



ANÁLISIS DEL SECTOR

**CONTRATAR EL SUMINISTRO DE EQUIPOS, MATERIALES Y
ELEMENTOS PARA EL AMBIENTE SIMULADO DEL AREA DE LA RED DE
FORMACION DE SALUD DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO
AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA.**

COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO

REGIONAL ANTIOQUIA

2026



Contenido

INTRODUCCION	3
DESCRIPCION DE LA NECESIDAD	4
JUSTIFICACION DE LA NECESIDAD DE CONTRATACION	4
A. Aspectos Generales	8
1. Económico	12
i) productos incluidos dentro del sector	13
ii) cadena de producción y distribución:	103
iii) Gremios y asociaciones que participan en el sector	104
iv) Cifras totales de ventas y empleabilidad.....	105
2. Técnico.....	109
3. Análisis legal y normatividad	110
B. Estudio de la oferta	113
i) ¿Quién vende?	113
ii) ¿Cuál es la dinámica de producción, distribución y entrega de bienes, obras o servicios?	116
C) Estudio de la demanda.....	117
De conformidad con el decreto 1082 de 2015 y la guía para la elaboración de los estudios del sector, se realiza el siguiente análisis de conformidad con las disposiciones establecidas para los procesos adelantados por la modalidad selección de Mínima Cuantía.....	
i) ¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio?	117
ii) ¿Cómo adquieren las Entidades Estatales y las empresas privadas este bien?	119
iii) Requisitos habilitantes financieros – Capacidad financiera y organizacional	122
iv) Análisis del mercado	127
D) Presupuesto Oficial. (Certificado de Disponibilidad Presupuestal CDP)	128
CONCLUSIONES	128



INTRODUCCION

La función del proceso de Gestión Contractual debe estar orientado a satisfacer las necesidades del Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico obteniendo el mayor beneficio para la Entidad y la optimización de los recursos. Para cumplir con este objetivo, se debe conocer claramente cuál es la necesidad y determinar la mejor manera en que el mercado puede satisfacerla.

En este sentido, el Artículo No. 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015, estableció como deber de las entidades estatales elaborar el análisis de sector durante la etapa de planeación de un proceso de contratación pública. El análisis de sector es el documento que sustenta la toma de decisiones en el proceso de contratación y orienta aspectos como la determinación de requisitos habilitantes y técnicos de su proceso, criterios de evaluación de las ofertas, especificaciones del bien, obra o servicio a contratar, posibles riesgos del proceso de contratación, condiciones del mercado, así como otros aspectos relevantes que deban ser tenidos en cuenta para una correcta planeación de la compra.

De acuerdo con lo anterior, el presente documento contiene los resultados del análisis del sector realizado para la **"CONTRATAR EL SUMINISTRO DE EQUIPOS, MATERIALES Y ELEMENTOS PARA EL AMBIENTE SIMULADO DEL AREA DE LA RED DE FORMACION DE SALUD DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA"** buscando la mejor inversión de los recursos públicos en términos de economía, eficiencia y eficacia.



DESCRIPCION DE LA NECESIDAD

FECHA DE ELABORACION:	31/08/2026
OBJETO:	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE EQUIPOS, MATERIALES Y ELEMENTOS PARA EL AMBIENTE SIMULADO DEL AREA DE LA RED DE FORMACION DE SALUD DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA.

JUSTIFICACION DE LA NECESIDAD DE CONTRATACION

El Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, es un Establecimiento Público del Orden Nacional con patrimonio propio, autonomía administrativa adscrito al Ministerio de Trabajo, regulado por la Ley 119 de 1994 y el Decreto 249 de 2004 que se encarga de cumplir la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los colombianos, ofreciendo y ejecutando la Formación Profesional Integral gratuita, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país.

El modelo estratégico del SENA apunta a la consolidación del sector empresarial y social. En el primero, el SENA aportará a la mayor productividad de las empresas para la competitividad regional brindando conocimiento, tecnología y fuerza laboral; en el segundo, mediante la inclusión social de los colombianos permitiéndole acceder al conocimiento, la formación, el trabajo y el emprendimiento. Este modelo concibe al SENA como una Entidad que contribuye a la competitividad del país, a través de dos grandes propósitos: 1) el incremento de la productividad de las empresas y las regiones y 2) la inclusión social de personas y comunidades vulnerables, a través de acciones de formación profesional integral y de empleo y emprendimiento. Para desarrollar el modelo estratégico, la Entidad entrega al país Formación Profesional Integral, con la cual se logren los propósitos institucionales de alcanzar: más cobertura, más calidad, más pertinencia e internacionalización.

De esta manera, la Ley 119 de 1994 define la Misión del SENA de la siguiente manera: “Está encargado de cumplir la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos; ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país”. La Formación Profesional que imparte el SENA, constituye un proceso educativo teórico-práctico de carácter integral, orientado al desarrollo de conocimientos técnicos, tecnológicos y de actitudes y valores para la convivencia social, que le permiten a la persona actuar crítica y creativamente en el mundo del trabajo y de la vida.

La actuación del SENA frente a los desafíos que se plantean en los tres pilares del PND, estará orientada a brindar una oferta de servicios, en integración con el territorio, que permita el desarrollo económico incluyente del país y sus regiones, contribuyendo a mejorar la productividad empresarial y a potenciar las competencias laborales y las oportunidades de vinculación al trabajo, incidiendo en la generación de ingresos de la población a través de la formación profesional integral, la certificación de competencias laborales, la vinculación a un empleo decente, el fomento al emprendimiento y la consolidación de proyectos productivos inclusivos.

En este sentido, el SENA fundamenta su modelo pedagógico en estrategias orientadas a la construcción del conocimiento, el aprendizaje significativo y el desarrollo de la autonomía del aprendiz. Estos principios garantizan la calidad de la formación por competencias, el aprendizaje



basado en proyectos y la implementación de metodologías activas que favorecen el análisis, el pensamiento crítico y la resolución de problemas en contextos simulados y reales (Proyecto Educativo Institucional – PEI SENA, 2013).

Dicha formación implica el dominio operacional e instrumental de una ocupación determinada, la apropiación de un saber técnico y tecnológico integrado a ella, y la capacidad de adaptación dinámica a los cambios constantes de la productividad; la persona así formada es capaz de integrar tecnologías, moverse en la estructura ocupacional, además de plantear y solucionar creativamente problemas y de saber hacer en forma eficaz. El aprendizaje problematizador y de carácter interdisciplinario son la base sobre la cual se funda La Gestión del Conocimiento, entendida en el SENA como el conjunto de actividades contiguas entre las diferentes disciplinas, mediante las cuales se generan nuevos conocimientos con el propósito de aplicarlos en la creación y/o mejoramiento de productos y/o servicios. Su base la constituye la identificación creativa de problemas y la formulación de estrategias de solución, mediante la estrategia de Aprendizaje por Proyectos.

En este contexto, el Complejo Tecnológico, Agroindustrial, Pecuario y Turístico (CTAPT) orienta sus capacidades y esfuerzos al fortalecimiento de la calidad de los procesos de formación profesional integral, mediante el desarrollo de programas y servicios pertinentes a las necesidades del sector productivo, las dinámicas territoriales y las características de la población. Este compromiso busca elevar la calidad de la formación, incrementar la permanencia y retención de los aprendices, fortalecer la confianza del sector empresarial, facilitar la articulación entre la formación y los escenarios reales de trabajo, y contribuir al desarrollo social mediante la prestación de servicios dirigidos a las diferentes comunidades de la región.

Para hacer efectiva esta propuesta pedagógica en los programas del área de la salud, resulta indispensable disponer de un ambiente de formación simulado, debidamente dotado con tecnología biomédica, mobiliario clínico y recursos especializados que permitan recrear escenarios asistenciales de alta fidelidad.

Este ambiente constituye el eje articulador entre la teoría y la práctica, brindando a los aprendices un espacio seguro, controlado y técnicamente adecuado para desarrollar competencias clínicas, procedimentales y actitudinales antes de enfrentarse a escenarios reales de atención.

De igual manera, los planes de desarrollo de los municipios de la subregión de Urabá establecen como prioridad el fortalecimiento del sistema de salud mediante el mejoramiento de la infraestructura hospitalaria, la formación de talento humano altamente cualificado y el incremento de la calidad en la prestación de los servicios, con el propósito de garantizar un acceso oportuno, seguro y equitativo a la atención en salud. En este contexto, el CTAPT, a través de su Red de Conocimiento de Salud, contribuye de manera estratégica al cumplimiento de estos objetivos al ofrecer programas de formación pertinentes para el sector, orientados al desarrollo de competencias técnicas, científicas y humanas que respondan a las necesidades actuales de las instituciones prestadoras de servicios de salud y del entorno regional. Asimismo, fortalece la actualización del talento humano vinculado al sector mediante programas de formación complementaria que incorporan metodologías de simulación clínica apoyadas en tecnologías de última generación, acercando los procesos de aprendizaje a las condiciones reales del ejercicio profesional.

La dotación de un ambiente de simulación clínica para los programas del área de la salud permitirá que los aprendices desarrollen habilidades psicomotrices, pensamiento crítico, capacidad para la toma de decisiones clínicas, trabajo en equipo y comunicación efectiva, bajo un enfoque de simulación clínica avanzada y seguridad del paciente. Este tipo de formación fortalece la adquisición



de competencias antes del contacto con usuarios reales, reduce el riesgo asociado al aprendizaje en escenarios asistenciales y favorece el desarrollo de profesionales más competentes y seguros.

También es importante resaltar lo indispensable que se torna la generación de escenarios propicios para la formación y fortalecimiento del sector Salud y demás campos de acción que se requieran para atender las necesidades que se vienen presentando por el cambio en la dinámica productiva de la zona. Se resalta la necesidad de adaptar la educación a las nuevas tecnologías y habilidades necesarias en el mundo laboral actual. Además, se reconoce a los centros de formación como un nodo de transformación que fortalece la creatividad, la imaginación y la innovación. Por lo tanto, es necesario fomentar la creación y dotación de ambientes con elementos educativos que fortalezcan el potencial de los aprendices en la atención del paciente en el ambiente hospitalario.

Existe claramente una brecha regional en cuanto a infraestructura y tecnología que afecta la educación de los jóvenes de la subregión de Urabá y consecuentemente el desarrollo económico de las regiones. Las regiones con menor acceso a ambientes con infraestructura y tecnología avanzada están marginadas de posibles ventajas competitivas, lo que conduce a un declive formativo en las regiones, afectando la calidad e impacto de los procesos de la cadena de valor de la producción y la economía.

Finalmente, la implementación de este ambiente de formación representa una inversión estratégica para el fortalecimiento de la capacidad institucional del SENA en la región de Urabá, al cerrar brechas en infraestructura educativa y tecnológica, mejorar la calidad de la formación profesional integral y responder a las crecientes demandas del sector salud. De esta manera, se incrementa la competitividad del talento humano formado por la institución, se fortalece la articulación con el sector productivo y se genera un impacto positivo en la calidad de los servicios de salud y en el bienestar de la población, contribuyendo al desarrollo social y económico de la región.

De acuerdo con lo anterior resulta necesario adelantar un proceso de selección para la contratación del suministro de equipos, materiales y elementos requeridos para el ambiente de simulado del área de formación de salud del Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico del Sena

Para adelantar el presente proceso de selección el Centro ha realizado el estudio del sector conjunto para todos los elementos requeridos, teniendo en cuenta las necesidades estructuradas por el área técnica de formación y con la intervención de un grupo estructurador del proceso. Igualmente se ha verificado que la información para el futuro contrato se encuentre incluido en el Plan Anual de Adquisiciones de la vigencia 2026.

Es importante referenciar que, al analizarse por parte del equipo estructurador del proceso, los ítems y especificaciones técnicas de los equipos, materiales y elementos requeridos, se presentó la opción de realizar el proceso por lotes o integralmente, esto en razón a que existen elementos como mobiliario, equipos electrónicos, entre otros, que no tienen una relación intrínseca con el sector de salud. No obstante, se pudo verificar que el volumen y valor de los elementos diferentes a equipos y elementos de salud no es significativo respecto de las cantidades y cuantía de los elementos del sector salud. Además, se constató que existen múltiples proveedores en el mercado que suministran equipos y elementos biomédicos, de diagnóstico y hospitalarios, también pueden proveer mobiliario y equipos eléctricos necesarios para la dotación del ambiente requerido.

Lo anterior concomitante con que se requiere una logística de entrega de los ítems de manera uniforme en los tiempos para poder realizar una dotación integral del ambiente de Salud de Complejo, lo cual se pone en riesgo ya que podrían retrasarse los procesos de contratación y



cronogramas de ejecución por separarse los procesos de selección de los eventuales contratistas, y teniendo en cuenta además que en caso de escindirse los procesos de selección, puede declararse desierto alguno de los procesos lo cual afectaría la integralidad del proyecto y el fin de la contratación conforme a los cometidos estatales (artículo 2 de la C.N.). Además dificultaría su adquisición ya que tendría que escindirse en varias compras, yendo esto en contra de principios de la función administrativa contemplados en el artículo 209 de la C.N. De acuerdo con lo expuesto se estima imperativo la contratación del proceso como una dotación integral y no por lotes.

El CTAPT conforme a lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.2.9 del Decreto 1082 de 2015, realizó una verificación en la Tienda Virtual del Estado Colombiano de los Acuerdos Marco de Precios vigentes con los cuales pudiera satisfacer la necesidad del presente proceso, de lo cual se puede colegir que no existe un acuerdo marco que permita satisfacer de manera conjunta la necesidad de todos los elementos requeridos.

En todo caso, tal como se indicó en líneas anteriores, el proceso ostenta ítems de diversos elementos que si bien se sustenta en el presente estudio la necesidad que contratarse integralmente, si procediésemos a revisar los bienes por separados encontramos que hay un acuerdo marco de precios que tiene relación con el presente proceso, este es Adquisición de Equipos Biomédicos II. CCE-281-AMP-2021, este tenía como fecha máxima para colocar órdenes de compra el 11/02/2026. Si bien este Instrumento tiene una analogía con algunos elementos a adquirir, encontramos que el acuerdo marco se encuentra vencido, ya que la fecha de finalización del acuerdo y máxima para colocar órdenes de compra, ya finiquito desde el mes de febrero de la presente anualidad, por tanto, no es aplicable la opción de compra por acuerdo marco de precios en el caso sub examine.

No obstante de lo expuesto, debe tenerse en cuenta que los equipos, elementos y materiales del proceso son una integralidad y no deberían escindirse bajo el pretexto de comprarse por separado solo porque ciertos artículos se encuentran en un Acuerdo Marco de Precios o realizarlo en procesos de selección separados, se concluye fehacientemente que lo más pertinente por razones jurídicas, administrativas y económicas es llevar a cabo el proceso a través de una Selección Abreviada por Subasta Inversa de acuerdo al artículo 2.2.1.2.1.2.2 y siguientes, del Decreto 1082 de 2015.

Por otro lado, el proceso se hará por subasta inversa electrónica, teniendo unas ventajas loables al proceso como lo es la economía en papelería y tiempo, además de ser más dinámico debido a usarse la plataforma virtual dispuesta por Colombia Compra Eficiente, que garantiza una mayor celeridad en las subastas, también de contar con herramientas que procuran la transparencia de la actuaciones en la selección, dándose cumplimiento de esta manera a los principios de la función administrativa contemplados en el artículo 209 de la Constitución Política y los consecuentes mandatos de optimización establecidos en la Ley 80 de 1993.

Es pertinente poner en conocimiento que, en la planeación del proceso, se identificó que existen mayores necesidades en cuanto a la adquisición de elementos para el ambiente simulado del área de la red de formación de Salud, por lo cual el proceso se adjudicará por el monto total del valor estimado del proceso.

Esta necesidad no se estima recurrente en la Entidad, debido a que se trata de un proyecto de dotación en particular, en todo caso deben evaluarse en próximas vigencias aspectos de mantenimiento de equipos y adquisición de materiales de formación para continuar con el funcionamiento óptimo del ambiente de formación de salud.

En caso de no poder adelantarse el proceso de contratación se vería comprometida la óptima y



eficiente formación del programa de Salud ofertado por el CTAPT, y de esta manera no se cumpliría el cometido estatal y fin misional del SENA, de acuerdo a lo contemplado en el artículo 2 de la C.N.

El contrato que se pretende celebrar fue incluido en el Plan Anual de Adquisiciones vigencia 2026, por lo cual se requiere adelantar el correspondiente proceso de contratación, para seleccionar un contratista que cumpla con las condiciones de capacidad, idoneidad y la experiencia para ejecutar el objeto contractual en las condiciones óptimas de oportunidad y calidad.

A. Aspectos Generales

La economía colombiana se divide clásicamente en tres sectores:

- Sector primario: Comprende las actividades relacionadas con la obtención directa de recursos naturales sin transformación, principalmente la agricultura y demás actividades agropecuarias.
- Sector secundario: Incluye los procesos industriales encargados de transformar las materias primas provenientes del sector primario en bienes listos para el consumo.
Abarca actividades como la manufactura, la minería, la construcción y la industria textil.
- Sector terciario: Corresponde a la prestación de servicios a personas y empresas, tales como salud, educación, comercio, turismo, telecomunicaciones y finanzas. Es un sector fundamental para el funcionamiento y dinamización de la economía.

En el marco del proceso de contratación adelantado por el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, es necesario identificar el sector económico impactado y las actividades económicas relacionadas con el suministro de los materiales de formación requeridos por las redes de conocimiento del centro.

Para ello, se toma como referencia el Clasificador Industrial Internacional Uniforme (CIIU Rev. 4 A.C) adaptado para Colombia, considerando su sección, división, grupo, clase y descripción. Con el fin de determinar las actividades económicas que deben desarrollar las empresas interesadas en participar en el proceso de contratación.

SECCIÓN	DIVISIÓN	GRUPO	CLASE	DESCRIPCIÓN
Q	86	861	8610	Actividades de hospitales y clínicas, con internación
Q	86	869	8690	Otros servicios de salud humana

SECCIÓN Q: Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social: Esta división comprende la prestación de servicios de atención de la salud humana y de asistencia social, abarca una amplia gama de actividades, desde servicios de atención de la salud prestado por profesionales de la salud en hospital y otras entidades, hasta actividades de asistencia social sin participación de profesionales de la salud, pasando por actividades de atención en instituciones con un componente importante de atención de la salud.



A. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO.

1. Económico

En el mercado asociado al objeto “Contratar el suministro de equipos, materiales y elementos para el ambiente simulado del área de la Red de Formación de Salud del Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico del SENA” corresponde principalmente al sector de comercialización y suministro de equipos, dispositivos, mobiliario, elementos didácticos, insumos y materiales destinados a la formación práctica en áreas relacionada con la salud.

Este mercado comprende una amplia variedad de bienes, entre los que se encuentran equipos de simulación clínica, modelos anatómicos, simuladores para procedimientos asistenciales, equipos biomédicos con finalidad pedagógica, mobiliario hospitalario, elementos para primeros auxilios, instrumentos utilizados en prácticas de enfermería y atención en salud, materiales consumibles y demás elementos necesarios para reproducir escenarios controlados de aprendizajes.

i) productos incluidos dentro del sector:

Dentro del sector económico relacionado con el objeto contractual se encuentran, entre los siguientes productos:

Equipos de simulación clínica: Simuladores de paciente adulto, pediátrico y neonatal; simuladores de RCP; simuladores para atención de parto; simuladores de procedimientos de enfermería; simuladores de signos vitales y otros equipos de entrenamiento clínico.

Modelos anatómicos y didácticos: Esqueletos anatómicos, modelos de órganos, torso humano, modelos de sistemas corporales, modelos para procedimientos clínicos y modelos de anatomía humana.

Equipos biomédicos: Tensiómetros, fonendoscopios, pulsioxímetros, termómetros, glucómetros, monitores de signos vitales, equipos para electrocardiografía y otros equipos utilizados en procesos de formación.

Mobiliario hospitalario y clínico: Camas hospitalarias, camillas, mesas auxiliares, mesas de procedimientos, biombos, sillas de ruedas, escalerillas y mobiliario para consultorios y ambientes de simulación.

Equipos para primeros auxilios y emergencias: Maniqués de RCP, desfibriladores de entrenamiento, botiquines, inmovilizadores, férulas, tablas espinales y elementos para atención inicial de emergencias.

Instrumental para formación en salud: Pinzas, tijeras, bandejas, portaobjetos, instrumental de enfermería y demás elementos requeridos para prácticas clínicas y procedimientos básicos.

Elementos para administración de medicamentos: Jeringas de entrenamiento, dispositivos para venopunción, equipos de administración de líquidos, elementos para inyección y materiales para prácticas de administración de medicamentos.



Materiales e insumos de simulación: Insumos desechables, material de curación, gasas, vendas, guantes, elementos para prácticas de sutura, venopunción, toma de muestras y otros consumibles pedagógicos.

Equipos y elementos para atención materno-infantil: Simuladores obstétricos, modelos de parto, simuladores neonatales, cunas, elementos para atención del recién nacido y equipos para prácticas de cuidado materno-infantil.

Equipos para laboratorio y diagnóstico: Microscopios, material de laboratorio, elementos para toma y procesamiento de muestras y equipos utilizados en actividades de diagnóstico y formación.

Tecnologías para simulación: Software de simulación, dispositivos de realidad virtual o aumentada, sistemas audiovisuales para escenarios de simulación y herramientas tecnológicas para evaluación y retroalimentación.

Elementos de bioseguridad: Guantes, tapabocas, gafas, batas, protectores y demás elementos utilizados para la protección durante las prácticas de formación.

Elementos para ambientación de escenarios clínicos: Señalización, accesorios y elementos destinados a recrear consultorios, salas de hospitalización, urgencias, atención domiciliaria y otros escenarios de práctica.

En este sentido, los materiales y elementos para el ambiente simulado del área de la red de formación de salud incluyen todos los insumos, herramientas, elementos y recursos requeridos para ejecutar actividades formativas y productivas, garantizando el adecuado desarrollo de competencias y el cumplimiento de los objetivos del proceso formativo.

Estos elementos están destinados al fortalecimiento y adecuación del ambiente simulado de aprendizaje, permitiendo a los aprendices desarrollar prácticas académicas y técnicas en condiciones que favorezcan la adquisición u fortalecimiento de sus competencias.

Los elementos para adquirir son necesarios para la ejecución de las actividades prácticas propias de los programas de la red de formación de salud. Contribuyendo al desarrollo de habilidades técnicas, procedimentales y asistenciales de los aprendices, así como al cumplimiento de los resultados de aprendizaje establecidos en los programas de formación.

i) Cadena de producción y distribución

La cadena productiva del sector comercio en Colombia está conformada por una serie de etapas consecutivas que comienzan con la extracción de diversas materias primas hasta el consumidor final. En este sentido, la cadena productiva se entiende como una sucesión de operaciones de diseño, producción y distribución integradas, realizadas por diferentes unidades interconectadas que funcionan como una corriente continua, en este proceso intervienen diversos recursos físicos, tecnológicos y humanos.

El sector relacionado con los materiales en la red de salud está conformado por diversos



agentes que intervienen en la cadena de valor de estos productos, a continuación, se describen los principales actores que lo componen:

1. **Fabricantes y productos:** quienes utilizan materias primas y componentes como metales, plásticos, textiles, componentes eléctricos y electrónicos, entre otros.
2. **Distribuidores y comercializadores:** Quienes ofrecen y suministran los bienes a las entidades públicas y privadas, de acuerdo con las especificaciones técnicas y necesidades establecidas. Estos actores se encargan de la nacionalización, almacenamiento y comercialización de los productos finales.
3. **Transporte y entrega,** mediante las cuales los bienes son trasladados hasta las instalaciones del Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico del SENA, garantizando las condiciones necesarias para su conservación e integridad.
4. **Entrega recepción y verificación:** verificación de los bienes por parte del Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico del SENA, comprobando que correspondan a las especificaciones, cantidades y condiciones establecidas contractualmente.

ii) **Gremios y asociaciones que participan en el sector**

En el sector comercio en Colombia participan diferentes gremios y asociaciones que representan los intereses de empresarios, comerciantes y diferentes actores de la cadena productiva. Estas organizaciones cumplen funciones como la representación del sector ante el gobierno, la promoción del desarrollo empresarial, la capacitación y el fortalecimiento de la actividad comercial.

Las agremiaciones y asociaciones pueden ser consultados en:

<https://www.mincit.gov.co/servicio-ciudadano/enlaces-de-interes/directorio-de-agremiaciones-y-asociaciones>



SIGLA	RAZÓN SOCIAL	DIRECCIÓN	PÁGINA WEB
ASOBANCARIA	Asociación Bancaria y de Entidades Financieras de Colombia	Carrera 9 # 74-08 P-9	www.asobancaria.com
ASOBARES	Asociación de Bares de Colombia	Carrera 7B # 123-46	www.asobares.org
ANATO	Asociación Colombiana de Agencias de Viajes y Turismo	Carrera 19B #83-63, piso 8	www.anato.org
ARTIERRA	Asociación Colombiana de Ceramistas	Cra 2 #18A - 58	https://artesaniasdecolumbia.com.co/PortalAC/DirectorioDetalle/artier-ra-asociacin-de-ceramistas_13655
ASOCOLFLORES	Asociación Colombiana de Exportadores de Flores	Carrera 9A #90-53	https://asocolflores.org/es
ACOLFA	Asociación Colombiana de Fabricantes de Autopartes	Carrera 10 #27-27 Oficina 1010 - Edificio Bachué	www.acolfa.org.co
ACICAM	Asociación Colombiana de Industriales del Calzado del Cuero y sus Manufacturas	Carrera 4A #26A - 71	www.acicam.org
ACOPLÁSTICOS	Asociación Colombiana de Industrias Plásticas	Calle 69 #5-33	www.acoplasctios.org
ANDIGRAF	Asociación Colombiana de la Industria de la Comunicación Gráfica	Avenida Calle 127 # 14-54 Oficina 305	www.andigraf.com.co
ACODRÉS	Asociación Colombiana de la Industria Gastronómica	Carrera 7BIS #123 - 52	www.acodres.com.co
ACOPI	Asociación Colombiana de Medianas y Pequeñas Industrias	Carrera 15 # 36-70 Piso 2	acopi.org.co
ACOTUR	Asociación Colombiana de Turismo Responsable	Carrera 7 Bis A # 123-33	acotur.co
ARMCOL	Asociación de Armadores de Colombia	Centro Comercial Bocagrande, Oficina #2-20 Segundo Piso	armcol.org
AUGURA	Asociación de Bananeros de Colombia	Av. calle 26 #68C - 61 Oficina 233 Edificio Torre Central	augura.com.co
ASOCAÑA	Asociación de Cultivadores de Caña de Azúcar de Colombia	Edificio Colpatria Carrera 7 #24 - 89 Oficina 4203	www.asocana.org
ASINFAR	Asociación de Industrias Farmacéuticas	Calle 70 # 7 - 60 Oficina 102	www.asinfar-agro.com
ASOMOVIL	Asociación de la Industria Celular de Colombia	Calle 81 # 11 - 55, piso 7	www.asomovil.org
AFIDRO	Asociación de Laboratorios Farmaceuticos de Investigación	Carrera 14 #99 - 33, piso 6	www.afidro.org
ASOPARTES	Asociación del Sector Automotriz y sus Partes	Oficina 602 Calle 55 # 37A-14 Barrio Nicolás de Federman	www.asopartes.com
ANALDEX	Asociación Nacional de Comercio Exterior	Calle 40 # 13-09, piso 10 Edificio UGI	www.analdex.org
ANDI	Asociación Nacional de Empresarios de Colombia	Calle 73 #8 - 13, piso 7 Torre A	www.andi.com.co
ANIF	Asociación Nacional de Instituciones Financieras	Calle 70A # 7 - 86	www.anif.co
ANALAC	Asociación Nacional de Productores de Leche	Calle 123 # 7 - 57 Oficina 203	www.analac.org
CAMACOL	Cámara Colombiana de la Construcción	Carrera 19 # 90 - 10, pisos 2-3, Edificio Camacol	www.camacol.co
CEA	Consejo de Empresas Americanas	Calle 99 #7A - 77 Oficina 605	www.ceacolombia.com
COTELCO	Asociación Hotelera de Colombia	Carrera 11A #69 - 79	www.cotelco.org
FITAC	Federación Colombiana de Agentes Logísticos en Comercio Internacional	Carrera 103 #25F - 50 Oficina 106	www.fitac.net
FEDELONJAS	Federación Colombiana de Lonjas de Propiedad Raíz	Calle 99 # 7a - 51	www.fedelongas.org.co
FENAVI	Federación Nacional de Avicultores de Colombia	Oficina 303 Calle 67 # 7 - 35	www.fenavi.org
FEDECACAO	Federación Nacional de Cacaoteros	Oficina 610 Calle 31 #17 - 27	www.fedecacao.com.co
FNC	Federación Nacional de Cafeteros	Calle 73 #8 - 13	www.federaciondecafeateros.org
FENALCO	Federación Nacional de Comercio	Carrera 4 #19 - 85, piso 7	www.fenalco.com.co/
FEDEPALMA	Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite	Calle 98 #70 - 91, pisos 14 y 15	www.fedepalma.org
FEDEPANELA	Federación Nacional de Productores de Panela	Carrera 49B #91 - 48 La Castellana	www.fedepanela.org.co
FEDEPAPA	Fondo Nacional de Fomento de la Papa	Av. Carrera 45 #106B - 84	www.fedepapa.com
CONFECAMARAS	Red de Cámaras de Comercio	Av. Calle 26 #57 - 83 Torre 7, piso 15	www.confecamaras.org.co
CAMPETROL	Cámara Colombiana de Bienes y Servicios Petroleros	Carrera 14 #89 - 48 Oficina 603	https://campetrol.org/



iii) Cifras totales de ventas y empleabilidad

Para analizar el comportamiento de las ventas, se examina la situación general de la economía del país, posteriormente se análisis el sector comercio, tanto en componente mayorista como en minorista; y finalmente se evalúa el comportamiento del comercio electrónico., análisis del comercio electrónico.

Situación económica del país

En junio de 2.026, las ventas reales del comercio minorista aumentaron 14.7% y el personal ocupado creció 1.5% en relación con el mismo mes de 2.025. excluyendo el comercio de combustible, la variación de las ventas reales del sector fue de 17.4%.

Tabla 1. Variación porcentual anual, año corrido y doce meses

Total nacional

Junio 2026^P

Indicador	Variación anual Junio 2026 / junio 2025	Variación año corrido Enero - junio 2026 / enero - junio 2025	Variación doce meses Julio 2025 - junio 2026 / julio 2024 - junio 2025
Total ventas reales del comercio al por menor y vehículos	14,7	12,4	12,3
Total ventas reales del comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)	17,5	15,4	15,1
Total ventas reales del comercio al por menor sin vehículos automotores ni motocicletas **	7,3	7,6	8,3
Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles	17,4	15,3	15,0
Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles ni vehículos	8,6	9,9	10,6
Total Personal ocupado	1,5	1,7	1,8

Fuente: DANE – EMC

Grupo de mercancías

En junio de 2026, las ventas del comercio minorista aumentaron 14,7% frente a las registradas en el mismo mes de 2025. Diecinueve líneas de mercancía registraron variaciones positivas en sus ventas reales mientras que dos (2) líneas de mercancía registraron variación negativa.

Las mayores contribuciones positivas a la variación anual se presentaron en las líneas de vehículos automotores y motocicletas, principalmente de uso de los hogares, otros vehículos automotores y motocicletas y equipo y aparatos de sonido video (televisores), aportando en conjunto 10.9 puntos porcentuales a la variación total del comercio minorista.

Tabla 2. Variación porcentual y contribución de las ventas reales del comercio minorista según grupos de mercancías.

Total nacional

Junio (2026/2025)^P

	Junio 2026 / junio 2025	
Líneas de mercancías	Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista y vehículos	14,7	14,7
Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares**	49,8	4,6
Otros vehículos automotores y motocicletas***	52,4	4,1
Equipo y aparatos de sonido y video (televisores)	89,9	2,2
Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico.	10,5	0,7
Electrodomésticos, muebles para el hogar	16,0	0,6
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	17,2	0,6
Combustibles para vehículos automotores	2,5	0,5
Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos principalmente de consumo de los hogares	6,4	0,4
Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente*	9,8	0,3
Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares	53,9	0,2
Bebidas no alcohólicas	15,0	0,2
Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco	7,7	0,2
Productos para el aseo del hogar	5,9	0,2
Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería	3,2	0,1
Artículos y utensilios de uso doméstico	8,9	0,1
Prendas de vestir y textiles	0,6	0,0
Productos farmacéuticos y medicinales	1,2	0,0
Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero	-1,6	-0,0
Alimentos (víveres en general)	-1,2	-0,2

Fuente: DANE - EMC.

Actividad comercial CIIU Rev. 4 A.C.

Para el mes de junio de 2026, las actividades económicas que más contribuyen positivamente al comportamiento del comercio minorista y de vehículos fueron las relacionadas con las ventas de vehículos automotores nuevos con una variación de 46,9% y las ventas en establecimientos no especializados con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos, bebidas y tabaco con una variación de 19,8%, que en conjunto contribuyeron con 10,2 puntos porcentuales a la variación del período.



Tabla 4. Variación porcentual y contribución de las ventas reales del comercio minorista según actividad económica

Total nacional

Junio (2026 / 2025)^P

Actividades económicas	Junio 2026 / junio 2025	
	Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista y vehículos	14,7	14,7
Total comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIU 473*)	17,5	
4711 -472. No especializados con surtido compuesto principalmente por alimentos y especializados en la venta de alimentos.	4,8	1,5
4719. No especializados con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos, bebidas y tabaco.	19,8	2,0
4511. Vehículos automotores nuevos	46,9	8,2
475. Otros enseres domésticos en establecimientos especializados.	12,5	0,9
4541. Motocicletas y de sus partes, piezas y sus accesorios.	32,7	0,6
4530. Partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	15,9	0,6
4731. Comercio al por menor de combustible para automotores.	2,6	0,5
476. Artículos culturales y de entretenimiento en establecimientos especializados.	34,8	0,2
4771 - 4772. Prendas de vestir y sus accesorios; Calzado y artículos sucedáneos al cuero en establecimientos especializados.	2,2	0,1
4773. Productos farmacéuticos, medicinales, odontológicos; artículos de perfumería, cosméticos y de tocador	3,0	0,1
474. Equipos de informática y comunicaciones en establecimientos especializados.	6,4	0,1
4732. Comercio al por menor de lubricantes, aditivos y productos de limpieza para vehículos automotores.	10,0	0,0
4774. Otros productos nuevos en establecimientos especializados.	-3,9	-0,0

Fuente: DANE – EMC

Variación año corrido

Enero - junio 2026 / enero - junio 2025

En el primer semestre de 2026 en comparación con el mismo periodo en 2025, las mayores contribuciones positivas a las ventas se presentaron en las empresas dedicadas al comercio de vehículos automotores nuevos con una variación de 31,5%, y las empresas dedicadas a la venta de productos no especializados con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos, bebidas y tabacos con variación de 24.4% aportando en conjunto 8.1 puntos porcentuales.



Comercio Electrónico

En el Boletín Técnico de la Encuesta Mensual de Comercio (EMC), se publican únicamente los resultados de las ventas al por menor realizadas a través de comercio electrónico las cuales pertenecen a la división 47 de la CIIU Rev. 4 A.C.

Esta información permite analizar la evolución del comercio digital dentro del sector minorista y su contribución al comportamiento general de las ventas.

Lo anterior teniendo en consideración que, en el comercio de vehículos automotores, motocicletas, sus partes, piezas y accesorios (división 45 de la CIIU Rev. 4 A.C.), no se publica la información con el fin de asegurar la reserva estadística así mismo en el comercio al por mayor (división 46 de la CIIU Rev. 4 A.C.) no se divulga la variable ventas con el fin de evitar generar un indicador sesgado por la duplicidad de transacciones.

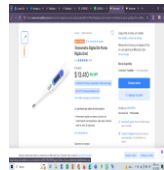
2. Técnico

Para contratar el suministro de equipos, materiales y elementos para el ambiente simulado del área de la red de formación de salud del conocimiento del Complejo Agroindustrial, Pecuario y Turístico del SENA, se requiere la adquisición de los elementos que se enlistan a continuación:

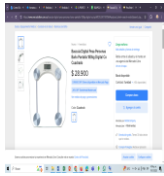
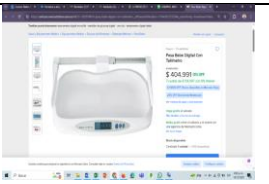
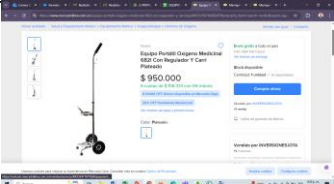
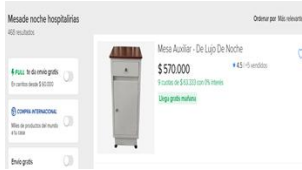
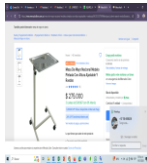
ÍTEM	FOTO ELEMENTO	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN COMPLETA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1		Escritorio en forma de "L" en sentido contrario al diseño convencional (según plano o imagen suministrada por la entidad). La distribución deberá permitir: •Área de atención al usuario. •Área de digitación. •Espacio para computador. •Espacio para impresora. •Espacio de almacenamiento. Dimensiones Las medidas mínimas deberán ser:	Unidad	1
2		Escritorio administrativo en MDF laminado con cajonera Especificaciones Técnicas Mínimas: Material: Madera o MDF laminado o aglomerado de alta resistencia Espesor mínimo 15 mm Superficie resistente a rayones y humedad Incluye cajonera con mínimo 2 cajones Dimensiones aproximadas: 120-150 cm ancho Estructura metálica o del mismo material reforzado Garantía: 12 meses	Unidad	5
3		Silla ergonómica de uso administrativo diseñada para jornadas laborales prolongadas, que proporcione soporte postural adecuado, ajuste personalizable y confort, reduciendo el riesgo de trastornos musculoesqueléticos conforme a lineamientos de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST). Especificaciones Técnicas Mínimas Obligatorias <u>A. Estructura General</u>	UNIDAD	9
4		Mueble metálico diseñado para el almacenamiento seguro y organizado de documentos, carpetas, insumos administrativos o material institucional. Debe instalarse de forma fija en pared, optimizando el espacio en áreas administrativas, clínicas o de archivo, garantizando resistencia estructural, durabilidad y seguridad en el resguardo de la información. Especificaciones técnicas mínimas Estructura Fabricado en lámina de acero laminado en frío calibre mínimo 20 o superior.	UNIDAD	3



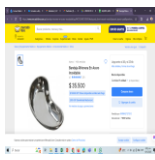
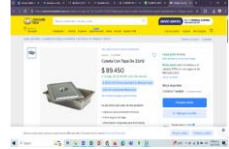
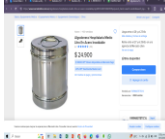
5		Organizador de papel de escritorio diseñado para el almacenamiento, clasificación y acceso de documentos en formato carta y oficio, contribuyendo al orden y optimización de los espacios de trabajo. Fabricado en material resistente de alta durabilidad (malla metálica con acabado en pintura electrostática, plástico de alta resistencia o acrílico de uso institucional), con estructura estable que garantice la conservación de los documentos y la resistencia al uso continuo. <u>El organizador deberá contar con una o varias bandejas (según la necesidad)</u>	UNIDAD	3
6		Soporte de TV Móvil con Ruedas, Soporte de TV Independiente para TV de 23-60 Pulgadas, Ajuste de tamaño máximo de pantalla 60 pulgadas, Tipo Base de soporte de TV. Características: Altura ajustable Patrón de orificio VESA 100 x 100 mm, 200 x 100 mm, 200 x 200 mm, 300 x 300 mm, 400 x 200 mm, 400 x 300 mm, 400 x 400 mm Ajuste de peso máximo: 25 kg Color negro	Unidad	1
7		Kit para entrenamiento en soporte vital básico (SVB), reanimación cardiopulmonar (RCP) y uso del desfibrilador externo automático (DEA), destinado a la formación y evaluación de competencias en atención de emergencias. El kit deberá permitir la práctica de compresiones torácicas, ventilaciones de rescate, secuencia de RCP y simulación del uso del DEA conforme a las guías internacionales vigentes (AHA o ERC), sin generar descarga eléctrica real. <u>El kit deberá ser nuevo, de fabricación reciente, original o equivalente</u>	UNIDAD	1
8		Diadema monoaural profesional diseñada para comunicaciones de voz en entornos corporativos y centros de atención al usuario, compatible con teléfonos IP FANVIL y Polycom mediante el cable o adaptador correspondiente del fabricante. Debe contar con sistema de protección acústica (tecnología antishock o equivalente) que limite los picos de sonido para proteger la audición del usuario. El equipo debe incorporar micrófono con tecnología de cancelación de ruido, <u>que permita reducir el ruido ambiental y mejorar la claridad de la voz</u>	UNIDAD	4
9		Tablero mixto de doble funcionalidad, diseñado para uso institucional, educativo y administrativo, que integra una superficie de escritura en acrílico con cuadrícula y una superficie en corcho natural para fijación de documentos mediante chinchos o pines. El tablero deberá cumplir, como mínimo, con las siguientes especificaciones técnicas: •Dimensiones: 40 cm de ancho x 60 cm de alto (±5% de tolerancia). •Tipo: <u>Tablero mixto de doble uso</u>	Unidad	1
10		Simulador anatómico pediátrico y lactante diseñado para entrenamiento en soporte vital básico (SVB) y reanimación cardiopulmonar (RCP), permitiendo la práctica de compresiones torácicas, ventilación boca a boca o con dispositivo bolsa-válvula-mascarilla (BVM), manejo de vía aérea y técnicas de desobstrucción. Especificaciones Técnicas Mínimas Obligatorias: A. Configuración del Simulador: <u>Debe incluir dos (2) modelos independientes o sistema convertible:</u>	UNIDAD	1
11		Simulador anatómico de tamaño adulto, de cuerpo completo, diseñado para la formación y entrenamiento en técnicas básicas de enfermería tales como higiene del paciente, movilización, cambios de posición, tendido de cama, vendajes, cuidados básicos, administración simulada de medicamentos y procedimientos no invasivos. Especificaciones Técnicas Mínimas Obligatorias: A. Dimensiones y Peso: <u>Estatura aproximada: 160 cm a 175 cm</u>	UNIDAD	1
12		Dispositivo simulador diseñado para la enseñanza y práctica segura de la técnica de aplicación de inyecciones intramusculares (IM), permitiendo la identificación de planos anatómicos y la correcta inserción de la aguja, sin riesgo para pacientes reales. Especificaciones Técnicas Mínimas Obligatorias A. Diseño y Composición <u>Modelo anatómico multicapa que simule:</u>	UNIDAD	7
13		Simulador anatómico de miembro superior humano diseñado para la enseñanza y entrenamiento en técnicas de acceso venoso periférico, administración intravenosa, toma de muestras sanguíneas y canalización venosa, permitiendo práctica repetitiva en entorno académico seguro. Especificaciones Técnicas Mínimas Obligatorias Diseño Anatómico <u>Modelo anatómico de brazo completo desde hombro hasta mano</u>	UNIDAD	5

14		Modelo anatómico ginecológico diseñado para la enseñanza y práctica de la técnica correcta de toma de muestra para citología cervicouterina (Prueba de Papanicolaou), permitiendo la identificación anatómica del cuello uterino y la correcta manipulación del espéculo vaginal, espátula de Ayre y cepillo endocervical. Simulador destinado a formación académica en programas de enfermería, medicina y auxiliares en salud.	UNIDAD	5
15		Tensiómetro anerode para adulto Descripción Técnica: Dispositivo médico no invasivo para medición manual de presión arterial en pacientes adultos. Especificaciones Técnicas Mínimas: Sistema anerode mecánico Rango de medición: 0 – 300 mmHg	UNIDAD	9
16		Tensiómetro anerode pediátrico Especificaciones: Rango 0 – 300 mmHg Precisión ± 3 mmHg Brazalete pediátrico (18–26 cm aprox.) Manómetro resistente Estuche incluido Incluye estuche para su fácil transporte y almacenamiento.	UNIDAD	3
17		Instrumento médico acústico diseñado para la auscultación de ruidos cardiacos, pulmonares y vasculares en pacientes adultos. Debe ofrecer alta sensibilidad acústica, durabilidad para uso institucional continuo y compatibilidad con protocolos de bioseguridad hospitalaria. Especificaciones Técnicas Mínimas Obligatorias A. Cabezal (Chestpiece)	UNIDAD	8
18		Fonendoscopio Pediátrico de Cabeza Sencilla: Precisión y Confort en Cada Auscultación Especificaciones: Campana tamaño pediátrico Tubo flexible de alta transmisión acústica Olivas suaves de silicona Uso clínico pediátrico Manguera de PVC con forma en «Y»	UNIDAD	3
19		Termómetro digital clínico Especificaciones: Medición oral, axilar y rectal Pantalla LCD Tiempo de lectura ≤ 60 segundos Precisión $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ Rango $32^{\circ}\text{C} - 42^{\circ}\text{C}$	UNIDAD	5
20		Termómetro infrarrojo sin contacto Especificaciones: Medición frontal sin contacto Distancia 3–5 cm Rango $32^{\circ}\text{C} - 42.9^{\circ}\text{C}$ Precisión $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ Pantalla retroiluminada	UNIDAD	4
21		Oxímetro de pulso portátil de dedo Especificaciones: Medición SpO2 rango 70% – 100% Medición frecuencia cardíaca Precisión SpO2 $\pm 2\%$ Pantalla OLED o LED de alta resolución, fácil de leer en cualquier condición de luz	UNIDAD	5

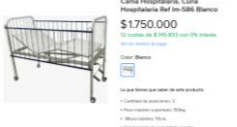


22		<p>Balanza digital pesa persona: Equipo electrónico diseñado para la medición del peso corporal en pacientes adultos en entornos clínicos y hospitalarios, con plataforma antideslizante, sistema digital de alta precisión y estructura resistente para uso continuo institucional.</p> <p>Especificaciones Técnicas Mínimas Obligatorias: A. Capacidad y Precisión: Capacidad máxima de carga: mínimo 200 kg Graduación (división mínima): 100 g (0.1 kg)</p>	UNIDAD	4
23		<p>Balanzas con tallímetro (pediátrico):* Báscula para bebés con plato de pesaje curvado</p> <ul style="list-style-type: none"> * Pantalla LCD grande y de fácil lectura * Tamaño de las cifras: 23 mm * Función «hold» automática y manual para registrar el peso de los bebés * Limpieza fácil y sencillo * Función de pesaje con tara * Precisión: 5 g * 20 kg de capacidad 	UNIDAD	2
24		<p>Cilindro de oxígeno portátil 682 litros con kit completo</p> <p>Descripción: Cilindro vacío sin carga Sistema portátil para suministro de oxígeno medicinal.</p> <p>Especificaciones Técnicas: Capacidad aproximada 682 litros Fabricado en acero o aluminio grado médico</p>	UNIDAD	1
25		<p>Cama Hospitalaria Eléctrica + Colchón Antiescaras + Almohada Beige</p> <p>\$4.815.000</p> <p>9 cuotas de \$ 535.000 con 0% interés</p> <p>10% OFF Cashback</p> <p>10% OFF Banco de Occidente</p> <p>Ver modelos de pago y promociones</p>	UNIDAD	1
26		<p>Camilla De Transporte SKKB</p> <p>Camilla de transporte SKKB</p> <p>La camilla de transporte SKKB es una solución simple y económica para la movilidad del paciente.</p> <p>\$4.900.000</p>	UNIDAD	1
27		<p>Mesa de noche hospitalaria</p> <p>Mesa Auxiliar - De Luz De Noche</p> <p>\$570.000</p> <p>4 cuotas de \$142.500 con 0% interés</p> <p>10% OFF Cashback</p>	UNIDAD	2
28		<p>Mesa de mayo: Equipo mobiliario clínico diseñado para soporte y organización de instrumental médico durante procedimientos ambulatorios, curaciones, atención de urgencias y actos quirúrgicos menores. Debe garantizar estabilidad, facilidad de desplazamiento, resistencia a desinfección frecuente y ajuste ergonómico en altura.</p> <p>Especificaciones Técnicas Mínimas Obligatorias</p>	UNIDAD	2
29		<p>Mesa de auxiliar: Mobiliario clínico diseñado para apoyo en procedimientos médicos, almacenamiento temporal de insumos y transporte interno de material clínico dentro de áreas hospitalarias. Debe ser resistente al uso institucional continuo, de fácil limpieza y compatible con protocolos de bioseguridad.</p> <p>Especificaciones Técnicas Mínimas Obligatorias</p>	UNIDAD	2



30		Bandeja Riñonera en acero inoxidable: Dispositivo clínico reutilizable con forma anatómica tipo riñón, diseñado para la recolección y manejo temporal de fluidos corporales, residuos médicos o instrumental durante procedimientos clínicos y quirúrgicos. Debe cumplir con estándares de resistencia, esterilización y bioseguridad hospitalaria. Especificaciones Técnicas Mínimas Obligatorias	UNIDAD	3
31		Bandeja metálica inoxidable: Dispositivo clínico reutilizable destinado al transporte, organización y disposición temporal de instrumental médico, material estéril o insumos clínicos durante procedimientos asistenciales. Debe garantizar resistencia mecánica, facilidad de limpieza, compatibilidad con procesos de esterilización y durabilidad para uso institucional continuo. Especificaciones Técnicas Mínimas Obligatorias	UNIDAD	3
32		Bandeja metálica inoxidable: Recipiente clínico reutilizable diseñado para almacenamiento, transporte y protección temporal de instrumental médico, material estéril o residuos biológicos durante procedimientos asistenciales. Debe garantizar resistencia estructural, hermeticidad parcial, compatibilidad con procesos de esterilización y facilidad de limpieza bajo protocolos hospitalarios.	UNIDAD	3
33		Recipiente clínico reutilizable diseñado para almacenamiento higiénico de algodón, gasas u otros insumos secos de uso asistencial. Debe garantizar protección contra contaminación, facilidad de limpieza, resistencia a procesos de desinfección y durabilidad para uso institucional continuo. Especificaciones Técnicas Mínimas Obligatorias	UNIDAD	2
34		Mesa auxiliar hospitalaria con tres (3) cajones para almacenamiento. Suministro de mesa auxiliar para uso hospitalario o clínico, fabricada con estructura metálica en tubo redondo de acero cold rolled de 1 pulgada, calibre 18 o superior, diseñada para brindar estabilidad, resistencia mecánica y durabilidad. Debe contar con una bandeja superior fabricada en lámina de acero inoxidable tipo 430 o de características técnicas equivalentes, resistente a la corrosión y de fácil limpieza y desinfección.	UNIDAD	2
35		Monitor de Signos Vitales: Equipo biomédico multiparámetro para monitoreo continuo y no invasivo de signos vitales en pacientes adultos, pediátricos y neonatales, utilizado en áreas clínicas, consultorios y servicios de atención básica. Especificaciones técnicas mínimas <u>Pantalla LCD o TFT color mínimo 8 pulgadas</u>	UNIDAD	1
36		Camilla Para Recuperación Con Cabecero De Levante: Fabricada en tubo de acero cold rolled c18. • Colchoneta en espuma rosada de 5 cm de alta densidad, forrada en cordobán lavable de fácil limpieza, con 3 tres correas ajustables. • Tendido con cabecero de levante de sistema mecánico en lámina cold rolled c. 22, con borde en bocel de caucho que amortigua y protege la camilla. • Posiciones: horizontal, semifowler y fowler.	UNIDAD	2
37		Desfibrilador Externo Automático (DEA), diseñado para la atención inmediata de pacientes con paro cardiorrespiratorio por fibrilación ventricular o taquicardia ventricular sin pulso, apto para uso en instituciones de salud, entidades públicas, establecimientos con alta afluencia de personas y vehículos de atención de emergencias. El equipo deberá cumplir, como mínimo, con las siguientes especificaciones técnicas: <u>Equipo tipo Desfibrilador Externo Automático (DEA)</u>	UNIDAD	1
38		Entrenador de RCP+D para adultos: La innovadora tecnología ecológica de Gaumard permite a HAL® Adult CPR+D Trainer almacenar la energía generada por las compresiones torácicas para potenciar sus increíbles funciones. Sin el uso de pilas o cables de alimentación, HAL® es capaz de registrar la calidad y las métricas de rendimiento de la RCP, presentar una elevación realista del pecho y pulsos palpables tras la reanimación, y más. Lleva tu formación a más lugares y llega a más personas con la comodidad de una tecnología verdaderamente sin cables. Retroalimentación avanzada, informes y control	Unidad	3



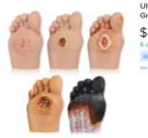
39		Glucómetro digital para medición de glucosa en sangre con tiras reactivas y lancetas Glucómetro digital portátil para la medición cuantitativa de glucosa en sangre capilar fresca, destinado al uso en instituciones prestadoras de servicios de salud, programas de promoción y prevención, atención domiciliaria o actividades de tamizaje. El equipo deberá contar como mínimo con las siguientes características: <u>Tecnología de medición electroquímica o equivalente</u>	UNIDAD	2
40		Brazo para toma de presión arterial: Simulador anatómico utilizado para entrenamiento en medición de presión arterial mediante técnica auscultatoria. Especificaciones técnicas Material sintético que simule tejido humano. <u>Compatible con tensiómetro y fonendoscopio</u>	UNIDAD	2
41		Control de enfermería o monitores de salida: Bomba de infusión volumétrica de uso hospitalario, diseñada para la administración controlada y continua de soluciones parenterales, medicamentos, sangre y hemoderivados, mediante programación electrónica de parámetros de infusión. El equipo deberá garantizar precisión en la dosificación, seguridad del paciente y facilidad de operación, siendo apto para su utilización en servicios de hospitalización, urgencias, unidades de cuidado intensivo, salas de cirugía y demás áreas asistenciales.	UNIDAD	2
42		Control de enfermería o monitores de salida (bomba de infusión): Taburete rodante para uso médico, odontológico y de laboratorio Suministro de taburete rodante ergonómico para uso en áreas médicas, odontológicas, hospitalarias, clínicas y laboratorios, diseñado para brindar comodidad, estabilidad y movilidad durante la atención de pacientes y la realización de procedimientos asistenciales. El bien deberá ser nuevo, de fabricación reciente y cumplir como mínimo con las siguientes especificaciones técnicas:	UNIDAD	2
43		Vitrina mostradora de vidrio/vitrina mostrador de vidrio. Mueble exhibidor tipo mostrador diseñado para presentación y almacenamiento seguro de productos, insumos o dispositivos en áreas comerciales, farmacéuticas o institucionales. Debe garantizar resistencia estructural, visibilidad adecuada, seguridad y durabilidad en entornos de atención al público. Especificaciones Técnicas Mínimas Obligatorias <u>A. Estructura General</u>	UNIDAD	2
44		Cama cuna hospitalaria diseñada para hospitalización y observación de pacientes pediátricos, con estructura metálica reforzada, barandas de seguridad, sistema de movilidad con ruedas y superficie acolchada impermeable, apta para limpieza y desinfección hospitalaria. Especificaciones Técnicas Mínimas Obligatorias: A. Dimensiones aproximadas: <u>Cama total: 200 cms x 440 cms</u>	UNIDAD	1
45		Camilla ginecológica de gabinete: Cama cuna hospitalaria diseñada para hospitalización y observación de pacientes pediátricos, con estructura metálica reforzada, barandas de seguridad, sistema de movilidad con ruedas y superficie acolchada impermeable, apta para limpieza y desinfección hospitalaria. Especificaciones Técnicas Mínimas Obligatorias:	UNIDAD	1
46		Termohigrómetro digital para monitoreo de cadena de frío en vacunación Especificaciones Técnicas Mínimas Medición simultánea de temperatura y humedad relativa Rango de temperatura mínimo: -10°C a +50°C Rango de humedad: 20% a 95% HR Precisión temperatura: ±0.5°C Precisión humedad: ±5%	UNIDAD	2
47		Mueble estantería para droguería: Sistema modular de almacenamiento diseñado para organización, exhibición y conservación de medicamentos e insumos farmacéuticos en droguerías, farmacias institucionales o servicios farmacéuticos de IPS. Debe garantizar resistencia estructural, estabilidad, fácil limpieza, adecuada ventilación y cumplimiento de condiciones sanitarias. Especificaciones Técnicas Mínimas Obligatorias	UNIDAD	1
48		Señalización industrial empresas x 15 unidades: Conjunto de señales industriales reglamentarias diseñadas para identificación de riesgos, obligaciones, prohibiciones, advertencias y rutas de evacuación dentro de instalaciones empresariales y del sector salud, en cumplimiento de normatividad vigente en seguridad y salud en el trabajo. Especificaciones Técnicas Mínimas Obligatorias <u>A. Cumplimiento Normativo</u>	PAQUETES	3

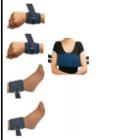


49		almacenamiento seguro y controlado de medicamentos, vacunas, reactivos, biológicos y demás productos que requieren conservación en cadena de frío. El equipo debe garantizar una temperatura estable y uniforme, cumpliendo con las condiciones técnicas necesarias para preservar la calidad, seguridad y eficacia de los productos almacenados. Conservación de vacunas, medicamentos termolábiles, reactivos, biológicos, insulinas y demás productos farmacéuticos que requieren	UNIDAD	1
50		Botiquín metálico con chapa y llave: Gabinete metálico diseñado para almacenamiento seguro, organizado y protegido de insumos de primeros auxilios en entornos empresariales, educativos o del sector salud. Debe garantizar resistencia estructural, protección contra manipulación no autorizada y facilidad de limpieza, conforme a lineamientos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).	UNIDAD	2
51		Botiquín metálico con chapa y llave: Mueble exhibidor tipo mostrador diseñado para presentación y almacenamiento seguro de productos, insumos o dispositivos en áreas comerciales, farmacéuticas o institucionales. Debe garantizar resistencia estructural, visibilidad adecuada, seguridad y durabilidad en entornos de atención al público.	UNIDAD	2
52		Esqueleto anatómico humano de tamaño natural, diseñado para fines educativos, académicos y de capacitación en instituciones de formación, laboratorios, centros de simulación y establecimientos de salud. Fabricado en material polimérico de alta resistencia al impacto, irrompible o de alta durabilidad, que garantice una prolongada vida útil frente al uso frecuente. Debe representar de forma anatómicamente correcta la estructura ósea del cuerpo humano adulto, permitiendo la identificación de los principales huesos y articulaciones. Las extremidades superiores e inferiores deberán	UNIDAD	2
53		ascenso y descenso seguro de pacientes a camillas, camas hospitalarias y mesas de examen. Debe garantizar estabilidad estructural, resistencia a carga, seguridad antideslizante y facilidad de limpieza en entornos hospitalarios.	UNIDAD	2
54		destinado a sostener soluciones parenterales y equipos de infusión en áreas hospitalarias. Debe garantizar estabilidad, movilidad controlada, ajuste seguro de altura y resistencia al uso continuo en entornos clínicos.	UNIDAD	2
55		Carro de paro de emergencia hospitalaria, diseñado para el almacenamiento, organización y transporte de medicamentos, insumos, dispositivos médicos y equipos necesarios para la atención inmediata de emergencias y eventos de reanimación cardiopulmonar en instituciones prestadoras de servicios de salud.	UNIDAD	1
56		Set Punto Ecológico 4 Canecas de 20L: Sistema modular para separación en la fuente de residuos sólidos, compuesto por cuatro (4) recipientes individuales de 20 litros cada uno, destinados a la clasificación selectiva conforme a normativa ambiental vigente. Diseñado para uso institucional en entornos administrativos, educativos y de salud.	UNIDAD	1
57		Biombo Hospitalario De Tres Cuerpos: Elemento clínico destinado a proporcionar privacidad visual temporal en áreas hospitalarias como consulta externa, hospitalización, urgencias y procedimientos. Debe garantizar estabilidad, movilidad controlada, resistencia estructural y facilidad de desinfección conforme a protocolos de bioseguridad institucional.	UNIDAD	2
58		Silla de Ruedas En Acero : Dispositivo médico de movilidad diseñado para el traslado seguro de pacientes con limitación temporal o permanente de la marcha, destinado a uso institucional en hospitales, IPS, consulta externa y urgencias. Debe garantizar estabilidad estructural, seguridad del usuario, facilidad de maniobra y resistencia al uso continuo.	UNIDAD	1

59		Butaco Giratorio De Tres Patas Sin Ruedas Pintado: Butaco de uso institucional diseñado para laboratorios, consultorios, talleres, instituciones educativas y áreas administrativas, con sistema de giro de 360°, estructura metálica de tres patas de alta resistencia y acabado en pintura electrostática. El diseño sin ruedas proporciona mayor estabilidad y seguridad durante su utilización. Especificaciones técnicas mínimas	UNIDAD	1
60		Juego de sábanas destinado a la dotación de camas y camillas hospitalarias, elaborado en material textil de alta resistencia, preferiblemente 100 % algodón o mezcla algodón-poliéster, con gramaje mínimo de 120 g/m², tejido plano y acabado uniforme, apto para soportar procesos frecuentes de lavado y desinfección institucional.	JUEGO	2
61		Camilla pediátrica diseñada para la atención, valoración, exploración y traslado seguro de pacientes pediátricos en instituciones prestadoras de servicios de salud, fabricada con estructura metálica de alta resistencia en acero inoxidable o acero con acabado en pintura electrostática anticorrosiva, que garantice estabilidad, durabilidad y facilidad de limpieza y desinfección. La superficie de apoyo deberá estar conformada por un tendido fijo o reclinable, elaborado en lámina metálica o material de alta resistencia, con	UNIDAD	1
62		Modelo anatómico de tórax humano unisex, diseñado para la enseñanza y demostración de la anatomía humana en instituciones educativas, centros de simulación clínica, laboratorios e instituciones prestadoras de servicios de salud. El modelo deberá cumplir, como mínimo, con las siguientes especificaciones técnicas:	UNIDAD	2
63		Chaleco de entrenamiento para la práctica de la maniobra de Heimlich y técnicas de reanimación cardiopulmonar (RCP) en pacientes adultos, diseñado para procesos de formación, simulación clínica y capacitación en primeros auxilios. El chaleco deberá cumplir, como mínimo, con las siguientes especificaciones técnicas:	UNIDAD	4
64		Simulador Rcp Infantil Interactivo: Simulador de entrenamiento diseñado para la enseñanza y práctica de las técnicas de Reanimación Cardiopulmonar (RCP) en paciente pediátrico, conforme a las recomendaciones internacionales vigentes para soporte vital básico (BLS). El equipo debe permitir el desarrollo de competencias en compresiones torácicas, apertura de la vía aérea, ventilación de rescate y evaluación del desempeño mediante un sistema de retroalimentación interactiva.	UNIDAD	3
65		Maniqui simulador de reanimación cardiopulmonar (RCP) de medio cuerpo para adulto, diseñado para la enseñanza, entrenamiento y evaluación de las técnicas de soporte vital básico (SVB), conforme a las recomendaciones vigentes de la American Heart Association (AHA) o directrices internacionales equivalentes para reanimación cardiopulmonar y atención cardiovascular de emergencias (ECC). El simulador deberá cumplir, como mínimo, con las siguientes especificaciones técnicas:	UNIDAD	2
66		Simulador Para La Formación De Enfermería Multifuncional: Simulador anatómico de cuerpo completo diseñado para la formación y entrenamiento del talento humano en enfermería y áreas afines de la salud. Debe permitir el desarrollo de competencias clínicas básicas e intermedias mediante la simulación de procedimientos asistenciales, facilitando la práctica segura de técnicas de valoración, atención y cuidado del paciente sin riesgo para personas reales. El simulador deberá representar de manera anatómica un paciente adulto	UNIDAD	2
67		Modelo anatómico simulador para la enseñanza del uso correcto del condón masculino, destinado a actividades de educación, promoción de la salud, prevención de infecciones de transmisión sexual (ITS), planificación familiar y formación del talento humano en salud. El simulador deberá cumplir, como mínimo, con las siguientes especificaciones técnicas:	UNIDAD	3
68		Modelo de simulación de traumatismo para la práctica de técnicas de control de hemorragias, empaquetamiento de heridas, aplicación de torniquetes, vendajes compresivos y atención prehospitalaria. El simulador deberá reproducir de manera realista lesiones traumáticas con sangrado simulado, permitiendo el desarrollo de competencias en atención de emergencias, soporte vital al trauma (PHTLS, TCCC o lineamientos equivalentes) y primeros auxilios. El equipo deberá estar fabricado en materiales sintéticos de alta resistencia,	UNIDAD	4
69		entrenamiento en técnicas de inspección y palpación clínica de la mama. El simulador deberá permitir la identificación de estructuras anatómicas normales y alteraciones mamarias simuladas, facilitando el aprendizaje en la detección temprana de lesiones durante el examen físico de la mama. El modelo deberá estar fabricado en silicona médica o material elastomérico de alta calidad, con textura y consistencia similares al tejido mamario humano. Deberá incorporar marcas indicadoras y nódulos simulados de	UNIDAD	2



70	 <p>Aspirador Secreciones CA-MI New Asilo 30 30/min Presión 400mmHg \$1.255.000 4 cuotas de \$ 313.867 con 0% interés \$ 30900 OFF Descuento Mensual Ver medios de pago y promociones</p> <p>Lo que tienes que saber de este producto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volúmen 100L • Silencioso para un uso cómodo y sin molestias. • Profundidad de 16 cm, compacto y fácil de almacenar. 	de secreciones, fluidos corporales y material aspirado de las vías respiratorias durante procedimientos clínicos y de atención de emergencias. El equipo deberá generar vacío mediante sistema eléctrico, permitiendo una aspiración continua, segura y regulable, apta para uso en instituciones prestadoras de servicios de salud, atención prehospitalaria, consulta externa, hospitalización, urgencias y atención domiciliaria. El equipo deberá ser nuevo, de fabricación reciente, contar con registro	UNIDAD	2
71	 <p>Nebulizador Portatil Adulto Y Pediatrico Nube - Color Blanco 4.5 ★★★★★ (717) \$134.910 10% OFF 2 cuotas de \$ 64.950 con 0% interés 10% OFF Descuento 10% OFF Descuento Mensual Ver medios de pago y promociones</p>	Nebulizador portátil de compresor para aerosolterapia: nebulizador portátil de compresor para administración de medicamentos por aerosol, destinado al tratamiento de pacientes con enfermedades respiratorias agudas y crónicas, apto para uso institucional y domiciliario, con funcionamiento continuo, fácil mantenimiento y diseño ergonómico para facilitar su transporte, limpieza y desinfección. Especificaciones técnicas mínimas El equipo deberá cumplir como mínimo con las siguientes características:	UNIDAD	2
72	 <p>Caneca Plástica con Pedal 12 Litros 4.5 ★★★★★ (17) \$32.000 \$1000 OFF Descuento Mensual Ver medios de pago y promociones</p> <p>Lo que tienes que saber de este producto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de 12 litros. • Diseño ergonómico. • Fácil de limpiar y desinfectar. • Resistente a la corrosión. • Color rojo. 	Caneca plástica con pedal, destinada a la segregación y almacenamiento temporal de residuos de riesgo biológico o biosanitarios, para uso en instituciones prestadoras de servicios de salud, laboratorios, consultorios, clínicas y demás establecimientos generadores de residuos hospitalarios. La caneca deberá cumplir, como mínimo, con las siguientes especificaciones técnicas: Capacidad: 5 litros.	UNIDAD	4
73	 <p>Dispensador Jabón En Espuma De 1200 Ml En Azuleo Inox. 304 4.5 ★★★★★ (17) \$124.900 4 cuotas de \$ 31.225 con 0% interés 10% OFF Descuento Ver medios de pago y promociones</p> <p>Lo que tienes que saber de este producto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistente a la corrosión. • Fácil de limpiar y desinfectar. • Resistente a la corrosión. • Color: Azuleo satinado. 	líquido para uso hospitalario, diseñado para la dosificación higiénica y controlada de jabón líquido o jabón antiséptico en áreas asistenciales y administrativas de instituciones de salud. El equipo debe ser de instalación mural, fabricado en material plástico de alta resistencia (ABS de alto impacto o material de características equivalentes), resistente a la humedad, a productos de limpieza y a la corrosión. Debe contar con sistema de accionamiento manual mediante pulsador	UNIDAD	6
74	 <p>Mcr Medical - Paquete De Maniqui Prestan Ultralite Cpr (paqu) 4.5 ★★★★★ (17) \$10.856.773 12 cuotas de \$ 904.731 con 0% interés 10% OFF Descuento Ver medios de pago y promociones</p>	Kit integral para entrenamiento en Reanimación Cardiopulmonar (RCP), diseñado para la formación y evaluación de estudiantes, profesionales de la salud, organismos de socorro y personal de respuesta a emergencias, conforme a las recomendaciones vigentes de la American Heart Association (AHA) o guías internacionales equivalentes para Soporte Vital Básico (BLS) y Atención Cardiovascular de Emergencias (ECC). El kit deberá permitir el entrenamiento en RCP para pacientes adultos y lactantes, así como la simulación del uso de un Desfibrilador Externo.	UNIDAD	2
75	 <p>Maniqui De Entrenamiento 165 Cm Simulación Entrenamiento Pvc 4.5 ★★★★★ (17) \$1.923.990 12 cuotas de \$ 160.333 con 0% interés 10% OFF Descuento Ver medios de pago y promociones</p> <p>Lo que tienes que saber de este producto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistente a la corrosión. • Fácil de limpiar y desinfectar. • Resistente a la corrosión. • Color: Azul. 	Maniqui de simulación clínica de cuerpo completo, diseñado para la enseñanza, entrenamiento y práctica de procedimientos básicos de enfermería y atención en salud. Fabricado en material polimérico de alta resistencia (PVC o material de características técnicas equivalentes), lavable, resistente al desgaste y de fácil limpieza y desinfección.	UNIDAD	2
76	 <p>Ultrassist Modelo Pie Diabetico 5 Grados Simulador Enfermeri 4.5 ★★★★★ (17) \$894.731 12 cuotas de \$ 74.561 con 0% interés 10% OFF Descuento Ver medios de pago y promociones</p>	Modelo anatómico simulador de pie diabético de cinco (5) grados para entrenamiento en enfermería y cuidado de heridas, tipo Ultrassist o equivalente. Simulador anatómico de pie diabético compuesto por cinco (5) modelos que representan la progresión de las lesiones ulcerativas del pie diabético, desde estadios iniciales hasta lesiones avanzadas con necrosis y gangrena, destinado a la formación y entrenamiento en enfermería, medicina, podología, cuidado de heridas y educación en diabetes. El simulador deberá permitir el aprendizaje de la valoración clínica.	UNIDAD	3
77	 <p>Maniqui Entrenamiento Para El Cuidado Del Paciente De 167 M 4.5 ★★★★★ (17) \$3.735.500 12 cuotas de \$ 311.292 con 0% interés 10% OFF Descuento Ver medios de pago y promociones</p> <p>Lo que tienes que saber de este producto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistente a la corrosión. • Fácil de limpiar y desinfectar. • Resistente a la corrosión. • Color: Azul. 	Maniqui de entrenamiento de cuerpo completo, tamaño adulto, diseñado para la enseñanza y práctica de procedimientos básicos y avanzados de enfermería, atención clínica, cuidado integral del paciente y soporte vital básico, destinado a instituciones de educación superior, centros de simulación clínica, instituciones prestadoras de servicios de salud (IPS) y programas de formación del talento humano en salud. El equipo deberá cumplir, como mínimo, con las siguientes especificaciones técnicas:	UNIDAD	2
78	 <p>Maniqui De Entrenamiento Rcp Cuerpo Completo Para Practicas 4.5 ★★★★★ (17) \$6.284.990 12 cuotas de \$ 523.750 con 0% interés 10% OFF Descuento Ver medios de pago y promociones</p> <p>Lo que tienes que saber de este producto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistente a la corrosión. • Fácil de limpiar y desinfectar. • Resistente a la corrosión. • Color: Azul. 	Maniqui anatómico de cuerpo completo para entrenamiento en reanimación cardiopulmonar (RCP), diseñado para la enseñanza y práctica de las técnicas de soporte vital básico (SVB/BLS), manejo inicial de la vía aérea y atención de emergencias. El simulador deberá reproducir las características anatómicas de un paciente adulto, permitiendo la ejecución de compresiones torácicas, ventilaciones de rescate y demás procedimientos básicos de reanimación, conforme a las recomendaciones vigentes de la American Heart Association (AHA) o del European Resuscitation Council (ERC). El equipo deberá ser apto para kit de restricciones para pacientes hospitalarios.	UNIDAD	1
79	 <p>Cuna Hospitalaria Pediatrica Canasta En Acrylic 4.5 ★★★★★ (17) \$960.000 9 cuotas de \$ 106.667 con 0% interés 10% OFF Descuento Ver medios de pago y promociones</p> <p>Lo que tienes que saber de este producto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistente a la corrosión. • Fácil de limpiar y desinfectar. • Resistente a la corrosión. • Color: Azul. 	pediátrica diseñada para el alojamiento, transporte y atención segura de recién nacidos y lactantes en instituciones prestadoras de servicios de salud, fabricada con materiales de alta resistencia, fácil limpieza y desinfección. La cuna deberá cumplir, como mínimo, con las siguientes especificaciones técnicas: Estructura	UNIDAD	1

80	 <p>Bediciones Médicas Hospitalarias Soporte Universal</p> <p>Caja #4 \$111.900 3 cuotas de \$37.300 con 0% interés</p> <p>La que tiene que saber de este producto</p> <ul style="list-style-type: none"> Voltaje: 110V 	<p>Kit diseñado para la inmunización física temporal y segura de pacientes hospitalizados cuando exista indicación médica y bajo los protocolos institucionales de seguridad del paciente. Su finalidad es prevenir lesiones derivadas de caídas, retiro accidental de dispositivos médicos o conductas que representen riesgo para el paciente o terceros.</p> <p>El kit deberá estar elaborado con materiales de alta resistencia, hipoalérgicos, suaves al contacto con la piel, lavables y reutilizables, que permitan una adecuada higiene y desinfección sin deteriorar sus componentes.</p>	UNIDAD	4
81	 <p>Máquina Centrífuga De 4000 Rpm, 15 M X 6 Centrifugas, PSP Centrífuga Eléctrica con Pantalla LCD Digital, Control de Tiempo y Velocidad, 110V Blanca</p> <p>\$339.900 30% OFF 3 cuotas de \$113.300 con 0% interés</p> <p>Lo que tienes que saber de este producto</p> <ul style="list-style-type: none"> Voltage: 110V 	<p>Centrífuga Eléctrica con Pantalla LCD Digital: Centrífuga eléctrica de laboratorio de sobremesa, diseñada para la separación de muestras biológicas y otras aplicaciones de laboratorio mediante fuerza centrífuga. El equipo deberá contar con pantalla LCD digital para la visualización de parámetros de operación, control electrónico de velocidad y tiempo, sistema de seguridad con bloqueo de tapa durante el funcionamiento y estructura fabricada en materiales resistentes a la corrosión. Adecuada para laboratorios clínicos, instituciones educativas, centros de investigación y autoclaves o esterilizadores de vapor. Equipo para esterilización mediante vapor a presión para instrumental médico.</p>	UNIDAD	2
82	 <p>Autoclave 8 Litros Starclave 110v</p> <p>5.0 ★★★★★</p> <p>\$3.480.000 12 cuotas de \$290.000 con 0% interés</p> <p>Lo que tienes que saber de este producto</p> <ul style="list-style-type: none"> Voltage: 110V 	<p>Especificaciones técnicas</p> <p>Tipo autoclave de mesa.</p> <p>Capacidad mínima 18 – 24 litros.</p> <p>Cámara fabricada en acero inoxidable grado médico.</p> <p>Temperatura de esterilización 121°C – 134°C</p>	UNIDAD	1
83	 <p>Kit Cilindro De Oxigeno Portátil 415 Lts</p> <p>5.0 ★★★★★</p> <p>\$ 645.000</p> <p>Lo que tienes que saber de este producto</p> <ul style="list-style-type: none"> Voltage: 110V 	<p>kit portátil para oxigenoterapia, compuesto por cilindro de oxígeno medicinal con capacidad aproximada de 416 litros, diseñado para la administración segura de oxígeno suplementario en pacientes que requieren soporte respiratorio durante la atención prehospitalaria, hospitalaria, atención domiciliaria o traslado asistencial. El kit deberá entregarse completo, listo para su utilización y ser compatible con oxígeno medicinal, garantizando seguridad, portabilidad y facilidad de operación.</p> <p>Todos los componentes deberán ser nuevos, de fabricación reciente, libres de contaminación y cumplir con las especificaciones técnicas.</p>	UNIDAD	2
84	 <p>Torniquete Táctico Control Hemorragias</p> <p>\$-432.000 - \$120.000</p> <p>Lo que tienes que saber de este producto</p> <ul style="list-style-type: none"> Voltage: 110V 	<p>torniquete táctico de aplicación rápida, diseñado para el control temporal de hemorragias severas en extremidades superiores e inferiores, destinado a la atención prehospitalaria, emergencias médicas, rescate, atención tática, primeros auxilios y respuesta ante incidentes con múltiples víctimas.</p> <p>El torniquete deberá cumplir, como mínimo, con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <p>Características generales</p>	UNIDAD	10
85	 <p>Torniquete Táctico Control Hemorragias</p> <p>\$15.000</p> <p>Lo que tienes que saber de este producto</p> <ul style="list-style-type: none"> Voltage: 110V 	<p>torniquete táctico control hemorragias: Dispositivo médico reutilizable para el control temporal de hemorragias severas en extremidades, diseñado para uso en atención prehospitalaria, emergencias, primeros auxilios, entrenamiento y respuesta a incidentes con trauma, toma de muestras de laboratorio. Debe permitir su aplicación con una sola mano, incorporando sistema de ajuste mediante banda de alta resistencia y mecanismo de bloqueo que facilite una oclusión vascular efectiva. Fabricado en materiales de alta durabilidad, libres de látex o material equivalente hipoalérgico.</p>	UNIDAD	10
86	 <p>Cuello Ortopédico Para Inmovilización Cervical</p> <p>\$ 76.000</p> <p>Lo que tienes que saber de este producto</p> <ul style="list-style-type: none"> Voltage: 110V 	<p>Cuello ortopédico para inmovilización cervical, diseñado para restringir el movimiento de la columna cervical durante la atención prehospitalaria, el transporte asistencial y la atención hospitalaria de pacientes con sospecha de trauma cervical.</p> <p>El dispositivo deberá cumplir, como mínimo, con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <p>Características generales</p> <p>Wing Collar cervical para inmovilización</p>	UNIDAD	8
87	 <p>Guardian</p> <p>\$ 4.000 - \$ 7.000</p> <p>Lo que tienes que saber de este producto</p> <ul style="list-style-type: none"> Voltage: 110V 	<p>Contenedor de seguridad (guardian) diseñado para la recolección, almacenamiento temporal y disposición segura de residuos cortopunzantes o biosanitarios de pequeño tamaño, generados durante la prestación de servicios de salud. Fabricado en material plástico rígido de alta resistencia, de un solo uso (desechable), resistente a perforaciones, impactos y fugas.</p> <p>Resistencia: Resistente a perforaciones, impactos y fugas</p>	UNIDAD	10
88	 <p>Pato Pisingo En Acero Para Orina Hombre</p> <p>\$ 85.000</p> <p>Lo que tienes que saber de este producto</p> <ul style="list-style-type: none"> Voltage: 110V 	<p>Pisingo u orinal masculino reutilizable, diseñado para la recolección de orina en pacientes con movilidad reducida, hospitalizados, en atención domiciliaria o en procesos de recuperación. Fabricado en acero inoxidable de grado médico, resistente a la corrosión, de superficie lisa que facilita la limpieza, desinfección y esterilización, garantizando condiciones óptimas de higiene y durabilidad para uso hospitalario.</p> <p>Especificaciones técnicas mínimas</p> <p>Materiales: Acero inoxidable grado médico (preferiblemente AISI 304)</p>	UNIDAD	2
89	 <p>Porta Historias Clínicas CM-18</p> <p>\$ 109.000</p> <p>Lo que tienes que saber de este producto</p> <ul style="list-style-type: none"> Voltage: 110V 	<p>Orta historias clínicas, diseñado para el almacenamiento, transporte y diligenciamiento seguro de historias clínicas, formularios y demás documentos asistenciales en instituciones prestadoras de servicios de salud.</p> <p>El producto deberá cumplir, como mínimo, con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <p>Características generales</p> <p>Fabricado en lámina de aluminio de alta resistencia</p>	UNIDAD	4
90	 <p>Vitrina Para Instrumental De Dos Cuerpos CM-190</p> <p>\$ 854.100</p> <p>Lo que tienes que saber de este producto</p> <ul style="list-style-type: none"> Voltage: 110V 	<p>Vitrina para instrumental de dos cuerpos, referencia CM-190 o equivalente.: Vitrina hospitalaria de dos cuerpos para el almacenamiento, organización y protección de instrumental médico, material estéril e insumos clínicos. La vitrina deberá estar fabricada en materiales de alta resistencia para uso institucional, con compartimiento superior provisto de puertas en vidrio transparente que permitan la visualización del contenido y compartimento inferior cerrado para almacenamiento de elementos de uso restringido o de reserva.</p>	UNIDAD	2



91	 <p>Pato Coprológico En Acero Inoxidable \$ 155.000</p> <p>Comprar ahora Añadir al carrito</p>	coprológico elaborado en acero inoxidable grado médico, destinado a la recolección y manejo de muestras fecales o excretas de pacientes con fines diagnósticos o asistenciales en instituciones prestadoras de servicios de salud. El elemento deberá estar fabricado en acero inoxidable de alta resistencia a la corrosión, con superficie lisa, pulida y libre de porosidades que facilite los procesos de limpieza, desinfección y esterilización. Su diseño deberá ser	UNIDAD	2
92	 <p>Camillas Para Ambulancia Colombia CM 073 \$ 5.140.350</p> <p>Comprar ahora</p>	pacientes, compatible con ambulancias de transporte asistencial básico (TAB) y medicalizado (TAM), diseñada para brindar estabilidad, seguridad y facilidad de operación durante la atención prehospitalaria y el transporte asistencial. Especificaciones técnicas mínimas La camilla deberá cumplir como mínimo con las siguientes características: •Estructura principal fabricada en aluminio de alta resistencia, liviano y	UNIDAD	1
93	 <p>MESA GINECOLÓGICA TUBULAR PORTÁTIL, PARA EXAMEN GENERAL CM-003</p> <p>Comprar ahora</p>	Mesa Ginecológica Tubular (también referida como camilla de examen ginecológico) 2. Descripción general Mueble clínico destinado a la atención, examen y valoración ginecológica y obstétrica de pacientes, que brinda posicionamiento adecuado para procedimientos de consulta externa, citología, colposcopia y exámenes pélvicos.	UNIDAD	1
94	 <p>Camilla Rescate Plegable CM 075 \$ 316.322</p> <p>Comprar ahora</p>	Camilla de rescate plegable, diseñada para el transporte, evacuación y movilización segura de pacientes en escenarios de atención prehospitalaria, emergencias, desastres, rescate y apoyo hospitalario. La camilla deberá cumplir, como mínimo, con las siguientes especificaciones técnicas: Estructura •Fabricada en tubo redondo de acero cold rolled de 1½ pulgadas, calibre 18 o material de resistencia equivalente.	UNIDAD	2
95	 <p>Lavamanos Quirúrgico De Pedal CM-129 \$ 2.432.900</p> <p>Comprar ahora</p>	Lavamanos quirúrgico de accionamiento por pedal, destinado al lavado clínico y quirúrgico de manos del personal asistencial en instituciones prestadoras de servicios de salud, laboratorios, salas de procedimientos y demás áreas que requieran control de infecciones. El equipo deberá cumplir, como mínimo, con las siguientes especificaciones técnicas: Estructura •Fabricada en lámina de acero inoxidable AISI/Ref.304, calibre 20 o superior.	UNIDAD	3
96	 <p>Silla Para Toma De Muestras CM-187 \$ 1.195.250</p> <p>Comprar ahora</p>	Silla para toma de muestras, referencia CM-187 o equivalente. Silla para toma de muestras de sangre y otros procedimientos ambulatorios, diseñada para brindar comodidad y estabilidad al paciente durante la extracción de muestras biológicas. La silla deberá contar con estructura metálica de alta resistencia, apoyabrazos acolchados para facilitar la venopunción y un módulo auxiliar con cajones para el almacenamiento de insumos de uso frecuente. El mobiliario deberá ser apto para uso institucional en hospitales, clínicas, laboratorios clínicos, bancos de sangre y demás servicios.	UNIDAD	2
97	 <p>Carro Para Medicamentos CM-090 \$ 1.779.200</p> <p>Comprar ahora Añadir al carrito</p>	Carro Para Medicamentos CM-090: suministro de carro para medicamentos hospitalario modelo CM-090, diseñado para el almacenamiento, organización, transporte y distribución segura de medicamentos e insumos farmacéuticos dentro de instituciones prestadoras de servicios de salud. Fabricado en materiales resistentes a la corrosión, de fácil limpieza y desinfección, aptos para uso hospitalario continuo. Especificaciones técnicas mínimas •Estructura fabricada en acero inoxidable, acero con pintura electrostática o	UNIDAD	2
98	 <p>Botiquín Tipo C Detallado \$ 1.355.400</p> <p>Comprar ahora Añadir al carrito</p>	emergencias y primeros auxilios, conforme a los requerimientos mínimos establecidos en la Resolución 0705 de 2007 del Ministerio de la Protección Social o la norma que la modifique, sustituya o adicione. El botiquín deberá suministrarse en un morral de transporte de alta resistencia, debidamente identificado con el símbolo internacional de primeros auxilios, e incluir la totalidad de los elementos requeridos para la atención prehospitalaria básica.	UNIDAD	1
99	 <p>Camilla Emergencia Plástica Inmovilizador Cabeza Kit Ferulas \$ 188.900</p> <p>Comprar ahora Añadir al carrito</p>	cabeza, sistema de sujeción e inmovilización y kit de férulas para la atención prehospitalaria, rescate, primeros auxilios y traslado seguro de pacientes politraumatizados. Características técnicas mínimas: •Fabricada en polietileno de alta densidad (HDPE) o material equivalente de alta resistencia. •Diseño rígido de una sola pieza.	UNIDAD	2
100	 <p>Concentrador De Oxígeno Longflon Estacionario 5lts \$ 2.200.000 a \$ 2.479.000</p> <p>Comprar ahora</p>	para suministrar oxígeno suplementario con alta concentración a pacientes que requieren terapia respiratoria en instituciones prestadoras de servicios de salud, atención domiciliar o centros de rehabilitación. El equipo deberá extraer el oxígeno del aire ambiente mediante tecnología de tamices moleculares, proporcionando un suministro continuo, seguro y estable, sin necesidad de recarga de cilindros. El concentrador deberá ser nuevo, original o equivalente, contar con registro sanitario vigente expedido por el INVIMA y	UNIDAD	1



101	 <p>Kit De Disección De 9 Piezas \$ 60.000</p> <p>Kit de disección de 9 piezas de alta calidad.</p> <p>Contiene los instrumentos necesarios para realizar disecciones. Todos los instrumentos fabricados en acero inoxidable y vienen con puntas afiladas con empuñadura para mayor precisión.</p> <p>Disponibilidad: 5 unidades</p>	laboratorios de anatomía, procedimientos de entrenamiento clínico y actividades de disección en instituciones educativas y de salud.	UNIDAD	4
102	 <p>Doppler Fetal Tuntun \$ 173.810 30% OFF</p> <p>Dispositivo de ultrasonido portátil para monitoreo de la frecuencia cardíaca fetal.</p> <p>Disponibilidad: 1 unidad</p>	Doppler Fetal Tuntun: Equipo biomédico portátil diseñado para la detección, monitoreo y auscultación no invasiva de la frecuencia cardíaca fetal mediante tecnología Doppler por ultrasonido. Destinado para uso en instituciones prestadoras de servicios de salud, consultorios de ginecología, programas de control prenatal y atención materno-fetal.	UNIDAD	2
103	 <p>Rollo Sabana Desechable 70cms \$ 82.935 7% OFF</p> <p>Material de protección para camillas y superficies de atención.</p> <p>Disponibilidad: 1 unidad</p>	SMS (Spunbond-Meltblown-Spunbond), destinado a la protección de camillas, camillas de exploración y superficies de atención en instituciones prestadoras de servicios de salud.	UNIDAD	4
104	 <p>CINTA MÉTRICA BRAQUIAL MUAC 6 A 59 MESES \$ 14.000</p> <p>Instrumento para medición de la circunferencia media del brazo (MUAC).</p> <p>Disponibilidad: 1 unidad</p>	medición de la circunferencia media del brazo en niños entre 6 y 59 meses de edad, destinada a la valoración del estado nutricional y la detección temprana del riesgo de desnutrición aguda en programas de promoción, prevención y atención en salud.	UNIDAD	4
105	 <p>Balanza Mecánica (Grado Médico) De Brazo Basculante Con Tallinmetro \$ 1.412.997 - \$ 1.604.297</p> <p>Equipo para pesaje y medición de altura.</p> <p>Disponibilidad: 1 unidad</p>	Balanza mecánica de grado médico de brazo basculante.	UNIDAD	1
106	 <p>Balanza Mecánica Analógica De Pie \$ 1.482.480 - \$ 1.710.192</p> <p>Equipo para pesaje de pacientes.</p> <p>Disponibilidad: 1 unidad</p>	basculante.	UNIDAD	1
107	 <p>Báscula Digital Pediátrica Marca Beurer Modelo By90 \$ 552.000 - \$ 643.300</p> <p>Equipo para pesaje de niños.</p> <p>Disponibilidad: 1 unidad</p>	longitud de lactantes y niños pequeños durante los controles de crecimiento y desarrollo, consultas pediátricas y atención hospitalaria.	UNIDAD	1
108	 <p>Seca 213L - Estadiómetro Mecánico Portátil \$ 1.164.500</p> <p>Equipo para medición de estatura.</p> <p>Disponibilidad: 1 unidad</p>	estatura de pacientes en programas de crecimiento y desarrollo, consulta médica, atención pediátrica, medicina general, nutrición, medicina deportiva y actividades extramurales.	UNIDAD	2
109	 <p>10 Pediátrica Y 10 Adulto Cartilla Snellen Tabla Ocular \$ 479.180 7% OFF</p> <p>Material para evaluación visual.</p> <p>Disponibilidad: 1 unidad</p>	destinadas a la evaluación de la agudeza visual en población pediátrica y adulta, para uso en instituciones prestadoras de servicios de salud, consultorios, jornadas de tamizaje y programas de promoción y prevención.	UNIDAD	1
110	 <p>Modelo Mecanismo De Trabajo De Parto Normal \$ 3.828.400</p> <p>Simulador de parto para entrenamiento.</p> <p>Disponibilidad: 1 unidad</p>	entrenamiento del mecanismo del trabajo de parto normal. El simulador deberá permitir la demostración y práctica de las diferentes etapas del trabajo de parto, incluyendo el descenso, encajamiento, flexión, rotación interna, extensión, restitución y expulsión del feto, facilitando el desarrollo de competencias en obstetricia, enfermería, medicina y programas de simulación clínica.	UNIDAD	2

111	 <p>Bebé Recién Nacido \$ 472.000</p> <p>Puede demostrar la proporción de un recién nacido y todo tipo de movimientos en simulación clínica.</p> <p>DESCARGAR LA FICHA TÉCNICA</p> <p>Comprar ahora</p> <p>Añadir al carrito</p>	<p>entrenamiento y prácticas clínicas en programas de ciencias de la salud.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones y configuración anatómica similares a un recién nacido a término. • Longitud aproximada de 52 cm. • Circunferencia (diámetro perimetral) de cabeza aproximada de 34 cm. <p>Fabricado en PVC blando, flexible, resistente, lavable y de fácil limpieza, libre de materiales tóxicos.</p>	UNIDAD	2
112	 <p>Maniquí De Entrenamiento Sani-Baby Para Rcp \$ 1.890.000</p> <p>Maniquí modelo bebé lactante cuarenta centímetros para rcp con cuenta con pulmón y vía aérea desechable (caja) e máscara de protección facial.</p> <p>DESCARGAR LA FICHA TÉCNICA</p> <p>Comprar ahora</p> <p>Añadir al carrito</p>	<p>paciente lactante, de cuerpo completo, diseñado para la enseñanza y entrenamiento de técnicas de soporte vital básico (SVB) y ventilación en población pediátrica. Fabricado en material vinilo suave recubierto con poliuretano o equivalente, resistente al uso continuo y de fácil limpieza externa. El equipo deberá permitir la práctica de compresiones torácicas y ventilaciones mediante expansión visible del tórax, incorporando vía aérea y pulmón desechables para garantizar condiciones higiénicas durante el</p>	UNIDAD	2
113	 <p>Simulador De Examen Mamario \$ 2.688.000</p> <p>Modelo para enseñar y practicar técnicas de palpación de mamas.</p> <p>DESCARGAR LA FICHA TÉCNICA</p> <p>Comprar ahora</p> <p>Añadir al carrito</p>	<p>y evaluación de las habilidades clínicas relacionadas con el examen físico de las mamas, la identificación de alteraciones mamarias y la promoción de la detección temprana del cáncer de mama.</p> <p>Características técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fabricado en silicona médica, elastómero o material sintético de alta resistencia que reproduzca de manera realista la textura y elasticidad del tejido mamario. 	UNIDAD	4
114	 <p>Corte De La Piel Tridimensional \$ 453.900</p> <p>Modelo anatómico de Corte De La Piel Tridimensional.</p> <p>DESCARGAR LA FICHA TÉCNICA</p> <p>Comprar ahora</p> <p>Añadir al carrito</p>	<p>humana diseñado para la enseñanza, capacitación y demostración de la estructura anatómica cutánea. El modelo deberá representar en forma ampliada y con alto nivel de detalle las diferentes capas de la piel, permitiendo la identificación visual de sus principales componentes anatómicos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fabricado en material plástico rígido de alta resistencia (PVC, resina o polímero de calidad médica), resistente al desgaste y de fácil limpieza. 	UNIDAD	2
115	 <p>Cráneo Con Cerebro Desmontable \$ 484.840</p> <p>Modelo anatómico de Cráneo Con Cerebro Desmontable.</p> <p>DESCARGAR LA FICHA TÉCNICA</p> <p>Comprar ahora</p>	<p>para la enseñanza y demostración de la anatomía humana. El modelo deberá reproducir con precisión las estructuras anatómicas del cráneo y del encéfalo, permitiendo el estudio detallado de sus componentes mediante piezas desmontables.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modelo anatómico de cráneo humano adulto a escala 1:1 (tamaño natural). • Fabricado en PVC de alta resistencia o material polimérico de calidad médica, resistente a impactos, deformaciones y limpieza frecuente. 	UNIDAD	2
116	 <p>Cráneo Con Identificación De Huesos En Colores \$ 361.250</p> <p>Modelo anatómico de Cráneo Con Identificación De Huesos En Colores.</p> <p>DESCARGAR LA FICHA TÉCNICA</p> <p>Comprar ahora</p>	<p>cráneo humano adulto de tamaño natural (escala 1:1), diseñado para fines académicos, educativos y de entrenamiento en anatomía humana. Fabricado en material polimérico de alta resistencia (PVC o material equivalente), de excelente acabado superficial, resistente a impactos, deformaciones y agentes de limpieza de uso frecuente.</p> <p>El modelo deberá incorporar un cerebro desmontable, conformado por sus principales estructuras anatómicas, permitiendo su extracción y</p>	UNIDAD	2
117	 <p>Esqueleto Humano De Mesa 85cm \$ 396.270</p> <p>Modelo anatómico de Esqueleto Humano De Mesa 85cm.</p> <p>DESCARGAR LA FICHA TÉCNICA</p>	<p>Esqueleto humano anatómico de mesa con una altura aproximada de 85 cm (± 5 cm), diseñado para la enseñanza, demostración y estudio detallado del sistema óseo humano en instituciones educativas, laboratorios de anatomía, centros de formación y servicios de salud.</p> <p>El modelo deberá representar con fidelidad las principales estructuras del sistema esquelético humano, incluyendo cráneo, columna vertebral, caja torácica, pelvis y extremidades superiores e inferiores. Debe contar con</p>	UNIDAD	2
118	 <p>Simulador Anticoncepción Genital Femenino \$ 430.355</p> <p>Modelo de simulación anatómica de los genitales femeninos.</p> <p>DESCARGAR LA FICHA TÉCNICA</p> <p>Comprar ahora</p>	<p>demostración de la anatomía del aparato reproductor femenino y la práctica de procedimientos relacionados con la planificación familiar. Debe representar la sección anatómica de los genitales femeninos internos y externos, permitiendo la identificación de estructuras anatómicas y la simulación de la inserción y retiro de métodos anticonceptivos, conforme a protocolos de formación en salud sexual y reproductiva.</p> <p>Especificaciones técnicas mínimas</p>	UNIDAD	2
119	 <p>Formación De Enfermería Avanzado Femenino O Masculino \$ 11.217.000</p> <p>Modelo anatómico de Formación De Enfermería Avanzado Femenino O Masculino.</p> <p>DESCARGAR LA FICHA TÉCNICA</p> <p>Comprar ahora</p> <p>Añadir al carrito</p>	<p>femenina o masculina, para entrenamiento clínico y simulación de procedimientos asistenciales. El equipo deberá ser de cuerpo completo, tamaño adulto, fabricado con materiales de alta resistencia y diseñado para la enseñanza de competencias en enfermería y ciencias de la salud en ambientes académicos y de simulación clínica.</p> <p>Características técnicas mínimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maniquí de cuerpo completo con anatomía de adulto. 	UNIDAD	1
120	 <p>Corazón Clásico De Dos Piezas \$ 139.800</p> <p>Modelo anatómico de Corazón Clásico De Dos Piezas.</p> <p>DESCARGAR LA FICHA TÉCNICA</p>	<p>Modelo anatómico de corazón humano clásico de dos (2) piezas para enseñanza.</p> <p>Modelo anatómico tridimensional del corazón humano, elaborado en material polimérico de alta resistencia (PVC, resina o material equivalente), no tóxico, lavable y resistente al uso frecuente en ambientes académicos y de capacitación. Diseñado para la enseñanza de la anatomía cardiovascular en instituciones educativas y de salud.</p>	UNIDAD	4



121	 <p>Torso Humano De 45 Cm Y 23 Piezas \$ 727.260</p> <p>Modelo anatómico detallado que representa anátomo de un adulto, diseñado para la enseñanza médica y el estudio anatómico. Seccionado y desmontable en 23 partes, permite observar con claridad los principales órganos y sistemas del cuerpo humano, tanto masculinos como femeninos. * Altura: 45 cm</p> <p>* Componentes desmontables: torso, coraza con pecho femenino, cabeza, ojo, cerebro, nervios espinales, pulmones (2 partes), corazón (2 partes), hígado, riñón, estómago (2 partes), genitales masculinos (2 partes), genitales femeninos (2 partes).</p>	representa el torso de un adulto, diseñado para la enseñanza médica y el estudio anatómico. Seccionado y desmontable en 23 partes, permite observar con claridad los principales órganos y sistemas del cuerpo humano, tanto masculinos como femeninos. * Altura: 45 cm	UNIDAD	3
122	 <p>Sistema Digestivo Tamaño Natural \$ 1.027.140</p> <p>Modelo anatómico tridimensional del sistema digestivo humano, elaborado en material polimérico de alta resistencia (PVC o resina de alta calidad), no tóxico, lavable y resistente al uso frecuente. Diseñado para fines de docencia, capacitación y demostración en instituciones educativas y de salud.</p> <p>El modelo deberá representar anatómicamente, en tamaño natural y con alto nivel de detalle, las principales estructuras del sistema digestivo</p>	Modelo anatómico tridimensional del sistema digestivo humano, elaborado en material polimérico de alta resistencia (PVC o resina de alta calidad), no tóxico, lavable y resistente al uso frecuente. Diseñado para fines de docencia, capacitación y demostración en instituciones educativas y de salud.	UNIDAD	3
123	 <p>Cuerpo Humano De 80 Cm - 27 Piezas Desmontables \$ 2.301.460</p> <p>Modelo anatómico de cuerpo humano, diseñado para la enseñanza de anatomía, fisiología y ciencias de la salud en instituciones educativas, laboratorios de simulación, universidades y centros de formación. Fabricado en PVC de alta resistencia o material equivalente, con acabado anatómico de alta precisión y montaje sobre base estable. El modelo deberá representar detalladamente los principales sistemas musculares y órganos internos del cuerpo humano, permitiendo el desmontaje y ensamblaje de sus componentes para facilitar el aprendizaje</p>	altura, diseñado para la enseñanza de anatomía, fisiología y ciencias de la salud en instituciones educativas, laboratorios de simulación, universidades y centros de formación. Fabricado en PVC de alta resistencia o material equivalente, con acabado anatómico de alta precisión y montaje sobre base estable. El modelo deberá representar detalladamente los principales sistemas musculares y órganos internos del cuerpo humano, permitiendo el desmontaje y ensamblaje de sus componentes para facilitar el aprendizaje	UNIDAD	2
124	 <p>Dispensador De Toallas De Papel En Acero Inoxidable \$ 104.900 30% OFF</p> <p>Dispensador diseñado para el almacenamiento y dispensación higiénica de toallas de papel plegadas, apto para uso institucional en hospitales, clínicas, centros de salud, laboratorios, consultorios y demás áreas con altos estándares de higiene.</p> <p>Características técnicas mínimas</p> <p>• Fabricado en acero inoxidable tipo AISI 304 o de calidad equivalente,</p>	Dispensador diseñado para el almacenamiento y dispensación higiénica de toallas de papel plegadas, apto para uso institucional en hospitales, clínicas, centros de salud, laboratorios, consultorios y demás áreas con altos estándares de higiene.	UNIDAD	4
125	 <p>Suministro, transporte, instalación, puesta en funcionamiento y capacitación para una Unidad Odontológica Eléctrica Tipo S1 o equivalente funcional, de uso profesional, diseñada para procedimientos de odontología general y especializada, apta para instituciones prestadoras de servicios de salud (IPS), hospitales, clínicas odontológicas y centros de formación en salud.</p> <p>La unidad deberá ser de fabricación industrial, nueva, de última generación,</p>	Suministro, transporte, instalación, puesta en funcionamiento y capacitación para una Unidad Odontológica Eléctrica Tipo S1 o equivalente funcional, de uso profesional, diseñada para procedimientos de odontología general y especializada, apta para instituciones prestadoras de servicios de salud (IPS), hospitales, clínicas odontológicas y centros de formación en salud.	UNIDAD	1
126	 <p>de aire comprimido limpio y silencioso en aplicaciones médicas, odontológicas, de laboratorio y simulación clínica. Equipado con motor eléctrico de 2.5 HP, tanque de almacenamiento con capacidad mínima de 42 litros, presión máxima de trabajo de 125 PSI, flujo máximo de 9.0 CFM y alimentación eléctrica de 110 V – 60 Hz. Sistema de funcionamiento con bajo nivel de ruido, máximo 53 dB, apto para ambientes clínicos y educativos. Fabricado con tanque en acero de alta resistencia, cabezales libres de aceite</p>	de aire comprimido limpio y silencioso en aplicaciones médicas, odontológicas, de laboratorio y simulación clínica. Equipado con motor eléctrico de 2.5 HP, tanque de almacenamiento con capacidad mínima de 42 litros, presión máxima de trabajo de 125 PSI, flujo máximo de 9.0 CFM y alimentación eléctrica de 110 V – 60 Hz. Sistema de funcionamiento con bajo nivel de ruido, máximo 53 dB, apto para ambientes clínicos y educativos. Fabricado con tanque en acero de alta resistencia, cabezales libres de aceite	UNIDAD	1
127	 <p>Dientes Dentales De Simulación De Modelos Acr Teeth \$ 78.047</p> <p>Suministro de dientes artificiales de simulación para modelos odontológicos, compatibles con fantasmas y modelos de entrenamiento utilizados en prácticas preclínicas de odontología, elaborados en resina sintética de alta resistencia o material equivalente, destinados a la enseñanza y entrenamiento de procedimientos odontológicos.</p> <p>Los dientes deberán ser nuevos, de fabricación industrial y aptos para la práctica de procedimientos de odontología restauradora, endodoncia,</p>	Suministro de dientes artificiales de simulación para modelos odontológicos, compatibles con fantasmas y modelos de entrenamiento utilizados en prácticas preclínicas de odontología, elaborados en resina sintética de alta resistencia o material equivalente, destinados a la enseñanza y entrenamiento de procedimientos odontológicos.	UNIDAD	6
128	 <p>Scaler Ultrasónico Woodpecker \$ 970.000</p> <p>Suministro de scaler ultrasónico odontológico de sobremesa o integrado a unidad odontológica, destinado a procedimientos de profilaxis, periodoncia y remoción de cálculo dental mediante tecnología ultrasónica. El equipo deberá ser nuevo, de fabricación industrial, apto para uso profesional en instituciones prestadoras de servicios de salud, clínicas odontológicas y laboratorios de enseñanza.</p> <p>Características técnicas mínimas</p>	Suministro de scaler ultrasónico odontológico de sobremesa o integrado a unidad odontológica, destinado a procedimientos de profilaxis, periodoncia y remoción de cálculo dental mediante tecnología ultrasónica. El equipo deberá ser nuevo, de fabricación industrial, apto para uso profesional en instituciones prestadoras de servicios de salud, clínicas odontológicas y laboratorios de enseñanza.	UNIDAD	1
129	 <p>Junco De Piezas De Mano Dentales Con 4 Grifos, Tubo De Tu \$ 616.744</p> <p>Suministro de kit completo de piezas de mano para unidad odontológica, compuesto por instrumentos rotatorios de alta y baja velocidad, destinados a procedimientos de odontología general, restauradora, rehabilitación oral y cirugía menor. El kit deberá ser nuevo, de fabricación industrial, compatible con unidades odontológicas de uso profesional y apto para esterilización en autoclave.</p> <p>Características técnicas mínimas</p>	Suministro de kit completo de piezas de mano para unidad odontológica, compuesto por instrumentos rotatorios de alta y baja velocidad, destinados a procedimientos de odontología general, restauradora, rehabilitación oral y cirugía menor. El kit deberá ser nuevo, de fabricación industrial, compatible con unidades odontológicas de uso profesional y apto para esterilización en autoclave.	UNIDAD	2
130	 <p>Set Instrumental Dental Mmd 37 Piezas Premium Básico \$ 367.154 37% OFF</p> <p>Suministro de set de instrumental dental compuesto por treinta y siete (37) piezas, fabricadas en acero inoxidable grado médico, reutilizables, esterilizables en autoclave y aptas para actividades clínicas, académicas y de simulación en odontología. El instrumental deberá ser nuevo, de fabricación industrial, con acabado de alta calidad y diseñado para soportar el uso continuo en instituciones educativas y prestadoras de servicios de salud.</p>	Suministro de set de instrumental dental compuesto por treinta y siete (37) piezas, fabricadas en acero inoxidable grado médico, reutilizables, esterilizables en autoclave y aptas para actividades clínicas, académicas y de simulación en odontología. El instrumental deberá ser nuevo, de fabricación industrial, con acabado de alta calidad y diseñado para soportar el uso continuo en instituciones educativas y prestadoras de servicios de salud.	UNIDAD	3



131		<p>Unidad Odontológica Portátil</p> <p>\$3.568.000</p> <p>12 cuotas de \$297.333 con 0% interés</p> <p>Ver oferta en línea</p> <p>Se muestra de pago a parcelaciones</p> <p>0% Cuota 20% OFF Compra mínima \$ 300.000</p>	<p>servicios de atención odontológica extramural, brigadas de salud, programas de promoción y prevención, atención domiciliaria, actividades académicas y clínicas, con un diseño ergonómico, compacto y de fácil transporte.</p> <p>Especificaciones técnicas mínimas</p> <ul style="list-style-type: none"> •Unidad odontológica portátil, compacta y de fácil transporte. •Diseño ergonómico para facilitar su operación y movilización. •Estructura fabricada en materiales de alta resistencia al impacto y a la 	UNIDAD	1
132		<p>Kit Dental GMD 5 Piezas</p> <p>\$ 72.000</p> <p>Kit odontológico completo ideal para profesionales de la salud del odontólogo, odontólogo en formación y odontólogo de apoyo. Incluye: 5 instrumentos de trabajo: espejo bucal, explorador, sonda, pinza dental y fórceps de extracción.</p> <p>El material es de alta calidad y está diseñado para ser cómodo y práctico de usar.</p> <p>Comprar ahora</p>	<p>oral, inspección, exploración y profilaxis básica, apto para uso profesional, académico y de entrenamiento clínico.</p> <p>Especificaciones técnicas mínimas</p> <p>Composición del kit</p> <p>El kit deberá incluir como mínimo cinco (5) instrumentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Pinza dental. •Espejo bucal. 	UNIDAD	2
133		<p>SEER 17 60 Hz</p> <p>IPR</p>	<p>energética, con capacidad nominal de 24.000 BTU/h, alimentación eléctrica a 220 V, refrigerante ecológico R-32 o equivalente de menor impacto ambiental, destinado a la climatización de áreas administrativas, asistenciales, educativas o similares.</p> <p>Especificaciones técnicas mínimas</p> <ul style="list-style-type: none"> •Tipo de equipo: Mini Split de pared (unidad evaporadora y condensadora). •Tecnología: Inverter. 	UNIDAD	3
134		<p>Kit Little Family QCPR Combo</p> <p>1.570.000 € Precio IVA</p> <p>Disponible</p> <p>Añadir a la cesta</p> <p>¿Quieres ver más ofertas?</p>	<p>Cardiopulmonar (RCP) y Soporte Vital Básico (SVB) en pacientes de diferentes grupos etarios (adulto, pediátrico y lactante), con tecnología de retroalimentación en tiempo real (QCPR), destinado a instituciones educativas, centros de entrenamiento, hospitales y entidades de salud.</p> <p>Especificaciones técnicas mínimas</p> <ul style="list-style-type: none"> •Kit de entrenamiento compuesto por dos (2) juegos completos de simuladores QCPR, para un total de: 	UNIDAD	1
135			<p>desarrollo de competencias clínicas y preclínicas en estudiantes, residentes y profesionales de odontología. El equipo integra dos estaciones de trabajo independientes en una sola estructura, permitiendo el entrenamiento simultáneo de dos usuarios y fomentando el aprendizaje colaborativo. Cada estación reproduce las condiciones reales de una unidad odontológica e incorpora instrumental odontológico funcional, fantoma anatómico, iluminación clínica y sistema de control. Su diseño optimiza el espacio físico,</p>	UNIDAD	1
136		<p>Aire Acondicionado Cassete Inverter Samsung 60000 Btu 220v</p> <p>\$ 10.899.900 IVA OFF</p> <p>Se muestra de pago a parcelaciones</p> <p>Comprar ahora</p> <p>Color Blanco</p> <p>Se muestra de pago a parcelaciones</p> <p>12 cuotas de \$ 908.325 con 0% interés</p> <p>Ver oferta en línea</p>	<p>60.000 BTU/h (5 TR), nuevo y de primera calidad, con tecnología Inverter, compresor de velocidad variable, unidad evaporadora tipo cassette de techo de cuatro (4) vías y unidad condensadora para instalación exterior.</p> <p>El suministro deberá comprender transporte hasta el sitio de instalación, descargue, montaje, instalación, conexión eléctrica, instalación de tuberías de cobre, aislamiento térmico, sistema de drenaje de condensados,</p>	UNIDAD	2

Para el proceso de contratar el suministro de materiales y elementos para el ambiente simulado del área de la red de formación de salud, se deberá cumplir con las siguientes especificaciones técnicas:

- Los elementos y materiales ofertados deben ser de la mejor calidad en el mercado y corresponder a las características exigidas en las fichas técnicas respectivas, los oferentes deberán presentar con la propuesta las fichas técnicas debidamente diligenciadas y firmadas, de acuerdo con el formato de “FICHA TÉCNICA TIPO”, anexo en el pliego de condiciones electrónico. Así mismo se anexa al pliego las fichas técnicas de todos los bienes requeridos.
- Entregar los elementos o insumos objeto del contrato, en productos originales, nuevos, de primera calidad.
- Entregar bienes de primera calidad, libre de defectos e imperfecciones y cumplir con las especificaciones técnicas y de seguridad, de acuerdo con las normas de calidad del productor, en caso de que resulte defectuoso, de mala calidad o con especificaciones diferentes o inferiores a los requeridos por la Entidad y ofertados por el proponente, deberá reemplazarlos sin costo adicional para el SENA.



- La adjudicación será total para cada uno de los ítems del proceso. El proponente deberá ofertar todos y cada uno de los ítems que lo conforman. No se aceptará la presentación de propuestas parciales y/o alternativas.
- Solamente se recibirá la presentación de una (1) oferta por proponente.
- El proponente, al momento de elaborar su oferta económica, no podrá modificar las condiciones o especificaciones técnicas de los ítems incluidos en el “FORMATO DE OFERTA ECONOMICA”, y fichas técnicas, ni las cantidades señaladas. Es importante aclarar que la oferta económica es un documento no subsanable sin perjuicio de las excepciones legales o jurisprudenciales en la materia.
- La propuesta económica no podrá exceder el valor del presupuesto oficial, so pena de ser rechazada.
- El transporte, cargue, descargue, estibado y empaque (mano de obra y maquinaria o equipo necesarios) en los sitios pactados de los elementos correrá por cuenta del proponente que resulte adjudicatario del contrato.

El contratista deberá contar con el personal necesario para el cargue y descargue de los bienes, así mismo estos deberán contar con todos los elementos de seguridad que garanticen el cumplimiento de la normatividad de seguridad y salud en el trabajo.

3. Análisis legal y normatividad

Teniendo en cuenta lo establecido en el artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, relativo a los estudios y documentos previos en la contratación estatal, se establece como elemento integrante de estos, los fundamentos jurídicos que soportan la modalidad de selección.

La selección del Contratista se realizará en la Modalidad de Selección Abreviada, mediante el procedimiento de Subasta Inversa (electrónica), de conformidad con lo dispuesto en el numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, el cual reza:

*“2. **Selección abreviada.** La Selección abreviada corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que, por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio puedan adelantarse procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual.*

El Gobierno Nacional reglamentará la materia.

Serán causales de selección abreviada las siguientes:

a) La adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización por parte de las entidades, que corresponden a aquellos que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos.



Jurisprudencia Vigencia

Para la adquisición de estos bienes y servicios las entidades deberán, siempre que el reglamento así lo señale, hacer uso de procedimientos de subasta inversa o de instrumentos de compra por catálogo derivados de la celebración de acuerdos marco de precios o de procedimientos de adquisición en bolsas de productos;”

Teniendo en cuenta que en el caso sub examine se trata de insumos y elementos de formación se tipifican como bienes de características técnicas uniformes, por ende, la modalidad de selección pertinente para la contratación del objeto contractual es la Selección Abreviada por subasta inversa, concomitante con lo expuesto en el artículo 2.2.1.2.1.2.2 y siguientes del Decreto 1082 de 2015.

Previamente el CTAPT conforme a lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.2.9 del Decreto 1082 de 2015, realizó una verificación en la Tienda Virtual del Estado Colombiano de los Acuerdos Marco de Precios vigentes con los cuales pudiera satisfacer la necesidad del presente proceso.

Así pues, el Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico del SENA, llevará a cabo el proceso de subasta inversa de manera electrónica, la cual se adelantará en la plataforma dispuesta por Colombia Compra Eficiente, o en su defecto por otro medio electrónico.

Por último, de acuerdo con lo contemplado en el Decreto 310 de 2021, se analizó lo requerido con las condiciones previstas por la Bolsa Mercantil de Colombia, coligiéndose que en razón a los productos ofertados en razón a los insumos totales y teniendo en cuenta los costos de comisión, resulta más favorable y conveniente para la CTAPT la contratación a través de subasta inversa que mediante selección abreviada por bolsa de productos.

B. Estudio de la oferta

i) ¿Quién vende?

En el mercado existen personas naturales y empresas de naturaleza jurídica quienes comercializan este tipo de productos, encontrando pluralidad de oferentes con la capacidad e idoneidad requerida para participar en el proceso de selección.

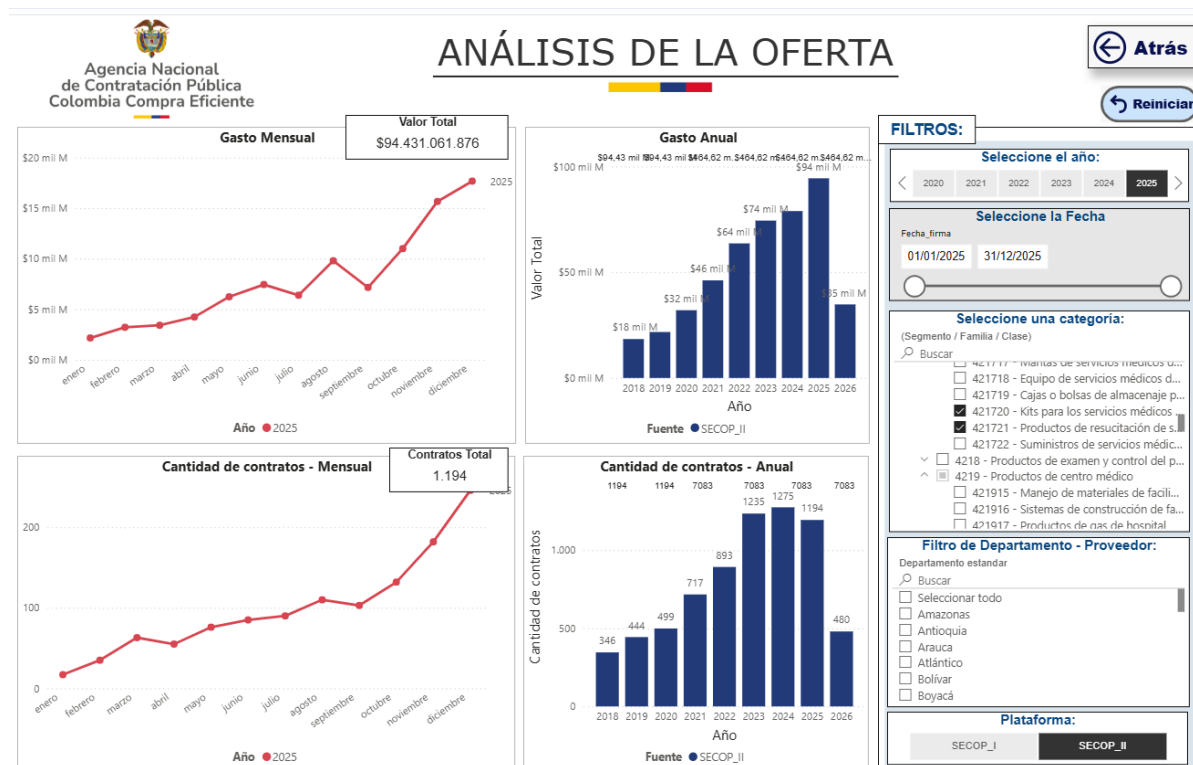
La consulta de las empresas que distribuyen o comercializan los elementos requeridos por la entidad, se realizó teniendo en cuenta la clasificación de las actividades económicas CIIU Rev. 4 Adaptada para Colombia. Identificando, las que tienen mayor relación directa con el objeto contractual, las cuales se indican a continuación:

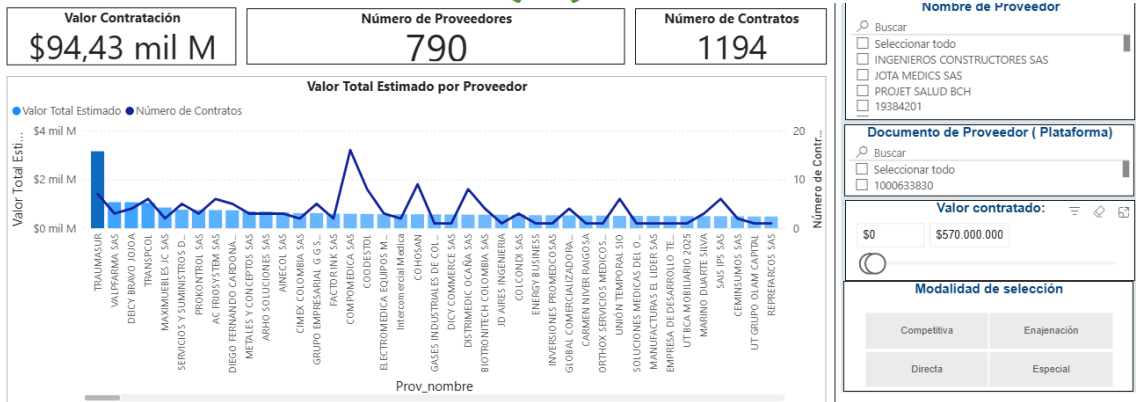
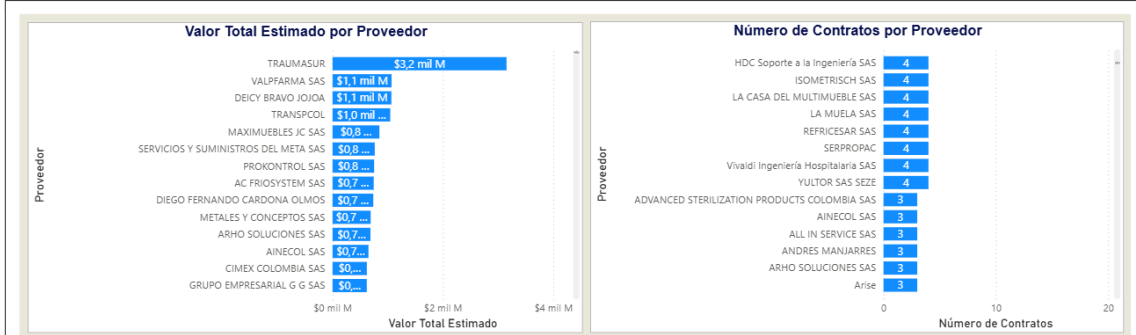
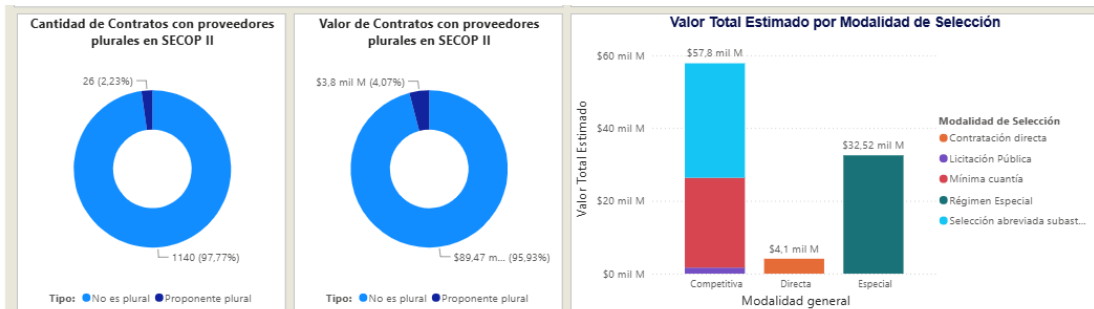
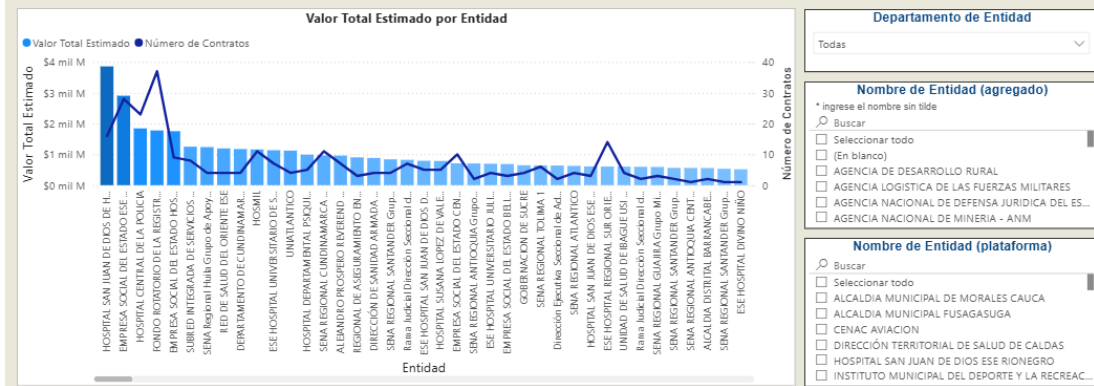
UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	GRUPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN (Clase o producto)
1	[E] Productos de Uso Final	42301500	Ayudas para formación medica
2	[E] Productos de Uso Final	42151600	Instrumentos y dispositivos dentales y de subespecialidad



3	[E] Productos de Uso Final	42191800	Camas de paciente y accesorios
4	[E] Productos de Uso Final	42281500	Equipos y accesorios de esterilizadores y autoclave
5	[D] Componentes y suministro	40101701	Enfriamiento
6	[E] Productos de Uso Final	56101703	Muebles de oficina
7	[E] Productos de Uso Final	42192400	Transporte de equipo medico y traslado de productos
8	[E] Productos de Uso Final	42172000	Kits para los servicios médicos de urgencias y campo
9	[E] Productos de Uso Final	42295100	Equipo quirúrgico y accesorios y productos relacionados
10	[E] Productos de Uso Final	42172100	Productos de resucitación de servicios médicos de emergencia

De acuerdo con el Modelo de Abastecimiento Estratégico para el Análisis de la Oferta, se puede apreciar, que, durante el año 2025, se suscribieron 1.194 contratos a nivel Nacional por valor de noventa y cuatro mil cuatrocientos treinta y un millones sesenta y un mil ochocientos setenta y seis (\$94.431.061.876), los cuales se adjudicaron a 790 oferentes. Lo que indica que existe pluralidad de oferentes que puede satisfacer la necesidad contractual existente por la entidad.







Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC						
Año	2025			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
5610 - Muebles de alojamiento	311	\$27.038.611.410	28,63%	311	\$27.038.611.410	28,63%
4010 - Calefacción, ventilación y circulación del aire	327	\$21.236.068.331	22,49%	327	\$21.236.068.331	22,49%
4229 - Productos quirúrgicos	111	\$13.381.754.455	14,17%	111	\$13.381.754.455	14,17%
4217 - Productos para los servicios médicos de urgencias y campo	255	\$12.319.872.309	13,05%	255	\$12.319.872.309	13,05%
4219 - Productos de centro médico	72	\$6.945.761.941	7,36%	72	\$6.945.761.941	7,36%
4215 - Equipos y suministros dentales	49	\$6.298.819.217	6,67%	49	\$6.298.819.217	6,67%
4228 - Productos para la esterilización médica	46	\$4.737.155.515	5,02%	46	\$4.737.155.515	5,02%
4230 - Suministros para formación y estudios de medicina	23	\$2.473.018.698	2,62%	23	\$2.473.018.698	2,62%
Total	1194	\$94.431.061.876	100,00%	1194	\$94.431.061.876	100,00%

De igual forma se puede observar que de la totalidad del valor contratado durante el año 2.025, de los cuales más de 57.8 mil millones corresponden a procesos de selección abreviada subasta inversa.

- ii) ¿Cuál es la dinámica de producción, distribución y entrega de bienes, obras o servicios?

La dinámica de producción, distribución y entrega de los bienes requeridos se desarrolla a través de una cadena de abastecimiento en la que participan fabricantes nacionales y extranjeros, importadores, representantes de marca, distribuidores y comercializadores especializados, hasta su entrega al usuario final. En el siguiente esquema se identifican las etapas del proceso, las cuales garantizan la disponibilidad, comercialización y suministro oportuno de los insumos requeridos.



Los proveedores: Los proveedores de equipos, materiales y elementos para el ambiente simulado del área de la red de formación en salud son contactados por el contratista, donde deben tener los insumos necesarios para realizar el servicio correspondiente y se ejecuta de forma eficiente y cumpliendo con las expectativas.

Contratista: El contratista es la persona natural o jurídica encargado de responder legalmente por lo estipulado en el contrato pactado con el Sena del complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico de Apartadó.

Transporte: En este proceso se indaga a los posibles oferentes con los tiempos destinados para recibir el producto final, desde el lugar de fabricación destinado por el contratista hasta las instalaciones del complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico de Apartadó.

Usuario final: El Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico de Apartadó actúa como beneficiario final de los bienes adquiridos, los cuales son utilizados para el desarrollo de las actividades administrativas y misionales de la entidad. En este sentido, el contratista deberá asegurar la calidad, disponibilidad y entrega oportuna de los insumos, con el fin de garantizar la continuidad y eficiencia en la prestación de los servicios



institucionales.

C) Estudio de la demanda

De conformidad con el decreto 1082 de 2015 y la guía para la elaboración de los estudios del sector, se realiza el siguiente análisis de conformidad con las disposiciones establecidas para los procesos adelantados por la modalidad selección de abreviada subasta inversa.

La demanda en el mercado de los bienes objeto del presente proceso es amplia, en el entendido, que las empresas privadas y las entidades públicas permanentemente requieren este tipo de bienes para su normal operación en actividades misionales y de funcionamiento.

Para realizar el análisis de la demanda, se acude a la herramienta MAE de Colombia Compra Eficiente para llevar a cabo el análisis con los siguientes códigos de clasificación UNSPSC

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	GRUPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN (Clase o producto)
1	[E] Productos de Uso Final	42301500	Ayudas para formación medica
2	[E] Productos de Uso Final	42151600	Instrumentos y dispositivos dentales y de subespecialidad
3	[E] Productos de Uso Final	42191800	Camas de paciente y accesorios
4	[E] Productos de Uso Final	42281500	Equipos y accesorios de esterilizadores y autoclave
5	[D] Componentes y suministro	40101701	Enfriamiento
6	[E] Productos de Uso Final	56101703	Muebles de oficina
7	[E] Productos de Uso Final	42192400	Transporte de equipo médico y traslado de productos
8	[E] Productos de Uso Final	42172000	Kits para los servicios médicos de urgencias y campo
9	[E] Productos de Uso Final	42295100	Equipo quirúrgico y accesorios y productos relacionados
10	[E] Productos de Uso Final	42172100	Productos de resucitación de servicios médicos de emergencia

i) ¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio?

El Complejo Tecnológico, Agroindustrial y Turístico del SENA, Con el propósito de identificar antecedentes de contratación que permitieran establecer si la Entidad Estatal ha adquirido anteriormente bienes o servicios relacionados con la necesidad que se pretende satisfacer mediante el presente proceso, se realizó la revisión de la información disponible en las plataformas del Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP I y SECOP II.

Como resultado de la revisión realizada, no se identificaron contratos cuyo objeto contractual corresponda de manera directa o guarde una relación sustancialmente similar



con el objeto del presente proceso.

ii) ¿Cómo adquieren las Entidades Estatales y las empresas privadas este bien?

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, cuenta con 117 centros de formación a nivel Nacional, que también adquieren insumos y materiales para los diferentes Redes de Conocimiento establecidas en cada uno de ellos. Motivo por el cual, se referenciarán algunos procesos de contratación adelantados en otros centros de formación del SENA a nivel nacional, y publicados en la siguiente página web:

- Portal Colombia Compra Eficiente SECOP II (www.colombiacompra.gov.co)

A través de la plataforma de SECOP II se encontraron diversos procesos contractuales relacionados de manera general con el objeto del presente proceso, los cuales guardan relación con el suministro de equipos, materiales y elementos para el ambiente simulado del área de la red de formación en salud.

Estos procesos fueron analizados con el propósito de identificar referencias del mercado, condiciones de contratación, modalidades utilizadas. Lo anterior permite contar con información relevante para la estructura del presente proceso contractual, garantizando criterios de transparencia, eficiencia y adecuada planeación en la adquisición de los insumos requeridos.

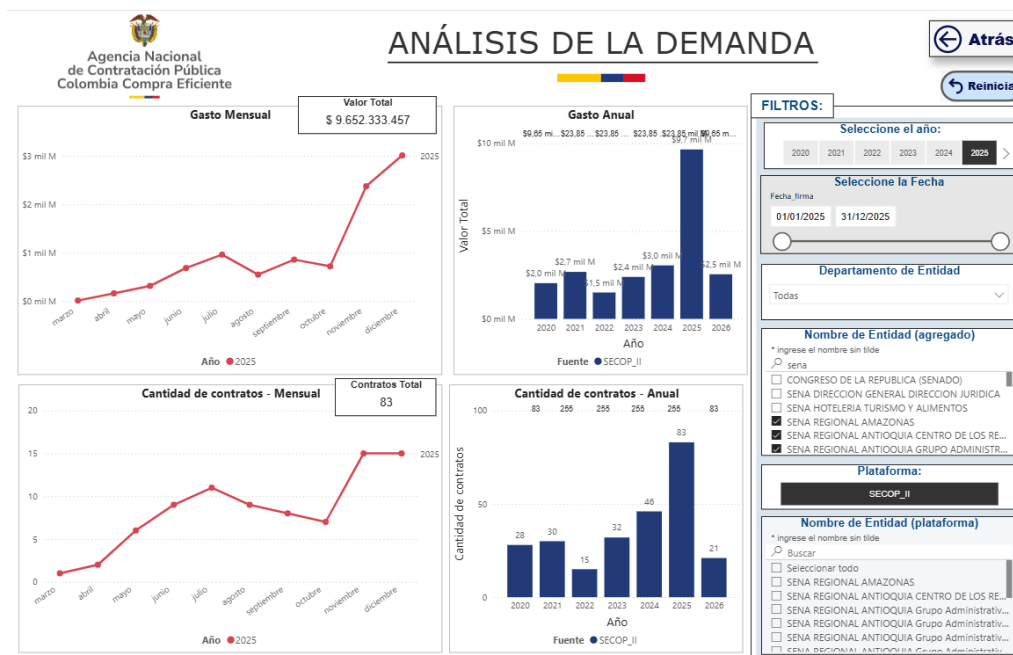
ÍTEM	No. DE PROCESO	MODALIDAD DE SELECCIÓN	ENTIDAD	OBJETO	DEPARTAMENTO Y MUNICIPIO DE EJECUCIÓN	CUANTÍA
1	SASI-HIL-CDATH-002-2025	Selección abreviada subasta inversa	SENA REGIONAL HUILA Grupo Administrativo CDATH	CONTRATAR DE MOBILIARIO Y EQUIPOS DE SALUD	Huila	\$ 626.437.620
2	MDC-SS-SAMC-001-2025	Selección abreviada subasta inversa	ALCALDÍA MUNICIPAL DE CANDELARIA VALLE	ADQUISICIÓN DE INSUMOS, EQUIPOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES TÉCNICAS Y OPERATIVAS DEL COMPONENTE DE SALUD AMBIENTAL A CARGO DE LA SECRETARÍA DE SALUD DEL MUNICIPIO DE CANDELARIA, EN EL MARCO DE SUS FUNCIONES DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL SANITARIO	Valle del cauca	\$ 132.302.302
3	MDC-SS-SASI-001-2026	Selección abreviada subasta inversa	SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS, MOBILIARIO HOSPITALARIO, EQUIPOS ODONTOLÓGICOS Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS REQUERIDOS PARA DOTAR LOS PUESTOS DE SALUD DE LA E.S.E. HOSPITAL LOCAL DE CANDELARIA	Valle del cauca	\$ 187.094.284
4	GOB-AMA-SI-0022-2026	Selección abreviada subasta inversa	GOBERNACION DEL AMAZONAS	CONTRATACION DE BIENES Y SERVICIOS PARA GARANTIZAR EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES LOGISTICAS EN EL MARCO DE PROCESOS DE GESTION DE LA SALUD PUBLICA	Magdalena	\$ 213.444.160

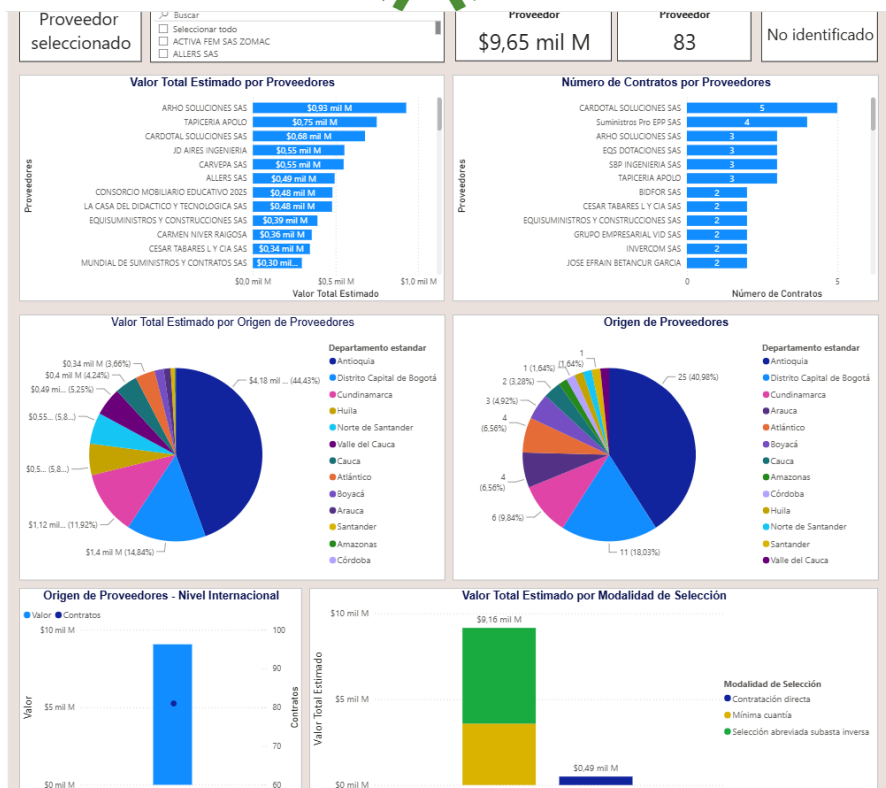


5	SASI 012 MT 2025	Selección abreviada subasta inversa	MUNICIPIO DE TOCANCIPA	ADQUISICIÓN DE INSUMOS, EQUIPOS Y ELEMENTOS PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEL PLAN TERRITORIAL DE SALUD A CARGO DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y PARA EL FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA DE SEGURIDAD	Cundinamarca	\$ 407.177.429
---	---------------------	---	---------------------------	--	--------------	----------------

Lo anterior, permite indicar que los procesos de contratación para el suministro de equipos, materiales y elementos para el ambiente simulado del área de la red de formación de salud en los diferentes Centros de formación del SENA a nivel Nacional se realizan en su mayoría bajo la modalidad de Selección Abreviada Subasta Inversa y por la modalidad de Selección de Mínima Cuantía.

Por otra parte, se amplió el análisis de la demanda utilizando el Modelo de Abastecimiento Estratégico de la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente, en donde se observó que el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA a nivel Nacional ha celebrado 83 contratos en lo corrido del año 2025, por valor de nueve mil seiscientos cincuenta y dos millones trescientos treinta y tres mil cuatrocientos cincuenta y siete.





Dentro de la muestra de contratos seleccionados se encuentran las siguientes familias del Clasificador de Bienes y Servicios.

2_Familia						
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC						
Año	Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	2025			Total	
		Contratos	Valor	Participación	Contratos	Participación
5610 - Muebles de alojamiento		13	\$3.290.041.896	34,09%	13	\$3.290.041.896 34,09%
4618 - Seguridad y protección personal		24	\$1.113.353.590	11,53%	24	\$1.113.353.590 11,53%
4010 - Calefacción, ventilación y circulación del aire		7	\$915.792.784	9,49%	7	\$915.792.784 9,49%
6010 - Materiales didácticos profesionales y de desarrollo y accesorios y suministros		8	\$897.949.185	9,30%	8	\$897.949.185 9,30%
5611 - Muebles comerciales e industriales		4	\$868.194.783	8,99%	4	\$868.194.783 8,99%
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo		8	\$765.848.225	7,93%	8	\$765.848.225 7,93%
5216 - Electrónica de consumo		6	\$681.494.154	7,06%	6	\$681.494.154 7,06%
4218 - Productos de examen y control del paciente		1	\$493.957.021	5,12%	1	\$493.957.021 5,12%
5512 - Etiquetado y accesorios		4	\$221.990.411	2,30%	4	\$221.990.411 2,30%
4411 - Accesorios de oficina y escritorio		3	\$216.665.366	2,24%	3	\$216.665.366 2,24%
4321 - Equipo informático y accesorios		2	\$118.893.680	1,23%	2	\$118.893.680 1,23%
2410 - Maquinaria y equipo para manejo de materiales		1	\$27.675.960	0,29%	1	\$27.675.960 0,29%
4713 - Suministros de aseo y limpieza		1	\$24.450.930	0,25%	1	\$24.450.930 0,25%
Total		83	\$9.652.333.457	100,00%	83	\$9.652.333.457 100,00%

Así mismo, se observa que, de los casi 9.65 mil billones de pesos adjudicados en 2025, más de 7 mil billones fueron bajo la modalidad de Selección Abreviada Subasta Inversa.

También se puede evidenciar que en el departamento de Antioquia se concentra el 40.98% del total de los proveedores.

Limitación a MiPymes



De acuerdo a la cuantía del presente proceso y concomitante con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.4.2.2 del Decreto 1082 de 2015 (Norma modificada por el Art; 5 Decreto 1860 de 2021), en el presente proceso no procede limitación a mipymes ya que el monto estimado supera los ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US\$125.000).

iii) Requisitos habilitantes financieros – Capacidad financiera y organizacional

El proponente debe cumplir con los siguientes indicadores con base en la información financiera del Registro Único de Proponentes – RUP actualizado y en firme, vigente a 30 días calendario.

La capacidad financiera y organizacional de los proponentes, permitirá determinar si está habilitado o no para participar en el proceso de selección de contratista, de conformidad con lo requerido en el pliego de condiciones, dichos indicadores se calculan en forma independiente por cada uno de los participantes, aclarando que si son Consorcios o Uniones Temporales deberán tener en cuenta lo siguiente:

- Para los Consorcios y Uniones Temporales, la entidad calculará los indicadores de capacidad financiera (índice de liquidez, índice de endeudamiento) y capacidad organizacional (rentabilidad del patrimonio y rentabilidad del activo) de acuerdo con la participación de los proponentes que conforman el Consorcio o Unión Temporal.

Posteriormente se toma la participación de cada uno de ellos, y en esa forma se aplicará a cada indicador, lo cual da como resultado el valor correspondiente al 100% de su conformación.

Indicadores de capacidad financiera

- **Índice de liquidez** = Activo Corriente / Pasivo Corriente, Determina la capacidad del proveedor para atender sus obligaciones de corto plazo.
- **Índice de endeudamiento** = Pasivo Total / Activo Total, Determina el grado de endeudamiento del proveedor y la proporción de sus activos financiados mediante obligaciones.
- **Razón de cobertura de interés** = Utilidad Operacional / Gastos de Intereses, Permite establecer la capacidad del proveedor para atender sus obligaciones financieras derivadas de intereses.

****Si no se tienen gastos de intereses, o los mismos son iguales a cero (0), el proponente quedará habilitado en este criterio. No obstante, los proponentes deben tener una utilidad operacional positiva, en caso contrario, no cumpliría con el indicador de razón de cobertura de intereses.**

Indicadores de capacidad organizacional

Los indicadores de capacidad organizacional son:

- **Rentabilidad sobre patrimonio:** Utilidad Operacional / Patrimonio, Mide la capacidad del proveedor para generar utilidad operacional a partir de los recursos



propios invertidos en la empresa.

- **Rentabilidad sobre activos:** Utilidad Operacional / Activo Total, mide la capacidad de los activos de la empresa para generar utilidad operacional y refleja la eficiencia en su utilización.

Para determinar los indicadores financieros del presente proceso se tomó como muestra la información del Registro Único de Proponentes de 20 empresas a corte 31 de diciembre de 2025, aplicándose cuatro medidas de tendencia central y se obtuvieron los siguientes resultados:

ITEM	NOMBRE O RAZON SOCIAL	NIT.	LIQ.	END	RCI	RP	RA
1	INVERSIONES Y SUMINISTROS RL S.A.S.	901311809-4	7,49	0,12	00,00	0,27	0,24
2	CARDOTAL SOLUCIONES S.A.S.	901006319-1	20,81	0,02	176,47	0,93	0,91
3	CONTINENTAL TEAM S.A.S.	901550498-1	5,71	0,33	38,25	0,29	0,19
4	GRUPO EMPRESARIAL VID SAS	901285199 - 8	1.96	0.52	6.46	0.28	0.13
5	COMRED S.A.S.	804001612-9	5,11	0,30	10,88	0,44	0,30
6	DEICY BRAVO JOJOA	59706955-4	506,72	0,11	762,49	0,38	0,33
7	ARHO SOLUCIONES S.A.S	901340136 - 1	12.56	0.12	00.00	0.35	0.31
8	SUMINISTROS PRO EPP S.A.S.	901294927 - 1	3.0	0.38	6.85	0.16	0.10
9	RUTA 30 SOLUTIONS S.A.S	900813442 - 6	46.65	0.12	362.91	0.53	0.46
10	GRUPO CAF TECNOLOGIA SAS	901238371 - 9	22.94	0.19	11.73	0.53	0.43
11	INGENIERIA DE PROCESOS HC S A S	900984634 - 6	2.24	0.43	3.94	0.32	0.18
12	COMERCIALIZADORA LA GEMA SAS	900405496 - 3	3.51	0.35	4.06	0.28	0.18
13	SUMINISTROS MAYBE S.A.S	800154801-6	15,92	0,15	46,66	0,21	0,17
14	BIDFOR S.A.S.	901398448 - 2	3.16	0.37	94.88	0.62	0.39
15	GRUPO INDUSTRIAL BREMEN S.A.S.	890938821 - 6	5.04	0.18	5743.00	0.28	0.22
16	TRAUMASUR	900576732-1	2.79	0.56	17.39	0.64	0.28
17	PROKONTROL SAS	900339972-5	11.26	0.35	5.77	0.13	0.08
18	INVERSIONES PROMEDCO SAS	900958202-8	4.23	0.59	4.75	0.21	0.08



19	AINECOL S.A.S	800120677-2	2.5	0.31	57.15	0.30	0.21
20	COMPOMEDICA S.A.S.	901074786-6	2.3	0.45	0.00	0.30	0.16

Aplicando las cuatro medidas de tendencia central se obtienen los siguientes indicadores

MEDIDA DE TENDENCIA CENTRAL	LIQ.	END	RCI	RP	RA
PROMEDIO	28.09	0,05	51.74	0,13	0,11
MEDIANA	5,08	0,32	11,31	0,30	0,20
MEDIA PODADA	6.65	0,27	25.40	0,34	0,22
DESVIACION ESTANDAR	4.13	0,11	27.21	0,075	0,0592

Aplicando las medidas de tendencia central y dispersión, se evidencia que, los resultados no son homogéneos, lo que implica que los indicadores obtenidos sean muy difíciles de cumplir por los posibles oferentes. Analizado cada oferente con relación a las medidas de tendencia central se observa lo siguiente:

MEDIDA DE TENDENCIA CENTRAL	CANTIDAD DE EMPRESAS DE LA MUESTRA	EMPRESAS QUE CUMPLEN	% DE EMPRESAS QUE CUMPLEN
PROMEDIO	20	0	0%
MEDIANA	20	6	30%
MEDIA PODADA	20	4	20%
DESVIACION ESTANDAR	20	2	10%

De acuerdo con la gráfica anterior se observa que solo cumple el 30% de los oferentes con los indicadores financieros obtenidos de la mediana de los datos de las 20 empresas de muestra, porcentaje que no permite la pluralidad de oferentes dentro del proceso. Motivo por el cual se procede a realizar un análisis de tallos y hojas para analizar más a fondo el comportamiento de los indicadores financieros.

- INDICE DE LIQUIDEZ

ÍNDICE DE LIQUIDEZ	
TALLO	HOJA
1	96
2	24,30,50,79
3	16,51
4	23
5	04,11,71



7	49
11	26
12	56
15	92
20	81
22	94
46	65
506	72

Para garantizar la pluralidad de oferentes y en busca que las empresas de la muestra quedaran habilitadas en caso de estar interesados en el proceso, se determina como requisito de índice de liquidez mayor o igual 2.4.

- INDICE DE ENDEUDAMIENTO

ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	
TALLO	HOJA
0	2
0	11,12,15,18,19
0	30,31,33,35,37,38
0	43,45,
0	52,56,59

Para garantizar la pluralidad de oferentes y en busca que las empresas de la muestra quedaran habilitadas en caso de estar interesados en el proceso, se determina como requisito de índice de endeudamiento menor o igual 0.60

- RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES

COBERTURA DE INTERESES	
TALLO	HOJA
3	94
4	6,75
5	77
6	46,85
10	88
11	73



17	39
38	25
46	66
57	15
94	88
176	47
392	91
762	49
5743	0

Para garantizar la pluralidad de oferentes y en busca que las empresas de la muestra quedaran habilitadas en caso de estar interesados en el proceso, se determina como requisito de índice de cobertura de intereses, mayor o igual a 0,41

- RENTABILIDAD SOBRE PATRIMONIO

RENTABILIDAD SOBRE PATRIMONIO	
TALLO	HOJA
0	13,16
0	21,27,28,29
0	30,32,35,38
0	44
0	53
0	62,64
0	93

En cuanto a la rentabilidad sobre el patrimonio se tendrán como referente los dos primeros tallos y se hallará un promedio de esos datos, dando como resultado 0,21.

- RENTABILIDAD SOBRE ACTIVO

RENTABILIDAD SOBRE ACTIVOS	
TALLO	HOJA
0	1
0	3
0	8
0	13,16,17,18,19



0	21,22,24,28
0	31,33,39
0	43,46
0	91

Para determinar el indicador de rentabilidad sobre el activo se toma como referencia el primer tallo y se hallará un promedio de estos datos, dando como resultado 0,18.

Con el análisis de tallo y hojas se observa lo siguiente:

- Índice de liquidez con el cual todas las empresas de la muestra cumplirían en caso de estar interesadas en el proceso: mayor o igual a 2.4.
- Índice de endeudamiento con el cual todas las empresas de la muestra cumplirían en caso de estar interesadas en el proceso: menor o igual a 60%.
- Razón de cobertura de interés se determina con base al primer tallo, mayor o igual a 0.41.
- Rentabilidad sobre el patrimonio de los primeros tallos y hojas mayor o igual a 0.21.
- Rentabilidad sobre el activo promedio de los primeros tallos y hojas mayor o igual a 0.18

Teniendo en cuenta la información anterior y en procura de garantizar la pluralidad de oferentes se establecen los siguientes indicadores.

Indicador	Fórmula	Margen requerido
Índice de liquidez	$\frac{\text{Activo corriente}}{\text{Pasivo corriente}}$	Mayor o igual a 2.4
Índice de endeudamiento	$\frac{\text{Pasivo total}}{\text{Activo total}}$	Menor o igual al 60 %
**Razón de cobertura de interés	$\frac{\text{Utilidad operacional}}{\text{Gastos de intereses}}$	Mayor o igual a 0,41
Rentabilidad del patrimonio	$\frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Patrimonio}}$	Mayor o igual a 0,21
Rentabilidad del activo	$\frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Activo total}}$	Mayor o igual al 0,18

iv) Análisis del mercado

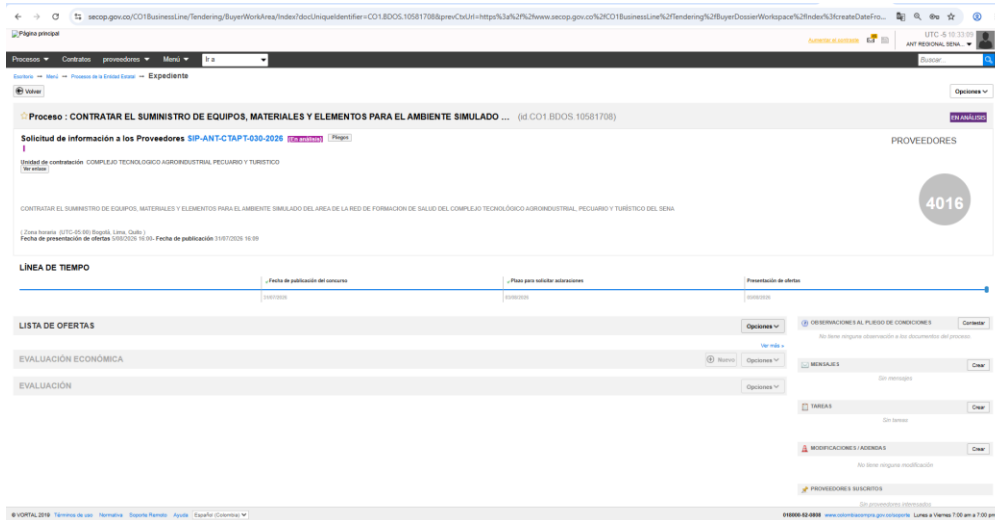
El estudio de mercado tiene como objeto realizar un análisis de la oferta y demanda de los bienes requeridos en aras de que la entidad obtenga la mejor oferta económica y seleccione el contratista idóneo para suplir su necesidad, mitigando el riesgo de incumplimiento por parte del contratista seleccionado.

Por consiguiente, para contemplar la estimación del valor comercial de los bienes requeridos, la entidad cuenta con las siguientes herramientas:



- Cotizaciones de los bienes a posibles proveedores que existen en el mercado.
- Consulta previa de páginas Web de proveedores de los bienes requeridos.
- Contratos suscritos cuyo objeto sea similar a aquel para el cual se requiere el estudio de mercado, que se hayan ejecutado dentro de las últimas 2 vigencias (ajustando los valores, aplicando los Índices - serie de empalme con fecha de actualización del 27 de febrero de 2026).

Para estimar el valor de los insumos y materiales requeridos por el Centro de Formación, se solicitó información a proveedores a través de la plataforma transaccional SECOP II para los listados a contratar, la cual no hubo respuesta para ningún lote.



De igual forma, los instructores asignados se encargaron de realizar el análisis de los precios del mercado mediante cotizaciones, precios históricos y precios de sitios Web a empresas de distintas partes del país, teniendo en cuenta las necesidades de la Entidad. A continuación, se anexa Excel del resumen del análisis realizado, donde se detalla el valor promedio del mercado y la cantidad por ítems a adquirir.

Por consiguiente, teniendo en cuenta el consolidado de precios, se establece como valor techo para presentación de las ofertas, **QUINIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TRECE PESOS (\$567.467.813) M/cte.** IVA incluido.

El valor de cada ítem se detalla en el estudio de mercado realizado, compilación de información anexa en el archivo de Excel denominado **Consolidado estudio de mercado.**

D) Presupuesto Oficial. (Certificado de Disponibilidad Presupuestal CDP)

El Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico del SENA cuenta con apropiación presupuestal disponible y libre de afectación, respaldada con el **Certificado de Disponibilidad Presupuestal (CDP) No. 13426** expedido el 27 de julio de 2026, por valor de **QUINIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS NUEVE MIL**



OCHOCIENTOS VEINTITRÉS PESOS (\$567.709.823) M/cte.

CONCLUSIONES

En el estudio del sector realizado para **“CONTRATAR EL SUMINISTRO DE EQUIPOS, MATERIALES Y ELEMENTOS PARA EL AMBIENTE SIMULADO DEL AREA DE LA RED DE FORMACION DE SALUD DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA.”**, se evidenció que los materiales a adquirir pertenecen al sector económico terciario – comercio. basado, en la venta al por mayor y al por menor de cualquier tipo de productos nuevos y la prestación de servicios relacionados con la venta de mercancía.

El mercado de los elementos objeto del presente contrato es amplio, ya que las empresas privadas y entidades públicas requieren este tipo de bienes para su operación en actividades misionales o de funcionamiento.

El análisis de la oferta indica que existe pluralidad de oferentes en el Departamento de Antioquia y a nivel Nacional. siendo así posible, la adquisición de los bienes requeridos para el cumplimiento de los objetivos y las metas institucionales. El valor techo para la presentación de las ofertas es de **QUINIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTITRÉS PESOS (\$567.467.823) M/cte.** IVA incluido.

En tal sentido, el Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico debe adelantar un proceso de selección bajo la modalidad de: Selección Abreviada por Subasta Inversa, de acuerdo con el procedimiento en el literal a) numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, el artículo 2.2.1.2.1.2.2 y siguientes del Decreto 1082 de 2015 (Norma modificada por el Art; 5 Decreto 1860 de 2021). y de las demás normas concordantes y complementarias. Así las cosas, la Entidad llevará a cabo la subasta electrónica a través de la plataforma SECOP II.

El plazo: La ejecución del presente contrato es desde el acta de inicio del contrato hasta el 30 de diciembre de 2026, previo cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato.

Forma de pago: El valor señalado se pagará al contratista mediante pagos parciales, de acuerdo con la entrega parcial de los ítems, debidamente requeridos previamente por el supervisor del contrato y de acuerdo con el cronograma del contrato.

Para constancia se firma en la ciudad de Apartadó,

Firmado digitalmente por DIAZ
MESA CARLOS ANDRES
Fecha: 2026.08.31 14:59:03 -05'00'

CARLOS ANDRES DIAZ MESA
Subdirector (e)

Proyectó: Rosaura del C Cordoba Maturana, Apoyo Área contratación.