25 - 9512

Mosquera

Ingeniero
NELSON OCTAVIO GOMEZ BOTERO
Subdirector
Centro de Biotecnología Agropecuaria
Ciudad

Asunto: Entrega de solicitud para "Adquisición de materiales de formación para las áreas de Deporte, Salud, Turismo y Logistica, del Centro de Biotecnología Agropecuaria

Saludo:

Respetado Señor Subdirector:

Reciba cordial saludo, por medio de la presente, se hace entrega de los documentos requeridos por el área de técnica desde formación para iniciar los procesos de adquisición de materiales para la formación Según Plan Anual de Adquisiciones:

"Adquisición de materiales de formación para las áreas de Deporte, Turismo y Logística, del Centro de Biotecnología Agropecuaria."

Cordialmente,

IVAN CAMILO CABRERA MONROY
Coordinador Académico Áreas Administrativas, Financieras, Deporte, Salud y Cultura. Centro de Biotecnología Agropecuaria Mosquera.

NELSON GUSTAVO GARCÍA BUITRAGO
Coordinador Programas Especiales y Articulación con la Media
Centro de Biotecnología Agropecuaria Mosquera

CARLOS FABIAN ROJAS FERNANDEZ
Coordinador de Programas Sistemas, Comercio y Logística
Centro de Biotecnología Agropecuaria Mosquera

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA NECESIDAD

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	x	Pública clasificada		Pública reservada	

1. Descripción y justificación de la necesidad

El Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, es un establecimiento público del orden nacional, con personería jurídica, patrimonio propio e independiente y autonomía administrativa, adscrito al Ministerio del Trabajo. Ofrece formación gratuita a millones de colombianos a través de programas técnicos, tecnológicos y complementarios enfocados en el desarrollo económico, tecnológico y social del país, contribuyendo a la competitividad de las empresas en mercados globalizados.

El Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA) de la Regional Cundinamarca, ubicado en Mosquera, ofrece programas de formación en las áreas de Deportes (Técnico en Ejecución de Programas Deportivos y Tecnólogo en Entrenamiento Deportivo), Turismo (Animación Turística y Operación Turística Local), Logística (Integración de Operaciones Logísticas) y articulación con la educación media, respondiendo a necesidades del sector productivo en 17 municipios de la Sabana de Occidente. Estos procesos se alinean con los transversales de Formación Profesional Integral (Hábitos Saludables), Programa de Articulación con la Media, Formación Especial Campesina (CampeSENA) y proyectos de investigación.

Para garantizar la calidad, pertinencia y cobertura de estos programas (incluyendo oferta regular, Programas Especiales como CampeSENA Titulada, Complementaria y Articulación con la Educación Media), se requiere la adquisición de materiales de formación específicos por su uso intensivo en prácticas reales, desarrollo de competencias técnicas/transversales y actualización con demandas sectoriales (economía campesina, popular y empleo rural). Estos materiales sufren deterioro continuo, impactando fichas activas y metas institucionales del Plan de Acción 2026. La inversión asegura equidad territorial, inclusión social y cumplimiento misional del SENA (Ley 119 de 1994).

Beneficios clave de la adquisición:

- Asegurar calidad y pertinencia formativa.
- Cumplir metas de cobertura institucional.

- Desarrollar competencias para emprendimiento y sector productivo.
- Fortalecer tejido social y desarrollo económico local.

Rubros y valores discriminados (total: $**75.911.181**):

Rubro	Descripción	Valor ($)
Deportes y Salud (Regular Titulada)	Técnico/Tecnólogo Deportes	25.911.181
Deportes y Salud (CampeSENA)	Titulada CampeSENA	4.000.000
Turismo (Programas Especiales CampeSENA)	Turismo rural/complementarios	10.000.000
Turismo (Articulación Media)	Ejecución deportiva/recreación turística	2.500.000
Logística (Regular Titulada)	Integración Operaciones Logísticas	30.000.000
Logística (Articulación Media)	Oferta articulada media	3.500.000
Total Lote	Deportes, Turismo y Logística	**75.911.181**

Con la adquisición de estos materiales se proyecta garantizar cobertura en los diecisiete (17) municipios que abarca el Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA) de Mosquera, asegurando equidad en el acceso a la formación, fortalecimiento del tejido social y cumplimiento de la misión institucional orientada a la inclusión y al desarrollo económico local.

2. Objeto del contrato

El objeto del presente proceso de selección y del contrato que posteriormente se suscriba, será: Según Plan Anual de Adquisiciones: "Adquisición de materiales de formación para las áreas de Deporte, Turismo y Logística del Centro de Biotecnología Agropecuaria." el cual se encuentra conformado por los ítems que a continuación se relacionan:

3. Alcance del objeto

El presente proceso de selección tiene como alcance la compra de materiales de formación requeridos para el desarrollo de los diferentes programas de formación,

"Adquisición de materiales de formación para las áreas de Deporte, Salud, Turismo y Logística, del Centro de Biotecnología Agropecuaria." Actividades de producción de centro y elementos necesarios para la ejecución de estrategias para el Centro de Biotecnología Agropecuaria.

La contratación comprende la compra de los bienes descritos en las fichas técnicas e ítems relacionados en el estudio previo, los cuales deberán ser nuevos, originales, de primera calidad y cumplir con las especificaciones técnicas mínimas exigidas por la normatividad vigente aplicable.

El contratista deberá garantizar que los bienes entregados correspondan exactamente a las características técnicas solicitadas, así como otorgar garantía por defectos de fabricación cuando aplique.

Los materiales permitirán a los aprendices ejecutar actividades prácticas relacionadas con esta área garantizando la adecuada transferencia del conocimiento, la apropiación tecnológica y el fortalecimiento de competencias técnicas y tecnológicas conforme a los estándares del sector productivo, los cuales constituyen la base práctica del proceso formativo y aseguran experiencias de aprendizaje significativas, vivenciales y transformadoras. La disponibilidad de estos insumos permite fortalecer competencias técnicas, creativas y socioemocionales, contribuyendo a una formación integral.

4. **Especificaciones técnicas**:

El contratista deberá entregar los elementos en las condiciones y aspectos señalados a continuación:

5. Aspectos técnicos para evaluar:

- Requisitos de experiencia a exigir a los proponentes.
- Criterios de evaluación SIGA

Requisitos de experiencia a exigir a los proponentes.

Este requisito se verifica de acuerdo con la antigüedad en el ejercicio en la venta o suministro de elementos iguales o similares a los que se van a contratar, no hay temporalidad para su conteo ni sumatoria de cuantía excepto para los procesos que se adelantan por la modalidad de selección abreviada de menor cuantía o por subasta inversa.

Experiencia general

El proponente deberá acreditar experiencia como comerciante en la venta o suministro de bienes iguales o similares al objeto del contrato.

Experiencia especifica

El proponente deberá acreditar experiencia específica en el suministro de materiales de formación para el área de logística, demostrando que dicha experiencia guarda relación directa con la provisión de bienes tecnológicos, insumos especializados y materiales destinados a ambientes de aprendizaje o entornos productivos.

Así mismo, deberá evidenciar idoneidad técnica, capacidad operativa y cumplimiento satisfactorio

en contratos similares, particularmente en el suministro de insumos y materiales didácticos orientados a procesos formativos prácticos, garantizando estándares de calidad, oportunidad en la entrega y cumplimiento estricto de las especificaciones técnicas requeridas.

Lo anterior obedece a la necesidad institucional de asegurar que los materiales objeto de adquisición constituyan efectivamente la base práctica del proceso formativo, permitiendo el desarrollo de experiencias de aprendizaje pertinentes, aplicadas y alineadas con las exigencias del sector productivo, y garantizando el adecuado cumplimiento de los resultados de aprendizaje establecidos en los programas de formación.

5. **Forma de pago**:

Para la presente contratación se dispone de un presupuesto oficial es **de $75.911.181 (setenta y cinco millones novecientos once mil ciento ochenta y un pesos M/CTE). Y afecta el rubro del del CDP 5726**

Para estimar el valor del proceso de contratación del Centro de Biotecnología Agropecuaria de Mosquera, necesario para **"**ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LAS ÁREAS DE DEPORTE, SALUD, TURISMO Y LOGÍSTICA DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA." se requiere realizar el debido análisis de mercado a través del promedio de precios presentados en las cotizaciones, obteniendo así el presupuesto oficial del presente contrato.

6. Plazo de ejecución:

El plazo de ejecución es de seis (6) meses, término que será contado a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA NECESIDAD

7. **Lugar de ejecución del contrato**:

Los elementos y equipos serán entregados en el almacén y/o donde se requiera el funcionamiento de estos, en el Centro de Biotecnología Agropecuaria ubicado en el km 7, vía Bogotá-Mosquera-Cundinamarca.

Se firma en Mosquera, Cundinamarca.

IVAN CAMILO CABRERA MONROY
Coordinador Académico: Áreas Administrativas, Financieras, Deporte, Salud y Cultura.

NELSON GUSTAVO GARCÍA BUITRAGO
Coordinador de Programas Especiales y Articulación con la Media
Centro de Biotecnología Agropecuaria Mosquera

CARLOS FABIAN ROJAS FERNANDEZ
Coordinador de Programas Sistemas, Comercio y Logística
Centro de Biotecnología Agropecuaria Mosquera

PROYECTÓ:

Deportes Titulada - Angela Patricia Rodríguez – Instructor Técnico

Mario Fernando Jimenez – Instructor técnico
Elkin Cortés – Instructor técnico
Viviana Álvarez – Instructora técnica

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

ANEXO TECNICO

El proveedor o contratista deberá entregar los siguientes elementos en las, condiciones y características señalados a continuación:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MATERIAL DEPORTES TITULADA			
UNSPSC	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
49201605	DISCO DE BARRA OLIMPICA 2.5KG (ESPECIFICA SIONES EN LA FICHA TECNICA)	UND	2
49201605	DISCO DE BARRA OLIMPICA 5KG ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)	UND	4
49201605	DISCO DE BARRA OLIMPICA 10KG ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)	UND	6
49201605	DISCO DE BARRA OLIMPICA 15KG ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)	UND	6
49201605	DISCO DE BARRA OLIMPICA 25KG ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)	UND	4
49201605	DISCO DE BARRA OLIMPICA 35KG ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)	UND	4
49201605	DISCO DE BARRA OLIMPICA 45KG ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)	UND	4
49201610	MANCUERNAS 2.5KG (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)	UND	3
49201610	MANCUERNAS 7.5KG (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)	UND	3
49201610	MANCUERNAS 12.5KG (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)	UND	3
49201610	MANCUERNAS 17.5KG (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)	UND	3
49201610	MANCUERNAS 25KG (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)	UND	3

49201610	MANCUERNAS 30KG (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)	UND	2
49201610	MANCUERNAS 35KG (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)	UND	2
49201610	MANCUERNAS 40KG (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)	UND	2
49201610	MANCUERNAS 45KG (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)	UND	2
49211808	AGARRES RENDONDOS PARA BARRA OLIMPICA (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)	UND	8
49221511	TULA BALONERA PARA BALONES LONA NEGRA 20 BALONES CANDADO NEGRO (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)	UND	8
31211511	CANDADO CON COMBINACIÓN TSA ROJO MÁXIMA SEGURIDAD 3 DIALES (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)	UND	8
47131605	RASTRILLOS PLASTICOS DE 40 DIENTES CON PALO (ESPECIFICACIONES EN LA FICHA TECNICA)	UND	20
42182704	KIT ADIPOMETRO SLIM GUIDE + ANTROPÓMETRO + CINTA + TALLÍMETRO (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)	UND	2
42182801	BASCULACOMPOSICIONCORPORAL (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)	UND	2

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

ANEXO TECNICO

El proveedor o contratista deberá entregar los siguientes elementos en las, condiciones y características señalados a continuación:

AREA DE SALUD			
42142108	Compresa o cojin multiusos linea azul	UNIDAD	4
42182201	Termómetro Digital flexible portátil	UNIDAD	10
26111702	Pilas alcalinas tipo D blister x 2 und.	UNIDAD	4
42172001	Gasa estéril no tejida sobre 3"x3" x 5 unidades	UNIDAD	30
42311505	Cinta kinesiologica: ancho 5 cms largo 5 mts. Colores variados	UNIDAD	10
42172001	Compresas quirúrgicas de gasa estéril de 45 x 45 cms. (5 unid) prevalda esteril.	UNIDAD	5
42172001	Cinta adhesiva Micropore color piel 2" x 5Y	UNIDAD	5
42270000	Jabon quirúrgico clorhexidina x 3785 ML (Galón)	UNIDAD	1
42172001	Venda elástica de 2”x 5 yardas	UNIDAD	20
42172001	Venda elástica de 3”x 5 yardas	UNIDAD	20
42172001	Amonio cuaternario x 3800 ML (Galón)	UNIDAD	1
47131909	Toalla de papel desechable para dispensador. Paquete	UNIDAD	20
42132105	Sabana quirúrgica desechable con elastico y tiras	UNIDAD	10

42172001	Tornique táctico para control de hemorragias	UNIDAD	4
42181800	Pulso Oximetro con curva.	UNIDAD	4
42201714	Tensiometro digital de brazo	UNIDAD	4
42172001	Esparadrapo de tela blanca: 2" X 5 Y	UNIDAD	10
42170905	Solución salina normal al 0,9% 100 MIL	UNIDAD	20
47121700	Caneca de reciclaje roja de 25 litros	Unidad	1
47121700	Caneca de reciclaje blanca de 25 litros	Unidad	1

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	x	Pública Clasificada		Pública Reservada	

ANEXO TECNICO

El proveedor o contratista deberá entregar los siguientes elementos en las, condiciones y características señalados a continuación:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MATERIAL TURISMO			
UNSPSC	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
49161501	BASTON DE TREKKING Y SENDERISMO. 1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL BIEN Bastón telescópico de apoyo, altura regulable, diseñado para proporcionar estabilidad y soporte durante actividades de excursionismo, senderismo y montañismo en terrenos irregulares. Fabricado en materiales de alta resistencia y bajo peso (ej. aleaciones de aluminio o fibra de carbono), con un sistema de ajuste seguro. **2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS** **Estructura:** Telescópica (mínimo 2 o 3 secciones). **Longitud:** Rango de ajuste mínimo entre 65 cm (recogido) y 135 cm (extendido), con escala de medición visible. **Sistema de Bloqueo**: Mecanismo de fijación por palanca externa (clip de seguridad) o sistema de rosca interna (twist lock). **Empuñadura:** Ergonómica, de material antideslizante (espuma EVA, corcho o caucho). Dragonera (Correa): Correa de muñeca ajustable en tejido sintético resistente. **Punta:** Punta de alta dureza (carburo de tungsteno o acero templado). **Accesorios Incluidos:** Protectores de punta (regatones de goma) y rosetas/canastillas para uso en lodo/nieve. **3. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMO** Capacidad de Carga: Debe soportar la presión de apoyo del usuario sin colapsar o flexionarse permanentemente.	UND	450

	Efectividad del Bloqueo: El sistema de ajuste debe mantener la longitud fijada de manera firme durante la marcha. **Mantenimiento:** El diseño debe permitir el fácil desmonte y secado de las secciones para limpieza básica por parte del usuario. **Manual de Usuario:** Se debe incluir instructivo de uso seguro y mantenimiento básico. 4. CERTIFICACIÓN DE CALIDAD Y REQUISITOS LEGALES **Normatividad Aplicable:** Cumplimiento de la norma internacional EN 13928 (o estándar equivalente que garantice seguridad y resistencia). Garantía: Mínima de seis (6) meses por defectos de fabricación (fallas en materiales, mecanismos de bloqueo, etc.). **Legalidad:** Para productos importados, se requiere la Declaración de Importación legalizada ante la DIAN y cumplimiento de la Ley 1480 de 2011 (Estatuto del Consumidor). 1. **ANÁLISIS DEL SECTOR (DINÁMICA DE LA OFERTA)** El mercado de los bastones de trekking y senderismo en Colombia está consolidado principalmente por bienes de origen importado. Los proveedores se clasifican en tres grandes grupos: **Distribuidores Especializados:** Empresas dedicadas a equipos de montaña y rescate que ofrecen productos bajo normas internacionales (EN 13928). **Grandes Superficies:** Almacenes de cadena con líneas deportivas propias. **Proveedores de Suministros Generales:** Empresas que participan en procesos de SECOP II bajo el código 49161501, con capacidad de entrega a nivel nacional. **2. ANÁLISIS TÉCNICO Y ESPECIFICACIONES** Se determina que el bien requerido debe cumplir con características de Gama Media-Técnica (Aluminio 7075 y sistema de bloqueo externo), ya que los modelos básicos (Gama Baja) presentan altas tasas de falla en los mecanismos de rosca interna durante el uso institucional intensivo. La estandarización en el código UNSPSC 49161501 garantiza una pluralidad de oferentes suficiente para el proceso.		

	3. SONDEO DE PRECIOS Y VALOR ESTIMADO Para determinar el presupuesto oficial, se consultaron fuentes de precios públicos (SECOP), catálogos de proveedores y cotizaciones directas. Los valores promedio detectados por par de bastones son: Fuente / Referencia Valor Unitario **Observaciones** Referencia 1 (Sondeo tiendas deportivas) 80 mil a $145.000 Aluminio 6061, bloqueo rosco. Referencia 2 (Histórico SECOP II) $185.000 Aluminio 7075, bloqueo rápido. Referencia 3 (Cotización directa) $215.000 Incluye logística de entrega y accesorios. VALOR PROMEDIO ESTIMADO $181.666 Base para el presupuesto oficial. 4. **ESTRUCTURA DE COSTOS (VARIABLES)** El presupuesto estimado para este proceso contempla: Costo del bien: Basado en las especificaciones del anexo técnico. Logística: Fletes y transporte hasta el lugar de entrega (Almacén General). Tributario: IVA del 19% (salvo que la entidad o el proceso tengan exención específica). Garantía: Costo de respaldo por el periodo mínimo de seis (6) meses. **5. PLURALIDAD DE OFERENTES** Se evidencia la existencia de múltiples proveedores en el mercado nacional con capacidad de cumplir con las especificaciones técnicas y los tiempos de entrega solicitados, lo que garantiza la libre concurrencia y la transparencia en la selección.		

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

ANEXO TÉCNICO

El proveedor o contratista deberá entregar los siguientes elementos en las, condiciones y características señalados a continuación:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MATERIAL TURISMO ARTICULACIÓN			
UNSPSC	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
41111717	Binoculares compactos de 30x60, aumento de 30x y lentes de 60 mm	UNIDAD	**5**
49161702	Pelotas de tenis en estuche por tres unidades presurizadas, fabricadas con núcleo de caucho resistente y fieltro duradero	UNIDAD	**5**
52161500	Amplificador de voz portable para profesores o guías, potencia de amplificación de 15W cobertura de espacio de 500 metros compatible con USB 1.1/ 2.0 Batería recargable	UNIDAD	**4**
49161526	Platillos Demarcación Conos Para Señalización Deportiva X 50. Platillos de entrenamiento de medida mediana que permiten desarrollar actividades poli motoras y de demarcación en actividades deportivas y recreativas Platillos Diámetro Ø 19,5cm en colores rojo y verde. Fabricados en plástico rígido demarcadores de terreno.	UNIDAD	**4**

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	■	Pública Clasificada		Pública Reservada	

ANEXO TÉCNICO

El proveedor o contratista deberá entregar los siguientes elementos en las, condiciones y características señalados a continuación:

LOGÍSTICA

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	60141101	BASE MODULAR DE SIMULACIÓN LOGÍSTICA Y PRODUCTIVA, ADAPTABLE A BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN DE ALTA RESISTENCIA, PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍAS DE APRENDIZAJE ACTIVO MEDIANTE SERIOUS GAMES Y APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS (ABP). LA BASE DEBE DISPONER DE MÍNIMO 1.444 CM^2 DE SUPERFICIE. (VER FICHA TÉCNICA)	UND	6
2	24101501	CARRETILLAS(ESPECIFICACIONES RELACIONADAS EN LA FICHA TÉCNICA).	UND	1
3	31201503	CINTA DE ENMASCARADO. (VER FICHA TÉCNICA)	UND	40
4	78141801	ESTIBA DE MADERA (ESPECIFICACIONES RELACIONADAS EN LA FICHA TÉCNICA).	UND	15
5	31162402	GRAPAS PLASTICAS PARA ZUNCHO (ESPECIFICACIONES RELACIONADAS EN LA FICHA TÉCNICA).BOLSA	UND	5
6	11122005	LÁMINA DE MADERA, MDF, TRIPLAY (TERCIADO), MADERA DE 1 CM DE GROSOR SUPERFICIE UNIFORME (VER FICHA TÉCNICA)	UND	40
7	31201610	PEGANTE LÍQUIDO 147 ML (VER FICHA TÉCNICA)	UND	30
8	31211502	PINTURA AMARILLA EN AGUA TIPO VINILO DE 1 GALÓN -3.8 LITROS- VINILO BASE AGUA TIPO 3. O PINTURA VINIL-ACRÍLICA EMULSIÓN MATE, CLASIFICADA BAJO LA NORMA NTC-1335. PINTURA ECOLÓGICA, DE RÁPIDO SECADO Y BAJO OLOR. (VER FICHA TÉCNICA)	UND	8

9	31211502	PINTURA BLANCA EN AGUA TIPO VINILO DE 1 GALÓN -3.8 LITROS- VINILO BASE AGUA TIPO 3. O PINTURA VINIL-ACRÍLICA EMULSIÓN MATE, CLASIFICADA BAJO LA NORMA NTC-1335. PINTURA ECOLÓGICA, DE RÁPIDO SECADO Y BAJO OLOR. (VER FICHA TÉCNICA)	UND	8
10	31211502	PINTURA NEGRA EN AGUA TIPO VINILO DE 1 GALÓN -3.8 LITROS- VINILO BASE AGUA TIPO 3. O PINTURA VINIL-ACRÍLICA EMULSIÓN MATE, CLASIFICADA BAJO LA NORMA NTC-1335. PINTURA ECOLÓGICA, DE RÁPIDO SECADO Y BAJO OLOR. (VER FICHA TÉCNICA)	UND	8
11	31211502	PINTURA ROJA EN AGUA TIPO VINILO DE 1 GALÓN -3.8 LITROS- VINILO BASE AGUA TIPO 3. O PINTURA VINIL-ACRÍLICA EMULSIÓN MATE, CLASIFICADA BAJO LA NORMA NTC-1335. PINTURA ECOLÓGICA, DE RÁPIDO SECADO Y BAJO OLOR. (VER FICHA TÉCNICA)	UND	8
12	31211502	PINTURA VERDE EN AGUA TIPO VINILO DE 1 GALÓN -3.8 LITROS- VINILO BASE AGUA TIPO 3. O PINTURA VINIL-ACRÍLICA EMULSIÓN MATE, CLASIFICADA BAJO LA NORMA NTC-1335. PINTURA ECOLÓGICA, DE RÁPIDO SECADO Y BAJO OLOR. (VER FICHA TÉCNICA)	UND	8
13	32131023	PISTOLA RADIOFRECUENCIA(RF)(ESPECIFICACIONES RELACIONADAS EN LA FICHA TÉCNICA).	UND	2
14	60141101	SET DIDÁCTICO MODULAR DE SIMULACIÓN LOGÍSTICA Y PRODUCTIVA, BASADO EN BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN DE ALTA RESISTENCIA, PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍAS DE APRENDIZAJE ACTIVO MEDIANTE SERIOUS GAMES Y APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS (ABP). EL SET DEBE CONTENER MÍNIMO 1.060 BLOQUES PARA CONSTRUIR UN CAMIÓN DE REPARTO CON REMOLQUE, UN MONTACARGA, MÍNIMO 4 ESTIBAS, UN PUNTO DE VENTA Y CUATRO MINIFIGURAS ALUSIVAS A PERSONAS LABORANDO EN ACTIVIDADES LOGÍSTICAS. (VER FICHA TÉCNICA)	UND	6

15	60141101	SET DIDÁCTICO MODULAR DE SIMULACIÓN LOGÍSTICA Y PRODUCTIVA, BASADO EN BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN DE ALTA RESISTENCIA, PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍAS DE APRENDIZAJE ACTIVO MEDIANTE SERIOUS GAMES Y APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS (ABP). EL SET DEBE CONTENER MÍNIMO 740 BLOQUES PARA CONSTRUIR UN CAMIÓN CON REMOLQUE, UN MONTACARGA, UN TELEHANDLER CON BRAZO EXTENSIBLE, UN RACK DE ALMACENAMIENTO PARA 4 POSICIONES DE ALMACÉN, UN PUESTO DE CONTROL DE ACCESO CON TALANQUERA, MÍNIMO 3 ESTIBAS, UNA CARRETILLA MANUAL Y MÍNIMO 4 MINIFIGURAS ALUSIVAS A PERSONAS LABORANDO EN ACTIVIDADES LOGÍSTICAS. (VER FICHA TÉCNICA)	UND	6
16	60141101	SET DIDÁCTICO MODULAR DE SIMULACIÓN LOGÍSTICA Y PRODUCTIVA, BASADO EN BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN DE ALTA RESISTENCIA, PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍAS DE APRENDIZAJE ACTIVO MEDIANTE SERIOUS GAMES Y APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS (ABP). EL SET DEBE CONTENER MÍNIMO 760 BLOQUES PARA CONSTRUIR UN TREN DE PASAJEROS CON MOVILIDAD AUTÓNOMA E IMPULSADO MEDIANTE ENERGÍA ELÉCTRICA SUMINISTRADA POR BATERÍAS TIPO AAA, UNA ESTACIÓN DE PASAJEROS, 24 PIEZAS DE PISTA, UN CONTROL REMOTO INFRARROJO, 6 MINIFIGURAS ALUSIVAS A PERSONAS LABORANDO EN TRANSPORTE DE PASAJEROS Y/O USUARIOS DEL SERVICIO. (VER FICHA TÉCNICA)	UND	3
17	60141101	SET DIDÁCTICO MODULAR DE SIMULACIÓN LOGÍSTICA Y PRODUCTIVA, BASADO EN BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN DE ALTA RESISTENCIA, PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍAS DE APRENDIZAJE ACTIVO MEDIANTE SERIOUS GAMES Y APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS (ABP). EL SET DEBE CONTENER MÍNIMO 484 BLOQUES PARA CONSTRUCCIÓN GENERAL DE MEDIOS DE TRANSPORTE, PERSONAS, ANIMALES Y DIVERSAS LOCACIONES.(VER FICHA TÉCNICA)	UND	6
18	24102204	ZUNCHADORA MANUAL (ESPECIFICACIONES RELACIONADAS EN LA FICHA TÉCNICA).	UND	2
19	24102204	ZUNCHO PLASTICO (ESPECIFICACIONES RELACIONADAS EN LA FICHA TÉCNICA). ROLLO	UND	2

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: DISCO DE BARRA OLIMPICA 2.5KG	
1. **CODIGO UNSPSC: 49201605**	
2. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **FICHA TÉCNICA** **IMAGEN:**  **GENERAL:** • **Peso:** 2.5 kg • **Diámetro del agujero:** 2 pulgadas / 50 mm • **Material: A**cero o caucho con anillo metálico • **Uso:** Powerlifting, racks, barras olímpicas	
3. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A	
4. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
5. CERTIFICACIÓN **CALIDAD**	N/A

Elaboró:

ANGELA RODRIGUEZ **NOMBRE Y FIRMA**

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: DISCO DE BARRA OLIMPICA 5KG	
1. **CODIGO UNSPSC**: 49201605	
2. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **FICHA TÉCNICA** **IMAGEN:**  **GENERAL:** • Peso: 5 kg • Orificio: 2 pulgadas / 50 mm • Material: hierro con recubrimiento en caucho y anillo metálico • Uso: sentadilla, press banca, peso muerto	
3. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A	
4. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
5. CERTIFICACIÓN **CALIDAD**	N/A

Elaboró:

ANGELA RODRIGUEZ
NOMBRE Y FIRMA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: DISCO DE BARRA OLIMPICA 10KG	
1. **CODIGO UNSPSC: 49201605**	
2. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **FICHA TÉCNICA** **IMAGEN:**  **GENERAL:** • Disco olímpico encauchetado de 10k • Disco olímpico fabricado en hierro con recubrimiento en caucho de alta densidad. • Diámetro exterior 450 mm. • Diámetro interior 50 mm. • Espesor aproximado 40 mm.	
3. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A	
4. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
5. CERTIFICACIÓN **CALIDAD**	N/A

Elaboró:

ANGELA RODRIGUEZ
NOMBRE Y FIRMA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

NOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: DISCO DE BARRA OLIMPICA 15KG
1. **CODIGO UNSPSC: 49201605**
2. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **FICHA TÉCNICA** **IMAGEN:**    **GENERAL:** • Disco encauchetado 15 kg • Disco olímpico fabricado en hierro con recubrimiento en caucho de alta densidad. • Diámetro exterior 450 mm. • Diámetro interior 50 mm. • Espesor aproximado 55 mm.
3. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A

4. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
5. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:

ANGELA RODRIGUEZ
NOMBRE Y FIRMA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: DISCO DE BARRA OLIMPICA 25KG
1. **CODIGO UNSPSC: 49201605**
2. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **FICHA TÉCNICA** **IMAGEN:**  **GENERAL:** • Disco encauchetado 25 kg • Disco olímpico fabricado en hierro con recubrimiento en caucho de alta densidad. • Diámetro exterior 450 mm. • Diámetro interior 50 mm. • Espesor aproximado 75 mm..

3. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A	
4. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
5. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:

ANGELA RODRIGUEZ
NOMBRE Y FIRMA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: DISCO DE BARRA OLIMPICA 35KG	
1. **CODIGO UNSPSC: 49201605**	
2. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **FICHA TÉCNICA** **IMAGEN:**  **GENERAL:** • Disco encauchetado 35 kg • Disco olímpico fabricado en hierro con recubrimiento en caucho de alta densidad. • Diámetro exterior 450 mm. • Diámetro interior 50 mm. • Espesor aproximado 95 mm.	
3. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A	
4. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
5. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:

ANGELA RODRIGUEZ
NOMBRE Y FIRMA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: DISCO DE BARRA OLIMPICA 45KG	
1. **CODIGO UNSPSC: 49201605**	
2. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **FICHA TÉCNICA** **IMAGEN:**  **GENERAL:** • Disco encauchetado 45 kg • Disco olímpico fabricado en hierro con recubrimiento en caucho de alta densidad. • Diámetro exterior 450 mm. • Diámetro interior 50 mm. • Espesor aproximado 115 mm.	
3. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A	
4. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
5. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:

ANGELA RODRIGUEZ
NOMBRE Y FIRMA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: MANCUERNAS 2.5KG
1. **CODIGO UNSPSC: 49201610**
2. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **FICHA TÉCNICA** **IMAGEN:**  **GENERAL:** • Mancuernas 2.5 kg (Par) • Mancuernas fijas hexagonales fabricadas en hierro macizo con recubrimiento en caucho de alta densidad. • Mango en acero cromado antideslizante. • Longitud del mango 130 mm. • Diámetro del mango 28 mm
3. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A

4. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
5. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:

ANGELA RODRIGUEZ
NOMBRE Y FIRMA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: MANCUERNAS 7.5KG	
1. CODIGO UNSPSC: 49201610	
2. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **FICHA TÉCNICA**	
3. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A	
4. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
5. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

IMAGEN:



GENERAL:

- Mancuernas 7.5 kg (Par)
- Mancuernas fijas hexagonales fabricadas en hierro macizo con recubrimiento en caucho de alta densidad.
- Mango en acero cromado antideslizante.
- Longitud del mango 130 mm.
- Diámetro del mango 30 mm

Elaboró:

ANGELA RODRIGUEZ
NOMBRE Y FIRMA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO:
MANCUERNAS 12.5KG

1. **CODIGO UNSPSC: 49201610**
2. **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO FICHA TÉCNICA**

IMAGEN:



GENERAL:

- Mancuernas 12.5 kg (Par)
- Hierro macizo recubierto en caucho de alta densidad.
- Mango en acero cromado antideslizante.
- Longitud del mango 135 mm.
- Diámetro del mango 30 mm

3. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A	
4. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
5. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:

ANGELA RODRIGUEZ
NOMBRE Y FIRMA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: MANCUERNAS 17.5KG
1. **CODIGO UNSPSC: 49201610**
2. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **FICHA TÉCNICA** **IMAGEN:**  **GENERAL:** • Mancuernas 17.5 kg (Par) • Hierro macizo recubierto en caucho de alta densidad. • Mango en acero cromado antideslizante. • Longitud del mango 140 mm. • Diámetro del mango 32 mm.)
3. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A

4. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
5. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:

ANGELA RODRIGUEZ **NOMBRE Y FIRMA**

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: MANCUERNAS 25KG	
1. **CODIGO UNSPSC: 49201610**	
2. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **FICHA TÉCNICA** **IMAGEN:**  **GENERAL:** • Mancuernas 25 kg (Par) • Hierro macizo recubierto en caucho de alta densidad. • Mango en acero cromado antideslizante. • Longitud del mango 145 mm. • Diámetro del mango 32 mm.	
3. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A	
4. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
5. CANTIDAD SOLICITADA	
6. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:

ANGELA RODRIGUEZ
NOMBRE Y FIRMA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: MANCUERNAS 25.5KG
1. **CODIGO UNSPSC: 49201610**
2. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **FICHA TÉCNICA** **IMAGEN:**  **GENERAL:** • Mancuernas 25.5 kg (Par) • Hierro macizo recubierto en caucho de alta densidad. • Mango en acero cromado antideslizante. • Longitud del mango 145 mm. • Diámetro del mango 32 mm.

3. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A	
4. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
5. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:

ANGELA RODRIGUEZ
NOMBRE Y FIRMA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO:
MANCUERNAS 30KG

1. **CODIGO UNSPSC: 49201610**
2. **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO**

FICHA TÉCNICA

IMAGEN:



GENERAL:

- Mancuernas 30 kg (Par)
- Hierro macizo recubierto en caucho de alta densidad.
- Mango en acero cromado antideslizante.
- Longitud del mango 150 mm.
- Diámetro del mango 34 mm

3. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A	
4. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
5. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:

ANGELA RODRIGUEZ
NOMBRE Y FIRMA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO:
MANCUERNAS 30KG

1. **CODIGO UNSPSC: 49201610**
2. **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO**

FICHA TÉCNICA

IMAGEN:



GENERAL:

- Mancuernas 35 kg (Par)
- Hierro macizo recubierto en caucho de alta densidad.
- Mango en acero cromado antideslizante.
- Longitud del mango 150 mm.
- Diámetro del mango 34 mm.

3. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A	
4. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
5. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:

ANGELA RODRIGUEZ
NOMBRE Y FIRMA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: MANCUERNAS 40KG
1. **CODIGO UNSPSC: 49201610**
2. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **FICHA TÉCNICA** **IMAGEN:**  **GENERAL:** • Mancuernas 40 kg (Par) • Hierro macizo recubierto en caucho de alta densidad. • Mango en acero cromado antideslizante. • Longitud del mango 150 mm. • Diámetro del mango 34 mm.
3. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A

4. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
5. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:

ANGELA RODRIGUEZ
NOMBRE Y FIRMA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO:
MANCUERNAS 45KG

1. **CODIGO UNSPSC: 49201610**
2. **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO**

FICHA TÉCNICA

IMAGEN:



GENERAL:

- Mancuernas 45 kg (Par)
- Hierro macizo recubierto en caucho de alta densidad.
- Mango en acero cromado antideslizante.
- Longitud del mango 150 mm.
- Diámetro del mango 34 mm

3. **PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:** N/A
4. **UNIDAD DE MEDIDA** Unidad
5. **CERTIFICACION CALIDAD** N/A

Elaboró:

ANGELA RODRIGUEZ
NOMBRE Y FIRMA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO:
AGARRES RENDONDOS PARA BARRA OLIMPICA

1. **CODIGO UNSPSC: 49211808**
2. **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO**

FICHA TÉCNICA

IMAGEN:



GENERAL:

- Accesorios de sujeción para barra olímpica fabricados en polímero de alta resistencia.
- Diseñados para fijar discos en barras con diámetro de 50 mm.
- Sistema de cierre rápido tipo presión.
- Estructura liviana con mecanismo de bloqueo seguro.
- Uso para entrenamiento de fuerza.
- Diámetro compatible: 50 mm (barra olímpica)
- Material: Plástico técnico de alta durabilidad
- Presentación: Par
- Propiedad: Evita deslizamiento de discos durante el levantamiento

3. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A	
4. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
5. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:

ANGELA RODRIGUEZ
NOMBRE Y FIRMA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO:
Tula Balonera Para Balones Lona Negra 20 Balones Candado Negro

1.CODIGO UNSPSC: 49221511

2.DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

FICHA TÉCNICA

IMAGEN:



GENERAL:

- Tula para balones está elaborada en lona de alta resistencia impermeable
- Tipo morral ya que trae 2 cargaderas ajustables.
- Capacidad de 20 balones - Medidas 80 x 1 metros

3. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A	
4. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
5. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:

ANGELA RODRIGUEZ
NOMBRE Y FIRMA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO:

Candado Con Combinación Tsa Rojo Máxima Seguridad 3 Diales Color Azul

1. **CODIGO UNSPSC: 31211511**
2. **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO**

FICHA TÉCNICA

IMAGEN:



GENERAL:

- Candado aprobado por la TSA para viajes internacionales.
- Material de acero inoxidable para mayor robustez.
- Sistema de combinación numérica de tres diales.
- Diseño horizontal que facilita su uso.
- Apertura mediante combinación numérica sin llave adicional.

3. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A	
4. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
5. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:

ANGELA RODRIGUEZ
NOMBRE Y FIRMA

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO:

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

RASTRILLOS PLASTICOS DE 40 DIENTES CON PALO	
1. CODIGO UNSPSC: 47131605	
2. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **FICHA TÉCNICA** **IMAGEN**  **GENERAL:** • Rastrillo tipo escoba. • Plástico de 40 dientes • Con palo en madera en roscable • Alta resistencia • Acabado con protección UV.	
3. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A	
4. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
5. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:

ANGELA RODRIGUEZ

NOMBRE Y FIRMA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

uDENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO:
BALON DE BALONCESTO

1. **CODIGO UNSPSC:** 49161603
2. **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO**

FICHA TÉCNICA

IMAGEN



GENERAL:

- Balón n°7 con superficie de piel compuesta premium de alta calidad con dimensiones y talla reglamentaria, estándares oficiales, 510 – 567 gramos, 74,9-78 cm. Diseño de 12 paneles para brinda mayor flexibilidad, encordado nylon, cámara de butilo, Aprobado por la FIBA

3. **PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:** N/A

4. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
5. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:

ANGELA RODRIGUEZ

NOMBRE Y FIRMA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO:
BALON DE FÚTBOL

1. **CODIGO UNSPSC**: 49161504
2. **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO**

FICHA TÉCNICA

IMAGEN:



GENERAL:

- Balón de futbol n°5 tipo profesional: construcción thermo tech,color con tinta de base y en su mayoría blanco, mezclado con unas líneas rojo verde y negro en degrade con forma de estrella tecnología termotech diseñado para grama y sintética neumático de butilo dedos capas, enmallado en nylon de alta densidad y doble capa100% revestimiento textil microperforado y recubrimiento en compuesto esponjoso almohadilla de espuma epdm hibrido con excelentes propiedades de resistencia, cámara de aire moldeada con válvula de aguja intercambiables. diseño de cubierta en forma pentagonal y hexagonal, cubierta en pu con ensamble compuesto y termosellado y capa incorporada de etil venil de acetato, circunferencia 68 a 70cms, peso 420 a 450 gramos, rebote mínimo 125 cm, desde 2 metros de altura a 12 libras de presión.

3. **PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:** N/A

4. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
5. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:

ANGELA RODRIGUEZ

NOMBRE Y FIRMA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO:
BALON DE FUTSALA

1. **CODIGO UNSPSC:** 49161504
2. **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO**

FICHA TÉCNICA

IMAGEN:



GENERAL:

- Cumple especificaciones técnicas de la FIFA.
- Tecnología Dual – (Mecanizado interior laminado + cubierta cosida).
- Lienzo de refuerzo para alto confort.
- Cubierta cuero PU excelente suavidad.
- Peso: 400 a 440 g
- Circunferencia: 62 a 64 cm
- Rebote: 50 a 65 cm

3. **PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:** N/A

4. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
5. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:

ANGELA RODRIGUEZ

NOMBRE Y FIRMA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO:
KIT ADIPOMETRO SLIM GUIDE + ANTROPÓMETRO + CINTA + TALLÍMETRO

1. **CODIGO UNSPSC:** 42182704
2. **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO**

FICHA TÉCNICA

IMAGEN:



GENERAL:

- Plicómetro (medición de pliegues cutáneos).
- Antropómetro o segmómetro (medición de longitudes corporales).
- Cinta métrica flexible inextensible (medición de perímetros).
- Báscula digital (medición de peso corporal).
- Tallímetro o estadiómetro (medición de estatura).
- Plicómetro con rango mínimo de 0–60 mm y precisión aproximada de ±1 mm.
- Cinta métrica con longitud mínima de 150 cm, graduación en milímetros.
- Antropómetro fabricado en material resistente (aluminio o acero inoxidable), con escala graduada en milímetros.
- Báscula con capacidad mínima de 150 kg y precisión de 100 g.
- Tallímetro con rango mínimo de 0–210 cm.

3. **PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:** N/A

4. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
5. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:

ANGELA RODRIGUEZ

NOMBRE Y FIRMA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO:
BASCULA COMPOSICION CORPORAL

1.CODIGO UNSPSC:42182801

2. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

FICHA TÉCNICA

IMAGEN:



GENERAL:

- Precisión mínima: 100 g.
- Pantalla digital de fácil lectura (LCD o LED).
- Plataforma en vidrio templado o material de alta resistencia.
- Sensores metálicos conductores integrados en la superficie.
- Encendido automático o mediante botón táctil.
- Sistema de apagado automático para ahorro de energía.
- Alimentación por baterías o conexión eléctrica (según modelo).
- Capacidad para múltiples perfiles de usuario (mínimo 4).
- Unidades de medida configurables (kg/lb).

3. **PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:** N/A	
4. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
5. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:

ANGELA RODRIGUEZ

NOMBRE Y FIRMA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: BALON DE VOLEIBOL
1.CODIGO UNSPSC: 49161608
2.DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **FICHA TÉCNICA** **IMAGEN:**    **GENERAL:** • Balón de voleibol n° 5000 de color: blanco, verde y rojo • Certificación: FIVB - Federación Internacional de Voleibol • Tamaño 5 Circunferencia: 65cm - 67cm. • Peso: 260-280 gramos • Rebote desde una altura de 2,5 metros aproximadamente 1,30 metros. Construcción: Laminado, Circunferencia: 65 - 67 cm, Peso: 260 - 280 g • Tamaño: 5 Cubierta: Composite PU (ultra) Diseño: 18 paneles • Neumático: Butilo Superficie: Lisa Terreno de Juego: Interiores.

3. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A	
4. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
5. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:

ANGELA RODRIGUEZ

NOMBRE Y FIRMA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: ALMOHADILLA O BOLSAS DE CALENTAMIENTO O ENFRIAMIENTO TERAPÉUTICO.	
2. CODIGO UNSPSC: 42142108	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **IMAGEN:**  **GENERAL:** Bolsas de calentamiento o enfriamiento terapéutico. Talla o tamaño: 15 x 20cms Reutilizable Gel no toxico Aptas para nevera y microondas Color azul Registro INVIMA	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: NO APLICA	
5. UNIDAD DE MEDIDA	kit x 2 bolsas.
6. CERTIFICACION CALIDAD	Se debe anexar garantía mínima de tres meses.

Elaboró:

Ana Lucia Orjuela Martinez
Enfermera - P.U.J
Registro 51671610 SSB.
LuciaOrjuela

Ana Lucia Orjuela Martinez
Instructora en salud pública.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: TERMOMETRO DIGITAL ELECTRÓNICO PARA USO MÉDICO.	
2. CODIGO UNSPSC: 42182201	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **IMAGEN:**  **GENERAL:** Termómetro Digital flexible portátil, medidor de temperatura preciso con pantalla LCD, medidor de temperatura Celsius. Con registro INVIMA.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: NO APLICA	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
6. CERTIFICACION CALIDAD	Se debe anexar garantía mínima de tres meses.

Elaboró:

Ana Lucia Orjuela Martinez
Enfermera - P.U.J
Registro 51671610 SSB.
LuciaOrjuela

Ana Lucia Orjuela Martinez

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: PILAS ALCALINAS TIPO D	
2. CODIGO UNSPSC: 26111702	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	

IMAGEN:



GENERAL:

Voltaje nominal: 1.5V
No recargable
Composición; Alcalino
Capacidad de la pila: 2.000 mAh
Usos recomendados: Control de coche, Juguetes, Relojes, accesorios, Alarma
Tiempo máximo de retención de carga: 10 años
Sin mercurio

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: NO APLICA	
5. UNIDAD DE MEDIDA	PACK X 2
6. CERTIFICACION CALIDAD	Se debe anexar garantía mínima de tres meses.

Instructora en salud pública.

Elaboró:

Ana Lucia Orjuela Martinez
Enfermera - P.U.J
Registro 51671610 SSB.
LuciaOrjuela

Ana Lucia Orjuela Martinez
Instructora en salud pública

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: **Gasa estéril no tejida.**	
2. CODIGO UNSPSC: 42172001	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **IMAGEN:** 	
GENERAL: • Material sin hebras, ideal para mantener la higiene en el tratamiento de lesiones. • Es estéril, previene la contaminación de heridas. • Flexibilidad que permite una fácil aplicación en áreas del cuerpo. • Con registro INVIMA	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: NO APLICA	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Pack x 5 unidades
6. CERTIFICACION CALIDAD	Se debe anexar garantía mínima de tres meses.

Elaboró:

Ana Lucia Orjuela Martinez
Enfermera - P.U.J
Registro 51671610 SSB.
LuciaOrjuela

Ana Lucia Orjuela Martinez
Instructora en salud pública

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: CINTA KINESIOLÓGICA	
2. CODIGO UNSPSC: 42311505	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **IMAGEN:**  **GENERAL:** • Tamaño: rollo de ancho 5 cms, longitud de la cinta: aprox. 5M/ 197 pulgadas • Material: algodón + spandex + pegamento médico • Ductilidad: 140% • Registro INVIMA	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: NO APLICA	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Rollo
6. CERTIFICACION CALIDAD	Se debe anexar garantía mínima de tres meses.

Elaboró:

Ana Lucia Orjuela Martinez
Enfermera - P.U.J
Registro 51671610 SSB.
LuciaOrjuela

Ana Lucia Orjuela Martinez
Instructora en salud pública

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Compresas quirúrgica de gasa estéril.	
2. CODIGO UNSPSC: 42172001	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **IMAGEN:**  **GENERAL:** • Compresas quirúrgicas de gasa estéril de 45 x 45 cms. • Estériles • Con y sin radiopaco • Suaves al tacto • No se adhieren a la piel por su tecnología de tela no tejida • Listos para usar • Cumplen las normas ISO 9001 y 13485 • Con registro INVIMA	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: NO APLICA	
5. UNIDAD DE MEDIDA	PAQUETE X 5 UNIDADES
6. CERTIFICACION CALIDAD	Se debe anexar garantía mínima de tres meses.

Elaboró:

Ana Lucia Orjuela Martinez
Enfermera - P.U.J
Registro 51671610 SSB.
LuciaOrjuela

Ana Lucia Orjuela Martinez
Instructora en salud pública

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Cinta adhesiva Micropore	
2. CODIGO UNSPSC: 42172001	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **IMAGEN:**  **GENERAL:** Cinta adhesiva Micropore 2 cms de ancho por 9 mts. de largo. Color Piel De 2.5cm X 4.5m Cinta medica quirúrgica hipoalergénica, micro porosa no oclusiva. Respaldo: tela color piel de rayón o tejido con soporte acrílico. Adhesivo: hipoalergénico, acrílico, sensible a la presión. Registro INVIMA.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: NO APLICA	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Rollo 9 metros
6. CERTIFICACION CALIDAD	Se debe anexar garantía mínima de tres meses.

Elaboró:

Ana Lucia Orjuela Martinez
Enfermera - P.U.J
Registro 51671610 SSB.
LuciaORJUELA

Ana Lucia Orjuela Martinez
Instructora en salud pública

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Esparadrapo de tela blanca	
2. CODIGO UNSPSC: 42172001	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **IMAGEN:**  **GENERAL:** Largo: 5 m x ancho 5 cm. Cinta adhesiva de uso médico con excelente adherencia a la piel. Producto hipoalergénico ideal para pieles sensibles. Material de óxido de zinc con propiedades curativas. Presentación en empaque individual para garantizar higiene. Registro INVIMA	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: NO APLICA	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Pack x 2 unidades
6. CERTIFICACION CALIDAD	Se debe anexar garantía mínima de tres meses.

Elaboró:

Ana Lucia Orjuela Martinez
Enfermera - P.U.J
Registro 51671610 SSB.
LuciaOrjuela

Ana Lucia Orjuela Martinez
Instructora en salud pública

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Jabón quirúrgico	
2. CODIGO UNSPSC: 42270000	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **IMAGEN:**  **GENERAL:** • Biodegradable y económico • Producto suave con la piel • Limpia y elimina microorganismos en una sola operación • Producto con viscosidad apropiada lo que evita goteo en dispensadores • Mantiene el pH de la piel • Libre de sal • Libre de fosfatos • Con registro INVIMA	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: NO APLICA	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Galón x 4 litros.
6. CERTIFICACION CALIDAD	Se debe anexar garantía mínima de tres meses.

Elaboró:

Ana Lucia Orjuela Martinez
Enfermera - P.U.J
Registro 51671610 SSB.
LuciaOrjuela

Ana Lucia Orjuela Martinez
Instructora en salud pública

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Cloruro de sodio al 0.9%	
2. CODIGO UNSPSC: 42170905	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **IMAGEN:**  **GENERAL:** Solución isotónica de cloruro de sodio (0,9 g por 100 ml) para perfusión Contenido en iones: sodio (Na+) 150 mmol (150 mEq) por litro cloruro (Cl–) 150 mmol (150 mEq) por litro. Con registro INVIMA.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: NO APLICA	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Bolsa x 100 a 200 mililitros
6. CERTIFICACION CALIDAD	Se debe anexar garantía mínima de tres meses.

Elaboró:

Ana Lucia Orjuela Martinez
Enfermera - P.U.J
Registro 51671610 SSB.
LuciaOrjuela

Ana Lucia Orjuela Martinez
Instructora en salud pública

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: venda elástica	
2. CODIGO UNSPSC: 42172001	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **IMAGEN:**  **GENERAL:** • Venda elástica de 2”x 5 yardas • Grado de elasticidad entre el 50 – 150%. • Transpirable. • Aplicación rápida y fácil. • Incorpora una línea de central que sirve de guía durante el vendaje. • Hipoalergénica, ideal para pieles sensibles. • Se puede esterilizar. • Registro INVIMA	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: NO APLICA	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Paquete x 2 a 4 vendas elásticas.
6. CERTIFICACION CALIDAD	Se debe anexar garantía mínima de tres meses.

Elaboró:

Ana Lucia Orjuela Martinez
Enfermera - P.U.J
Registro 51671610 SSB.
LuciaOrjuela

Ana Lucia Orjuela Martinez
Instructora en salud pública

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

7. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: venda elástica

8. CODIGO UNSPSC: 42172001

9. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

IMAGEN:



GENERAL:

- Venda elástica de 3”x 5 yardas
- Grado de elasticidad entre el 50 – 150%.
- Transpirable.
- Aplicación rápida y fácil.
- Incorpora una línea de central que sirve de guía durante el vendaje.
- Hipoalergénica, ideal para pieles sensibles.
- Se puede esterilizar.
- Registro INVIMA

10. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: NO APLICA

11. UNIDAD DE MEDIDA	Paquete x 2 a 4 vendas.
12. CERTIFICACION CALIDAD	Se debe anexar garantía mínima de tres meses.

Elaboró:

Ana Lucia Orjuela Martinez
Enfermera - P.U.J
Registro 51671610 SSB.
LuciaORJUELA

Ana Lucia Orjuela Martinez
Instructora en salud pública

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Amonio cuaternario	
2. CODIGO UNSPSC: 42172001	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **IMAGEN:**  **GENERAL:** • Desinfectante de amplio espectro • Aspecto: Líq. traslúcido Peso específico: 0.9 a 1.1 g/cc pH (25ºC): 7.0 a 8.0 Estabilidad: Mínima de 1 año a temperatura ambiente Base germicida: Superquat de quinta generación • Concentración de agente activo: 6% • Producto Biodegradable • Registro INVIMA	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: NO APLICA	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Galón x 4 litros
6. CERTIFICACION CALIDAD	Se debe anexar garantía mínima de tres meses.

Elaboró:

Ana Lucia Orjuela Martinez
Enfermera - P.U.J
Registro 51671610 SSB.
LuciaOrjuela

Ana Lucia Orjuela Martinez
Instructora en salud pública

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: **ROLLO DE TOALLA DE PAPEL**	
2. CODIGO UNSPSC: 47131909	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **IMAGEN:**  **GENERAL:** • Toalla de triple hoja • Ancho de la toalla de mano: 364 cm • Largo de la toalla de mano: 546 cm • Nombre del diseño: Hojas y ondas • Hecha en: 100% fibras de celulosa con resina para resistencia en húmedo.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: NO APLICA	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Pack x 2 rollos
6. CERTIFICACION CALIDAD	Se debe anexar garantía mínima de tres meses.

Elaboró:

Ana Lucia Orjuela Martinez
Enfermera - P.U.J
Registro 51671610 SSB.
LuciaOrjuela

Ana Lucia Orjuela Martinez
Instructora en salud pública

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: SABANA QUIRÚRGICA DESECHABLE	
2. CODIGO UNSPSC: 42132105	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **IMAGEN:**  **GENERAL:** • Tamaño: • Ancho 1 mts. x largo 2mts. • Sábana ajustable desechable, confeccionada con tela no tejida de polipropileno, con elásticos en los extremos para ajustar a la camilla y evitar deslizamientos. • Alta resistencia a fluidos, con la finalidad de evitar el contacto con salpicadura de fluidos y/o sangre.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: NO APLICA	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Bolsa x 10 unidades
6. CERTIFICACION CALIDAD	Se debe anexar garantía mínima de tres meses.

Elaboro:

Ana Lucia Orjuela Martinez
Enfermera - P.U.J
Registro 51671610 SSB.
LuciaOrjuela

Ana Lucia Orjuela Martinez
Instructora en salud pública

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: TORNIQUETE TÁCTICO PARA CONTROL DE HEMORRAGIAS.	
2. CODIGO UNSPSC: 42172001	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **IMAGEN:**  **GENERAL:** • Fabricado en nailon. • Ajusta con varilla. • Medidas: 4cm de ancho y 90cm de largo.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: NO APLICA	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad: UN TORNIQUETE
6. CERTIFICACION CALIDAD	Se debe anexar garantía mínima de tres meses.

Elaboró:

Ana Lucia Orjuela Martinez
Enfermera - P.U.J
Registro 51671610 SSB.
LuciaOrjuela

Ana Lucia Orjuela Martinez
Instructora en salud pública

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: OXIMETRO	
2. CODIGO UNSPSC: 42181800	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	

IMAGEN:



GENERAL:

Tipo de oxímetro: Dedo
Edades: Adultos, Niños
Funciones: Oxigeno-pulsaciones
Tipos de alimentación: Pila AAA
Voltaje de la batería: 1.5V
Con alarma: Sí
Con indicador de batería baja: Sí
Con apagado automático: Sí
Precisión de la medición del pulso: +/- 1%
Tipo de pantalla; LED
Accesorios incluidos: Correa de mano, Manual.
Registro INVIMA

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: NO APLICA	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
6. CERTIFICACION CALIDAD	Se debe anexar garantía mínima de doce (12) meses.

Elaboró:

Ana Lucia Orjuela Martinez
Enfermera - P.U.J
Registro 51671610 SSB.
LuciaOrjuela

Ana Lucia Orjuela Martinez
Instructora en salud pública

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: TENSIOMETRO DIGITAL DE BRAZO	
2. CODIGO UNSPSC: 42201714	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **IMAGEN:**  **GENERAL:** • Monitor de presión arterial de brazo. • Mide la presión arterial. • Inflado automático. • Circunferencia del brazalete mínima de 22cm y máxima de 32cm. • Con indicador de error de movimiento. • Incluye brazalete. • Registro INVIMA	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: NO APLICA	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
6. CERTIFICACION CALIDAD	Se debe anexar garantía mínima de doce (12) meses.

Elaboró:

Ana Lucia Orjuela Martinez
Enfermera - P.U.J
Registro 51671610 SSB.
LuciaOrjuela

Ana Lucia Orjuela Martinez
Instructora en salud pública

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: CANECA DE RECICLAJE ROJA	
2. CODIGO UNSPSC: 47121700	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **IMAGEN:**  **GENERAL:** 1. Nombre producto papelera de 20 litros 2. Capacidad 20 litros 3. Peso 1,5 kg 4. Material polietileno de alta densidad 5. Material tapa polietileno 6. Tipos de apertura pedal. 7. Medidas del producto alto 44 cms ancho 25 cms largo 32 cms	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: NO APLICA	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
6. CERTIFICACION CALIDAD	Se debe anexar garantía mínima de tres meses.

Elaboró:

Ana Lucia Orjuela Martinez
Enfermera - P.U.J
Registro 51671610 SSB.
LuciaOrjuela

Ana Lucia Orjuela Martinez
Instructora en salud pública

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO:	**CANECA DE RESIDUOS BLANCA**
2. CODIGO UNSPSC: 47121700	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	

IMAGEN:



GENERAL:

1. Nombre producto papelera de 20 litros
2. Capacidad 20 litros
3. Peso 1,5 kg
4. Material polietileno de alta densidad
5. Material tapa polietileno
6. Tipos de apertura pedal.
7. Medidas del producto alto 44 cms ancho 25 cms largo 32 cms

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: NO APLICA	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
6. CERTIFICACION CALIDAD	Se debe anexar garantía mínima de tres meses.

Elaboró:

Ana Lucia Orjuela Martinez
Enfermera - P.U.J
Registro 51671610 SSB.
LuciaOrjuela

Ana Lucia Orjuela Martinez
Instructora en salud pública

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: COFIAS DESECHABLES BLANCA	
2. CODIGO UNSPSC: 42131502	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **IMAGEN:**  **GENERAL:** Cofia redonda desechable tipo hongo, medida 21" (53 cms), grosor 16g/m2, ligera y respirable, su material permite la ventilación, elástico para la cabeza, que ofrece sujeción resistente y suave, un peso liviano, confortable, y no se escurre. por Su tipo de diseño es más resistente al desgarre o a la rotura. Registro INVIMA.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: NO APLICA	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Paquete x 100 unidades.
6. CERTIFICACION CALIDAD	Se debe anexar garantía mínima de tres meses.

Elaboró:

Ana Lucia Orjuela Martinez
Enfermera - P.U.J
Registro 51671610 SSB.
LuciaOrjuela

Ana Lucia Orjuela Martinez
Instructora en salud pública

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: TAPABOCAS DESECHABLE.	
2. CODIGO UNSPSC: 42131708	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **IMAGEN:**  **GENERAL:** Tapabocas de 3 capas para filtración efectiva contra partículas nocivas. Agarre elástico para ajuste cómodo y seguro. Diseño descartable para uso higiénico diario. Con ajuste nasal para un sellado confiable. Registro INVIMA.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: NO APLICA	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Caja x 50 unidades
6. CERTIFICACION CALIDAD	Se debe anexar garantía mínima de tres meses.

Elaboró:

Ana Lucia Orjuela Martinez
Enfermera - P.U.J
Registro 51671610 SSB.
LuciaOrjuela

Ana Lucia Orjuela Martinez
Instructora en salud pública

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Bata desechable blanca.	
2. CODIGO UNSPSC: 42131702	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **IMAGEN:**  **GENERAL:** Bata desechable Unisex de color Blanco, manga larga, Cómoda y transpirable Material (Polipropileno 20gr/m2), Hipoalergénico. Cuello camisero, velcro delantero para el cierre frontal y puños elásticos, empaque individual por unidad. Confeccionada en Polipropileno100%, tejido sin tejer (TST). Repelente a los líquidos, no presenta desprendimiento de pelusa. Registro INVIMA.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: NO APLICA	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Paquete x 20 unidades.
6. CERTIFICACION CALIDAD	Se debe anexar garantía mínima de tres meses.

Elaboró:

Ana Lucia Orjuela Martinez
Enfermera - P.U.J
Registro 51671610 SSB.
LuciaOrjuela

Ana Lucia Orjuela Martinez
Instructora en salud pública

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TÉCNICA DE REQUERIMIENTOS MINIMOS

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: GUANTES DE NITRILO DESECHABLES	
2. CODIGO UNSPSC: 42132201	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **IMAGEN:**  **GENERAL:** Guantes de nitrilo color azul (calibre de 8 milésimas mínimo), alta sensibilidad táctil, una muy buena destreza y al mismo tiempo mejor resistencia. Los guantes se pueden usar indistintamente en ambas manos (ambidiestros), contando con un texturizado en ambas caras del guante para mejorar su agarre en seco y en húmedo. calibre mínimo de 8 milésimas. El guante se recomienda su uso para personas que presentan sensibilidad al látex. Registro INVIMA.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: NO APLICA	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Caja x 100 unidades,
6. CERTIFICACION CALIDAD	Se debe anexar garantía mínima de tres meses.

Elaboró:

Ana Lucia Orjuela Martinez
Enfermera - P.U.J
Registro 51671610 SSB.
LuciaOrjuela

Ana Lucia Orjuela Martinez
Instructora en salud pública

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Binoculares	
2. CODIGO UNSPSC: 41111613	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **IMAGEN:**  **GENERAL:** Binoculares compactos de 30x60, aumento de 30x y lentes de 60 mm	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
6. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:

Kory Collazos V.

Kory Alexander Collazos
Instructor Articulación

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Pelotas de Tenis	
2. CODIGO UNSPSC: 49161702	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **IMAGEN:**  **GENERAL:** Pelotas de tenis en estuche por tres unidades presurizadas, fabricadas con núcleo de caucho resistente y fieltro duradero **Nota:** Se debe anexar garantía mínima de seis (6) meses por defecto de fábrica.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: Certificación, Germinación y Garantía.	
5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD PAQUETE X 3
6. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:

Kory Alexander Collazos
Instructor Articulación

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Amplificador de Voz	
2. CODIGO UNSPSC: 52161500	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO **IMAGEN:**  **GENERAL:** Amplificador de voz portable para profesores o guías, potencia de amplificación de 15W cobertura de espacio de 500 metros compatible con USB 1.1/ 2.0 Batería recargable **Nota:** Se debe anexar garantía mínima de seis (6) meses por defecto de fábrica.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: Certificación, Germinación y Garantía.	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Sobre por 100 gramos
6. CERTIFICACION CALIDAD	El empaque individual debe estar identificado con código de barras y certificado ICA resolución 3168 de 2015.

Elaboró:

Kory Collazos V.

Kory Alexander Collazos
Instructor Articulación

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: PLATILLOS DEMARCACION CONOS PARA SEÑALIZACION DEPORTIVA

2. CODIGO UNSPSC: 49161526

3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

IMAGEN:



GENERAL:

Platillos Demarcación Conos Para Señalización Deportiva X 50. Platillos de entrenamiento de medida permiten desarrollar actividades poli motoras y de demarcación en actividades deportivas y recreativas.

Platillos Diámetro Ø 19,5cm en colores rojo y verde. Fabricados en plástico rígido demarcadores de terreno.

Nota: Se debe anexar garantía mínima de seis (6) meses por defecto de fábrica.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: Certificación, Germinación y Garantía.

5. UNIDAD DE MEDIDA	Sobre por 25 gramos
6. CERTIFICACION CALIDAD	El empaque individual debe estar identificado con código de barras y certificado ICA resolución 3168 de 2015.

Elaboró:

Kory Collazos V.

Kory Alexander Collazos
Instructor Articulación

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

1. **DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: BASTON DE TREKKING Y SENDERISMO.**

2. **CODIGO UNSPSC: 49161501**
https://operaciones.colombiacompra.gov.co/clasificador-de-bienes-y-servicios

3. **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO**

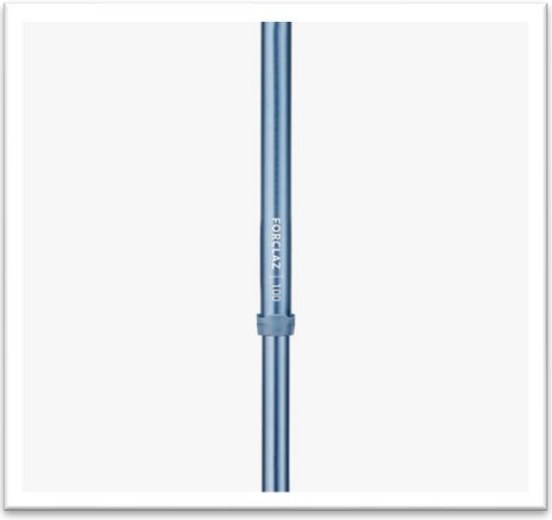
"Bastón para trekking y senderismo de altura regulable, con sistema de amortiguación (anti-shock) y punta de tungsteno/carburo."

IMAGEN:



FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES







FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

GENERAL: 1. DESCRIPCION GENERAL DEL BIEN

Bastón telescópico de apoyo diseñado para actividades de senderismo y excursionismo en terrenos irregulares. El bien debe estar fabricado en materiales de alta resistencia y bajo peso (como aleaciones de aluminio o fibra de carbono), con un sistema de ajuste que permita regular su longitud según la estatura del usuario y la inclinación del terreno. Debe poseer propiedades ergonómicas en su empuñadura y sistemas de seguridad que garanticen la estabilidad durante la marcha.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS

- **Estructura:** Compuesta por secciones telescópicas (mínimo 2 o 3 secciones) con acabado anodizado o pintura resistente a la corrosión y abrasión.
- **Longitud:** Ajustable, con un rango mínimo de 65 cm (recogido) hasta 135 cm (extendido). Debe incluir escala de medición en centímetros.
- **Sistema de Bloqueo:** Mecanismo de fijación por palanca externa (clip de seguridad) o sistema de rosca interna, que impida el colapso accidental del bastón bajo carga.
- **Empuñadura:** Diseño ergonómico fabricado en material antideslizante y absorbente (como espuma de alta densidad, caucho o corcho), con prolongación inferior para cambios de agarre.
- **Dragonera (Correa):** Correa de muñeca ajustable, fabricada en tejido sintético de alta resistencia y suave al tacto para evitar rozaduras.
- **Punta:** Punta de alta dureza (carburo de tungsteno o acero templado) para tracción en superficies duras.
- **Accesorios Incluidos:** Debe incluir al menos un juego de rosetas para terrenos blandos (lodo/arena) y protectores de punta (regatones) en caucho para uso en superficies duras o asfalto.

3. REQUISITOS DE GARANTÍA

- **Garantía Mínima:** El contratista deberá otorgar una garantía mínima de **seis (6) meses** contados a partir de la entrega y recepción a satisfacción del bien.
- **Cobertura:** La garantía debe cubrir cualquier defecto de fabricación, fallas en los mecanismos de bloqueo, roturas prematuras de materiales o desprendimientos de la empuñadura, bajo condiciones normales de uso.

Nota: Se debe anexar garantía mínima de seis (6) meses por defecto de fábrica.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:

1. Garantía Técnica y de Calidad

- **Garantía Mínima:** Se debe anexar garantía mínima de **seis (6) meses** por defectos de fábrica, fallas en los materiales o en los mecanismos de bloqueo, contados a partir de la entrega y recepción a satisfacción.
- **Alcance:** La garantía cubrirá la reposición inmediata del bien en caso de presentar fisuras en los tubos, fallas en el ajuste de las secciones o desprendimiento de empuñaduras bajo condiciones de uso normal.

2. Desempeño y Funcionalidad

- **Capacidad de Carga:** El bastón debe soportar la presión de apoyo del usuario sin presentar flexiones permanentes ni colapsar en sus puntos de unión.
- **Efectividad del Bloqueo:** Los mecanismos de ajuste (palanca o rosca) deben mantener la longitud fijada de manera firme, sin presentar deslizamientos de las secciones telescópicas durante la marcha.
- **Resistencia Ambiental:** Los materiales deben ser resistentes a la corrosión por humedad, exposición solar (UV) y cambios de temperatura.

3. Mantenimiento Básico

- El diseño del bien debe permitir el **mantenimiento preventivo sencillo** por parte del usuario, incluyendo:
    - Desensamble de secciones para limpieza de residuos (tierra, arena o lodo).

- Secado de los tubos sin necesidad de herramientas especializadas para evitar la oxidación interna.
- Intercambio manual de accesorios (rosetas y protectores de punta) mediante sistema de rosca o presión.

4. Instalación y Puesta en Marcha

- **Entrega:** Los bastones deben entregarse debidamente ensamblados y listos para su uso inmediato.
- **Manual de Usuario:** El proveedor debe entregar una guía o instructivo básico (físico o digital) que incluya:
  - Instrucciones para el ajuste correcto de la altura.
  - Modo de uso del sistema de bloqueo.
  - Recomendaciones de seguridad para evitar accidentes en terreno.

5. Reposición y Disponibilidad

- El proveedor debe garantizar la disponibilidad de accesorios compatibles (regatones y rosetas) para futuras reposiciones por desgaste natural del bien.

5. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad "Unidad de empaque: El bien deberá entregarse preferiblemente en su empaque individual), agrupados en cajas de cartón resistente que garanticen la integridad del producto durante el transporte y almacenamiento.
6. CERTIFICACION CALIDAD	El proveedor deberá garantizar que los bastones de trekking y senderismo cumplen con los siguientes requisitos para asegurar su idoneidad técnica y legal: **Estándares Técnicos de Referencia:** El producto deberá cumplir con los parámetros de seguridad y resistencia definidos en la norma internacional EN 13928 (o estándar equivalente), garantizando que el sistema de bloqueo y la estructura soportan cargas verticales y de flexión propias de la actividad de montaña sin colapsar. **Requisitos Legales e Importación:** Para bienes de origen extranjero, se deberá contar con la respectiva Declaración de Importación legalizada ante la DIAN. El proveedor debe dar cumplimiento a la Ley 1480 de 2011

	(Estatuto del Consumidor), asegurando el derecho a la garantía y la información veraz sobre los materiales de fabricación. **Certificaciones de Origen y Calidad:** Se deberá adjuntar la Ficha Técnica del Fabricante donde se especifiquen las propiedades de los materiales (ej. tipo de aleación de aluminio o fibra de carbono). No se requiere registro INVIMA por no ser un dispositivo médico, pero el etiquetado debe ser legible e indicar país de origen y marca. **Tiempos de Entrega y Disponibilidad:** El contratista debe garantizar la entrega de los bienes en un plazo máximo de días calendario tras la orden de inicio. Se debe certificar la disponibilidad inmediata del stock o, en su defecto, presentar el cronograma de fabricación/importación que no supere el plazo de entrega establecido. **Garantía de Calidad:** La firma del acta de recibo a satisfacción no exonera al proveedor de su responsabilidad por vicios ocultos o defectos de fabricación detectados durante el periodo de garantía mínima de seis (6) meses.

Elaboró:

Guillermo Alejandro Escobar León
CC 11441376
Instructor Área Turismo CampeSENA CBA Mosquera
Fecha: febrero 2026

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Cinta de enmascarado.	
2. CODIGO UNSPSC: 312015 03	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO Cinta de enmascarado de 18mm de ancho. **IMAGEN:**  **GENERAL:** Cinta de enmascarado. Uso: cinta para delimitar elementos, formas u objetos, con el fin de elaborar manualidades, en especial, maquetas y ayudas didácticas del área de Logístlca.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMON/A **Garantía: Mínimo 6 meses.**	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
6. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:

Elkin Javier Cortes Moreno Firmado digitalmente por Elkin Javier Cortes Moreno Fecha: 2026.02.10 22:12:31 -05'00'

ELKIN JAVIER CORTÉS MORENO C.C. 7721053

FICHA TÉCNICA YREQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN			
Pública	X	Pública Clasificada	Pública Reservada

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Carretillas

2 . CODIGO UNSPSC: 24101501
https://operaciones.colombiacompra.gov.co/clasificador-de-bienes-y-servicios

3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

Puede manejar hasta **300 kg**.Promocionado como un artículo necesario en cualquier bodega para facilitar el movimiento de cajas sin esfuerzo innecesario.

IMAGEN:

GENERAL:
Descripción general del bien



Esta carretilla tiene asas en su sector superior y una base a modo de repisa que se apoya sobre dos ruedas. Para trasladar una carga, se debe ubicar la base debajo de los objetos e inclinarla hacia atrás. Así la carga se apoya sobre el área trasera de la carretilla y se equilibra el peso sobre las ruedas.

Nota: Se debe anexar garantía mínima de seis (6) meses por defecto de fábrica.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A

5. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
6. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:

VivianaA-E

VIVIANAALVAREZ ESCOBAR
Instructor área Logística

FICHA TÉCNICA YREQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: ESTIBA O PALLET

2 . CODIGO UNSPSC: 78141801
https://operaciones.colombiacompra.gov.co/clasificador-de-bienes-y-servicios

3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

La **estiba** de una carga es la colocación, distribución, protección y fijación adecuada en el interior del vehículo de una mercancía que ha sido entregada al porteador convenientemente embalada, si procede, para que vaya segura hasta su destino.

IMAGEN:



GENERAL: Descripción general del bien

Especificaciones: Cuando se trata de productos con gran demanda, cuentan con dimensiones de entre 1,200 × 800 y se fabrican con distintos materiales. Para el transporte de líquidos se usan de 1,000 × 600. Dentro del sector químico, las dimensiones que más se usan son los estándares de 800 × 1,200 mm

Nota: Se debe anexar garantía mínima de seis (6) meses por defecto de fábrica.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A

5. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
6. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:

VivianaA-E

VIVIANAALVAREZ ESCOBAR
Instructor área Logística

FICHA TÉCNICA YREQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: GRAPAS PLASTICAS PARA ZUNCHO	
2 . CODIGO UNSPSC: 31162402 https://operaciones.colombiacompra.gov.co/clasificador-de-bienes-y-servicios	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO MATERIAL: Polipropileno de alta resistencia. Presentación por Kilo (260 a 270 grapas aproximadamente) **IMAGEN:**  **GENERAL:** Descripción general del bien Grapa Plástica es un material fabricado en polipropileno de alta resistencia que permite el amarre manual con zuncho plástico, ideales para asegurar el cierre, y no necesita ninguna herramienta, se puede usar manualmente y si desea mayor tensión puede utilizarlo medianteuna máquina tensionadora. **Nota:** Se debe anexar garantía mínima de seis (6) meses por defecto de fábrica.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
6. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:

VivianaA-E

VIVIANAALVAREZ ESCOBAR
Instructor área Logística

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

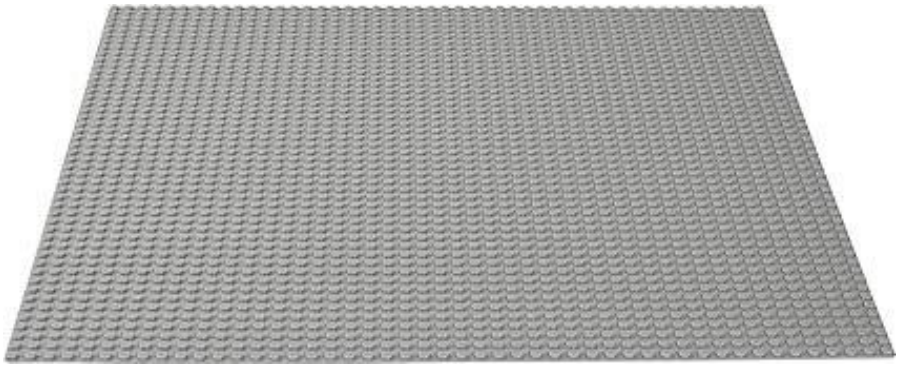
1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Juego educativo de armado por bloques plásticos de alta resistencia.

2. CODIGO UNSPSC: 601411 01

3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

Base modular de simulación logística y productiva, adaptable a bloques de construcción de alta resistencia, para la implementación de metodologías de aprendizaje activo mediante *Serious Games* y Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP). La base debe disponer de mínimo 1.444 cm^2 de superficie.

IMAGEN:



GENERAL:

Uso: Facilitar el aprendizaje de los procesos logísticos *inbound* y/o *outbound*, con abstracción de la realidad y abordando metodologías de formación innovadoras como *serious games y aprendizaje basado en proyectos.*

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:

Dimensiones, peso y número de pines:

- Dimensiones mínimas (Largo x Ancho): 38 cm x 38 cm **o superior.**
- Número de pines o espigas: mínimo 2.304 (dos mil trescientas cuatro).

Material y resistencia del componente:

- Tipo de material: plástico **ABS** (Acrylonitrile Butadiene Styrene o Acrilonitrilo Butadieno Estireno).
- Resistencia: cada bloque debe soportar una carga mínima equivalente al peso de 10 bloques ensamblados verticalmente, sin deformación visible ni desacople.
- Tipo de material del empaque: 5 – PP (polipropileno categoría 5)

Color:

- Gris

Condiciones adicionales:

- **Uso previsto**: didácticas activas para el aprendizaje del área de Logística en ambientes de formación convencionales.
- **Embalaje del juego:** caja de plástico tipo cubeta con manual de instrucciones de armado.
- **Garantía: Mínimo un año.**

5. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
6. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:

Elkin Javier Cortes Moreno
Firmado digitalmente por Elkin Javier Cortes Moreno
Fecha: 2026.02.10 22:12:31 -05'00'

ELKIN JAVIER CORTÉS MORENO
C.C. 7721053

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Juego educativo de armado por bloques plásticos de alta resistencia.

2. CODIGO UNSPSC: 601411 01

3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

Set didáctico modular de simulación logística y productiva, basado en bloques de construcción de alta resistencia, para la implementación de metodologías de aprendizaje activo mediante *Serious Games* y Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP). El set debe contener mínimo 1.060 bloques para construir un camión de reparto con remolque, un montacarga, mínimo 4 estibas, un punto de venta y cuatro minifiguras alusivas a personas laborando en actividades logísticas.

IMAGEN:



GENERAL:

Uso: Facilitar el aprendizaje de los procesos logísticos *inbound* y/o *outbound*, con abstracción de la realidad y abordando metodologías de formación innovadoras como *serious games y aprendizaje basado en proyectos.*

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:

Dimensiones, peso y número de bloques:

- Dimensiones mínimas (Largo x Ancho x Alto): 54 cm x 28 cm x 9 cm **o superior.**
- Peso: 3.5 a 4 libras.
- Número de bloques: mínimo 1.060 (mil sesenta).

Material y resistencia del componente:

- Tipo de material: plástico **ABS** (Acrylonitrile Butadiene Styrene o Acrilonitrilo Butadieno Estireno).
- Resistencia: cada bloque debe soportar una carga mínima equivalente al peso de 10 bloques ensamblados verticalmente, sin deformación visible ni desacople.

Color:

- Color predominante: color de alta visibilidad (ej. Amarillo).

Condiciones adicionales:

- **Uso previsto**: didácticas activas para el aprendizaje del área de Logística en ambientes de formación convencionales.
- **Embalaje del juego:** caja de cartón con manual de instrucciones de armado.
- **Garantía: Mínimo un año.**

5. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
6. CERTIFICACION CALIDAD	Certificación: **FSC** (Forest Stewardship Council). Aplica al cartón del empaque y manual de instrucciones de armado.

Elaboró:

Elkin Javier Cortes Moreno
Firmado digitalmente por Elkin Javier Cortes Moreno
Fecha: 2026.02.10 22:12:31 -05'00'

ELKIN JAVIER CORTÉS MORENO
C.C. 7721053

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Juego educativo de armado por bloques plásticos de alta resistencia.

2. CODIGO UNSPSC: 601411 01

3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

Set didáctico modular de simulación logística y productiva, basado en bloques de construcción de alta resistencia, para la implementación de metodologías de aprendizaje activo mediante *Serious Games* y Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP). El set debe contener mínimo 484 bloques para construcción general de medios de transporte, personas, animales y diversas locaciones.

IMAGEN:



GENERAL:

Uso: Facilitar el aprendizaje de los procesos logísticos *inbound* y/o *outbound*, con abstracción de la realidad y abordando metodologías de formación innovadoras como *serious games y aprendizaje basado en proyectos.*

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:

Dimensiones, peso y número de bloques:

- Dimensiones mínimas (Largo x Ancho x Alto): 36 cm x 31 cm x 22 cm **o superior.**
- Peso: 100 gramos o superior.
- Número de bloques: mínimo 484 (cuatrocientos ochenta y cuatro).

Material y resistencia del componente:

- Tipo de material: plástico **ABS** (Acrylonitrile Butadiene Styrene o Acrilonitrilo Butadieno Estireno).
- Resistencia: cada bloque debe soportar una carga mínima equivalente al peso de 10 bloques ensamblados verticalmente, sin deformación visible ni desacople.

Color:

- N/A

Condiciones adicionales:

- **Uso previsto**: didácticas activas para el aprendizaje del área de Logística en ambientes de formación convencionales.
- **Embalaje del juego:** caja de plástico tipo cubeta con manual de instrucciones de armado.
- **Garantía: Mínimo un año.**

5. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
6. CERTIFICACION CALIDAD	Certificación: **FSC** (Forest Stewardship Council). Aplica al manual de instrucciones de armado.

Elaboró:

Elkin Javier Cortes Moreno
Firmado digitalmente por Elkin Javier Cortes Moreno
Fecha: 2026.02.10 22:12:31 -05'00'

ELKIN JAVIER CORTÉS MORENO
C.C. 7721053

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Juego educativo de armado por bloques plásticos de alta resistencia.

2. CODIGO UNSPSC: 601411 01

3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

Set didáctico modular de simulación logística y productiva, basado en bloques de construcción de alta resistencia, para la implementación de metodologías de aprendizaje activo mediante *Serious Games* y Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP). El set debe contener mínimo 740 bloques para construir un camión con remolque, un montacarga, un telehandler con brazo extensible, un rack de almacenamiento para 4 posiciones de almacén, un puesto de control de acceso con talanquera, mínimo 3 estibas, una carretilla manual y mínimo 4 minifiguras alusivas a personas laborando en actividades logísticas.

IMAGEN:



GENERAL:

Uso: Facilitar el aprendizaje de los procesos logísticos *inbound* y/o *outbound*, con abstracción de la realidad y abordando metodologías de formación innovadoras como *serious games y aprendizaje basado en proyectos.*

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:

Dimensiones, peso y número de bloques:

- Dimensiones mínimas (Largo x Ancho x Alto): 54 cm x 28 cm x 9 cm **o superior.**
- Peso: 3.5 a 4.5 libras.
- Número de bloques: mínimo 740 (setecientos cuarenta).

Material y resistencia del componente:

- Tipo de material: plástico **ABS** (Acrylonitrile Butadiene Styrene o Acrilonitrilo Butadieno Estireno).
- Resistencia: cada bloque debe soportar una carga mínima equivalente al peso de 10 bloques ensamblados verticalmente, sin deformación visible ni desacople.

Color:

- Colores predominantes: colores cercanos a los objetos y a la estructura real, de alta visibilidad (ej. Gris y amarillo).

Condiciones adicionales:

- **Uso previsto**: didácticas activas para el aprendizaje del área de Logística en ambientes de formación convencionales.
- **Embalaje del juego:** caja de cartón con manual de instrucciones de armado.
- **Garantía: Mínimo un año.**

5. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
6. CERTIFICACION CALIDAD	Certificación: **FSC** (Forest Stewardship Council). Aplica al cartón del empaque y manual de instrucciones de armado.

Elaboró:

Elkin Javier Cortes Moreno
Firmado digitalmente por Elkin Javier Cortes Moreno
Fecha: 2026.02.10 22:12:31 -05'00'

ELKIN JAVIER CORTÉS MORENO
C.C. 7721053

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Juego educativo de armado por bloques plásticos de alta resistencia.

2. CODIGO UNSPSC: 601411 01

3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

Set didáctico modular de simulación logística y productiva, basado en bloques de construcción de alta resistencia, para la implementación de metodologías de aprendizaje activo mediante *Serious Games* y Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP). El set debe contener mínimo 760 bloques para construir un tren de pasajeros con movilidad autónoma e impulsado mediante energía eléctrica suministrada por baterías tipo AAA, una estación de pasajeros, 24 piezas de pista, un control remoto infrarrojo, 6 minifiguras alusivas a personas laborando en transporte de pasajeros y/o usuarios del servicio.

IMAGEN:



GENERAL:

Uso: Facilitar el aprendizaje de los procesos logísticos *inbound* y/o *outbound*, con abstracción de la realidad y abordando metodologías de formación innovadoras como *serious games y aprendizaje basado en proyectos.*

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:

Dimensiones, peso y número de bloques:

- Dimensiones mínimas (Largo x Ancho x Alto): 84 cm x 5 cm x 8.5 cm **o superior.**
- Peso: 3.5 a 5 libras.
- Número de bloques: mínimo 764 (setecientas sesenta y cuatro).

Material y resistencia del componente:

- Tipo de material: plástico **ABS** (Acrylonitrile Butadiene Styrene o Acrilonitrilo Butadieno Estireno).
- Resistencia: cada bloque debe soportar una carga mínima equivalente al peso de 10 bloques ensamblados verticalmente, sin deformación visible ni desacople.

Color:

- Colores predominantes: colores cercanos a los objetos y a la estructura real, (ej. Gris y negro).

Condiciones adicionales:

- **Uso previsto**: didácticas activas para el aprendizaje del área de Logística en ambientes de formación convencionales.
- **Embalaje del juego:** caja de cartón con manual de instrucciones de armado.
- **Garantía: Mínimo un año.**

5. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
6. CERTIFICACION CALIDAD	Certificación: **FSC** (Forest Stewardship Council). Aplica al cartón del empaque y manual de instrucciones de armado.

Elaboró:

Elkin Javier Cortes Moreno
Firmado digitalmente por Elkin Javier Cortes Moreno
Fecha: 2026.02.10 22:12:31 -05'00'

ELKIN JAVIER CORTÉS MORENO
C.C. 7721053

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Lamina de madera

2. CODIGO UNSPSC: 11122005

3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

Lámina de madera, MDF, triplay (terciado), madera de 1 cm de grosor superficie uniforme ideal para acabados y densidades variables.

IMAGEN:



GENERAL:
Lamina de madera MDF (Medium Densify Fiberboard o fibras de densidad media) Uso: elaboración de maquetas y ayudas didácticas del área de Logística.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:

Dimensiones: mínimo 122 cm por 244 cm

Color: café.

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

Condiciones adicionales: • **Uso previsto**: didácticas activas para el aprendizaje del área de Logística en ambientes de formación convencionales. • **Garantía: Mínimo 6 meses.**	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
6. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:



ELKIN JAVIER CORTÉS MORENO
C.C. 7721053

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Pegante líquido.

2. CODIGO UNSPSC: 312016 10

3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

El pegante líquido 147 ml

IMAGEN:



GENERAL:
Pegante líquido. Uso: insumo para pegar elementos u objetos de papel o cartón apropiado para la elaboración de manualidades, en especial, maquetas y ayudas didácticas del área de Logística.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:

Toxicidad: no tóxico
Lavable: sí.

Garantía: Mínimo 6 meses.

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

5. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
6. CERTIFICACION CALIDAD	Conforme a la norma ASTM-4236 y certificación AP de ACMI (Art & Creative Materials Institute).

Elaboró:

Elkin Javier Cortes Moreno Firmado digitalmente por Elkin Javier Cortes Moreno Fecha: 2026.02.10 22:12:31 -05'00'

ELKIN JAVIER CORTÉS MORENO
C.C. 7721053

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Lamina de madera

2. CODIGO UNSPSC: 312115 02

3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

Pintura amarilla en agua tipo vinilo de 1 galón -3.8 litros- vinilo base agua Tipo 3. o pintura vinil-acrílica emulsión mate, clasificada bajo la norma NTC-1335. Pintura ecológica, de rápido secado y bajo olor.

IMAGEN:



GENERAL:
Vinilo (frecuentemente clasificada como tipo 3 o vinilo corriente) en presentación de galón (3.8 litros) Uso: elaboración de maquetas y ayudas didácticas del área de Logística.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:

Color: amarillo tráfico.

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

Condiciones adicionales:

- **Uso previsto**: didácticas activas para el aprendizaje del área de Logística en ambientes de formación convencionales.
- **Garantía: Mínimo 6 meses.**

5. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
6. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:

Elkin Javier Cortes Moreno
Firmado digitalmente por Elkin Javier Cortes Moreno
Fecha: 2026.02.10 22:12:31 -05'00'

ELKIN JAVIER CORTÉS MORENO
C.C. 7721053

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Lamina de madera

2. CODIGO UNSPSC: 312115 02

3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

Pintura blanca en agua tipo vinilo de 1 galón -3.8 litros- vinilo base agua Tipo 3. o pintura vinil-acrílica emulsión mate, clasificada bajo la norma NTC-1335. Pintura ecológica, de rápido secado y bajo olor.

IMAGEN:



GENERAL:
Vinilo (frecuentemente clasificada como tipo 3 o vinilo corriente) en presentación de galón (3.8 litros) Uso: elaboración de maquetas y ayudas didácticas del área de Logística.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:

Color: blanca.

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

Condiciones adicionales: • **Uso previsto**: didácticas activas para el aprendizaje del área de Logística en ambientes de formación convencionales. • **Garantía: Mínimo 6 meses.**	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
6. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:



ELKIN JAVIER CORTÉS MORENO
C.C. 7721053

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Lamina de madera

2. CODIGO UNSPSC: 312115 02

3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

Pintura negra en agua tipo vinilo de 1 galón -3.8 litros- vinilo base agua Tipo 3. o pintura vinil-acrílica emulsión mate, clasificada bajo la norma NTC-1335. Pintura ecológica, de rápido secado y bajo olor.

IMAGEN:



GENERAL:
Vinilo (frecuentemente clasificada como tipo 3 o vinilo corriente) en presentación de galón (3.8 litros) Uso: elaboración de maquetas y ayudas didácticas del área de Logística.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:

Color: negro mate.

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

Condiciones adicionales: • **Uso previsto**: didácticas activas para el aprendizaje del área de Logística en ambientes de formación convencionales. • **Garantía: Mínimo 6 meses.**	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
6. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:



ELKIN JAVIER CORTÉS MORENO
C.C. 7721053

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Lamina de madera

2. CODIGO UNSPSC: 312115 02

3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

Pintura roja en agua tipo vinilo de 1 galón -3.8 litros- vinilo base agua Tipo 3. o pintura vinil-acrílica emulsión mate, clasificada bajo la norma NTC-1335. Pintura ecológica, de rápido secado y bajo olor.

IMAGEN:



GENERAL:
Vinilo (frecuentemente clasificada como tipo 3 o vinilo corriente) en presentación de galón (3.8 litros) Uso: elaboración de maquetas y ayudas didácticas del área de Logística.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:

Color: roja.

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

Condiciones adicionales: • **Uso previsto**: didácticas activas para el aprendizaje del área de Logística en ambientes de formación convencionales. • **Garantía: Mínimo 6 meses.**	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
6. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:



ELKIN JAVIER CORTÉS MORENO
C.C. 7721053

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Lamina de madera

2. CODIGO UNSPSC: 312115 02

3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

Pintura verde en agua tipo vinilo de 1 galón -3.8 litros- vinilo base agua Tipo 3. o pintura vinil-acrílica emulsión mate, clasificada bajo la norma NTC-1335. Pintura ecológica, de rápido secado y bajo olor.

IMAGEN:



GENERAL:
Vinilo (frecuentemente clasificada como tipo 3 o vinilo corriente) en presentación de galón (3.8 litros) Uso: elaboración de maquetas y ayudas didácticas del área de Logística.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:

Color: verde.

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

Condiciones adicionales: • **Uso previsto**: didácticas activas para el aprendizaje del área de Logística en ambientes de formación convencionales. • **Garantía: Mínimo 6 meses.**	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
6. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:



ELKIN JAVIER CORTÉS MORENO
C.C. 7721053

FICHA TÉCNICA YREQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: PISTOLA RADIOFRECUENCIA(RF)	
2 . CODIGO UNSPSC: 32131023 https://operaciones.colombiacompra.gov.co/clasificador-de-bienes-y-servicios	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO Lector RFID portátil, ligero y resistente, con forma de pistola. El MC3090-Z tiene una antena de eje doble que no necesita estar orientada en una dirección específica y ha sido patentada recientemente. **IMAGEN:**  **GENERAL:** Descripción general del bien El MC3090-Z trae un nuevo nivel de sensibilidad de lectura y un área mayor de cobertura. El lector, que funciona con tecnología Gen 2, es capaz además de leer códigos de barra – fusionando dos lectores en uno y reduciendo el número de dispositivos que necesitan las empresas para la compra y administración de productos **Nota:** Se debe anexar garantía mínima de seis (6) meses por defecto de fábrica.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
6. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:

VivianaA-E

VIVIANAALVAREZ ESCOBAR
Instructor área Logística

FICHA TÉCNICA YREQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: ZUNCHADORA MANUAL	
2 . CODIGO UNSPSC: 24102204 https://operaciones.colombiacompra.gov.co/clasificador-de-bienes-y-servicios	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO Tensión 2.500 lbs/ Bandas 3/8” -0.8mmFabricada en acero Uso: Cinta de acero inoxidableRango: 3/8" / 5/8" / 1/2" / 3/4" **IMAGEN:**  **GENERAL:** Descripción general del bien Herramienta (manual, neumática o eléctrica) utilizada para tensar, sellar y cortar flejes (cintas metálicas o plásticas) alrededor de paquetes, cargas, cajas o postes para asegurar, estabilizar o sujetar objetos **Nota:** Se debe anexar garantía mínima de seis (6) meses por defecto de fábrica.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
6. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:

VivianaA-E

VIVIANAALVAREZ ESCOBAR
Instructor área Logística

FICHA TÉCNICA YREQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: ZUNCHO PLASTICO

2 . CODIGO UNSPSC: 24102204
https://operaciones.colombiacompra.gov.co/clasificador-de-bienes-y-servicios

3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

Producto de alta resistencia para aplicar fuertes tensiones de carga, elaborado con polipropileno recuperado, presentación de carrete x 500 mts con 2000gms de peso. Utilizado en embalaje, las artesanías, hogar y construcción. No hay un grado detoxicidad conocido por el uso de este producto, recomendamos la vigilancia cuando este sea utilizadopor niños.

IMAGEN:



GENERAL:
Descripción general del bien

El zuncho plástico es fabricado en polipropileno, esideal para el embalaje de cajas o amarre de productos.
Es un producto muy versátil, excelente para brindarmayor seguridad a sus empaques, además de dar mayor facilidad de manipulación

Nota: Se debe anexar garantía mínima de seis (6) meses por defecto de fábrica.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A

5. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
6. CERTIFICACION CALIDAD	N/A

Elaboró:

VivianaA-E

VIVIANAALVAREZ ESCOBAR
Instructor área Logística

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN							
Pública	■		Pública Clasificada			Pública Reservada		

ANEXO TÉCNICO

El proveedor o contratista deberá entregar los siguientes elementos en las, condiciones y características señalados a continuación:

LOGÍSTICA

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	60141101	BASE MODULAR DE SIMULACIÓN LOGÍSTICA Y PRODUCTIVA, ADAPTABLE A BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN DE ALTA RESISTENCIA, PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍAS DE APRENDIZAJE ACTIVO MEDIANTE SERIOUS GAMES Y APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS (ABP). LA BASE DEBE DISPONER DE MÍNIMO 1.444 CM^2 DE SUPERFICIE. (VER FICHA TÉCNICA)	UND	6
2	24101501	CARRETILLAS(ESPECIFICACIONES RELACIONADAS EN LA FICHA TÉCNICA).	UND	1
3	31201503	CINTA DE ENMASCARADO. (VER FICHA TÉCNICA)	UND	40
4	78141801	ESTIBA DE MADERA (ESPECIFICACIONES RELACIONADAS EN LA FICHA TÉCNICA).	UND	15
5	31162402	GRAPAS PLASTICAS PARA ZUNCHO (ESPECIFICACIONES RELACIONADAS EN LA FICHA TÉCNICA).BOLSA	UND	5
6	11122005	LÁMINA DE MADERA, MDF, TRIPLAY (TERCIADO), MADERA DE 1 CM DE GROSOR SUPERFICIE UNIFORME (VER FICHA TÉCNICA)	UND	40
7	31201610	PEGANTE LÍQUIDO 147 ML (VER FICHA TÉCNICA)	UND	30
8	31211502	PINTURA AMARILLA EN AGUA TIPO VINILO DE 1 GALÓN -3.8 LITROS- VINILO BASE AGUA TIPO 3. O PINTURA VINIL-ACRÍLICA EMULSIÓN MATE, CLASIFICADA BAJO LA NORMA NTC-1335. PINTURA ECOLÓGICA, DE RÁPIDO SECADO Y BAJO OLOR. (VER FICHA TÉCNICA)	UND	8

9	31211502	PINTURA BLANCA EN AGUA TIPO VINILO DE 1 GALÓN -3.8 LITROS- VINILO BASE AGUA TIPO 3. O PINTURA VINIL-ACRÍLICA EMULSIÓN MATE, CLASIFICADA BAJO LA NORMA NTC-1335. PINTURA ECOLÓGICA, DE RÁPIDO SECADO Y BAJO OLOR. (VER FICHA TÉCNICA)	UND	8
10	31211502	PINTURA NEGRA EN AGUA TIPO VINILO DE 1 GALÓN -3.8 LITROS- VINILO BASE AGUA TIPO 3. O PINTURA VINIL-ACRÍLICA EMULSIÓN MATE, CLASIFICADA BAJO LA NORMA NTC-1335. PINTURA ECOLÓGICA, DE RÁPIDO SECADO Y BAJO OLOR. (VER FICHA TÉCNICA)	UND	8
11	31211502	PINTURA ROJA EN AGUA TIPO VINILO DE 1 GALÓN -3.8 LITROS- VINILO BASE AGUA TIPO 3. O PINTURA VINIL-ACRÍLICA EMULSIÓN MATE, CLASIFICADA BAJO LA NORMA NTC-1335. PINTURA ECOLÓGICA, DE RÁPIDO SECADO Y BAJO OLOR. (VER FICHA TÉCNICA)	UND	8
12	31211502	PINTURA VERDE EN AGUA TIPO VINILO DE 1 GALÓN -3.8 LITROS- VINILO BASE AGUA TIPO 3. O PINTURA VINIL-ACRÍLICA EMULSIÓN MATE, CLASIFICADA BAJO LA NORMA NTC-1335. PINTURA ECOLÓGICA, DE RÁPIDO SECADO Y BAJO OLOR. (VER FICHA TÉCNICA)	UND	8
13	32131023	PISTOLA RADIOFRECUENCIA(RF)(ESPECIFICACIONES RELACIONADAS EN LA FICHA TÉCNICA).	UND	2
14	60141101	SET DIDÁCTICO MODULAR DE SIMULACIÓN LOGÍSTICA Y PRODUCTIVA, BASADO EN BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN DE ALTA RESISTENCIA, PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍAS DE APRENDIZAJE ACTIVO MEDIANTE SERIOUS GAMES Y APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS (ABP). EL SET DEBE CONTENER MÍNIMO 1.060 BLOQUES PARA CONSTRUIR UN CAMIÓN DE REPARTO CON REMOLQUE, UN MONTACARGA, MÍNIMO 4 ESTIBAS, UN PUNTO DE VENTA Y CUATRO MINIFIGURAS ALUSIVAS A PERSONAS LABORANDO EN ACTIVIDADES LOGÍSTICAS. (VER FICHA TÉCNICA)	UND	6

15	60141101	SET DIDÁCTICO MODULAR DE SIMULACIÓN LOGÍSTICA Y PRODUCTIVA, BASADO EN BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN DE ALTA RESISTENCIA, PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍAS DE APRENDIZAJE ACTIVO MEDIANTE SERIOUS GAMES Y APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS (ABP). EL SET DEBE CONTENER MÍNIMO 740 BLOQUES PARA CONSTRUIR UN CAMIÓN CON REMOLQUE, UN MONTACARGA, UN TELEHANDLER CON BRAZO EXTENSIBLE, UN RACK DE ALMACENAMIENTO PARA 4 POSICIONES DE ALMACÉN, UN PUESTO DE CONTROL DE ACCESO CON TALANQUERA, MÍNIMO 3 ESTIBAS, UNA CARRETILLA MANUAL Y MÍNIMO 4 MINIFIGURAS ALUSIVAS A PERSONAS LABORANDO EN ACTIVIDADES LOGÍSTICAS. (VER FICHA TÉCNICA)	UND	6
16	60141101	SET DIDÁCTICO MODULAR DE SIMULACIÓN LOGÍSTICA Y PRODUCTIVA, BASADO EN BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN DE ALTA RESISTENCIA, PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍAS DE APRENDIZAJE ACTIVO MEDIANTE SERIOUS GAMES Y APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS (ABP). EL SET DEBE CONTENER MÍNIMO 760 BLOQUES PARA CONSTRUIR UN TREN DE PASAJEROS CON MOVILIDAD AUTÓNOMA E IMPULSADO MEDIANTE ENERGÍA ELÉCTRICA SUMINISTRADA POR BATERÍAS TIPO AAA, UNA ESTACIÓN DE PASAJEROS, 24 PIEZAS DE PISTA, UN CONTROL REMOTO INFRARROJO, 6 MINIFIGURAS ALUSIVAS A PERSONAS LABORANDO EN TRANSPORTE DE PASAJEROS Y/O USUARIOS DEL SERVICIO. (VER FICHA TÉCNICA)	UND	3
17	60141101	SET DIDÁCTICO MODULAR DE SIMULACIÓN LOGÍSTICA Y PRODUCTIVA, BASADO EN BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN DE ALTA RESISTENCIA, PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍAS DE APRENDIZAJE ACTIVO MEDIANTE SERIOUS GAMES Y APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS (ABP). EL SET DEBE CONTENER MÍNIMO 484 BLOQUES PARA CONSTRUCCIÓN GENERAL DE MEDIOS DE TRANSPORTE, PERSONAS, ANIMALES Y DIVERSAS LOCACIONES.(VER FICHA TÉCNICA)	UND	6
18	24102204	ZUNCHADORA MANUAL (ESPECIFICACIONES RELACIONADAS EN LA FICHA TÉCNICA).	UND	2
19	24102204	ZUNCHO PLASTICO (ESPECIFICACIONES RELACIONADAS EN LA FICHA TÉCNICA). ROLLO	UND	2

	Versión: 02
	Código: GIL-F-073

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Consulta de Existencia de Bienes en Kárdex

FECHA: 17 de febrero de 2026 **CIUDAD/MUNICIPIO:** Mosquera

COD REGIONAL: 25 **REGIONAL** Cundinamarca

CENTRO DE COSTO: BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA

COD CENTRO DE COSTO: 951210

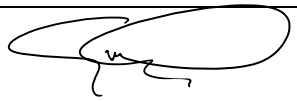
Una vez consultados y validados los saldos del kárdex del sistema de administración y control de bienes (SACB) del Centro de Biotecnologia Agropecuaria, de los bienes solicitados por el área o dependencia de DEPORTE, SALUD Y TURISMO se infoma las siguientes existencias en almacén:

CONSECUTIVO SACB	NOMBRE	DESCRIPCION U OBSERVACIONES	TIPO DE ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE BIENES EN KARDEX
Información generada del aplicativo SACB de fecha:			**17/02/2026**		

Relacione los elemenos de los cuales no se tiene existencias en kardex de acuerdo a la solictud .

NOMBRE	DISCO DE BARRA OLIMPICA 2.5KG (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)
NOMBRE	DISCO DE BARRA OLIMPICA 5KG (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)
NOMBRE	DISCO DE BARRA OLIMPICA 10KG (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA
NOMBRE	DISCO DE BARRA OLIMPICA 15KG (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)
NOMBRE	DISCO DE BARRA OLIMPICA 25KG (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)
NOMBRE	DISCO DE BARRA OLIMPICA 35KG (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA
NOMBRE	DISCO DE BARRA OLIMPICA 45KG (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)
NOMBRE	MANCUERNAS 2.5KG (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)
NOMBRE	MANCUERNAS 7.5KG (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)
NOMBRE	MANCUERNAS 12.5KG (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)
NOMBRE	MANCUERNAS 17.5KG (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)
NOMBRE	MANCUERNAS 25KG (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)
NOMBRE	MANCUERNAS 30 KG (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)
NOMBRE	MANCUERNAS 35 KG (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)
NOMBRE	MANCUERNAS 40 KG (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)
NOMBRE	MANCUERNAS 45 KG (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)
NOMBRE	AGARRES RENDONDOS PARA BARRA OLIMPICA (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)
NOMBRE	TULA BALONERA PARA BALONES LONA CON CANDADO (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)
NOMBRE	CANDADO CON COMBINACIÓN TSA ROJO MÁXIMA SEGURIDAD 3 DIALES (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)
NOMBRE	RASTRILLOS PLASTICOS DE 40 DIENTES CON PALO (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)
NOMBRE	KIT ADIPOMETRO SLIM GUIDE+ANTROPOMETRO+CINTA+TALLIMETRO (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)
NOMBRE	BASCULA COMPOSICION CORPORAL - (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)
NOMBRE	BALON DE BALONCESTO (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)
NOMBRE	BALON DE FÚTBOL (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)
NOMBRE	BALON DE FUTSALA (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)
NOMBRE	BALON DE VOLEIBOL (ESPECIFICASIONES EN LA FICHA TECNICA)
NOMBRE	Compresa o cojin multiusos linea azul
NOMBRE	Termómetro Digital flexible portátil
NOMBRE	Pilas alcalinas tipo D blister x 2 und.
NOMBRE	Gasa estéril no tejida sobre 3"x3" x 5 unidades
NOMBRE	Cinta kinesiologica: ancho 5 cms largo 5 mts. Colores variados
NOMBRE	Compresas quirúrgicas de gasa estéril de 45 x 45 cms. (5 unid) prevalda esteril.
NOMBRE	Cinta adhesiva Micropore color piel 2" x 5Y
NOMBRE	Jabon quirúrgico clorhexidina x 3785 ML (Galón)
NOMBRE	Venda elástica de 2”x 5 yardas
NOMBRE	Venda elástica de 3”x 5 yardas
NOMBRE	Amonio cuaternario x 3800 ML (Galón)
NOMBRE	Toalla de papel desechable para dispensador. Paquete

NOMBRE	Sabana quirúrgica desechable con elastico y tiras	
NOMBRE	Tornique táctico para control de hemorragias	
NOMBRE	Pulso Oximetro con curva.	
NOMBRE	Tensiometro digital de brazo	
NOMBRE	Esparadrapo de tela blanca: 2" X 5 Y	
NOMBRE	Solución salina normal al 0,9% 100 MIL	
NOMBRE	Caneca de reciclaje roja de 25 litros	
NOMBRE	Caneca de reciclaje blanca de 25 litros	
NOMBRE	BASTON DE TREKKING Y SENDERISMO	
NOMBRE	Binoculares compactos de 30x60, aumento de 30x y lentes de 60 mm	
NOMBRE	Pelotas de tenis en estuche por tres unidades presurizadas, fabricadas con núcleo de caucho resistente y fieltro duradero	
NOMBRE	Amplificador de voz portable para profesores o guías, potencia de amplificación de 15W cobertura de espacio de 500 metros compatible con USB 1.1/ 2.0 Batería recargable	
NOMBRE	Platillos Demarcación Conos Para Señalización Deportiva X 50.	



FIRMA ALMACENISTA

NOMBRE COMPLETO **JOSE GUILLERMO BOTERO MONTENEGRO**

N° DE IDENTIFICACIÓN **C.C. 19372852**

CORREO INSTITUCIONAL jgbotero@sena.edu.co

	Versión: 02
	Código: GIL-F-073

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Consulta de Existencia de Bienes en Kárdex

FECHA: 23 de febrero de 2026 **CIUDAD/MUNICIPIO:** Mosquera

COD REGIONAL: 25 **REGIONAL** Cundinamarca

CENTRO DE COSTO: BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA

COD CENTRO DE COSTO: 951210

Una vez consultados y validados los saldos del kárdex del sistema de administración y control de bienes (SACB) de (Regional y/o centro de formación) de los bienes solicitados por el área o dependencia de XXXXXXXXXXXX se infoma las siguientes existencias en almacén:

CONSECUTIVO SACB	NOMBRE	DESCRIPCION U OBSERVACIONES	TIPO DE ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE BIENES EN KARDEX

Información generada del aplicativo SACB de fecha: 17/02/2026

Relacione los elemenos de los cuales no se tiene existencias en kardex de acuerdo a la solictud .

NOMBRE	BASE MODULAR DE SIMULACIÓN LOGÍSTICA Y PRODUCTIVA, ADAPTABLE A BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN DE ALTA RESISTENCIA, PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍAS DE APRENDIZAJE ACTIVO MEDIANTE SERIOUS GAMES Y APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS (ABP). LA BASE DEBE DISPONER DE MÍNIMO 1.444 CM^2 DE SUPERFICIE. (VER FICHA TÉCNICA)	
NOMBRE	CARRETILLAS(ESPECIFICACIONES RELACIONADAS EN LA FICHA TÉCNICA).	
	CINTA DE ENMASCARADO. (VER FICHA TÉCNICA)	
	ESTIBA DE MADERA (ESPECIFICACIONES RELACIONADAS EN LA FICHA TÉCNICA).	
	GRAPAS PLASTICAS PARA ZUNCHO (ESPECIFICACIONES RELACIONADAS EN LA FICHA TÉCNICA).BOLSA	
	LÁMINA DE MADERA, MDF, TRIPLAY (TERCIADO), MADERA DE 1 CM DE GROSOR SUPERFICIE UNIFORME (VER FICHA TÉCNICA)	
	PEGANTE LÍQUIDO 147 ML (VER FICHA TÉCNICA)	
	PINTURA AMARILLA EN AGUA TIPO VINILO DE 1 GALÓN -3.8 LITROS- VINILO BASE AGUA TIPO 3. O PINTURA VINIL-ACRÍLICA EMULSIÓN MATE, CLASIFICADA BAJO LA NORMA NTC-1335. PINTURA ECOLÓGICA, DE RÀPIDO SECADO Y BAJO OLOR. (VER FICHA TÉCNICA)	
	PINTURA BLANCA EN AGUA TIPO VINILO DE 1 GALÓN -3.8 LITROS- VINILO BASE AGUA TIPO 3. O PINTURA VINIL-ACRÍLICA EMULSIÓN MATE, CLASIFICADA BAJO LA NORMA NTC-1335. PINTURA ECOLÓGICA, DE RÀPIDO SECADO Y BAJO OLOR. (VER FICHA TÉCNICA)	
	PINTURA NEGRA EN AGUA TIPO VINILO DE 1 GALÓN -3.8 LITROS- VINILO BASE AGUA TIPO 3. O PINTURA VINIL-ACRÍLICA EMULSIÓN MATE, CLASIFICADA BAJO LA NORMA NTC-1335. PINTURA ECOLÓGICA, DE RÀPIDO SECADO Y BAJO OLOR. (VER FICHA TÉCNICA)	
	PINTURA ROJA EN AGUA TIPO VINILO DE 1 GALÓN -3.8 LITROS- VINILO BASE AGUA TIPO 3. O PINTURA VINIL-ACRÍLICA EMULSIÓN MATE, CLASIFICADA BAJO LA NORMA NTC-1335. PINTURA ECOLÓGICA, DE RÀPIDO SECADO Y BAJO OLOR. (VER FICHA TÉCNICA)	
	PINTURA VERDE EN AGUA TIPO VINILO DE 1 GALÓN -3.8 LITROS- VINILO BASE AGUA TIPO 3. O PINTURA VINIL-ACRÍLICA EMULSIÓN MATE, CLASIFICADA BAJO LA NORMA NTC-1335. PINTURA ECOLÓGICA, DE RÀPIDO SECADO Y BAJO OLOR. (VER FICHA TÉCNICA)	
	PISTOLA RADIOFRECUENCIA(RF)(ESPECIFICACIONES RELACIONADAS EN LA FICHA TÉCNICA).	
	SET DIDÁCTICO MODULAR DE SIMULACIÓN LOGÍSTICA Y PRODUCTIVA, BASADO EN BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN DE ALTA RESISTENCIA, PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍAS DE APRENDIZAJE ACTIVO MEDIANTE SERIOUS GAMES Y APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS (ABP). EL SET DEBE CONTENER MÍNIMO 1.060 BLOQUES PARA CONSTRUIR UN CAMIÓN DE REPARTO CON REMOLQUE, UN MONTACARGA, MÍNIMO 4 ESTIBAS, UN PUNTO DE VENTA Y CUATRO MINIFIGURAS ALUSIVAS A PERSONAS LABORANDO EN ACTIVIDADES LOGÍSTICAS. (VER FICHA TÉCNICA)	
	SET DIDÁCTICO MODULAR DE SIMULACIÓN LOGÍSTICA Y PRODUCTIVA, BASADO EN BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN DE ALTA RESISTENCIA, PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍAS DE APRENDIZAJE ACTIVO MEDIANTE SERIOUS GAMES Y APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS (ABP). EL SET DEBE CONTENER MÍNIMO 740 BLOQUES PARA CONSTRUIR UN CAMIÓN CON REMOLQUE, UN MONTACARGA, UN TELEHANDLER CON BRAZO EXTENSIBLE, UN RACK DE ALMACENAMIENTO PARA 4 POSICIONES DE ALMACÉN, UN PUESTO DE CONTROL DE ACCESO CON TALANQUERA, MÍNIMO 3 ESTIBAS, UNA CARRETILLA MANUAL Y MÍNIMO 4 MINIFIGURAS ALUSIVAS A PERSONAS LABORANDO	
	SET DIDÁCTICO MODULAR DE SIMULACIÓN LOGÍSTICA Y PRODUCTIVA, BASADO EN BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN DE ALTA RESISTENCIA, PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍAS DE APRENDIZAJE ACTIVO MEDIANTE SERIOUS GAMES Y APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS (ABP). EL SET DEBE CONTENER MÍNIMO 760 BLOQUES PARA CONSTRUIR UN TREN DE PASAJEROS CON MOVILIDAD AUTÓNOMA E IMPULSADO MEDIANTE ENERGÍA ELÉCTRICA SUMINISTRADA POR BATERÍAS TIPO AAA, UNA ESTACIÓN DE PASAJEROS, 24 PIEZAS DE PISTA, UN CONTROL REMOTO INFRARROJO, 6 MINIFIGURAS ALUSIVAS A PERSONAS LABORANDO EN TRANSPORTE DE PASAJEROS Y/O	
	SET DIDÁCTICO MODULAR DE SIMULACIÓN LOGÍSTICA Y PRODUCTIVA, BASADO EN BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN DE ALTA RESISTENCIA, PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍAS DE APRENDIZAJE ACTIVO MEDIANTE SERIOUS GAMES Y APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS (ABP). EL SET DEBE CONTENER MÍNIMO 484 BLOQUES PARA CONSTRUCCIÓN GENERAL DE MEDIOS DE TRANSPORTE, PERSONAS, ANIMALES Y DIVERSAS LOCACIONES.(VER FICHA TÉCNICA)	
	ZUNCHADORA MANUAL (ESPECIFICACIONES RELACIONADAS EN LA FICHA TÉCNICA).	
	ZUNCHO PLASTICO (ESPECIFICACIONES RELACIONADAS EN LA FICHA TÉCNICA). ROLLO	



FIRMA ALMACENISTA

NOMBRE COMPLETO JOSE GUILLERMO BOTERO

N° DE IDENTIFICACIÓN 19372852

CORREO INSTITUCIONAL jgbotero@sena.edu.co

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y

SERVICIOS CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

COMPONENTE DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

La Política Ambiental del **Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA),** aprobada por el Consejo Directivo Nacional mediante Acuerdo 0004 de 2021, establece dentro de unos de sus objetivos: "*la optimización del uso de los materiales de formación, empleando en lo posible bienes y servicios amigables con el medio ambiente*".

En concordancia con esto y dada la importancia del componente Ambiental y de Seguridad y Salud en el trabajo, con relación a la ejecución de las actividades que se deriven del proceso de: **"ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LAS ÁREAS DE DEPORTE, SALUD Y TURISMO, DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA."**
Es necesario que tanto en la etapa precontractual y contractual, se atiendan las siguientes condiciones en cumplimiento de la normativa existente sobre esta temática, para ello, se establecen los criterios y documentos que deben entregarse en la propuesta por parte del oferente:

Precontractual

1. El requisito relacionado con la implementación del SG-SST puede ser atendido por el oferente de una de las siguientes dos opciones:

   Opción 1:
   1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y responsable del SG-SST

   2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del responsable del SG-SST.
   3. Certificación de autoevaluación de estándares mínimos emitido

   por ARL. Opción 2:

   1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y responsable del SG-SST

2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del responsable del SG-SST.

2. Certificación de autoevaluación emitida por Ministerio de Trabajo del año inmediatamente anterior - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019.

**Nota: Para las opciones 1 y 2 incluir el respectivo plan de mejora de acuerdo con la autoevaluación de estándares mínimos aplicables; si el puntaje obtenido es menor al 85%
** Nota 2: Personas Independientes: Certificación firmada por el representante legal donde indique que es persona natural que no tiene trabajadores a cargo y no está obligada a implementar el Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo.
**Nota 3: De acuerdo con la resolución 0312 de 2019 en el Parágrafo 2. No están obligados a implementar los Estándares Mínimos los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo.

3. Certificación juramentada por el representante legal en donde se manifieste que la empresa cuenta con un Plan Estratégico de Seguridad vial PESV implementado acorde con lo establecido en la resolución 40595 de 2022 y posteriores y en donde en el desarrollo de cualquiera de los procesos contractuales podrán verificarse los ítems correspondientes que permitan su verificación.

4. El proponente deberá presentar declaración juramentada suscrita por el representante legal, mediante la cual manifieste que cuenta con Plan de Contingencias para el transporte de sustancias químicas, debidamente formulado y radicado ante la autoridad ambiental competente, el cual se compromete a activar de manera inmediata en caso de presentarse una contingencia ambiental durante el transporte de los productos objeto del contrato, así como a realizar el respectivo reporte del evento a través del Formato Único disponible en la Ventanilla Integral de Trámites Ambientales en Línea – VITAL, conforme a la normatividad ambiental vigente.

5. El proponente deberá presentar declaración juramentada mediante la cual manifieste que, en caso de resultar adjudicatario del contrato, priorizará la adquisición y uso de materiales, insumos y productos que sean reciclables, biodegradables o reutilizables, y

que provengan de fuentes sostenibles y debidamente certificadas.
Asimismo, deberá comprometerse a abstenerse del uso de materiales de un solo uso, plásticos no reciclables y, en general, de cualquier insumo que no contribuya al cumplimiento de la misión institucional ni a la prevención, reducción y mitigación del impacto ambiental derivado de la ejecución contractual.

Contractual

1. Presentar certificados de afiliación vigente de Seguridad Social no mayor a 30 días.

2. Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

   Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años).

3. Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

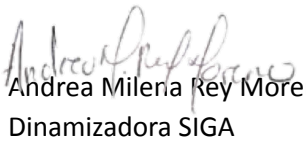
4. Previo al cargue de las sustancias peligrosas, asegurar la disponibilidad y uso de elementos de protección personal. Certificación de entrega de elementos de protección personal.

5. Previo al descargue de las sustancias peligrosas, el SENA verificará:
   - Que el vehículo cuente con elementos básicos de atención de emergencias: Ropa protectora, Linterna, Botiquín de primeros auxilios, kit de derrames y mínimo 2 extintores tipo multipropósito.

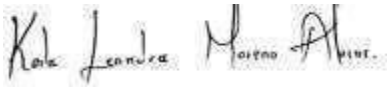
6. El supervisor del contrato deberá verificar y dejar constancia de que el proponente se abstenga de suministrar materiales de formación que incluyan productos de un solo uso, plásticos no reciclables y, en general, cualquier insumo que no aporte al cumplimiento de la misión institucional ni a la prevención, reducción y mitigación de los impactos ambientales derivados de la ejecución contractual, en concordancia con la normativa ambiental vigente y las políticas institucionales de sostenibilidad.

7. el contratista deberá allegar copia del acta, certificación o informe mediante el cual se evidencie la realización de la capacitación relacionada con el transporte de sustancias químicas, incluyendo listado de asistencia, fecha y temática desarrollada, como soporte del cumplimiento de las obligaciones ambientales establecidas en el contrato.

Se firma en Mosquera, a los 22 días del mes de febrero del 2026.



Andrea Milena Rey Moreno
Dinamizadora SIGA



Karla Leandra Moreno Alviar
Profesional SST



Julieth Natalia Moreno García
Dinamizadora Ambiental

Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

Usuario Solicitante:	MHgcastril	GLORIA XIMENA CASTRILLON ESCOBAR
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	36-02-00-025-951210	CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
Fecha y Hora Sistema:	2026-01-23-4:16 p. m.	

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"

Numero:	5726	**Fecha Registro:**	2026-01-19	**Unidad / Subunidad ejecutora:**	36-02-00-025-951210 CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA						
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado		**Tipo:**	Gasto		**Uso Caja Menor**	Ninguno		
Valor Inicial:	1.140.448.500,00	**Valor Total Operaciones:**	469.971.000,00		**Valor Actual.:**	1.610.419.500,00	**Saldo x Comprometer:**	1.610.419.500,00	**Vr. Bloqueado**	0,00	

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS					
Número:	5726	**Fecha Registro:**	2026-01-19	**Número:**		**Modalidad de contratación:**		**Tipo de contrato:**	

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
951210 CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA-CUNDINAMARCA	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	Nación	10	CSF						
					Total:	69.931.000,00	0,00	69.931.000,00	69.931.000,00	0,00
951210 CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA-CUNDINAMARCA	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	Nación	10	CSF	**FECHA OPERACION**	**VALOR INICIAL**	**VALOR OPERACION**	**VALOR ACTUAL**	**SALDO X COMPROMETER**	**VALOR BLOQUEADO**
					2026-01-19	0,00	21.971.000,00			
					Total:	0,00	21.971.000,00	21.971.000,00	21.971.000,00	0,00

951211 CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA - INTEGRACION CON LA MEDIA-CUND	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	Nación	10	CSF	**FECHA OPERACION**	**VALOR INICIAL**	**VALOR OPERACION**	**VALOR ACTUAL**	**SALDO X COMPROMETER**	**VALOR BLOQUEADO**
					Total:	103.432.949,00	0,00	103.432.949,00	103.432.949,00	0,00
951218 CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA - FONDO INDUSTRIA Y DE LA CONSTRUCCION FIC-CUND	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	Propios	26	CSF	**FECHA OPERACION**	**VALOR INICIAL**	**VALOR OPERACION**	**VALOR ACTUAL**	**SALDO X COMPROMETER**	**VALOR BLOQUEADO**
					Total:	18.477.651,00	0,00	18.477.651,00	18.477.651,00	0,00
951234 CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA-PRODUCCION CENTROS	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	Propios	20	CSF	**FECHA OPERACION**	**VALOR INICIAL**	**VALOR OPERACION**	**VALOR ACTUAL**	**SALDO X COMPROMETER**	**VALOR BLOQUEADO**
					Total:	72.400.000,00	0,00	72.400.000,00	72.400.000,00	0,00
951238 CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA-CUNDINAMARCA - ECONOMIA CAMPESINA Y SER	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	Nación	10	CSF	**FECHA OPERACION**	**VALOR INICIAL**	**VALOR OPERACION**	**VALOR ACTUAL**	**SALDO X COMPROMETER**	**VALOR BLOQUEADO**
					Total:	324.151.443,00	0,00	324.151.443,00	324.151.443,00	0,00

951245 CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA - SERVICIOS PRESTADOS A	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	Nación	10	CSF	**FECHA OPERACION**	**VALOR INICIAL**	**VALOR OPERACION**	**VALOR ACTUAL**	**SALDO X COMPROMETER**	**VALOR BLOQUEADO**
					Total:	326.822.361,00	0,00	326.822.361,00	326.822.361,00	0,00
951264 CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA- FORMACION CONTINUA ESPECIALIZADA	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	Nación	10	CSF	**FECHA OPERACION**	**VALOR INICIAL**	**VALOR OPERACION**	**VALOR ACTUAL**	**SALDO X COMPROMETER**	**VALOR BLOQUEADO**
					2026-01-23	188.500.000,00	448.000.000,00			
					Total:	188.500.000,00	448.000.000,00	636.500.000,00	636.500.000,00	0,00
951285 CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA- CUNDINAMARCA - ECONOMIA POPULAR	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	Nación	10	CSF	**FECHA OPERACION**	**VALOR INICIAL**	**VALOR OPERACION**	**VALOR ACTUAL**	**SALDO X COMPROMETER**	**VALOR BLOQUEADO**
					Total:	36.733.096,00	0,00	36.733.096,00	36.733.096,00	0,00

Objeto:	MATERIALES FORMACION: 25-9-2026-000971 RES 1-00001 DE 02/01/ ADQUIRIR MATERIALES DE FORMACION PARA LAS DIFERENTE ESTRATEGIAS DE FORMACIÓN DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA SENA REG. CUNDINAMARCA



Firma Responsable

CERTIFICACIÓN PLAN DE ADQUISICIONES

LA COORDINADORA DEL GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO

CERTIFICA:

Que el siguiente objeto "25-9512-103 Adquirir materiales de formación en el area de deporte, turismo y logisitica Centro de Biotecnologa Agropecuaria.", se encuentra incluido en el Plan Anual de Adquisiciones de la Dirección Regional Cundinamarca del SENA de la vigencia 2026 en la siguiente linea:

Código UNSPSC (cada códig	Descripción	Fecha estimada de inicio d	Fecha estimada de prese	Duración del con	Duración del contrato (intervalo: días,	Modalidad de selección	Fuente de los recursos	Valor total estimado
86111600	25-9512-103 Adquirir materiales de formación en el area de deporte, turismo y logisitica Centro de Biotecnologa Agropecuaria	Febrero	Febrero	350	Días	Mínima cu	Presupuesto	76,000,000 COP

Para mayor constancia se firma en Bogotá, D.C. a los diez (10) días del mes de marzo de 2026.

SANDRA MILENA CASTAÑEDA