Agroempresarial, los valores que se tendrán en cuenta como requisito habilitante para el presente proceso contractual serán:

- ✓ Índice de liquidez: Se acepta un valor de 10 o mayor (>= 10).
- ✓ Índice de endeudamiento: Se acepta endeudamiento menor o igual al 0.20 (<= 0.20).
- ✓ Razón de cobertura de intereses: Se aceptan valores mayores o iguales a 5 (>=5)
- ✓ Rentabilidad de activos: Se aceptan valores mayores o iguales al 0.18 (>=0.18)
- ✓ Rentabilidad del patrimonio: Se aceptan valores mayores o iguales al 0.15 (>=0.15)

Índice de liquidez. A partir de lo anterior se exigirá un índice de liquidez: (Índice de liquidez = Activo Corriente / Pasivo Corriente) Se acepta un valor de 10 o mayor (>= 10).

Índice de endeudamiento. A partir de lo anterior se exigirá un nivel de endeudamiento: (Índice de endeudamiento= Pasivo/ Patrimonio neto) Se acepta endeudamiento menor o igual al 0.20 (<= 0.20)

Razón de cobertura de intereses. A partir de lo anterior se exigirá una Razón de Cobertura de Intereses: (Índice de cobertura de intereses = Utilidad Op / Gastos de intereses) Se aceptan valores mayores o iguales a 5 (>= 5), se aclara que serán habilitados los oferentes quienes en este indicador su resultado sea Indeterminado.

Rentabilidad del activo. (Rentabilidad sobre activos: Utilidad Operacional / Activo Total), el cual determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de

utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente. Este indicador debe ser siempre menor o igual que el de rentabilidad sobre patrimonio. A partir del anterior análisis en el presente proceso de selección se exigirá una rentabilidad del activo Se aceptan valores: Se aceptan valores mayores o iguales al 0.18 (>= 0.18)

Rentabilidad del patrimonio. Este indicador señala, la tasa de rendimiento que obtienen los propietarios de la empresa, respecto de su inversión representada en el patrimonio registrado contablemente y resulta de la división entre la utilidad operacional y el patrimonio (Rentabilidad del Patrimonio = Utilidad Operacional / Patrimonio). A partir del anterior análisis en el presente proceso de selección se exigirá una rentabilidad del patrimonio: Se aceptan valores mayores o iguales al 0.15) (>=0,15)

Análisis sobre la procedencia de acuerdo marco de precios

Actualmente no hay acuerdo marco vigente relacionado a todos los elementos que se pretenden adquirir y al proceso que se pretende adelantar.

Dado en el mes de junio de 2025.

Firmado digitalmente por JIMENEZ RINCON JAVIER RICARDO
Fecha: 2025.06.27 21:00:31 -05'00'

Javier Ricardo Jiménez Rincón
Subdirector (e) Centro de Desarrollo Agroempresarial

Elaboró: Andrea Saldaña Cañon contratista
Revisó: Sharon Michelle Parra Perez, abogada contratista