



ANÁLISIS Y ESTUDIO DEL SECTOR

Tabla de contenido

1. Aspectos generales del mercado	3
1.1. Económico	3
1.1.1. Sector de la economía a la que pertenece el bien, obra o servicio	3
1.1.2. Productos incluidos dentro del sector	4
1.1.3. Agentes que componen el sector	4
1.1.4. Cifras totales de ventas	4
1.1.5. Perspectivas de crecimiento, inversión y ventas	4
1.1.6. Variables económicas que pueden afectar el abastecimiento o los precios en el sector ...	5
1.1.7. Cadena de producción y distribución	5
1.1.8. Materias primas necesarias para la producción y la variación de sus precios	5
1.1.9. Dinámica de importaciones, exportaciones y contrabando	5
1.1.10. Tablas y gráficas de variables económicas del sector	5
1.2. Técnico	8
1.2.1. Condiciones Técnicas y Tecnológicas del Mercado	8
1.3. Regulatorio	9
1.3.1. Regulaciones Aplicables al Mercado	9
1.3.2. Normas Técnicas Colombianas (NTC) Relevantes	9
1.3.3. Normas Internacionales Aplicables	9
1.4. Otros aspectos	10
1.4.1. Contexto Ambiental	10
1.4.2. Contexto Social	10
1.4.3. Contexto Político	10
1.4.4. Promoción de Compras Públicas de Tecnología e Innovación	10
1.4.5. Aplicación de Normativas Específicas	11
2. Comportamiento del Gasto Histórico	11
2.1. ¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio?	11
2.2. ¿Cómo adquieren otras Entidades Estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio?	15
2.2.1. Análisis del Comportamiento del Gasto Histórico en Otras Entidades Estatales y Empresas Privadas 15	
3. Estudio de la oferta	19



3.1.	Análisis de la oferta para la adquisición de elementos de papelería y oficina	19
3.1.1.	Proceso de producción	19
3.1.2.	Formas de producción y entrega	19
3.1.3.	Costos Asociados.....	19
3.1.4.	Cadena de Producción y Distribución hasta el Usuario Final	20
3.1.5.	Ciclo de Vida del Producto.....	20
3.2.	¿A quién se va a comprar?.....	21
3.2.1.	Perfil de los potenciales proveedores para la adquisición de elementos de papelería y oficina	21
4.	Estudio de mercado:	22



ANÁLISIS Y ESTUDIO DEL SECTOR

Objeto

Suministro de materiales de formación profesional para los diferentes programas de la especialidad SALUD Y DEPORTE del complejo tecnológico para la gestión agroempresarial

Código estándar de productos y servicios de naciones unidas (UNSPSC)

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

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	GRUPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN (Clase o producto)
1	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	311515	Cuerdas
2	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	411042	Equipo y suministros de purificación de agua para laboratorio
3	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	491515	Equipos de esquí y snowboard
4	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	492015	Equipo de entrenamiento para aeróbicos
5	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	492016	Equipo de entrenamiento de pesas y resistencia
6	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	492118	Equipo de clase de educación física
7	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	492215	Accesorios para deporte

1. Aspectos generales del mercado

A continuación, se presenta un análisis del sector relacionado con el suministro de materiales de formación profesional para los programas de la especialidad de Salud y Deporte del Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial SENA Cauca. Este análisis abarca aspectos económicos, agentes del sector, gremios y asociaciones, cifras de ventas, perspectivas de crecimiento, variables económicas influyentes, cadena de producción y distribución, materias primas, y dinámica de importaciones y exportaciones.

1.1. Económico

1.1.1. Sector de la economía a la que pertenece el bien, obra o servicio

El suministro de materiales de formación profesional para los programas de las especialidades de Salud y Deporte en el Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial SENA Cauca se enmarca principalmente dentro del Sector Terciario o de Servicios de la economía colombiana.

- Sector Terciario: Incluye actividades relacionadas con la prestación de servicios, como la educación, formación profesional y servicios asociados a la salud y bienestar. En este caso, los materiales didácticos, equipos biomédicos y deportivos son utilizados para facilitar procesos de aprendizaje y capacitación en estas áreas.



- Subsector de Servicios Educativos: La provisión de materiales para formación técnica en salud y deporte contribuye directamente al fortalecimiento de las competencias en programas relacionados con la atención sanitaria, la prevención de enfermedades y la promoción de la actividad física.
- Subsector de Comercio Especializado: Al implicar la adquisición de bienes tangibles, como equipos biomédicos, instrumentos de medición, insumos deportivos y materiales de laboratorio, este suministro también se vincula al comercio especializado, especialmente en la categoría de comercio al por mayor de equipos médicos, suministros deportivos y elementos de entrenamiento.

Por lo tanto, la categorización económica del proceso es la siguiente:

- Sector Económico: Terciario (Servicios).
- Subsector: Servicios Educativos, Salud, Bienestar y Comercio Especializado.

1.1.2. Productos incluidos dentro del sector

- Equipos Biomédicos: Instrumentos y dispositivos utilizados en la formación práctica de profesionales de la salud, como simuladores médicos, equipos de diagnóstico y aparatos de monitoreo.
- Materiales Didácticos: Recursos educativos especializados en salud y deporte, incluyendo manuales, guías y software educativo.
- Insumos Deportivos: Equipos y materiales necesarios para la formación en disciplinas deportivas, como balones, redes, implementos de entrenamiento y vestimenta especializada.

1.1.3. Agentes que componen el sector

- Fabricantes y Proveedores: Empresas nacionales e internacionales que producen y distribuyen equipos biomédicos y materiales deportivos.
- Instituciones Educativas: Entidades como el SENA que demandan estos materiales para la formación de sus estudiantes.
- Gremios y Asociaciones: Organizaciones que agrupan a profesionales y empresas del sector salud y deporte, como la Asociación Colombiana de Hospitales y Clínicas (ACHC) y la Asociación Colombiana de Facultades de Educación Física (ACOFIDEF).

1.1.4. Cifras totales de ventas

El mercado de dispositivos médicos en Colombia alcanzó un volumen de 1.250 millones de USD, representando aproximadamente el 5% del gasto sanitario del país, posicionándose como el tercer mercado más grande de América Latina en este sector.

En cuanto al sector deportivo, América Latina es la región con mayor crecimiento en ventas de artículos deportivos, con una tasa anual del 7% proyectada hasta 2027.

1.1.5. Perspectivas de crecimiento, inversión y ventas

- Salud: Se espera que el mercado global de dispositivos médicos crezca a una tasa anual compuesta (CAGR) del 5,72% entre 2022 y 2030.



- Deporte: El mercado de la medicina deportiva se proyecta que alcance los 10,61 mil millones de dólares en 2031, con un crecimiento CAGR del 7,88% entre 2024 y 2031

1.1.6. Variables económicas que pueden afectar el abastecimiento o los precios en el sector

- Inflación: Aumento generalizado de precios que puede encarecer los materiales y equipos necesarios.
- Variación del Salario Mínimo Legal Vigente (SMMLV): Incrementos en el SMMLV pueden afectar los costos laborales en la producción y distribución de estos materiales.
- Tasa de Cambio: Fluctuaciones en el valor del peso colombiano frente al dólar pueden impactar el costo de equipos importados.

1.1.7. Cadena de producción y distribución

- Fabricación: Producción de equipos y materiales por parte de fabricantes nacionales e internacionales.
- Importación: Ingreso de productos extranjeros al mercado colombiano, sujeto a regulaciones y aranceles.
- Distribución Mayorista: Empresas que adquieren grandes volúmenes para su distribución a minoristas o directamente a instituciones educativas.
- Distribución Minorista: Venta directa a instituciones o consumidores finales.

1.1.8. Materias primas necesarias para la producción y la variación de sus precios

- Plásticos y Metales: Utilizados en la fabricación de equipos biomédicos y materiales deportivos.
- Textiles Técnicos: Empleados en la confección de vestimenta y accesorios deportivos.

Las variaciones en los precios de estas materias primas, influenciadas por factores globales como la oferta y demanda, conflictos geopolíticos y políticas comerciales, pueden afectar el costo final de los productos.

1.1.9. Dinámica de importaciones, exportaciones y contrabando

Colombia importa una cantidad significativa de dispositivos médicos, debido a la limitada producción nacional en este sector. El contrabando de equipos y materiales deportivos puede afectar negativamente a los proveedores legales, generando competencia desleal y afectando la calidad de los productos en el mercado.

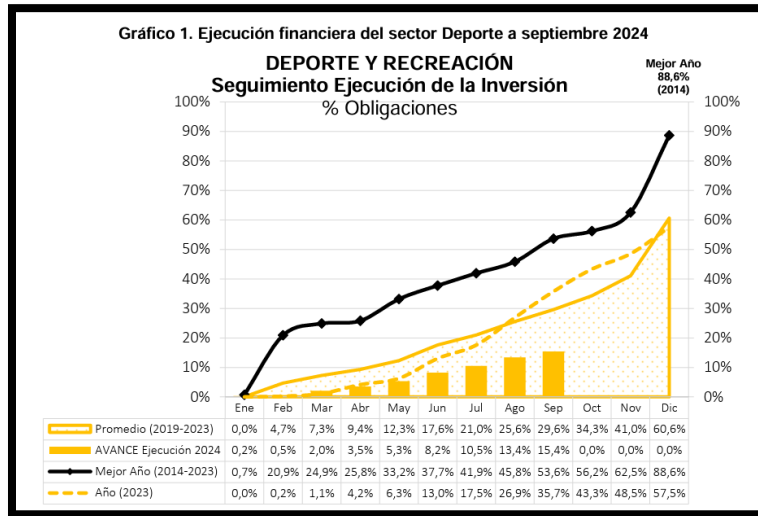
1.1.10. Tablas y gráficas de variables económicas del sector



Tabla 1. Distribución del PGN por rubros (millones de pesos)

Rubro	Valor	% de participación
Funcionamiento	\$ 308.223.677	61,33%
Inversión	\$ 99.851.308	19,87%
Servicio de la deuda	\$ 94.521.847	18,81%
Total PGN	\$ 502.596.833	100%

Fuente: DNP

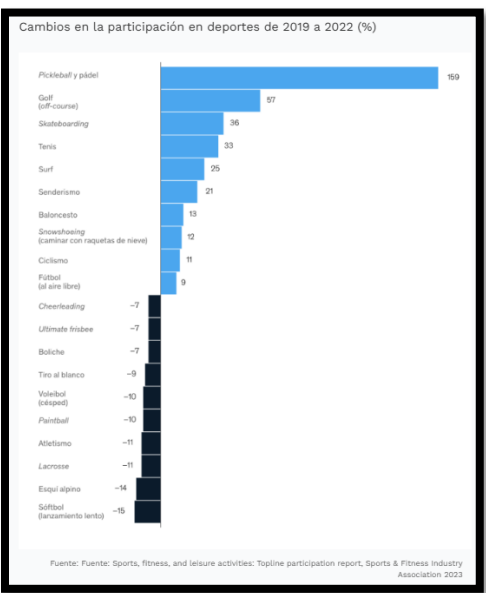
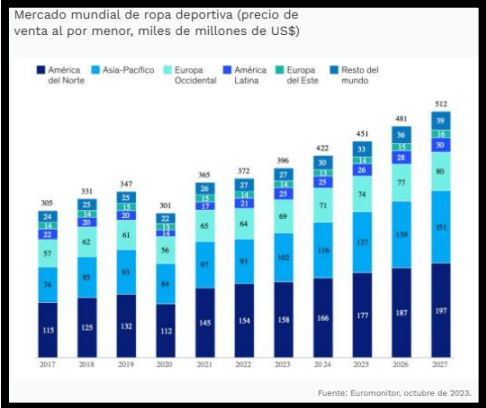


Fuente: DNP

Tabla 6. Ejecución financiera por Programas Presupuestales (millones de pesos)

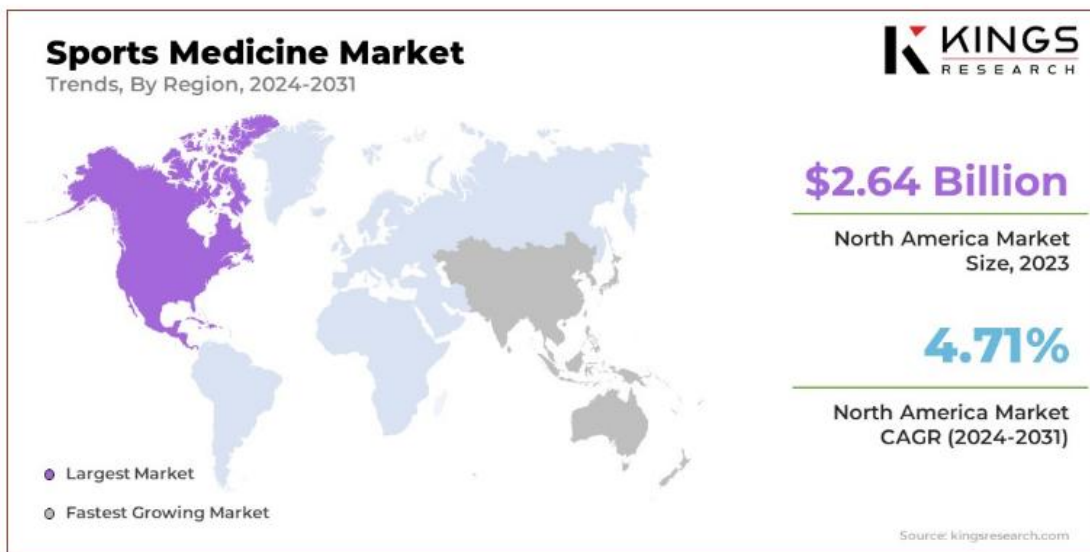
Programa Presupuestal	Apropiación Vigente	% Ejecución
Fomento a la recreación, la actividad física y el deporte para desarrollar entornos de convivencia y paz	387.494	4,3%
Formación y preparación de deportistas	861.154	20,1%
Fortalecimiento de la gestión y dirección del Sector Deporte y Recreación	52.345	19,3%
Total general	1.300.992	15,4%

Fuente: DNP-INFORME EJECUCIÓN JULIO - SEPTIEMBRE 2024 Dirección de Programación de Inversiones Públicas



Análisis regional del mercado de medicina deportiva

Según la región, el mercado global se clasifica en América del Norte, Europa, Asia Pacífico, MEA y América Latina.



1.2. Técnico

El suministro de materiales de formación profesional en las áreas de salud y deporte está influenciado por diversas condiciones técnicas y tecnológicas que afectan tanto la calidad de la formación como la eficiencia en la entrega de los servicios educativos. A continuación, se detallan los aspectos más relevantes:

1.2.1. Condiciones Técnicas y Tecnológicas del Mercado

Innovación y Desarrollo Tecnológico: La integración de tecnologías emergentes en los procesos de formación es fundamental. En el ámbito deportivo, el uso de dispositivos portátiles, como rastreadores de actividad física y monitores de frecuencia cardíaca, se ha incrementado notablemente, permitiendo un seguimiento detallado del rendimiento de los estudiantes.

Diversidad de Productos y Especificaciones de Calidad: La variedad de materiales disponibles en el mercado exige una selección cuidadosa para garantizar su pertinencia y calidad. En el sector salud, la adopción de tecnologías como la realidad virtual y aumentada ha mejorado la capacitación, ofreciendo experiencias inmersivas que facilitan el aprendizaje práctico.

1.2.2. Condiciones Especiales y Tiempos de Entrega

- **Logística y Entrega:** La entrega oportuna de materiales es crucial para el desarrollo continuo de los programas de formación. Es esencial establecer acuerdos claros con los proveedores que aseguren el cumplimiento de los plazos establecidos y la calidad de los productos suministrados.



Conclusión

La incorporación de tecnologías avanzadas en los programas de formación en salud y deporte es esencial para mantener la relevancia y eficacia de la educación impartida. Es fundamental que las instituciones educativas, como el SENA Cauca, se mantengan actualizadas respecto a las tendencias tecnológicas y aseguren la calidad y pertinencia de los materiales utilizados en la formación de sus estudiantes.

1.3. Regulatorio

El suministro de materiales destinados a la formación profesional en las áreas de salud y deporte está sujeto a diversas regulaciones en Colombia. A continuación, se detallan las normativas aplicables que impactan tanto a proveedores como a compradores en este sector:

1.3.1. Regulaciones Aplicables al Mercado

- Ley 181 de 1995: Esta ley establece disposiciones para el fomento del deporte, la recreación, el aprovechamiento del tiempo libre y la educación física, creando el Sistema Nacional del Deporte.
- Decreto 1085 de 2015: Este decreto compila la normativa del sector administrativo del deporte, incluyendo aspectos relacionados con el reconocimiento de asociaciones deportivas y el funcionamiento de clubes deportivos.

1.3.2. Normas Técnicas Colombianas (NTC) Relevantes

- NTC 5555: Establece los requisitos del sistema de gestión de la calidad para instituciones de formación para el trabajo, asegurando la calidad en los procesos educativos.
- NTC 5581: Define los requisitos de calidad de los programas de formación para el trabajo, garantizando que los contenidos y metodologías sean pertinentes y efectivos.

1.3.3. Normas Internacionales Aplicables

- ISO 9001: Estándar internacional que especifica los requisitos para un sistema de gestión de la calidad, aplicable a organizaciones que buscan mejorar la satisfacción del cliente y la eficiencia operativa.
- ISO 21001: Proporciona un marco de gestión para organizaciones educativas, enfocándose en la mejora de los procesos de enseñanza y aprendizaje.

1.3.4. Impacto de las Regulaciones en el Proceso de Contratación

El cumplimiento de las normativas mencionadas es esencial para garantizar la calidad y eficacia de los programas de formación en salud y deporte. Las instituciones deben asegurarse de que los proveedores cumplan con los estándares técnicos y de calidad establecidos, lo que repercute en la selección de materiales y equipos adecuados para la formación.

Conclusión



El marco regulatorio colombiano establece directrices claras para la formación en salud y deporte, enfocándose en la calidad educativa y la promoción de prácticas seguras y efectivas. Es fundamental que las instituciones educativas y sus proveedores se adhieran a estas normativas para asegurar la excelencia en la formación profesional.

1.4. Otros aspectos

El suministro de materiales de formación profesional en las áreas de salud y deporte implica considerar diversos contextos que pueden influir en el proceso de contratación y en la efectividad de los programas educativos. A continuación, se analizan aspectos ambientales, sociales y políticos relevantes, así como la aplicación de normativas específicas y la promoción de compras públicas de tecnología e innovación.

1.4.1. Contexto Ambiental

La adquisición de materiales de formación debe alinearse con prácticas sostenibles que minimicen el impacto ambiental. Esto incluye la selección de proveedores que ofrezcan productos ecoamigables, la reducción de residuos y el uso eficiente de recursos. Además, es esencial que los materiales, especialmente aquellos utilizados en prácticas de laboratorio o actividades deportivas, cumplan con las regulaciones ambientales vigentes para evitar contaminación y promover la salud ambiental.

1.4.2. Contexto Social

La contratación pública puede ser una herramienta para fomentar el desarrollo social. La Ley 2069 de 2020 establece incentivos para la promoción del desarrollo en la contratación pública, beneficiando a MiPymes, emprendimientos, empresas lideradas por mujeres, población en pobreza extrema, desplazados por la violencia y personas en proceso de reintegración o reincorporación. Al priorizar la participación de estos grupos en los procesos de contratación, se contribuye a la inclusión social y al fortalecimiento del tejido empresarial local.

1.4.3. Contexto Político

Las políticas gubernamentales actuales promueven la transparencia y eficiencia en la contratación pública. La implementación de Documentos Tipo, Acuerdos Marco de Precios y Instrumentos de Agregación de Demanda busca estandarizar y optimizar los procesos de adquisición, garantizando la equidad y competencia justa entre proveedores. Estas herramientas facilitan la adquisición de bienes y servicios de manera más eficiente y con mejores condiciones para las entidades estatales.

1.4.4. Promoción de Compras Públicas de Tecnología e Innovación

El Decreto 442 de 2022 reglamenta la promoción de compras públicas de tecnología e innovación, incentivando a las entidades estatales a adquirir soluciones innovadoras que mejoren la calidad y eficiencia de los servicios públicos. En el contexto de la formación en salud y deporte, esto implica la posibilidad de integrar tecnologías avanzadas en los procesos educativos, como simuladores médicos, plataformas de aprendizaje en línea y equipos deportivos de última generación.



1.4.5. Aplicación de Normativas Específicas

Es fundamental que la entidad estatal verifique la obligatoriedad de aplicar Documentos Tipo, Acuerdos Marco de Precios o Instrumentos de Agregación de Demanda en el proceso de contratación. Estas herramientas, establecidas por las autoridades competentes, buscan estandarizar y agilizar los procesos de adquisición, garantizando transparencia y eficiencia. Además, la entidad debe evaluar si la necesidad puede ser satisfecha con soluciones existentes en el mercado o si requiere ajustes o mejoras, en cuyo caso se aplicaría lo dispuesto en el Decreto 442 de 2022 para promover compras públicas de tecnología e innovación.

Conclusión

La consideración de aspectos ambientales, sociales y políticos, junto con la aplicación de normativas específicas, es esencial para el éxito del proceso de contratación de materiales de formación profesional en salud y deporte. Estas prácticas no solo garantizan el cumplimiento legal, sino que también promueven la sostenibilidad, inclusión social y adopción de tecnologías innovadoras en la formación profesional.

2. Comportamiento del Gasto Histórico

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

En el análisis del comportamiento histórico del gasto para la adquisición de materiales de formación profesional en la especialidad de Salud y Deporte en el Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial SENA Cauca, se observa que, durante los últimos cinco años, la modalidad de contratación más recurrente ha sido la Selección Abreviada mediante Subasta Inversa. Esta modalidad ha permitido dinamizar el proceso de selección, promoviendo la competencia entre los proveedores y garantizando condiciones más favorables para la entidad.

El objeto de los contratos se ha mantenido constante, enfocado en el suministro de materiales que apoyen la formación profesional en diversas especialidades.

En cuanto a la frecuencia de las contrataciones, se ha registrado un contrato anual relacionado con la adquisición de estos materiales, evidenciando un patrón de planificación y ejecución constante en los procesos. Los valores ejecutados han mostrado variaciones significativas, iniciando en \$350 millones en 2020, con un incremento en 2021 y alcanzando un pico de \$733 millones en 2023, seguido de una disminución en 2024 con un valor de \$322 millones. Estas fluctuaciones podrían estar relacionadas con la cantidad de materiales requeridos, la diversificación de los lotes y las dinámicas del mercado.

En términos de ejecución presupuestal, los contratos han sido financiados con recursos del presupuesto de inversión, categorizados dentro de la adquisición de bienes y servicios orientados a la formación profesional. Los pagos han seguido un esquema de abonos parciales, efectuados tras la verificación de la entrega a satisfacción y cumplimiento de requisitos administrativos y fiscales. Esta modalidad de pago ha permitido gestionar de manera más eficiente el flujo de caja de los proveedores y garantizar la recepción oportuna de los materiales.

Respecto a los proveedores, se identificó la participación de contratistas recurrentes como Carlos Alberto Vega Señá, SUMINISTROS MAYBE SAS, ORGANIAGRO SAS, CHELL ING, y DISTRIBUCIONES VEGA VELEZ



EXPRESS SAS, quienes han cumplido satisfactoriamente con los contratos asignados, sin que se evidencien sanciones o incumplimientos significativos. Esto sugiere una oferta consolidada en el mercado regional para este tipo de bienes.


Además, se evidencia una estacionalidad en la contratación, ya que los procesos de adquisición tienden a concentrarse en el primer semestre del año, lo que facilita la planificación de la formación profesional durante el resto del periodo. Las entregas, por su parte, se han desarrollado de manera gradual durante la vigencia de los contratos, en concordancia con las necesidades del complejo formativo.

En cuanto a las garantías, los contratos han exigido pólizas de cumplimiento, calidad y seriedad de la oferta, las cuales han sido cumplidas a cabalidad por los contratistas. No se registran siniestros asociados a la ejecución de los contratos en el periodo analizado.

En conclusión, el comportamiento histórico del gasto en la adquisición de materiales para la especialidad de Salud y deporte refleja un proceso contractual eficiente y estructurado, con patrones definidos en cuanto a modalidad de selección, forma de pago y estacionalidad en la ejecución. La participación de proveedores recurrentes y el cumplimiento de las condiciones contractuales refuerzan la estabilidad del mercado en este sector.

Este análisis se realizó de cuadros siguientes:

Números de contrato	Vigencia	Duración de contrato	Modalidad de selección del contratista	Tipo de contrato	Objeto del contrato	Lotes	Valores ejecutados	Forma de pago	Presupuesto con cargo al cual han sido ejecutados los contratos
SAMSI2020002	2020	45 DÍAS	Selección abreviada subasta inversa	Suministros	Suministro de materiales y elementos necesarios para atender los programas de formación del complejo tecnológico para la gestión agroempresarial del sena regional antioquia.	1Lote.1 AGROPECUARIA 2Lote.2 AGROINDUSTRIA Y GASTRONOMIA 3Lote.3 SALUD/DEPORTES 4Lote.4 CONFECCIONES - ARTESANIA Y BISUTERIA 5Lote.5 INDUSTRIA - ELECTRICIDAD 6Lote.6 ADMINISTRATIVO FINANCIERO 7Lote.7 SISTEMAS	\$ 350.799.793	El Contratista Tecnológico para la Gestión Agroempresarial del Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA realizará PAGOS PARCIALES de acuerdo a la entrega parcial de los ítems, dentro de los cuarenta (45) días calendarios siguientes a la presentación de la factura, previo cumplimiento del respectivo trámite administrativo y la certificación de recibo a satisfacción del objeto del contrato por parte del supervisor del contrato, previa verificación del cumplimiento del pago de aportes parafiscales relativo al sistema de seguridad social integral así como los propios del SENA, ICBF y cajas de compensación familiar cuando corresponda en los términos del artículo 23 de la Ley 1150 de 2007	C-3602-1300-7-0-3602031-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO EN COMPETENCIAS PARA LA INSERCIÓN LABORAL - SERVICIO DE ORIENTACIÓN OCUPACIONAL, FORMACIÓN Y EMPRENDIMIENTO PARA POBLACIÓN
SASI-CTPGA-001-2021	2021	9 MESES	Selección abreviada subasta inversa	Suministros	SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN PROFESIONAL PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO PARA LA GESTIÓN AGROEMPRESARIAL.	1Lote.1 AGROPECUARIA-AGRICOLA-AMBIENTAL 2Lote.2 AGROINDUSTRIA Y GASTRONOMIA 3Lote.3 INDUSTRIA (ELECTRICIDAD, REFRIGERACIÓN, SOLDADURA) 4Lote.4 SISTEMAS 5Lote.5 CONFECCIONES (BISUTERÍA - ARTESANIAS-CONFECCIONES) 6Lote.6 SALUD -DEPORTES 7Lote.7 ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA -- EMPRESARIAL	\$ 508.870.510	Se realizaran pagos parciales de acuerdo a la entrega parcial de los ítems, dentro de los cuarenta (45) días calendarios siguientes, una vez se certifique la entrega a satisfacción de los bienes, así mismo la factura respectiva y el recibo a satisfacción por parte del supervisor de contrato, acreditación del pago de aportes al Sistema de Seguridad Social y Aportes Parafiscales, acompañado de las planillas de pago del período correspondiente a la ejecución del contrato, certificado de cuenta bancaria del beneficiario del pago con fecha de expedición no mayor a 30 días y resolución de facturación expedida por la DIAN con vigencia no mayor a dos años respecto a la fecha de entrega de la factura y copia del RUT con fecha de generación no mayor a 160 días e informe de ejecución contractual	C-3602-1300-7-0-3602031-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO EN COMPETENCIAS PARA LA INSERCIÓN LABORAL - SERVICIO DE ORIENTACIÓN OCUPACIONAL, FORMACIÓN Y EMPRENDIMIENTO C-3603-1300-14-0-3603025-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL C-3602-1300-8-0-3602035-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO EN EMPRENDIMIENTO - SERVICIO DE FORMACIÓN PARA EL EMPRENDIMIENTO, FOMENTO DEL EMPRENDIMIENTO Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL A NIVEL
CO1.PCCN TR.3995936	2022	3,5 MESES	Selección Abreviada por Subasta Inversa	Contrato de Suministro	SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN PROFESIONAL PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO PARA LA GESTIÓN AGROEMPRESARIAL	DOCE (12) LOTES: AGROPECUARIA-AGRICOLA-AMBIENTAL AGROINDUSTRIA Y GASTRONOMIA SALUD -DEPORTES CONFECCIONES (BISUTERÍA - ARTESANIAS-CONFECCIONES) INDUSTRIA (ELECTRICIDAD, REFRIGERACIÓN, SOLDADURA) ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA -- EMPRESARIAL SISTEMAS LABORATORIOS SENNOVA AGROSENNOVA SISTEMAS SENNOVA PAPELERÍA SENNOVA MECANICOS SENNOVA	\$ 319.600.000	Se realizara PAGOS PARCIALES una vez se certifique la entrega a satisfacción de los bienes, así mismo la factura respectiva y el recibo a satisfacción por parte del supervisor de contrato, notas de entrada al almacén cuando aplique, acreditación del pago de aportes al Sistema de Seguridad Social y Aportes Parafiscales, acompañado de las planillas de pago del período correspondiente a la ejecución del contrato, certificado de cuenta bancaria del beneficiario del pago con fecha de expedición no mayor a 30 días y resolución de facturación expedida por la DIAN con vigencia no mayor a dos años respecto a la fecha de entrega de la factura y copia del RUT con fecha de generación no mayor a 160 días e informe de ejecución contractual. El contratista deberá tener en cuenta lo estipulado en la Circular Sena No. 3-2021-000055 del 7 de abril de 2021 "Factura Electrónica",	C-3602-1300-7-0-3602031-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO EN COMPETENCIAS PARA LA INSERCIÓN LABORAL - SERVICIO DE ORIENTACIÓN OCUPACIONAL, FORMACIÓN Y EMPRENDIMIENTO PARA POBLACIÓN DESPLAZADA POR LA VIOLENCIA A NIVEL NACIONAL
SASI-CTPGA-001-2023	2023	4 (Meses)	Selección Abreviada por Subasta Inversa	Contrato de Suministro	5_9501_539 SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y/O PROYECTOS DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO PARA LA GESTIÓN AGROEMPRESARIAL	1Lote.1AGROPECUARIAAGRICOLAAMBIENTAL 2Lote.2AGROINDUSTRIA Y GASTRONOMIA 3Lote.3SALUD - DEPORTES 4Lote.4.CONFECCIONES 5Lote.5INDUSTRIA 6Lote.6ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA -- EMPRESARIAL 7Lote.7SISTEMAS 8Lote.8LABORATORIO	\$ 733.570.029	Se realizaran pagos parciales de acuerdo a la entrega parcial de los ítems, dentro de los cuarenta (45) días calendarios siguientes, una vez se certifique la entrega a satisfacción de los bienes, así mismo la factura respectiva y el recibo a satisfacción por parte del supervisor de contrato, acreditación del pago de aportes al Sistema de Seguridad Social y Aportes Parafiscales, acompañado de las planillas de pago del período correspondiente a la ejecución del contrato, certificado de cuenta bancaria del beneficiario del pago con fecha de expedición no mayor a 30 días y resolución de facturación expedida por la DIAN con vigencia no mayor a dos años respecto a la fecha de entrega de la factura y copia del RUT con fecha de generación no mayor a 160 días e informe de ejecución contractual	C-3602-1300-7-0-3602031-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO EN COMPETENCIAS PARA LA INSERCIÓN LABORAL - SERVICIO DE ORIENTACIÓN OCUPACIONAL, FORMACIÓN Y EMPRENDIMIENTO PARA POBLACIÓN DESPLAZADA POR LA VIOLENCIA A NIVEL NACIONAL
SASH-ANT-CTPGA-001-2024	2024	120 días	Selección abreviada - subasta inversa	Contrato de Suministro	5_9501_10 SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN PROFESIONAL PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO PARA LA GESTIÓN AGROEMPRESARIAL	1Lote.1 - AGROPECUARIO 2Lote.2 - AROINDUSTRIA 3Lote.3 - SALUD Y DEPORTES 4Lote.4 - CONFECCIONES 5Lote.5 - INDUSTRIA 6Lote.6 - ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA 7Lote.7 - SISTEMAS 8Lote.8 - SENNOVA	\$ 322.474.124,00	El valor del contrato será cancelado mediante pagos parciales de acuerdo a la entrega parcial de los ítems requeridos, de acuerdo con el consumo realizado por el Complejo previa presentación de la factura y recibo a entera satisfacción por la supervisión, con el llenado de los requisitos administrativos y fiscales exigidos por la ley y la Entidad. La certificación de recibo a satisfacción del objeto contratado emitida por el supervisor del contrato, estos desembolsos estarán sujetos a la disponibilidad de PAC., acreditación del pago de aportes al Sistema de Seguridad Social y aportes al Sistema de Seguridad Social y Aportes Parafiscales, acompañado de las planillas de pago del período correspondiente a la ejecución del contrato, certificado de cuenta bancaria del beneficiario del pago con fecha de expedición no mayor a 30 días y resolución de facturación expedida por la DIAN con vigencia no mayor a dos años respecto a la fecha de entrega de la factura y copia del RUT con fecha de generación no mayor a 160 días e informe de ejecución contractual.	C-3602-1300-11-20305C-3602031-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO EN COMPETENCIAS PARA LA INSERCIÓN LABORAL - MEJORAMIENTO DE LAS COMPETENCIAS PARA LA EMPLEABILIDAD DE LA POBLACIÓN VÍCTIMA DEL DESPLAZAMIENTO FORZADO POR EL CONFLICTO ARMADO A NIVEL NACIONAL C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL C-3602-1300-10-20308E-3602035-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO EN EMPRENDIMIENTO – DESARROLLO DE CAPACIDADES EMPRENDEDORAS Y EMPRESARIALES PARA LA GENERACIÓN DE INGRESOS A NIVEL NACIONAL C-3605-1300-3-40402A-3605001-02 ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD C-3605-1300-3-40402A-3605007-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA ORIENTADOS A LA COMPETITIVIDAD DEL MERCADO DEL TRABAJO – IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD C-3603-1300-19-708020-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS PARA LA ATENCIÓN INTEGRAL DE LA POBLACION DE LA ECONOMÍA CAMPESINA Y DE LA ECONOMÍA POPULAR NACIONAL

Números de contrato	Vigencia	Contratista	Tiempo y lugares de entrega acordados	Garantías exigidas	Domicilio	Certifica experiencia	Informe del supervisor
SAMSI2020002	2020	CARLOS ALBERTO VEGA SEÑA	Transversal 16 No. 33-102 Caucasia Antioquia COLOMBIA	 cumplimiento del contrato. Calidad y correcto funcionamiento de los Bienes	Caucasia Departamento: Antioquia	Sí	Que el Contratista CARLOS ALBERTO VEGA SEÑA, CC 8056118 cumplió a satisfacción con el contrato cuyo objeto es "SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA ATENDER LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO PARA LA GESTIÓN AGROEMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL ANTIOQUIA." Que el contratista desarrolló las actividades descritas en el informe que se anexa a la presente certificación, dando cumplimiento a las obligaciones pactadas en el contrato No. CO1.PCCNTR.2011089 de 2020. Que se ha verificado el pago de los aportes obligatorios al Sistema General de Seguridad Social realizados por el contratista por medio de la planilla PILA No. 8610686520, la cual se adjunta a la presente certificación y que los mismos han sido liquidados de conformidad con las normas vigentes.
SASI-CTPGA-001-2021	2021	CARLOS ALBERTO VEGA SEÑA SUMINISTROS MAYBE SAS Andres Ochoa Ojeda	Transversal 16 No. 33-102 Caucasia Antioquia COLOMBIA	Seriedad de la oferta Cumplimiento Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados Póliza de Responsabilidad extracontractual	Caucasia Departamento: Antioquia Itagui Departamento: Antioquia Bogotá Departamento: Distrito Capital de Bogotá	Sí NO Sí	SOLO DE UN CONTRATISTA: Que el Contratista "Andres Ochoa Ojeda CC 79949302" cumplió a satisfacción con el contrato cuyo objeto es "SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN PROFESIONAL PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO PARA LA GESTIÓN AGROEMPRESARIAL." 2. Que el contratista desarrolló las actividades descritas en el informe que se anexa a la presente certificación, dando cumplimiento a las obligaciones pactadas en el contrato No. CO1.PCCNTR.2769398 de 2021. 3. Que se ha verificado el pago de los aportes obligatorios al Sistema General de Seguridad Social realizados por el contratista por medio de la planilla PILA No. 9428069762, la cual se adjunta a la presente certificación y que los mismos han sido liquidados de conformidad con las normas vigentes.
CO1.PCCNTR.3995936	2022	ORGANIAGRO SAS	El contrato se ejecutará en los seis (6) municipios que conforman el Bajo Cauca, Cáceres, Zaragoza, Nechi, Taraza, Zaragoza, el Bagre y Caucasia, donde el Complejo ofrece formación profesional integral. De manera adicional, se requiere que se realice la entrega de materiales de formación del LOTE DE SISTEMAS SENNOVA, en la Universidad EAFIT Carrera 49, Cl. 7 Sur #50, Medellín, Antioquia. Esto, es necesario debido a que allí se realizará la impresión de las estaciones 3D y los materiales son para ese fin.	Seriedad de la oferta Cumplimiento Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados Calidad del servicio	No determinado en SECOP	No determinado en SECOP	1. Que el Contratista "ORGANIAGRO SAS CON NIT 901202647" cumplió a satisfacción con el contrato cuyo objeto es "SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN PROFESIONAL PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO PARA LA GESTIÓN AGROEMPRESARIAL" 2. Que el contratista desarrolló las actividades descritas en el informe que se anexa a la presente certificación, dando cumplimiento a las obligaciones pactadas en el contrato No. CONTRATO NUMERO CO1.PCCNTR.3995936 DE 2022. 3. Que se ha verificado el pago de los aportes obligatorios al Sistema General de Seguridad Social realizados por el contratista por medio de la planilla PILA No. 21847041, la cual se adjunta a la presente certificación y que los mismos han sido liquidados de conformidad con las normas vigentes.
SASI-CTPGA-001-2023	2023	MUNDIAL DE SUMINISTROS Y CONTRATOS S.A.S DISTRIBUCIONES VEGA VELEZ EXPRESS SAS GRUPO JENISA SAS SOLUCIONES SCM S.A.S CHELL ING	El contrato se ejecutará en los seis (6) municipios que conforman el Bajo Cauca, Cáceres, Taraza, Zaragoza, el Bagre, Nechi y Caucasia, donde el Complejo ofrece formación profesional integra	Seriedad de la oferta Cumplimiento Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados Calidad del servicio	Bogotá Departamento: Distrito Capital de Bogotá Caucasia Departamento: Antioquia Soacha Departamento: Cundinamarca Soacha Departamento: Cundinamarca Puerto Berrío Departamento: Antioquia	No determinado en SECOP	1. Que el Contratista "CHELL ING CON NIT 901054723" cumplió a satisfacción con el contrato cuyo objeto es "5_9501_539 SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y/O PROYECTOS DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO PARA LA GESTIÓN AGROEMPRESARIAL." 2. Que el contratista desarrolló las actividades descritas en el informe que se anexa a la presente certificación, dando cumplimiento a las obligaciones pactadas en el contrato No. CONTRATO NUMERO SASI-CTGA-06-2023 3. Que se ha verificado el pago de los aportes obligatorios al Sistema General de Seguridad Social realizados por el contratista por medio de la planilla No. 9457328131 de APORTE EN LINEA, la cual se adjunta a la presente certificación y que los mismos han sido liquidados de conformidad con las normas vigentes.
SASI-ANT-CTPGA-001-2024	2024	DISTRIBUCIONES VEGA VELEZ EXPRESS SAS	(El contrato se ejecutará en los seis (6) municipios que conforman el Bajo Cauca, Cáceres, Taraza, Zaragoza, el Bagre, Nechi y Caucasia, donde el Complejo ofrece formación profesional integral.	Seriedad de la oferta Cumplimiento Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados Calidad del servicio	Caucasia Departamento: Antioquia	No determinado en SECOP	1. Que el Contratista "DISTRIBUCIONES VEGA VELEZ EXPRESS SAS CON NIT 901565955" cumplió a satisfacción con el contrato cuyo objeto es 5_9501_10 SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACION PROFESIONAL PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACION DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO PARA LA GESTION AGROEMPRESARIAL - LOTE No No.1 AGROPECUARIO." 2. Que el contratista desarrolló las actividades descritas en el informe que se anexa a la presente certificación, dando cumplimiento a las obligaciones pactadas en el contrato No. SASI-ANT-CTPGA-001-2024 3. Que se ha verificado el pago de los aportes obligatorios al Sistema General de Seguridad Social realizados por el contratista por medio de la planilla No 31633011 de ASOPAGOS, la cual se adjunta a la presente certificación y que los mismos han sido liquidados de conformidad con las normas vigentes.



2.2. ¿Cómo adquieren otras Entidades Estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio?

2.2.1. Análisis del Comportamiento del Gasto Histórico en Otras Entidades Estatales y Empresas Privadas

En el análisis de cómo adquieren otras Entidades Estatales y empresas privadas los materiales de formación profesional, específicamente en la especialidad de Salud y Deporte, se identificaron varias prácticas y características relevantes, basadas en los procesos contractuales revisados en el archivo suministrado.

La mayoría de las entidades estatales, como diferentes regionales del SENA, han optado por la modalidad de contratación de Mínima Cuantía o Selección Abreviada mediante Subasta Inversa, dependiendo del monto y la complejidad del proceso. En contratos de menor valor, se prefiere la modalidad de mínima cuantía, con contrataciones directas de corta duración, mientras que en procesos de mayor envergadura se opta por la subasta inversa, promoviendo la competencia y optimizando los recursos públicos.

En cuanto a las especificaciones técnicas, los procesos revisados muestran una tendencia a exigir requisitos precisos en cuanto a la calidad de los materiales, garantizando la adecuada funcionalidad en los procesos de formación. Las entregas se condicionan a la verificación de las especificaciones pactadas, junto con requisitos como la presentación de facturas, certificados de cumplimiento y soportes de pago de aportes parafiscales y de seguridad social.

Respecto a la forma de pago, es común que los pagos se efectúen de manera parcial o en un solo desembolso, dependiendo de la magnitud del contrato. Cuando se pactan pagos parciales, estos están condicionados a la certificación de entregas satisfactorias. Los plazos de pago oscilan entre 15 y 45 días después de la presentación de los documentos correspondientes.

En términos de requisitos habilitantes, los procesos exigen que los proponentes acrediten experiencia específica en la comercialización de bienes similares. Se valoran especialmente los antecedentes comerciales y el cumplimiento de contratos anteriores. Algunas entidades exigen la inscripción en el Registro Único de Proponentes (RUP), con la verificación de contratos ejecutados en años recientes, como una medida para asegurar la idoneidad del proveedor.

Además, las garantías exigidas en los contratos incluyen pólizas de cumplimiento, calidad y seriedad de la oferta, resguardando la correcta ejecución contractual y el cumplimiento de las especificaciones técnicas.

En cuanto a las empresas privadas, aunque el archivo no detalla ampliamente sus procesos de adquisición, se identifica que las prácticas son similares a las utilizadas por las entidades públicas, especialmente en términos de exigencias de calidad, certificaciones de cumplimiento y requisitos fiscales. Esto se evidencia en la adopción de buenas prácticas de adquisición, similares a las establecidas en las plataformas de contratación pública.

Por último, se observa que las contrataciones tienden a realizarse en los primeros trimestres del año, lo que sugiere una estacionalidad relacionada con los planes de formación anual. La duración de los contratos oscila entre 30 y 80 días, dependiendo del volumen y diversidad de los materiales requeridos.



En resumen, el análisis de las prácticas de adquisición en otras entidades y empresas privadas evidencia un enfoque riguroso y estandarizado, orientado a garantizar la calidad, eficiencia y cumplimiento normativo en los procesos de contratación de materiales de formación profesional. Esta información resulta valiosa para ajustar y optimizar futuras contrataciones en el SENA, adoptando prácticas que promuevan la transparencia, la eficiencia y la calidad en el suministro de materiales de formación.

N°	Números de contrato	Vigencia	Lugares de entrega o ejecución acordados	Contratante	Contratista	Domicilio contratista	Duración de contrato	Valores ejecutados	Adiciones en dinero	Valor total del contrato	Forma de pago	Modalidad de selección del contratista	Tipo de contrato
1	MC-GJR-CIEA-0001-2025	2025	Calle 21 No 15 - 100 Riohacha La Guajira COLOMBIA	SENA REGIONAL GUAJIRA Grupo Mixto de Apoyo	JP SOLUCIONES COLOMBIA SAS	Riohacha Departamento: La Guajira	30 días	142.225.633	0	142.225.633	El contrato se pagará de la siguiente forma: Reporte por parte de supervisor la entrega total de los materiales requeridos en las calidades y cantidades señaladas y luego de la revisión de las especificaciones técnicas determinadas. de acuerdo a los precios ofertados por el Contratista seleccionado, y previo cumplimiento de los requisitos establecidos para tal fin como son: Certificado de recibido a satisfacción suscrito por la Supervisora del contrato, factura de venta o su equivalente que cumpla con los requisitos de Ley, copia de la planilla de pagos de los aportes al Sistema General de Seguridad Social vigente, certificación de pago de aportes parafiscales suscrita por el Revisor Fiscal o por Contador Público según corresponda, a la cual deberán anexar copia legible de la cédula de ciudadanía, tarjeta profesional y certificado de antecedentes disciplinarios expedido por la Junta Central de Contadores	Mínima cuantía	Compraventa
2	MC-VLL-CNPB-0057-2024	2024	AVENIDA SIMÓN BOLIVAR KILOMETRO 5 Buenaventura Valle del Cauca COLOMBIA	SENA REGIONAL VALLE Administrativo CNPB	SOCIEDAD RUSSI SAS	Bogotá Departamento: Distrito Capital de Bogotá	80 días	88.464.768	0	88.464.768	PAGO 1 100% Informe de supervisión y cumplimiento de las especificaciones técnicas	Mínima cuantía	Compraventa
3	SASI-RCDB-CABP-013-2024	2024	Km 47 Vía Tierralta Montería Córdoba COLOMBIA	SENA REGIONAL CORDOBA	GRUPO LABSERVIS LTDA	Montería Departamento: Córdoba	20 (Días)	235.408.652	0	235.408.652	SENA pagará al contratista de acuerdo con la entrega de los bienes, previa presentación de los informes presentados por el supervisor, y avalados por el SENA en los términos señalados en el Anexo de Requerimientos Técnicos. EL SENA realizará los pagos dentro de los quince (15) días siguientes a la presentación de cada factura por parte del contratista (cuando esta se deba expedir de acuerdo a la Ley), previa recepción a satisfacción de los servicios por parte de la supervisión del contrato (contra entrega), y debidamente soportada con la correspondiente certificación de pago de aportes a la Seguridad Social Integral y parafiscales de conformidad con la ley 789 de 2002 y ley 1607 de 2012 en lo pertinente	Selección abreviada subasta inversa	Suministros
4	SASI-ANT-CTMAE-001-2024	2024	CARRERA 6 NO 49 -20 BARRIO EL HOYO Berrío Antioquia COLOMBIA	SENA REGIONAL ANTIOQUIA CTMAE	SERVICES INTEGRALES SAS	Medellín Departamento: Antioquia	45 (Días)	753.904.943	0	753.904.943	El SENA cancelará al Contratista el valor del contrato, EN UN SOLO PAGO, una vez la entrega total de los insumos, elementos o herramientas de cada lote, previa presentación de la factura, debidamente diligenciada y soportada con la presentación de la certificación de cumplimiento a satisfacción expedida por el supervisor del contrato y Certificado de paz y salvo suscrito por el revisor fiscal (cuando se disponga de este servicio) y/o el representante legal, donde acredite el cumplimiento de aportes parafiscales y de seguridad social. (Resolución No. 2090 de 2005), correspondientes al pago al Sistema de Seguridad Social Integral (Planilla Integrada - EPS, Pensiones y ARP), (SENA, ICBF y Cajas de Compensación), de conformidad con lo exigido en la ley 789 de 2002.	Selección abreviada subasta inversa	Compraventa

CONTINÚA



N°	Números de contrato	Objeto del contrato	Fecha de inicio pactada	Fecha de terminación pactada	Fecha REAL de terminación	¿Se suspendió o adicionó en tiempo?	Motivo suspensión o adición	Presupuesto con cargo al cual han sido ejecutados los contratos	Garantías exigidas	Experiencia general exigida	Informe del supervisor y/o interventor
1	MC-GJR-CIEA-0001-2025	Adquirir a título de compraventa materiales de formación para los programas de la formación regular del Centro Industrial y de Energías Alternativas del SENA Regional Guajira.	18/2/2025	18/3/2025	18/3/2025	NA	NA	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL	Cumplimiento Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados	El oferente deberá acreditar experiencia directamente relacionada con el objeto del contrato mediante la presentación de certificaciones de contratos ejecutados y/o copias de contratos ejecutados en cualquier tiempo en los que se hayan comercializado bienes iguales o similares a los que se pretende adquirir mediante el presente proceso contractual. E	No determinado en documentación SECOPI
2	MC-VLL-CNPB-0057-2024	Contratar la compra y/o suministro de materiales de formación titulada y complementaria de CAMPESENA del Centro Náutico Pesquero de Buenaventura, vigencia 2024 para los programas Conservación de recursos naturales, Tecnólogo en gestión contable y de información financiera, Estuco y acabado, Sistemas Agropecuarios Ecológicos y Técnico en operación turística local.	27/12/2024	30/12/2024	30/12/2024	NO	NO	C-3603-1300-19-708020-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS PARA LA ATENCIÓN INTEGRAL DE LA POBLACION DE LA ECONOMÍA CAMPESINA Y DE LA ECONOMÍA POPULAR NACIONAL	Cumplimiento Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados	Experiencia mínima de un (1) año	No determinado en documentación SECOPI
3	SASI-RCDB-CABP-013-2024	SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA ATENDER LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN TITULADA Y COMPLEMENTARIA, REGULAR Y PROGRAMAS ESPECIALES DEL PROYECTO AMBIENTAL DEL CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGÍA EL PORVENIR.	27/12/2024	17/1/2025	31/3/2025	SI	1. Los productos relacionados en la oferta económica, en especial los ítem No. 3, 28, 29,30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 42, 46, 44, 49, 50, 51, 54, 67 son gestionados bajo proceso de importación desde casa matriz de sus respectivos fabricantes y debido a la alta demanda comercial presentada por la época de Fin de año, se generan retrasos en el tránsito nacional e internacional de mercancía, así como en la gestión aduanera de las mismas, lo cual representa que los cronogramas de entrega programadas se vean afectados, repercutiendo en los tiempos de liberación y/o entrega de los productos requeridos. 2. Por otro lado, para la fecha de firma de contrato, un gran número de nuestros aliados comerciales se encuentran en cese de actividades por la época de Fin de año y vacaciones colectivas de sus colaboradores, retomando labores a partir del 13 de enero de 2025 3. Manifiesto que durante el término de la prórroga solicitada no se requiere adición de recursos, toda vez que la prórroga no genera reconocimiento económico alguno a favor del contratista.	No determinado en documentación SECOPI	Seriedad de la oferta Cumplimiento Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados	Para certificar la experiencia, el Oferente persona natural, jurídica, plural, nacional o extranjera, la deberá evidenciar en el Registro Único de Proponentes (RUP), a través del registro de TRES (3) Contratos ejecutados y terminados a satisfacción para Terceros, con anterioridad a la fecha de cierre del presente proceso de contratación.	No determinado en documentación SECOPI
4	SASI-ANT-CTMAE-001-2024	Contratar la compra de materiales de formación y elementos necesarios para atender los programas de formación de las diferentes áreas y dependencias del Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial	17/5/2024	3/7/2024	3/7/2024	NO	NA	C-3602-1300-11-20305C-3602031-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO EN COMPETENCIAS PARA LA INSERCIÓN LABORAL - MEJORAMIENTO DE LAS COMPETENCIAS PARA LA EMPLEABILIDAD DE LA POBLACIÓN VÍCTIMA DEL DESPLAZAMIENTO FORZADO POR EL CONFLICTO ARMADO A NIVEL NACIONAL	Seriedad de la oferta Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados	Experiencia comercial: Deberá demostrar experiencia comercial de un (1) año relacionado con el objeto contractual, que se acreditará con la fecha de constitución en cámara de comercio y con las actividades económicas allí establecidas. Experiencia específica: El proponente acreditará la experiencia en un mínimo de tres (3) contratos ejecutados en los últimos dos años al cierre del proceso. Uno de los contratos aportados deberá ser igual o superior al doble del presupuesto oficial de lote teniendo en cuenta el SMLMV de la presente vigencia. Todos los contratos deberán estar inscritos y certificados en el Registro Único de Proponentes identificados en el clasificador de bienes y servicios en el tercer nivel.	El contrato se ejecutó a satisfacción, cumpliendo con el objeto establecido en los términos contractuales. Los bienes y/o servicios fueron entregados conforme a las especificaciones técnicas y condiciones pactadas, garantizando su idoneidad para el propósito previsto. Se realizó la verificación correspondiente para asegurar que la cantidad, calidad y características de los bienes y/o servicios cumplieran con los requerimientos establecidos. No se registraron procesos de imposición de multas ni declaratorias de incumplimiento



3. Estudio de la oferta

El análisis de la oferta para el suministro de materiales de formación profesional en las especialidades de Salud y Deporte del Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial SENA Caucaasia implica una evaluación detallada de la dinámica de producción, distribución y entrega de estos materiales, así como de las características y capacidades de los proveedores potenciales.

3.1. Análisis de la oferta para la adquisición de elementos de papelería y oficina

3.1.1. Proceso de producción

Los materiales de formación profesional en salud y deporte abarcan una amplia gama de productos, desde equipos médicos y deportivos hasta materiales didácticos especializados. La producción de estos materiales generalmente sigue las siguientes etapas:

1. **Diseño y Desarrollo:** Ingenieros y diseñadores especializados crean prototipos basados en las necesidades educativas y de entrenamiento.
2. **Selección de Materias Primas:** Se eligen materiales que cumplan con estándares de calidad y durabilidad, esenciales para garantizar la eficacia y seguridad en entornos educativos y de entrenamiento.
3. **Fabricación:** Se utilizan procesos industriales que pueden incluir moldeo, ensamblaje y acabado, dependiendo del tipo de material o equipo.
4. **Control de Calidad:** Cada producto es sometido a pruebas para asegurar que cumple con las especificaciones técnicas y normativas vigentes.

3.1.2. Formas de producción y entrega

La distribución de estos materiales suele realizarse a través de:

- **Distribuidores Autorizados:** Empresas que representan a fabricantes y se encargan de la logística de entrega.
- **Venta Directa:** Algunos fabricantes ofrecen directamente sus productos a instituciones educativas y deportivas.
- **Plataformas en Línea:** Tiendas virtuales que facilitan la adquisición y envío de materiales a diversas regiones.

3.1.3. Costos Asociados

Los costos en la cadena de suministro incluyen:

- **Producción:** Gastos en materias primas, mano de obra y tecnología utilizada.
- **Transporte y Logística:** Costos de envío, almacenamiento y manejo de inventario.
- **Impuestos y Aranceles:** Tributos aplicables según la categoría del producto y la región.



3.1.4. Cadena de Producción y Distribución hasta el Usuario Final

La cadena típica abarca desde la fabricación hasta la entrega al usuario final, pasando por etapas de almacenamiento y transporte. Los proveedores potenciales desempeñan roles clave en esta cadena, asegurando la disponibilidad y calidad de los materiales.

3.1.5. Ciclo de Vida del Producto

Los materiales educativos y equipos deportivos tienen ciclos de vida que varían según su uso y mantenimiento. Es esencial considerar aspectos como durabilidad, necesidad de actualizaciones o reemplazos, y programas de mantenimiento preventivo.

3.1.6. Proveedores y sus Características

En el mercado colombiano, existen proveedores destacados en este sector:

- INVERMEDICA S.A.S.: Especializada en la importación y comercialización de equipos e insumos clínicos y deportivos de alta tecnología y calidad para el sector salud.
- BIOMECH: Ofrece equipos de biomecánica y análisis de movimiento, dirigidos a la medicina deportiva y rehabilitación física.
- Decathlon Colombia: Tienda deportiva con una amplia gama de productos para más de 60 deportes, incluyendo equipos y accesorios para salud y deporte.

3.1.7. Análisis de Diferenciación entre proveedores

- Línea de Productos: Algunos proveedores se especializan en equipos médicos de alta tecnología, mientras que otros ofrecen una variedad más amplia que incluye materiales didácticos y equipos deportivos.
- Calidad: La variación en la calidad puede depender de las certificaciones internacionales que posean los productos, la durabilidad de los materiales y el cumplimiento de normas técnicas específicas.
- Servicio al Cliente: La diferenciación se observa en servicios adicionales como capacitación en el uso de equipos, garantías extendidas y soporte técnico postventa.
- Base de Clientes: Algunos proveedores atienden principalmente a instituciones educativas y de salud, mientras que otros se enfocan en clubes deportivos o clientes individuales.
- Sostenibilidad y Responsabilidad Social: La implementación de prácticas ambientales sostenibles y programas de responsabilidad social corporativa varía entre proveedores.
- Tecnología: La adopción de tecnologías avanzadas, como equipos con análisis biomecánico o herramientas de diagnóstico, puede ser un factor diferenciador.
- Producción e Inventario: Mientras algunos proveedores fabrican bajo demanda, otros mantienen inventarios constantes para una entrega más rápida.
- Cobertura Geográfica: La capacidad de distribución nacional o regional puede variar, afectando los tiempos y costos de entrega.
- Distribución y Transporte: Los costos asociados al transporte pueden variar según la ubicación del proveedor y la eficiencia de su logística.



Conclusión

Para el SENA Cauca, es crucial seleccionar proveedores que no solo cumplan con los requisitos técnicos y de calidad, sino que también ofrezcan un valor agregado en términos de servicio, sostenibilidad y soporte postventa. Una evaluación detallada de las ofertas permitirá garantizar que los materiales de formación profesional en salud y deporte satisfagan las necesidades educativas y contribuyan al desarrollo integral de los estudiantes.

3.2. ¿A quién se va a comprar?

3.2.1. Perfil de los potenciales proveedores para la adquisición de elementos de papelería y oficina

Tras el análisis del sector, del comportamiento del gasto histórico y del estudio de la oferta, se establece que el perfil ideal de los proveedores para el proceso de contratación debe cumplir con los siguientes criterios:

- **Experiencia y Trayectoria**

Contar con experiencia comprobada en la comercialización y suministro de materiales y equipos relacionados con la especialidad de Salud y deporte, preferiblemente en contratos similares con entidades estatales o privadas.

Acreditar la ejecución exitosa de contratos previos mediante certificaciones que evidencien cumplimiento en la entrega de bienes similares, destacando aspectos como calidad, cumplimiento de plazos y satisfacción del cliente.

Tener inscripción activa en el Registro Único de Proponentes (RUP), demostrando experiencia específica en el suministro de materiales de Salud y deporte.

- **Capacidad Técnica y Logística**

Contar con una infraestructura adecuada para garantizar el almacenamiento, distribución y entrega eficiente de los materiales, garantizando condiciones óptimas de conservación y calidad.

Disponer de una red logística sólida que asegure la cobertura geográfica necesaria, especialmente en el municipio de Cauca y en la región del Bajo Cauca Antioqueño.

Garantizar la capacidad de respuesta ante requerimientos adicionales o imprevistos, así como la posibilidad de reponer materiales en caso de defectos o inconvenientes.

- **Cumplimiento Normativo y Técnico**

Asegurar que los materiales suministrados cumplan con las normas técnicas nacionales e internacionales vigentes, incluyendo criterios de eficiencia energética y sostenibilidad ambiental.

Garantizar la certificación de los materiales según las especificaciones técnicas requeridas, cumpliendo con normas como las de ICONTEC, RETSIT y disposiciones de la Superintendencia de Industria y Comercio.

Proveer documentación que acredite el cumplimiento de los requisitos legales y tributarios, tales como el Registro Único Tributario (RUT), certificaciones de la DIAN y soporte de aportes al Sistema de Seguridad Social.



- **Sostenibilidad Ambiental y Responsabilidad Social**

Incorporar en sus procesos prácticas de sostenibilidad ambiental que minimicen el impacto ambiental.

Demostrar acciones de responsabilidad social empresarial, como programas de inclusión laboral, compromiso con comunidades locales o prácticas de gestión responsable de residuos.

Cumplir con principios de economía circular en la cadena de producción y distribución.

- **Capacidad Financiera**

Demostrar solidez financiera mediante la presentación de estados financieros recientes que reflejen estabilidad y capacidad para asumir compromisos contractuales.

Asegurar la disposición de recursos para cumplir con las obligaciones contractuales sin afectar la calidad o los tiempos de entrega.

- **Servicio al Cliente y Soporte Técnico**

Ofrecer un servicio de atención y soporte técnico especializado, garantizando asesoría pre y postventa en el uso, instalación y mantenimiento de los equipos de salud y deporte.

Contar con canales de comunicación efectivos y personal capacitado para atender inquietudes o gestionar garantías de manera oportuna.

- **Condiciones Contractuales y Garantías**

Estar en capacidad de proporcionar las garantías exigidas por la Entidad Estatal, tales como pólizas de cumplimiento, calidad y seriedad de la oferta.

Aceptar las condiciones de pago bajo la modalidad de pagos parciales, de acuerdo con la certificación de entregas a satisfacción.

Garantizar la entrega de los materiales dentro de los plazos establecidos en el contrato y en las ubicaciones definidas por la Entidad.

Este perfil de proveedor busca asegurar la idoneidad, responsabilidad y capacidad técnica y financiera de los contratistas, garantizando así el suministro eficiente y de calidad de los materiales requeridos para la formación en Salud y deporte. De esta manera, se contribuye al fortalecimiento de los procesos formativos en el Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial SENA Caucaasia.

4. Estudio de mercado:

El presente estudio de mercado tiene como finalidad comprender la dinámica de precios de los materiales de formación profesional en la especialidad de Salud y deporte, con el objetivo de establecer el Presupuesto Oficial del Proceso de Contratación para el Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial SENA Caucaasia.

Para ello, se utilizó el Mecanismo 1: Revisión de precios por solicitud de cotizaciones, solicitando información a potenciales proveedores sobre los precios de los bienes requeridos, considerando las especificaciones técnicas detalladas, condiciones de entrega, tiempos de respuesta y criterios de calidad.



Es importante aclarar que, para este proceso, se solicitaron cotizaciones a diferentes proveedores especializados en el suministro de materiales para salud y deporte. Asimismo, se realizó un evento de cotización en la plataforma SECOP, donde participaron varios proveedores presentando sus propuestas. A continuación, se anexa el enlace correspondiente al evento de cotización:

<https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.38323450&isFromPublicArea=True&isModal=False>

ESTUDIO DE MERCADO: COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LA LÍNEA SALUD Y DEPORTE DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO PARA LA GESTIÓN AGROEMPRESARIAL VIGENCIA 2025										
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				GRUPO PEREZ SAS			SUMINISTROS DE LA ROSA			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR	PRECIO FINAL PROMEDIO DETERMINADO POR LA ENTIDAD
1	ARCOS SUMERGIBLES (3 UNIDADES) JUEGO DE 3 ARCOS CON BASE LASTRADA QUE LES PERMITE PERMANECER RECTOS EN EL FONDO DE LA PISCINA PARA REALIZAR RECORRIDOS BUCEANDO.	UNIDAD	1	166.765	31.685	198.450	189.000	0	189.000	193.725
2	AROS DE BASQUETBOL: DIMENSIONES DEL PRODUCTO: 45 X 41 CM - EDAD MÍNIMA RECOMENDADA: 6+ - ARO DIÁMETRO: 31CM. - PRODUCTO NACIONAL. - MALLA BLANCA. - BALÓN APOLO TAMAÑO #7	UNIDAD	1	166.765	31.685	198.450	189.000	0	189.000	193.725
3	BALÓN DE FÚTBOL PROFESIONAL FPC BALÓN QUE USARÁ LA TECNOLOGÍA CMI PLUS QUE DA LA SUAVIDAD DE UN BALÓN COCIDO POR SU BACKING HÍBRIDO DE EVA Y EPDM, PERO CON LA SEGURIDAD DE UNO LAMINADO QUE LO HACE RESISTENTE A LA LLUVIA, UNA MEJOR TRAYECTORIA POR SU NYLON DE ALTA TENACIDAD, CAPA MICROPOROSA EN ELASTÓMERO DE ALTA RESISTENCIA PARA UN DISPARO CON MAYOR VELOCIDAD Y SU ADHESIVO VULCANIZABLE DE ALTA ESPECIFICACIÓN PARA SU CONSOLIDACIÓN.	UNIDAD	1	222.353	42.247	264.600	252.000	0	252.000	258.300



4	<p>BALÓN DE FÚTBOL SALA BALÓN PARA FUTBOL SALA VERDE</p> <ul style="list-style-type: none"> -IDEALES PARA SUPERFICIE: GRAMA ARTIFICIAL, MADERA, BALDOSA Y CAUCHO. -APROBADO FIFA (BUEN DESEMPEÑO EN PRUEBAS EXIGENTES) -CONFIANZA -BALÓN OFICIAL DEL FÚTBOL SALA COLOMBIANO -PRESTIGIO -SUAVIDAD AL TOQUE COMO UN BALÓN COSIDO A MANO -MEJOR DESEMPEÑO -IMPERMEABLE COMO UN BALÓN LAMINADO -PESO ESTABLE PARA MAYOR CONTROL -MAYOR ESTABILIDAD EN LA TRAYECTORIA -PREDECIBLE -TOTAL ESFERICIDAD SIN PÉRDIDA DE AIRE (BALÓN MÁS AERODINÁMICO) -MEJOR TRAYECTORIA -PESO 400 A 440 G -CIRCUNFERENCIA 62 A 64 CM -REBOTE 50 A 65 CM 	UNIDAD	1	216.176	41.074	257.250	245.000	0	245.000	251.125
5	<p>BALÓN DE INICIACIÓN AL BALONCESTO</p> <ul style="list-style-type: none"> • PERFECTOS PARA INICIAR AL NIÑO DESDE UNA TEMPRANA EDAD EN LA PRÁCTICA DEPORTIVA DEL BALONCESTO • FABRICADOS EN PVC • ALTA CALIDAD Y SUPERFICIE LISA. • ESTAS PELOTAS OFRECEN SEGURIDAD Y CONFIANZA POR SU MATERIAL SUAVE Y LIVIANO. 	UNIDAD	1	33.353	6.337	39.690	37.800	0	37.800	38.745
6	<p>BALÓN DE INICIACIÓN AL FUTBOL</p> <ul style="list-style-type: none"> • PERFECTOS PARA INICIAR AL NIÑO DESDE UNA TEMPRANA EDAD EN LA PRÁCTICA DEPORTIVA DEL FUTBOL • FABRICADOS EN PVC • ALTA CALIDAD Y SUPERFICIE LISA. • ESTAS PELOTAS OFRECEN SEGURIDAD Y CONFIANZA POR SU MATERIAL SUAVE Y LIVIANO. 	UNIDAD	1	42.000	7.980	49.980	47.600	0	47.600	48.790
7	<p>BALÓN DE INICIACIÓN AL VOLEIBOL</p> <ul style="list-style-type: none"> • PERFECTOS PARA INICIAR AL NIÑO DESDE UNA TEMPRANA EDAD EN LA PRÁCTICA DEPORTIVA DEL VOLEIBOL • FABRICADOS EN PVC • ALTA CALIDAD Y SUPERFICIE LISA. • ESTAS PELOTAS OFRECEN SEGURIDAD Y CONFIANZA POR SU MATERIAL SUAVE Y LIVIANO. 	UNIDAD	1	39.529	7.511	47.040	44.800	0	44.800	45.920
8	<p>BALÓN DE LÁTEX CON AGARRE 55CM (COLORES) – 71622 MATERIAL EN PVC DE ALTA RESISTENCIA. CON AGARRES PARA MEJORAR LA ESTABILIDAD. • PESO MÁXIMO DE USUARIO: 80 KG. USO: DOMESTICO E INSTITUCIONAL,</p>	UNIDAD	1	37.059	7.041	44.100	42.000	0	42.000	43.050



9	BALÓN MEDICINAL DE CUERO SINTÉTICO, CON COSTURA DE NYLON DE ALTA RESISTENCIA, DIÁMETRO DE 38 CM, PESO DE 5 KG	UNIDAD	1	222.353	42.247	264.600	252.000	0	252.000	258.300
10	BALÓN MEDICINAL DE CUERO SINTÉTICO, CON COSTURA DE NYLON DE ALTA RESISTENCIA, DIÁMETRO DE 40 CM, PESO DE 7KGR	UNIDAD	1	234.706	44.594	279.300	266.000	0	266.000	272.650
11	BALÓN MEDICINAL DE CUERO SINTÉTICO, CON COSTURA DE NYLON DE ALTA RESISTENCIA, DIÁMETRO DE 42 CM, PESO DE 10 KG	UNIDAD	1	259.412	49.288	308.700	294.000	0	294.000	301.350
12	BALÓN MEDICINAL DE REBOTE. PESO: 4 KG. MATERIAL EN CAUCHO DE REBOTE, PESO CON RESINA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.	UNIDAD	1	98.824	18.776	117.600	112.000	0	112.000	114.800
13	BALÓN MEDICINAL DE REBOTE. PESO: 6 KG. MATERIAL EN CAUCHO DE REBOTE, PESO CON RESINA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.	UNIDAD	1	117.353	22.297	139.650	133.000	0	133.000	136.325
14	BANDA ELÁSTICA PODER 2000*22*4.5MM BANDA ELÁSTICA DE PODER IDEAL PARA ENTRENAMIENTOS FUNCIONAL. YA SEA QUE ESTÉS BUSCANDO MEJORAR LA FUERZA, LA FLEXIBILIDAD O SIMPLEMENTE AGREGAR VARIEDAD A TUS ENTRENAMIENTOS, NUESTRAS BANDAS PUEDEN ADAPTARSE A CUALQUIER NIVEL DE HABILIDAD Y NECESIDAD DE ENTRENAMIENTO. MATERIAL: LÁTEX DE ALTA RESISTENCIA. MEDIDA: LARGO; 200 CM. ANCHO; 2.2 CM. ESPESOR 0.45 CM. TENSIÓN BANDA NEGRA: 25-50 LIBRAS.	UNIDAD	1	37.059	7.041	44.100	42.000	0	42.000	43.050
15	BANDAS TUBULARES RESISTENCIA INCLUYE: 5 BANDAS TUBULARES, 2 MANILLARES DE AGARRE EN ESPUMA, 2 ARNÉS DE TOBILLO Y 1 TOPE PARA PUERTA. BOLSA TRANSPORTADORA. MEDIDAS: AMARILLA: 10 LIBRAS / 110 CM. VERDE: 20 LIBRAS / 110 CM. ROJA: 30 LIBRAS / 110 CM. AZUL: 40 LIBRAS / 110 CM. NEGRA: 50 LIBRAS / 110 CM.	UNIDAD	1	117.353	22.297	139.650	133.000	0	133.000	136.325
16	BICICLETA SPINNING URBANO: BICICLETAS SPINNING DE BANDA IDEAL PARA TU ENTRENAMIENTO CARDIOVASCULAR. ALGUNOS DE LOS BENEFICIOS DE LAS BICICLETAS ESTÁTICAS SON LA TONIFICACIÓN DEL CUERPO, QUEMA DE CALORÍAS Y PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES. ES PERFECTO PARA LOS QUE BUSCAN EJERCICIO CON BAJO RIESGO DE LESIÓN. LA BICICLETA SPINNING URBANO TIENE LA VENTAJA DE TENER UN DISEÑO COMPACTO Y PRECIO ECONÓMICO. ESTRUCTURA EN HIERRO. PINTURA ELECTROSTÁTICA. PESO DE VOLANTE: 10 KG. MANUBRIO AJUSTABLE. MONITOR QUE INDICA: VELOCIDAD, DISTANCIA, CALORÍAS. GALÁPAGO AJUSTABLE EN ESPUMA DE ALTA DENSIDAD. FRENO DE EMERGENCIA. SOPORTE PARA TABLETAS Y CELULAR PESO MÁXIMO DE USUARIO: 100 KG. MEDIDAS: PROFUNDIDAD; 100.5CM. ANCHO; 49.5 CM. ALTO; 115CM. SISTEMA DE ARRASTRE: BANDA USO: HOGAR COLOR: NEGRO.	UNIDAD	1	1.852.941	352.059	2.205.000	2.100.000	0	2.100.000	2.152.500



17	BINGO: JUEGO DE BINGO PROFESIONAL CON 20 TABLAS Y 75 BALOTAS DESCRIPCIÓN: - TABLERO PRINCIPAL - BALOTERA - 20 TABLAS - 75 BALOTAS	UNIDAD	1	74.118	14.082	88.200	84.000	0	84.000	86.100
18	BOLAS DE PING PONG: BOLA PARA ENTRENAMIENTO, PAQUETE POR 120 BOLAS, 40 MM CON COSTURAS ABS	UNIDAD	1	315.000	59.850	374.850	357.000	0	357.000	365.925
19	BOLSA DE PODER: AGARRES SUPERIORES Y LATERALES CON RIATA EN NYLON. MATERIAL: LONA Y CUERO SINTÉTICO, INTERIOR CON BOLSA RELLENA DE HIERRO COLADO. MEDIDAS: LARGO; 56 CM. DIÁMETRO; 22 CM. BOLSA CON ALMA RELLENA DE HIERRO COLADO- PESO 10 KG	UNIDAD	1	284.118	53.982	338.100	322.000	0	322.000	330.050
20	BOLSA DE PODER: AGARRES SUPERIORES Y LATERALES CON RIATA EN NYLON. MATERIAL: LONA Y CUERO SINTÉTICO, INTERIOR CON BOLSA RELLENA DE HIERRO COLADO. MEDIDAS: LARGO; 56 CM. DIÁMETRO; 22 CM. BOLSA CON ALMA RELLENA DE HIERRO COLADO. PESO 15 KG	UNIDAD	1	333.529	63.371	396.900	378.000	0	378.000	387.450
21	BOLSA DE PODER: AGARRES SUPERIORES Y LATERALES CON RIATA EN NYLON. MATERIAL: LONA Y CUERO SINTÉTICO, INTERIOR CON BOLSA RELLENA DE HIERRO COLADO. MEDIDAS: LARGO; 56 CM. DIÁMETRO; 22 CM. BOLSA CON ALMA RELLENA DE HIERRO COLADO. PESO 20 KG	UNIDAD	1	395.294	75.106	470.400	448.000	0	448.000	459.200
22	CABLE DE RESISTENCIA BUNGEE S UNA HERRAMIENTA DE ENTRENAMIENTO VERSÁTIL CON UNA RESISTENCIA DE 80 LB PARA APLICAR RESISTENCIA A LOS EJERCICIOS DE AGILIDAD Y FUERZA ESTA HERRAMIENTA DE ENTRENAMIENTO ES DE 8 PIES SIN ESTIRAR Y 22 PIES COMPLETAMENTE ESTIRADA CON SU EFECTO DE BUNGEE AUMENTA EL TRABAJO DE FUERZA.	UNIDAD	1	148.235	28.165	176.400	168.000	0	168.000	172.200
23	CHALECO PETO PARA ENTRENAMIENTO LIGERO Y LIVIANO. IDEAL PARA PRÁCTICAS DE FUTBOL. IDEAL PARA TODAS LAS CATEGORÍAS. EL TEJIDO ES DE SECADO RÁPIDO. 100% POLYESTER. DISPONIBLE EN VARIOS COLORES: ROJOS, VERDES, AMARILLOS, AZULES	UNIDAD	1	16.059	3.051	19.110	18.200	0	18.200	18.655
24	CUADRILÁTERO COORDINACIÓN 3X3: REATA POLIÉSTER DE PULGADA. VARILLAS PLÁSTICAS INTERIORES MEDIDA:136x136 CM PLEGABLE. CANTIDAD: 1 INCLUYE ESTUCHE ENMALLADO PARA LLEVAR.	UNIDAD	1	123.529	23.471	147.000	140.000	0	140.000	143.500
25	CUERDA DE BATIDA CON PROTECCIÓN MEDIDA: 50MM X 10MT. PESO; 8 KG. MATERIAL EN FIQUE CON TOPES EN PLÁSTICO Y HIERRO. USO: INSTITUCIONAL Y PROFESIONAL.	UNIDAD	1	271.765	51.635	323.400	308.000	0	308.000	315.700



26	CUERDA PARA SALTO VELOCIDAD AJUSTABLE FITNESS CUERDA DE SALTO DE 360 ° CON COJINETE DE BOLAS GIRATORIO (9,8 PIES DE LARGO, 0,1 PULGADA DE DIÁMETRO) + CABLE EXTRA (9,8 PIES DE LARGO, 0,1 PULGADA DE DIÁMETRO) MÁS KIT DE TORNILLOS DE REPUESTO. SE TRATA DE UNA CUERDA DE SALTO DE VELOCIDAD ALTA CALIDAD PARA ENTRENAMIENTO DE MMA, MASTERING DOBLE BAJO, MUSCULACIÓN, SALTO, BOXEO, WOD, MMA, CARDIO, EJERCICIOS DE SALTO, EQUIPO DE ENTRENAMIENTO PERSONAL DE FITNESS. PERFECTO PARA HOMBRES Y MUJERES ENTRENAMIENTO EN CASA Y AL AIRE LIBRE.360 GRADOS GIRATORIA MANGO TORNEADO - ASEGURA RÁPIDO GIRAR SIN FRICCIÓN, INCLUSO DOBLE UNDERS O TRIPLE UNDERS, FABRICADO EN ACERO, AJUSTABLE A CUALQUIER ALTURA POR MEDIO DE DOS TORNILLOS.	UNIDAD	1	55.588	10.562	66.150	63.000	0	63.000	64.575
27	DISCOS ENCAUCHETADOS (PESO 10 KG) FABRICADO EN HIERRO FUNDIDO RECUBIERTOS EN CAUCHO INYECTADO, CONTRAMARCADOS CON LAS INDICACIONES DEL PESO POR ACCESORIO, CON AGUJERO DE 2" PARA BARRAS OLÍMPICAS Y SEMI OLÍMPICAS.	UNIDAD	1	432.353	82.147	514.500	490.000	0	490.000	502.250
28	DISCOS ENCAUCHETADOS (PESO 2,5 KG) FABRICADO EN HIERRO FUNDIDO RECUBIERTOS EN CAUCHO INYECTADO, CONTRAMARCADOS CON LAS INDICACIONES DEL PESO POR ACCESORIO, CON AGUJERO DE 2" PARA BARRAS OLÍMPICAS Y SEMI OLÍMPICAS.	UNIDAD	1	74.118	14.082	88.200	84.000	0	84.000	86.100
29	DISCOS ENCAUCHETADOS (PESO 20 KG) FABRICADO EN HIERRO FUNDIDO RECUBIERTOS EN CAUCHO INYECTADO, CONTRAMARCADOS CON LAS INDICACIONES DEL PESO POR ACCESORIO, CON AGUJERO DE 2" PARA BARRAS OLÍMPICAS Y SEMI OLÍMPICAS.	UNIDAD	1	592.941	112.659	705.600	672.000	0	672.000	688.800
30	DISCOS ENCAUCHETADOS (PESO 5 KG) FABRICADO EN HIERRO FUNDIDO RECUBIERTOS EN CAUCHO INYECTADO, CONTRAMARCADOS CON LAS INDICACIONES DEL PESO POR ACCESORIO, CON AGUJERO DE 2" PARA BARRAS OLÍMPICAS Y SEMI OLÍMPICAS.	UNIDAD	1	345.882	65.718	411.600	392.000	0	392.000	401.800
31	ENTRENAMIENTO RESISTENCIA PARACAÍDAS MATERIAL: TELA REVESTIDA DE PLATA, DE MALLA COLOR: NEGRO Y PLATA TIPO: PARACAÍDAS TAMAÑO: DIÁMETRO 142CM/55,9 PULGADAS TAMAÑO DE LA CORREA DE CINTURA: 105CM/41,3 PULGADAS JUEGO: CORRER, EJERCICIO DE FÚTBOL, VELOCIDAD ENTRENAMIENTO CARACTERÍSTICA PRINCIPAL: SE VE COMO UN PARAGUAS ABIERTO. CORREA DE CINTURA AJUSTABLE CON CORREA DE CINTA DE FIJACIÓN.	UNIDAD	1	86.471	16.429	102.900	98.000	0	98.000	100.450
32	EQUIPO PROTECTOR PARA SOFTBOL-CASCO CÁTCHER GEAR PROTECTOR DE PECHO GUARDABARROS DE ESPINILLA RODILLA	UNIDAD	1	2.100.000	399.000	2.499.000	2.380.000	0	2.380.000	2.439.500
33	FLOTADOR PARA GIMNASIA PISCINA HIDRO AERÓBICOS 3RA EDAD 100% A ESTRENAR Y ALTA CALIDAD. PARA NADAR TRAINING Y PRÁCTICA. SOPORTE LUMBAR COMPLETO OFRECE UNA MANERA PORTÁTIL Y DE MODA PARA DISFRUTAR DE UN ENTRENAMIENTO AERÓBICO DE AGUA EFICAZ Y LIBRE DE ESTRÉS. FÁCIL DE USAR. COLOR: AZUL MATERIAL: EVA TAMAÑO: APROX. 58.5*20*2.5 CM	UNIDAD	1	80.294	15.256	95.550	91.000	0	91.000	93.275



34	<p>KITS DE PRIMEROS AUXILIOS PARA SERVICIOS MÉDICOS DE EMERGENCIA. AGUA ESTÉRIL BOLSA X 500 ML EMPAQUE INDIVIDUAL - CUBIERTA PLÁSTICA. FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMO 3 AÑOS, ALCOHOL ETÍLICO O ETANOL A UNA CONCENTRACIÓN DEL 70%. CON FECHA DE VENCIMIENTO SUPERIOR A 2 AÑOS, ROLLO DE ALGODÓN, NO ESTÉRIL. CON CUBIERTA PLÁSTICA LIVIANA, BAJA LENGUAS, PALETAS EN MADERA PARA APLICACIÓN DE PRODUCTOS DE USO COSMÉTICO Y FACIAL X 20 UNIDADES, CINTA QUIRÚRGICA NO-TEJIDA, COLOR BLANCO Y/O PIEL, SIN SUCIEDAD, GRASA O ELEMENTOS EXTRAÑOS, COMPLETAMENTE SECAS, INODORAS, CINTA ADHESIVA DE CORTA EXTENSIÓN CON UN APOSITO ESTERILIZADO EN EL CENTRO, IMPERMEABLE, EMPAQUE ABRE FÁCIL, PERMITE TRANSPIRACIÓN 72 X 19 MM, GUANTES DE LÁTEX. TALLA M, CUENTAN CON BORDE, SU AQL ES DE 1.5, SON AMBIDIESTROS, NO SON ESTÉRILES, SON PREENTALCADOS CON ALMIDÓN, VIENEN EN UN EMPAQUE TIPO DISPENSADOR, LIGERAMENTE CON POLVO, LISOS. JABÓN LÍQUIDO ANTISÉPTICO CON TRICLOSÁN Y ÁCIDO LÁCTICO MÁS EMOLIENTE NATURAL, BIODEGRADABLE. X 450 ML, TAPABOCAS DESECHABLE CON TERMOSELLADO Y REGISTRO INVIMA X50 UND, TOALLAS DE PAPEL PARA SECADO DE MANOS, HOJA DOBLE, DOBLADA EN Z,150 HOJAS DOBLES POR PAQUETE, COMPOSICIÓN 100% ALGODÓN, PURO, NO TEJIDO, UNIDO A TRAVÉS DE UNA RESINA ACRILATO TELA LIVIANA, LIBRE DE IMPUREZAS Y PARTÍCULAS EXTRAÑAS, SUAVE AL TACTO, COLOR BLANCO, OLOR INOLORO, TELA LIVIANA, LIBRE DE IMPUREZAS Y PARTÍCULAS EXTRAÑAS, SIN ROTURA DE FIBRAS, SUAVE AL TACTO COLOR BLANCO/PIEL OLOR INOLORO, ELASTICADA A LO ANCHO, RECUBIERTA POR UNA CARA POR UN ADHESIVO ACRÍLICO HIPOALERGÉNICO. EL ÁREA ADHESIVA ESTÁ COMPLETAMENTE CUBIERTA DE PAPEL IMPRESO SILICONADO, ROLLO.5 CM X 10 MTS, BANDA ADHESIVA CIRCULAR CON PELÍCULA DE COLOR PIEL. PAPEL DE ENVOLTURA DE SELLADO EN FRÍO, LIBRE DE LÁTEX, EMPACADAS INDIVIDUALMENTE. SOPORTE: TELA KOB ELÁSTICA CON HIDROREPELENTE. ADHESIVO: LIBRE DE CAUCHO NATURAL, COMPRESA QUIRURGICA ESTERIL. COMPRESA QUIRÚRGICA DE TELA DE GASA. CON ORILLAS DOBLADAS. ALTO GRADO DE PUREZA Y CALIDAD. ALTA RESISTENCIA. ALTA ABSORBENCIA. SUAVIDAD AL TACTO. RADIOPACAS DE 4 CAPAS. PAQUETE POR 5 UNIDADES DE 45 POR 45</p>	UNIDAD	1	2.223.529	422.471	2.646.000	2.520.000	0	2.520.000	2.583.000
35	<p>MALLAS O REDES PARA DEPORTES: MALLA PLEGABLE DE BÁDMINTON</p> <ul style="list-style-type: none"> •ES EL KIT PERFECTO PARA EL JUGADOR QUE SE DIVIERTE JUGANDO A BÁDMINTON AL AIRE LIBRE. • FÁCIL DE MONTAR Y DESMONTAR, ESTA RED DE BÁDMINTON ES IDEAL PARA DESCUBRIR EL BÁDMINTON EN FAMILIA Y ENTRE AMIGOS, MUY FÁCIL DE MONTAR Y DESMONTAR. <p>MEDIDAS: ANCHO ARMADO: 2.8M ALTO ARMADO: 1.5M MEDIDAS EMPAQUE: 84X25CM</p>	UNIDAD	1	271.765	51.635	323.400	308.000	0	308.000	315.700



36	<p>MALLAS O REDES PARA DEPORTES: RED AJUSTABLE PARA USO MULTIDEPORTIVO: ELIJA ENTRE TRES CONFIGURACIONES DE ALTURA PARA DIFERENTES OPCIONES DE JUEGO O PRÁCTICA. RED DISEÑADA PARA CANCHAS INTERIORES O AL AIRE LIBRE (NO SE REQUIEREN ESTACAS): YA SEA PARA BÁDMINTON, FÚTBOL, TENIS, TENIS SOBRE CÉSPED O PICKLEBALL, ESTA RED ES UNA EXCELENTE OPCIÓN, SE JUEGA EN CUALQUIER LUGAR: EL CÉSPED, LA PLAYA, EL PATIO TRASERO O DENTRO DEL GIMNASIO. FÁCIL DE MONTAR Y DESMONTAR: ¡LA CONFIGURACIÓN TOMA MENOS DE 5 MINUTOS! DESMONTAR EL SOPORTE DE RED RESISTENTE A LA OXIDACIÓN TAMBIÉN ES RÁPIDO Y FÁCIL. SE UTILIZA HILO DE NAILON DE ALTA CALIDAD PARA LA RED PARA GARANTIZAR AÑOS DE DIVERSIÓN Y DISFRUTE SIN LA PREOCUPACIÓN DE QUE LA RED SE ROMPA. TRANSPORTE FÁCIL Y ALMACENAMIENTO CONVENIENTE: EL CONJUNTO DE REDES DEPORTIVAS DURADERAS ES LIVIANO, PLEGABLE, PORTÁTIL Y PRÁCTICO. INCLUYE UNA BOLSA DE TRANSPORTE PARA GUARDAR LOS BASTONES Y LA RED Y LLEVARLA AL GIMNASIO, AL PARQUE, AL CAMPAMENTO, A LAS REUNIONES.</p> <p>ARTÍCULOS ADICIONALES: ¿QUÉ TIPO DE CANCHA DE JUEGO ES OFICIAL SIN LÍNEAS? SE INCLUYEN CUATRO ESTACAS EN EL SUELO Y LÍNEAS FUERA DE LOS LÍMITES DEL BORDE PARA CREAR SU PROPIA CANCHA PARA EL JUEGO COMPETITIVO.</p> <p>* CARACTERÍSTICAS: - FORMATO DE VENTA: UNIT - UNIDADES POR PAQUETE: 1 - VOLEIBOL TIPO DE RED: AMATEUR - LONGITUD DE LAS REDES DE VOLEIBOL: 3.05 M</p>	UNIDAD	1	1.482.353	281.647	1.764.000	1.680.000	0	1.680.000	642.000
37	MANCUERNAS HEXAGONALES ENCAUCHETADA (PESO 7,5 KG) FABRICADO EN HIERRO FUNDIDO RECUBIERTAS EN CAUCHO INYECTADO, EJE EN ACERO CROMADO Y GRAFILADO	UNIDAD	1	135.882	25.818	161.700	154.000	0	154.000	157.850
38	MANCUERNAS HEXAGONALES ENCAUCHETADAS (PESO 2,5 KG) FABRICADO EN HIERRO FUNDIDO RECUBIERTAS EN CAUCHO INYECTADO, EJE EN ACERO CROMADO Y GRAFILADO	UNIDAD	1	123.529	23.471	147.000	140.000	0	140.000	143.500
39	MANCUERNAS HEXAGONALES ENCAUCHETADAS (PESO 5 KG) FABRICADO EN HIERRO FUNDIDO RECUBIERTAS EN CAUCHO INYECTADO, EJE EN ACERO CROMADO Y GRAFILADO	UNIDAD	1	129.706	24.644	154.350	147.000	0	147.000	150.675
40	MANCUERNAS HEXAGONALES ENCAUCHETADAS (PESO 10 KG) FABRICADO EN HIERRO FUNDIDO RECUBIERTAS EN CAUCHO INYECTADO, EJE EN ACERO CROMADO Y GRAFILADO	UNIDAD	1	142.059	26.991	169.050	161.000	0	161.000	165.025
41	MANCUERNAS HEXAGONALES ENCAUCHETADAS (PESO 15 KG) FABRICADO EN HIERRO FUNDIDO RECUBIERTAS EN CAUCHO INYECTADO, EJE EN ACERO CROMADO Y GRAFILADO	UNIDAD	1	222.353	42.247	264.600	252.000	0	252.000	258.300
42	MANCUERNAS HEXAGONALES ENCAUCHETADAS (PESO 17,5 KG) FABRICADO EN HIERRO FUNDIDO RECUBIERTAS EN CAUCHO INYECTADO, EJE EN ACERO CROMADO Y GRAFILADO	UNIDAD	1	259.412	49.288	308.700	294.000	0	294.000	301.350



43	MANCUERNAS HEXAGONALES ENCAUCHETADAS (PESO 20 KG) FABRICADO EN HIERRO FUNDIDO RECUBIERTAS EN CAUCHO INYECTADO, EJE EN ACERO CROMADO Y GRAFILADO	UNIDAD	1	302.647	57.503	360.150	343.000	0	343.000	351.575
44	MANCUERNAS HEXAGONALES ENCAUCHETADAS (PESO 22,5 KG) FABRICADO EN HIERRO FUNDIDO RECUBIERTAS EN CAUCHO INYECTADO, EJE EN ACERO CROMADO Y GRAFILADO	UNIDAD	1	352.059	66.891	418.950	399.000	0	399.000	408.975
45	MANCUERNAS HEXAGONALES ENCAUCHETADAS (PESO 25 KG) FABRICADO EN HIERRO FUNDIDO RECUBIERTAS EN CAUCHO INYECTADO, EJE EN ACERO CROMADO Y GRAFILADO	UNIDAD	1	401.471	76.279	477.750	455.000	0	455.000	466.375
46	MANCUERNAS HEXAGONALES ENCAUCHETADAS (PESO 30 KG) FABRICADO EN HIERRO FUNDIDO RECUBIERTAS EN CAUCHO INYECTADO, EJE EN ACERO CROMADO Y GRAFILADO	UNIDAD	1	476.824	90.596	567.420	540.400	0	540.400	553.910
47	MEDALLAS: REFERENCIA: 075 • COLOR: DORADA • MATERIALES: METAL Y TELA • TAMAÑO: LONGITUD DE LA CINTA 78CM APROX • DIÁMETRO: 55 MM APROX - VER RESPECTIVA IMAGEN • EMPAQUE: BOLSA PLÁSTICA	UNIDAD	1	28.412	5.398	33.810	32.200	0	32.200	33.005
48	MESA DE TENIS (PING PONG): MESA DE GROSOR DEL MARCO SUPERIOR ES DE 18 MM CON TABLERO PRELAMINADO DE PARTÍCULAS PRESADAS, EL TAMAÑO DEL MARCO DE LA MESA DE PING-PONG ES DE 40x25 MM, Y ESTA MESA TIENE 6 RUEDAS DE MOVIMIENTO LIBRE, 2 RUEDAS CON BLOQUEO QUE BRINDARÁN LA OPORTUNIDAD DE FIJAR LA MESA SEGÚN LA POSICIÓN DESEADA CON MÁS ESTABILIDAD. EL TAMAÑO DE LA MESA ES 2740X1525X760MM Y EL TAMAÑO DE LOS PUNTOS DE APOYO ES DE 38 MM CUADRADOS Y ESTÁ EQUIPADO CON TUBERÍA DE HIERRO. EL TAMAÑO DE LA RUEDA DE LA MESA DE PING-PONG ES DE 75 MM.	UNIDAD	1	2.100.000	399.000	2.499.000	2.380.000	0	2.380.000	2.439.500
49	MESAS DE BILLAR: MINI MESA DE BILLAR ANCHO 65 CM ALTO 76 CM LARGO 121.5 CM COLOR PLÁSTICO TIPO OTROS DEPORTES MATERIAL MDF-METAL-PLÁSTICO INCLUYE 2 TACOS Y PELOTAS PESO DEL PRODUCTO 17 KG USO EDAD MÍNIMA RECOMENDADA + 14 AÑOS. GARANTÍA 12 MESES PLEGABLE	UNIDAD	1	988.235	187.765	1.176.000	1.120.000	0	1.120.000	642.000



50	<p>MESAS DE FOOSBALL: 14 JUGADORES EN TOTAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 JUGADORES POR EQUIPO • IDEAL PARA JUGAR DE 2 A 4 PERSONAS • MESA ELABORADA EN MDF • TIENE 6 VARILLAS O PUESTOS DE MANEJO DE JUGADORES • 2 CONTADORES DE GOLES MANUALES <p>IDEAL PARA UN TARDE SUPER DIVERTIDA CON FAMILIA O AMIGOS EN ESTAS NAVIDADES</p> <p>MEDIDA LARGO: 98 CM ANCHO: 52 CM ALTO: 69 CM INCLUYE</p> <ul style="list-style-type: none"> • BALÓN • LLAVE ALLEN HEXAGONAL • TORNILLERÍA • MANUAL DE ARMADO. • EN CAJA ORIGINAL 	UNIDAD	1	1.605.882	305.118	1.911.000	1.820.000	0	1.820.000	321.000
51	<p>PESAS RUSAS EN HIERRO FUNDIDO. MANCUERNAS RUSAS. COLOR: NEGRO. CON CINTA REFLECTIVA EN PESO (KG): 12KG/</p>	UNIDAD	1	222.353	42.247	264.600	252.000	0	252.000	258.300
52	<p>PESAS RUSAS EN HIERRO FUNDIDO. MANCUERNAS RUSAS. COLOR: NEGRO. CON CINTA REFLECTIVA EN PESO (KG): 16KG/</p>	UNIDAD	1	271.765	51.635	323.400	308.000	0	308.000	315.700
53	<p>PESAS RUSAS EN HIERRO FUNDIDO. MANCUERNAS RUSAS. COLOR: NEGRO. CON CINTA REFLECTIVA EN PESO (KG): 24KG/</p>	UNIDAD	1	358.235	68.065	426.300	406.000	0	406.000	416.150
54	<p>PESAS RUSAS EN HIERRO FUNDIDO. MANCUERNAS RUSAS. COLOR: NEGRO. CON CINTA REFLECTIVA EN PESO (KG): 8KG/</p>	UNIDAD	1	123.529	23.471	147.000	140.000	0	140.000	143.500
55	<p>PESAS RUSAS EN HIERRO FUNDIDO. MANCUERNAS RUSAS. COLOR: NEGRO. CON CINTA REFLECTIVA EN PESO (KG): 4KG/</p>	UNIDAD	1	98.824	18.776	117.600	112.000	0	112.000	114.800
56	<p>PLACAS: RECONOCIMIENTO EN ACRÍLICO 2,5MM, EL CUAL VA GRABADO A LASER CON LA DEDICATORIA DE ACUERDO A LA OCASIÓN. ADEMÁS 2 TAPAS DE MDF DE 2,5MM CUBIERTO CON VINILO METALIZADO. EL COLOR DE LAS TAPAS SE PUEDE ELEGIR AL GUSTO</p> <p>COLORES SUGERIDOS DE VINILOS METALIZADOS: DORADO, PLATEADO, ORO ROSA, ROSA, ROJO, VERDE, AZUL. BASE ES EN MDF 4MM CUBIERTA CON VINILO ADHESIVO NEGRO. LOS DISEÑOS SON TOTALMENTE PERSONALIZADOS VAN DE ACUERDO A LA OCASIÓN O EVENTO QUE LO REQUIERA</p>	UNIDAD	1	308.824	58.676	367.500	350.000	0	350.000	358.750
57	<p>POSTES DE MALLAS: POSTES PARA MALLA DE VOLEIBOL DIMENSIONES: 2,22 M DE ALTURA MATERIAL: ESTRUCTURA REDONDA DE ACERO DE 90 X 2,3 MM PUNTOS A FAVOR: ALTURA AJUSTABLE (2,10 M, 2,24 M, 2,35 M, 2,43 M) SISTEMA DE CABRESTANTE INTERNO PARA TENSAR LA RED. MODELO DE COMPETICIÓN.</p>	UNIDAD	1	1.852.941	352.059	2.205.000	2.100.000	0	2.100.000	2.152.500
58	<p>RAQUETAS DE PING PONG: SET DE 2 RAQUETAS + 3 PELOTAS PLÁSTICAS RDJ GOMA DE 2.0 DE ESPESOR. VIENE CON CAUCHOS ADDOY VELOCIDAD 51, EFECTO 51, CONTROL 100.</p>	UNIDAD	1	172.941	32.859	205.800	196.000	0	196.000	200.900



59	SET DE FÚTBOL TENIS (MINI TENIS) - MALLA ELÁSTICA (3MT X 1MT) - PINES DE ENSAMBLE RÁPIDO - ESTRUCTURA METÁLICA Y ALUMINIO CON SOPORTES EN CAUCHO - MALETÍN PARA SU TRANSPORTE – USO RECREATIVO FÚTBOL, VOLEIBOL, TENIS DE CAMPO MEDIDAS: 1x3 M. TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA DE CALIBRE 16. SOPORTES EN CAUCHO ESTRUCTURA DESARMABLE. RED TEJIDA EN POLIÉSTER. INCLUYE TULA PARA CARGAR.	UNIDAD	1	432.353	82.147	514.500	490.000	0	490.000	502.250
60	SET DE RAQUETAS DE BÁDMINTON: FLEX: MEDIO PESO: 100 GRAMOS PATRÓN DE ENCORDADO: 20x21 LONGITUD: 675 MM FABRICADO EN ALUMINIO RESISTENTE AL DESGASTE.	UNIDAD	1	172.941	32.859	205.800	196.000	0	196.000	200.900
61	STEP AERÓBICO AJUSTABLE EN 3 NIVELES DE ALTURA, CON SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE TEXTURIZADA, IDEAL PARA ENTRENAMIENTOS DE CARDIO, ESTABILIDAD Y FUERZA CORE. LA ALTURA DEL STEP ES AJUSTABLE EN 3 NIVELES DE ALTURA, 10CM, 15CM Y 20CM, LOGRANDO UNA MAYOR RESISTENCIA Y DIFICULTAD, PLATAFORMA ANTIDESLIZANTE QUE PERMITE REALIZAR UN EJERCICIO DINÁMICO Y DIVERTIDO AL RITMO DE LA MÚSICA. TIPO STEPS AJUSTABLES ALTO 22 CM ANCHO 42 CM LARGO 110 CM MATERIAL PVC DISCIPLINA FITNESS	UNIDAD	1	376.765	71.585	448.350	427.000	0	427.000	437.675
62	STEPS CON 3 NIVELES DE ALTURA. BASE Y SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE PARA TRABAJO AEROBICO. MEDIDAS: 70 (LARGO) X 28 (ANCHO) ALTURAS (13,18, 23) CMS NIVEL 1: 13 CMS NIVEL 2: 18 CMS NIVEL 3: 23 CMS	UNIDAD	1	376.765	71.585	448.350	427.000	0	427.000	437.675
63	TABLAS DE APOYO TABLAS PLÁSTICAS DE APOYO PARA CAMPO TAMAÑO CARTA CON GANCHO DOCUMENTOS	UNIDAD	1	12.353	2.347	14.700	14.000	0	14.000	14.350
64	TABLERO TABLA ESTRATÉGICA ENTRENADOR DE ESCUELA BALONCESTO, FUTBOL O VOLEIBOL TABLA ESTRATÉGICA PARA ENTRENADOR DE FÚTBOL, ESCUELA DE FÚTBOL INCLUYE: * TABLERO DE BALONCESTO * PORTAFOLIO EN CUERO SINTÉTICO * SUPERFICIE MAGNÉTICA * 27 FICHAS MARCADORAS (12 FICHAS NARANJA. 12 FICHAS VERDES, 3 AZULES) * PLANIFICADOR - LIBRETA DE JUEGO * TARJETA ROJA Y AMARILLA * 2 MARCADORES BORRABLES * 1 MARCADOR DOBLE PUNTA * SILBATO * MONEDA *CARPETA EN CUERO SINTÉTICO, NYLON Y CIERRES PARA MAYOR COMODIDAD	UNIDAD	1	135.882	25.818	161.700	154.000	0	154.000	157.850
65	TEMPORIZADOR DE ENTRENAMIENTO RELOJ DE INTERVALO DE PARED, CRONÓMETRO DE CUENTA REGRESIVA/HACIA ARRIBA CON CONTROL REMOTO (1.8 PULGADAS, VERDE Y ROJO) COLOR 1.8 PULGADAS, VERDE Y ROJO MATERIAL ALUMINIO DIMENSIONES DEL PRODUCTO 1,5"PROF. X 13"AN. X 4"AL. PULGADAS	UNIDAD	1	555.882	105.618	661.500	630.000	0	630.000	645.750



66	TRAMPOLÍN TR6000 EN NYLON DE ALTA RESISTENCIA, ESTRUCTURA EN HIERRO, PINTURA ELECTROSTÁTICA DE LARGA DURACIÓN. ESTE TRAMPOLÍN MIDE 48" DE DIÁMETRO, LO QUE EQUIVALE A 1,22 MTS. EN CUANTO A SU ALTURA, MIDE APROXIMADAMENTE 20 CM.	UNIDAD	1	345.882	65.718	411.600	392.000	0	392.000	401.800
67	TROFEOS: MATERIAL PREMIUM]: EL TROFEO DE PREMIO ESTÁ HECHO DE UN MATERIAL RESISTENTE, NO ES FÁCIL DE DEFORMAR, ES DURADERO Y CONFIABLE PARA UN USO PROLONGADO. [DISEÑO]: COPA DE TROFEO CON HERMOSAS SUPERFICIES BRILLANTES, CLÁSICA Y LLAMATIVA, ADECUADA PARA VARIOS PREMIOS. [PREMIOS DE TROFEOS]: PERFECTAMENTE COMO ACCESORIO DE MESA DE PREMIOS DE TROFEOS, DECORACIÓN DE CELEBRACIÓN DE PREMIOS, PREMIOS DE CLASE, PREMIOS DE GRADUACIÓN. [TROFEO DE PREMIOS]: EL TROFEO SIMBOLIZA EL ÉXITO Y EL HONOR. ADECUADO PARA NIÑOS, UN MARAVILLOSO REGALO DE CUMPLEAÑOS. [AMPLIA APLICACIÓN]: EL TROFEO DE PREMIO ES ADECUADO PARA FIESTAS, EVENTOS, COMPETICIONES DEPORTIVAS, CELEBRACIONES, JUEGOS, SESIONES DE FOTOS, REPRESENTACIONES TEATRALES, ETC. ESPECIFICACIÓN: MATERIAL: ALEACIÓN DE ZINC, PLÁSTICO CARTA DEL TAMAÑO: L: ALTURA 39 CM/15,35 PULGADAS M: ALTURA 35 CM/13,78 PULGADAS S: ALTURA 30 CM/11,81 PULGADAS	UNIDAD	1	61.765	11.735	73.500	70.000	0	70.000	71.750
68	TRX PRO CROSSFIT KIT TV BANDAS ENTRENAMIENTO RESISTENCIA FABRICADO CON MATERIALES INDUSTRIALES PARA CUMPLIR LAS NECESIDADES ESPECÍFICAS Y ESTÁNDARES DE CALIDAD DEL EJÉRCITO, TE GARANTIZAMOS UNA SATISFACCIÓN TOTAL. CONTENIDO DE LA CAJA -1 EQUIPO TRX. -1 ANCLA PARA PUERTA. -1 ANCLA DE SUSPENSIÓN. -1 GUÍA DE ENTRENAMIENTO. -1 DVD CON RUTINA -1 BOLSA DE TRANSPORTE	UNIDAD	1	617.647	117.353	735.000	700.000	0	700.000	321.000
69	TULA BALONERA TIPO MORRAL CAPACIDAD 20 BALONES DE FUTBOL CORDÓN DE CIERRE. OJALES METALIZADOS CORREA PARA EL HOMBRO AJUSTABLE. CORREAS LATERALES PARA AGARRE EN CONJUNTO CAPACIDAD PARA 20 BALONES DE FUTBOL #5 COLOR NEGRO.	UNIDAD	1	123.529	23.471	147.000	140.000	0	140.000	143.500
TOTAL				32.678.100			31.122.000			28.373.050



Abel Antonio Tejada Díaz
Subdirector (e)

Elaboró *C.A. Ramos*
Carlos Alberto Ramos Jiménez – Formulador

Revisó componente jurídico: Víctor Alfonso Villadiego – Abogado Líder de contratación *V.A. Villadiego*

Revisó componente técnico:

Juan Camilo Berrocal– Coordinador Académico e Instructor AgroSENA-CampeSENA *JCB*

Luisa Fernanda Rojas Coordinadora Académica *LFR*

Revisó componente financiero: Floreley Montoya Ochoa – Coordinadora Administrativa y Financiera *Floreley Montoya O.*

Vo.Bo. Ambiental: Camilo López Gutiérrez *Camilo*

Vo.Bo. SST: Natalia Mosquera Ricardo *Natalia Mosquera*



Referencias bibliografías

ANDI. (2023). Presentación Sociabilización Plan de Negocios Sectorial. Recuperado el 14 de marzo de 2025, de <https://www.andi.com.co/Uploads/2023-08-09%20Presentaci%C3%B3n%20sociabilizaci%C3%B3n%20Plan%20de%20negocios%20sectorial%20ANDI.pdf>

BIOMEC. (s.f.). Equipos de biomecánica y análisis de movimiento. Recuperado de biomec.com.co

Congreso de Colombia. (1995). Ley 181 de 1995. Recuperado de https://www.mineducacion.gov.co/1621/articles-85919_archivo_pdf.pdf

Decathlon Colombia. (s.f.). Tienda deportiva, ropa deportiva y accesorios. Recuperado de

Departamento Administrativo de la Función Pública. (2020). Ley 2069 de 2020: Por medio de la cual se impulsa el emprendimiento en Colombia. Recuperado el 14 de marzo de 2025, de <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=160966>

Departamento Administrativo de la Función Pública. (2022). Decreto 442 de 2022: Por el cual se promueve la compra pública de tecnología e innovación en Colombia. Recuperado el 14 de marzo de 2025, de <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=184707>

Departamento Nacional de Planeación (DNP). (2024). Informe de seguimiento sectorial: Sector Deporte III Trimestre 2024. Recuperado el 14 de marzo de 2025, de



https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Inversiones%20y%20finanzas%20pblcas/Informes%20de%20Seguimiento%20Sectorial/2024%20III/informe_seguimiento_trimestral_deporte_III.pdf

Forbes Centroamérica. (2024, agosto 13). Latinoamérica lidera el crecimiento del mercado global de artículos deportivos: McKinsey. Recuperado el 14 de marzo de 2025, de <https://forbescentroamerica.com/2024/08/13/latinoamerica-lidera-el-crecimiento-del-mercado-global-de-articulos-deportivos-mckinsey/>

Grupo Oesía. (2024). 6 tendencias tecnológicas para el sector salud en 2024. Recuperado de <https://grupooesia.com/insight/las-6-tendencias-tecnologicas-para-el-sector-salud-en-2024/>

ICONTEC. (2015). NTC 6072: Centros de formación y entrenamiento en protección contra caídas. Recuperado de <https://www.safetysas.com/safety1/normatividad/NTC6072.doc%20Centros%20de%20Formaci%C3%B3n%20y%20entrenamiento%20en%20Proteccion%20contra%20caidas.pdf>

INVERMEDICA S.A.S. (s.f.). Equipos médicos y deporte de alto rendimiento. Recuperado de invermedica.co

Kings Research. (2024). Sports Medicine Market: Forecast 2024-2031. Recuperado el 14 de marzo de 2025, de <https://www.kingsresearch.com/es/sports-medicine-market-508>

La FM. (2024). Las nuevas tendencias fitness para 2024. Recuperado de <https://www.lafm.com.co/estilo-de-vida/las-nuevas-tendencias-fitness-para-2024>

Ministerio de Educación Nacional.

Ministerio de Educación Nacional. (2007). NTC 5555: Sistema de gestión de la calidad para instituciones de formación para el trabajo. Recuperado de https://www.mineduacion.gov.co/1621/articulos-157089_archivo_pdf_NTC_5555.pdf

Ministerio de Educación Nacional. (2007). NTC 5581: Requisitos de calidad de los programas de formación para el trabajo. Recuperado de https://www.mineduacion.gov.co/1621/articulos-157089_archivo_pdf_NTC_5581.pdf

Ministerio de Salud y Protección Social. (2014). La ruta de la educación y comunicación para la salud. Recuperado de minsalud.gov.co

Presidencia de la República de Colombia. (2015). Decreto 1085 de 2015. Recuperado de <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=77714>

SPRI. (2024). El sector de los dispositivos médicos en Colombia. Recuperado el 14 de marzo de 2025, de <https://www.spri.eus/es/internacionalizacion-comunicacion/el-sector-de-los-dispositivos-medicos-en-colombia/>

Trainingym. (2025). Tendencias tecnológicas en la industria del fitness 2025. Recuperado de <https://blog.trainingym.com/es/blog/tendencias-tecnologicas-en-la-industria-del-fitness-2025>