PROCESO					
GESTIÓN CONTRACTUAL					
NOMBRE DEL FORMATO					
ESTUDIOS PREVIOS DE NECESIDAD – BIENES Y SERVICIOS					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública		Pública Clasificada		Pública Reservada	

Abril 2026

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Generalidades:

1) Este formato tiene como objetivo establecer la oportunidad y conveniencia técnica, jurídica y financiera de la necesidad identificada por la entidad, la cual se satisfará a través de la suscripción de un contrato.
2) El formato está asociado al Manual de Contratación (GCCON-M-001) y al Manual Supervisión e Interventoría (GCCON-M-002), así como a los procedimientos que rigen la gestión contractual de la entidad.
3) Este formato es diligenciado por el estructurador jurídico del proceso de selección adscrito a la unidad de contratación de la Dirección general o Grupo de Apoyo Administrativo, cada vez que pretenda adelantar un proceso de selección.
4) Para los procesos de selección de mínima cuantía, regulados en el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082, se deberá digitar “No aplica” en los numerales que corresponda.
5) El formato deberá contar con una revisión desde la perspectiva jurídica, técnica y financiera y, de igual forma, con una revisión desde la perspectiva ambiental y de salud y seguridad en el trabajo, cuando aplique.
6) **Este formato no requiere ser impreso**. Sin embargo, debe ser cargado en las plataformas administradas Colombia Compra Eficiente junto con sus anexos.
7) Este formato, una vez diligenciado, deberá archivarse de conformidad con lo establecido en las tablas de retención documental de la entidad.
8) El contenido que se encuentra en color diferente a negro, entre paréntesis o con el signo “/” son orientaciones para el diligenciamiento del formato.
9) El formato puede ser modificado en aquellos apartados en que así se indique.
10) Las notas internas son situaciones o recomendaciones que se deben tener en cuenta al momento de elaborar el formato. No obstante, las mismas deben ser eliminadas previa impresión o suscripción del mismo.
11) Todas las recomendaciones o sugerencias que busquen mejorar el presente documento pueden ser remitidas al correo de la Dirección jurídica del SENA.

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública		Pública Clasificada		Pública Reservada	

ESTUDIOS PREVIOS DE NECESIDAD

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

1.1 IDENTIFICACIÓN DE LA DEPENDENCIA REQUIRENTE

ÁREA DE LA NECESIDAD	Coordinación de Formación profesional Integral
ORDENADOR DEL GASTO	Subdirección del Centro Agroindustrial del Meta
OBJETO	Contratar a monto agotable el Suministro De Materiales De Formación y EPP Para Atender Los Programas De Formación Titulada Regular, Mixta, Programas Especiales (PVD, SER, economía popular, Campesena y Complementaria) y media técnica del Centro Agroindustrial Del Meta.

1.2 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y ANÁLISIS DE CONVENIENCIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) es un establecimiento público del orden nacional de Colombia, con personería jurídica, patrimonio propio e independiente, y autonomía administrativa. Está adscrito al Ministerio del Trabajo y juega un papel fundamental en la realización de los fines del Estado al intervenir en el desarrollo social y técnico de los colombianos, brindando formación gratuita en programas de formación titulada y complementaria a millones de personas.

El SENA es un establecimiento público del orden nacional adscrito al Ministerio del Trabajo, encargado de cumplir la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, como lo establece la Ley 119 de 1994.

De conformidad con el artículo 25 del Decreto 249 de 2004, los Centros de Formación son las dependencias responsables de la prestación de los servicios de formación profesional integral, los servicios tecnológicos, la promoción y el desarrollo del empresarismo, la normalización y evaluación de competencias laborales en interacción con entes públicos y privados y en articulación con las cadenas productivas y los sectores económicos.

Con la contratación, de manera general se busca los fines estatales dispuestos en el artículo 3º de la Ley 80 de 1993, modificado por la Ley 1150 de 2007, según el cual los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de estos, buscan el cumplimiento de la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de

los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ella en la consecución de dichos fines. Los particulares, por su parte, tendrán en cuenta al celebrar y ejecutar contratos con las entidades estatales, colaboran con ellas en el logro de sus fines y cumplen una función social que, como tal, implica obligaciones.

El compromiso del SENA con el desarrollo económico, tecnológico y social del país se manifiesta en la constante mejora de sus programas educativos. Estos programas están diseñados para satisfacer las necesidades del mercado laboral y promover la competitividad de las empresas y la industria en un entorno globalizado.

De acuerdo con el artículo 4 de la ley 119 DE 1994, son funciones del SENA:

1. Impulsar la promoción social del trabajador, a través de su formación profesional integral, para hacer de él un ciudadano útil y responsable, poseedor de valores morales éticos, culturales y ecológicos.
2. Velar por el mantenimiento de los mecanismos que aseguren el cumplimiento de las disposiciones legales y reglamentarias, relacionadas con el contrato de aprendizaje.
3. Organizar, desarrollar, administrar y ejecutar programas de formación profesional integral, en coordinación y en función de las necesidades sociales y del sector productivo.
4. Velar porque en los contenidos de los programas de formación profesional se mantenga la unidad técnica.
5. Crear y administrar un sistema de información sobre oferta y demanda laboral.
6. Adelantar programas de formación tecnológica y técnica profesional, en los términos previstos en las disposiciones legales respectivas.
7. Diseñar, promover y ejecutar programas de formación profesional integral para sectores desprotegidos de la población.
8. Dar capacitación en aspectos socio empresariales a los productores y comunidades del sector informal urbano y rural.
9. Organizar programas de formación profesional integral para personas desempleadas y subempleadas y programas de readaptación profesional para personas discapacitadas.
10. Expedir títulos y certificados de los programas y cursos que imparta o valide, dentro de los campos propios de la formación profesional integral, en los niveles que las disposiciones legales le autoricen.
11. Desarrollar investigaciones que se relacionen con la organización del trabajo y el avance tecnológico del país, en función de los programas de formación profesional.
12. Asesorar al Ministerio de Trabajo y Seguridad Social en la realización de investigaciones sobre recursos humanos y en la elaboración y permanente actualización de la clasificación nacional de ocupaciones, que sirva de insumo a la planeación y elaboración de planes y programas de formación profesional integral.
13. Asesorar al Ministerio de Educación Nacional en el diseño de los programas de educación media técnica, para articularlos con la formación profesional integral.
14. Prestar servicios tecnológicos en función de la formación profesional integral, cuyos costos serán cubiertos plenamente por los beneficiarios, siempre y cuando no se afecte la prestación de los programas de formación profesional.

En consecuencia, el SENA asume la responsabilidad encomendada por el Estado de promover el progreso social y técnico de los trabajadores colombianos. Esta misión se materializa a través de la implementación y ejecución de programas de formación profesional integral, los cuales

tienen como objetivo integrar y potenciar a las personas en actividades productivas que impulsen el desarrollo social, económico y tecnológico del País.

El desarrollo e implementación de las actividades de formación profesional integral están enfocados en fortalecer las competencias técnicas, actitudes y valores para la convivencia social del año 2026. Estos esfuerzos se encuentran en concordancia con los lineamientos del plan de acción, con el objetivo de establecer una sólida conexión entre la estrategia y la ejecución. La meta es mejorar la productividad regional mediante la oferta de formación titulada y complementaria, dirigida a los aprendices, con el fin último de facilitar su inserción en el sector productivo y posicionar al SENA como la institución más comprometida con el desarrollo y la inclusión social.

Para garantizar que los aprendices adquieran con éxito las competencias técnicas a través de la formación que ofrece el Centro Agroindustrial del Meta (CAM), en sus diversas áreas y/o programas, es esencial proporcionar los instrumentos, materiales de formación e insumos necesarios para el desarrollo de las actividades de aprendizaje.

Por lo anterior, la Coordinación de Formación Profesional Integral (CFPI) consideró como aspecto clave para justificar la necesidad de los materiales de formación, el Plan Anual de Desarrollo (PND) 2022-2026 "Colombia, Potencia Mundial de la Vida". Específicamente, se enfocó en el numeral 2, "Seguridad humana y justicia social", y luego en el subíndice 3, "Educación de calidad para reducir la desigualdad".

El análisis de este documento demuestra la alineación entre las acciones del SENA y las políticas y metas establecidas en el PND. Toda vez que, la solicitud de materiales para la formación se fundamenta en la intención de fortalecer la educación de alta calidad, disminuir la brecha de desigualdad y contribuir al desarrollo económico y social del país.

La adquisición de materiales de formación agrícola es esencial para el desarrollo integral de los aprendices en los programas tecnólogos AGRICULTURA DE PRECISION, GESTION DE LA PRODUCCION AGRICOLA, GESTION AGROEMPRESARIAL, GESTION DE EMPRESAS PECUARIAS, GESTION DE EMPRESAS AGROPECUARIAS, PRODUCCIÓN GANADERA, GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO, GESTIÓN ADMINISTRATIVA, GESTION CONTABLE Y FINANCIERA, PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS, GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES, PREVENCION Y CONTROL AMBIENTAL, SUPERVISION EN SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO, MECANIZACIÓN AGRÍCOLA, ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE; en los programas técnicos CULTIVO Y COSECHA DE LA PALMA DE ACEITE, CULTIVOS AGRICOLAS y OPERACION DE MAQUINARIA AGRICOLA, PRODUCCION PECUARIA, PROYECTOS AGROPECUARIOS, PRODUCCION AGROPECUARIA, SISTEMAS AGROPECUARIOS ECOLOGICOS y DESPOSTE, PORCIONADO Y EXHIBICION DE CARNES, CONTABILIZACION DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS, ASISTENCIA ADMINISTRATIVA, ASISTENCIA PARA LA INTELIGENCIA EMPRESARIAL, RECURSOS HUMANOS, ASISTENCIA EN ORGANIZACION DE ARCHIVOS, PROMOTORIA PARA LA ASOCIATIVIDAD SOLIDARIA , CHOCOLATERIA y AGROINDUSTRIA ALIMENTARIA, MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES, MONITOREO AMBIENTAL, PROMOTORIA EN MANEJO AMBIENTAL, SANEAMIENTO Y SALUD AMBIENTAL, OPERACIÓN DE SISTEMAS DE POTABILIZACIÓN DE AGUA, JUZGAMIENTO Y REGLAMENTACION DEPORTIVA, EJECUCION DE PROGRAMAS DEPORTIVOS, EJECUCION DE EVENTOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS,

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EDIFICACIONES, CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES, MANTENIMIENTO DE LOS MOTORES DIESEL, REPARACION DE MAQUINARIA AGRICOLA, OPERACION DE MAQUINARIA AGRICOLA, MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO, SISTEMAS TELEINFORMÁTICOS, ATENCION INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA; en el programa Operario LABORES DE CAMPO EN CULTIVOS y en el programa Auxiliar CULTIVO DE FLORES, FOLLAJES Y ORNAMENTALES, en los municipios de **Villavicencio, Puerto Gaitán, Puerto López, Puerto Lleras, San Juan de Arama, Acacias, Granada, Cumaral, Guamal, Barranca De Upía, Puerto Rico, Mesetas, Mapiripán, San Martín, Puerto Concordia, Cabuyaro, Lejanías, Fuente De Oro, Vista Hermosa, La Uribe, San Carlos De Guaroa, El Dorado, Castilla La Nueva y Restrepo**. Estos materiales facilitan la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos, alineándose con el modelo pedagógico del SENA basado en la **formación y el aprendizaje por competencias**.

Importancia de los Materiales de Formación
Los materiales de formación son herramientas fundamentales que permiten a los aprendices:

- **Aplicar Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) y Ganaderas (BPG):** La implementación de BPA y BPG es crucial para mejorar la calidad y sostenibilidad de la producción agropecuaria. Los materiales adecuados facilitan la adopción de estas prácticas, garantizando que los aprendices puedan ejecutar labores conforme a los estándares requeridos.
- **Desarrollar Competencias Técnicas:** El acceso a herramientas y equipos actualizados permite a los aprendices familiarizarse con tecnologías modernas, preparándolos para enfrentar los desafíos del sector agrícola actual.
- **Fomentar la Innovación y el Emprendimiento:** Contar con materiales adecuados estimula la creatividad y la capacidad de innovación, esenciales para el desarrollo de proyectos productivos que respondan a las necesidades locales y contribuyan al progreso del sector.

Impacto en la Formación y el Sector Agropecuario
La inversión en materiales de formación tiene un impacto directo en:

- **Calidad Educativa:** Mejora la calidad de la formación al proporcionar experiencias prácticas que complementan la teoría, resultando en profesionales más competentes y preparados.
- **Productividad Regional:** Los proyectos formativos que utilizan estos materiales contribuyen al desarrollo de soluciones innovadoras para el sector agropecuario local, incrementando la productividad y sostenibilidad de las prácticas agrícolas.
- **Retención de Talento en el Campo:** Al ofrecer una formación práctica y de calidad, se incentiva a los jóvenes a permanecer en el sector agropecuario, aportando al relevo generacional y al desarrollo rural.

A continuación, se presentan algunas de las metas establecidas por la Dirección General del SENA para el Centro de Formación:

Tecnólogos Regular-Presencial	Tecnólogos Regular-Virtual	Tecnólogos Regular-A Distancia	Tecnólogos CampeSENA	Tecnólogos Full Popular	Tecnólogos FIC	**Total Tecnólogos**
1366	387	80	33	0	0	1866

Operarios Regular	Operarios CampeSENA	Operarios Full Popular	Operarios FIC	**Total Operarios**
59	0	0	0	59

Auxiliares Regular	Auxiliares CampeSENA	Auxiliares Full Popular	**Total Auxiliares**
166	14	0	180

Técnico Laboral Regular-Presencial	Técnico Laboral Regular-Virtual	Técnico Laboral CampeSENA	Técnico Laboral Full Popular	Técnico Laboral Articulación Con La Media	Técnico FIC	**Total Técnico Laboral**
2306	182	205	0	4781	268	7742

Total Profundización Técnica
0

Formación Complementaria Regular-Virtual (Sin Bilingüismo)	Formación Complementaria Regular-Presencial (Sin Bilingüismo)	Programa De Bilingüismo	Programa De Formación Continua Especializada	Formación Complementaria Estrategia CampeSENA	Formación Complementaria Estrategia Full Popular	**TOTAL FORMACIÓN COMPLEMENTARIA**
6160	17300	4190		4845	460	32955

Programa De Bilingüismo-Virtual	Programa De Bilingüismo-Presencial	Placa Huella 6 (Induida en FEEC)	Otros Programas FEEC	Formación Especializada Para La Economía CampeSENA (FEEC)	Formación Complementaria CampeSENA	Formación Complementaria Full Popular	Formación Especializada Para La Economía Popular (FEEP)
3840	350	0	60	60	4785	430	30

Por lo expuesto, se justifica la contratación d ellos materiales de formación que se relacionan a monto agotable para atender la dinámica de la fluctuación de los grupos que se abran para atender la oferta de formación en el departamento del Meta

1.3 EVIDENCIA DE LA LÍNEA O NUMERAL DEL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES

El presente objeto contractual se encuentra registrado en el Plan Anual de Adquisiciones 2026 del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA-Regional Meta, Centro Agroindustrial del Meta, como consta as.:

(cada códi	Descripción	lel contra	Modalidad de selección	stimado en la vigen	Nombre del responsable
80101505	50-9117-364 Contratar a monto agotable el Suministro De Materiales De Formación y EPP Para Atender Los Programas De Formación Titulada Regular, Mixta, Programas Especiales (PVD, SER, economía popular, campesena y Complementaria) y media técnica del Centro Agroindustrial Del Meta	270	Selección abreviada menor cuantía	1.250.000.000 COP	Hector Eduardo Ruiz Mondragon

1.4 CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS (UNSPSC).

El objeto contractual se clasifica en el(los) siguiente(s) código(s) del Clasificador de Bienes y Servicios:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ITEMS	**LOTE**	**CÓDIGO**	**DESCRIPCION**
1	Lote 1	30102900	Pilares
2		10101700	Peces
3	Lote 2	10171800	Acondicionadores de suelo
4		10191500	Pesticidas o repelentes de plagas
5	Lote 3	50151500	Grasas y aceites vegetales comestibles
6		50171700	Vinagres y vinos para cocinar
7	Lote 4	60141300	Sistema de construcción y bloques infantil
8		60121200	Pintura de aulas y bellas artes
9	Lote 5	12171700	Compuestos de colores
10		14111500	Papel de imprenta y papel de escribir
11	Lote 6	31201500	Cinta adhesiva
12		27112800	Conexiones de herramientas y accesorios
13	Lote 7	41113600	Equipo de medición y comprobación electrica
14		39131700	Conductos electricos

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ITEMS	**LOTE**	**CÓDIGO**	**DESCRIPCION**
15	Lote 8	11111700	arena
16		30102300	perfiles
17	Lote 9	30191500	Escaleras y andamios
18		41122400	Instrumentos de laboratorio
19	Lote 10	41116000	Reactivos de analizadores
20		51171600	laxantes
21	Lote 11	31151500	cuerdas
22		50161800	Productos de confiteria
23	Lote 12	46181500	Ropa de seguridad

1.5 MADURACIÓN DEL PROYECTO
"No Aplica"

2. OBJETO

Contratar a monto agotable el Suministro De Materiales De Formación y EPP Para Atender Los Programas De Formación Titulada Regular, Mixta, Programas Especiales (PVD, SER, economía popular, Campesena y Complementaria) y media técnica del Centro Agroindustrial Del Meta.

2.1 ALCANCE DEL OBJETO
Para la ejecucion del contrato producto del proceso de seleccion se debera tener en cuenta las especificaciones tecnicas establecidas, asi como las obligaciones estipuladas que seran parte integral del contrato que llegare a suscribirse.

El Centro Agroindustrial del SENA Regional Meta, requiere contratar el suministro de materiales de formación y otros bienes de características técnicas uniformes, después de establecer la programación indicativa en la formación, establecer el Plan de Acción para la vigencia 2025 y adelantar con la participación de gran parte de la comunidad educativa (coordinadores, líderes de programa, instructores, personal de apoyo, aprendices, etc.) una Planeación Integral Participativa a nivel de detalle en cada uno de los tópicos identificados dentro de los procesos misionales y de apoyo, teniendo en cuenta que en la ejecución de la presente vigencia es "altamente probable" que se deban desestimar ciertos programas de formación e incluir otros no contemplados en la planeación de la vigencia, implicando que las cantidades de elementos y servicios variarán dependiendo de la necesidad de la entidad al momento de ejecución de los contratos, la entidad estima conveniente satisfacer la necesidad a través de contratos de suministro a monto agotable adjudicando el 100% del presupuesto de cada lote.

La adjudicación del proceso se realizará por el total del presupuesto asignado a cada lote bajo la

modalidad de contrato a monto agotable con cantidades unitarias, las cuales la entidad podrá solicitar según la necesidad hasta agotar presupuesto.

2.2 TIPOLOGÍA CONTRACTUAL

Contrato de Suministro	
Otro:	

2.3 LICENCIAS, PERMISOS, AUTORIZACIONES, CONSULTAS O DISEÑOS.

PARA LOS LOTES 1 y 2.

Registro del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), para distribución de alimentos para animales: el proponente deberá anexar el registro ICA como comercializador de insumos agropecuarios.

2.4 CONCEPTO TÉCNICO OFICINA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA (Anexo)

"No Aplica"

2.5 CONCEPTO TÉCNICO DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA (Anexo)

"No Aplica"

2.6 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

El contratista deberá tener en cuenta las siguientes especificaciones esenciales para el desarrollo del objeto del contrato, bajo los siguientes parámetros técnicos que abajo se describen:

LOTE 1 PECUARIO

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
1	301029	Poste De Pino Punta De Lapiz Inmunizado Calibre 0.8 De Diametro De 2.5 X 10 Cm Para Cerca Redondo, Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
2	301029	Poste De Pino Punta De Lapiz Inmunizado Calibre 0.8 De Diametro De 2.5 metros Para Cerca Redondo. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
3	301029	Poste Rollizo De Madera De Pino Inmunizada. Para Exterior Con Protección Iv. Y Acabado De Sierra De 14 Centímetro De Diámetro. Sin Corteza. Disponibles En 2,20 Mts De Largos. Recomendados Como Pilares De Vallados De Madera Resistente A La Intemperie E Inmunizado. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
4	301029	Postes Para Cerca; Elaborado En Pino Inmunizado Al Vacío Presión De Dimensiones De Ø14Cm X 2.10M Cuadrado. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
5	301029	Poste rollizo de madera inmunizada, para exterior, redondos de - 2,20 Mt de largo por 7.5 de diametro. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
6	101017	Alevinos De Cachama Blanca (Piaractus Brachypomus), Con Registro Ica, Talla 1" Pulgada, Presentacion Unidad, Origen De	1	UNIDAD

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
		Granjas Piscicolas De Clima Calido. Presentacion x Unidad		
7	101017	Alevinos De Tilapia (orechromis nilotica), Con Registro Ica, Talla 1" Pulgada, Presentacion Unidad, Origen De Granjas Piscicolas De Clima Calido. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
8	101016	Pollas Levantadas De 16 Semanas De Edad, De La Líneas Genéticas Hy Line Brown, Isa Brown O Babcock Brown. Pollas Con Plan De Vacunación Completo, Despicadas Y Obtenidas De Una Granja Biosegura Certificada Por El Ica. Con Peso Vivo Y Uniformidad Adecuada A La Edad De La Compra De Acuerdo Al Manual De La Línea Genética. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
9	101016	Pollitos De Engorde De Un Día De Edad, De Las Líneas Genéticas Cobb Y Ross. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
10	101016	Pollos Criollos Machos Y Hembras De Dos Semanas De Nacido, Con Vacunas Al Día.. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
11	101016	Codornices (animales vivoshembras) de cuatro semanas y media de vida línea japónica. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
12	421216	Gel Lubricante Estéril Que Es Solución De Carboxi Metilcelulosa Sódica En Propilenglicol. No Tóxico, No Espermicida Y Minimiza La Irritación A La Piel. Presentación: Tubo 5 Oz.	1	UNIDAD
13	421218	Diluyente De Larga Conservación Para Semen Porcino, Permite La Conservación Del Semen Porcino Por Un Periodo De Hasta 7 Días. El Diluyente Contiene El Factor Csp Para La Estabilización De Las Membranas, Los Límites Tolerados De Temperatura Por Las Células Espermáticas Se Extienden Al Rango De +10 °C Hasta +25°C. Por Sobre po 47 gr.	1	UNIDAD
14	421218	Diluyente a base de liposomas sin proteína animal, para semen bovino fresco y congelado. viene en botellas de 250 mL. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
15	421218	Mezcla de gonadotropinas hipofisarias de cerdo, finalidad es la Inducción de la super-ovulación. La estimulación ovárica con la hormona folículo- estimulante (FSH) exógena permite obtener un número de óvulos muy superior al que se produce en un ciclo reproductivo normal. Presentacion Caja de cartón con dos viales de vidrio de 10 ml de producto liofilizado y un vial de vidriode 20 ml de diluyente.	1	UNIDAD
16	421216	Dispositivo Intravaginal Bovino Impregnado De 1 G De Progesterona Paquete X 10 Unidades, Con Aplicador De La Marca Que Entregue El Dispositivo Fecha De Vencimiento Mayor A 1 Año Despues De La Entrega. Presentacion Paquete X 10 Unidades	1	UNIDAD
17	421216	Gnrh Acetato De Buserelina 0.042 Mg (*Equivalente A 0.04 Mg De Bucerelina) Vehículo Acuoso 10 Ml. Presentacion Unidad X 10 Ml	1	UNIDAD
18	511819	Gonadotropina Serica, Combinación De Gonadotropina Sérica De Yegua Preñada (Ecg) Y Gonadotropina Coriónica Humana (Hcg) Para La Inducción Y Sincronización Del Estro En Cerdas Que Contenga Gonadotropina Serica Liofilizada 400 U.I. Y Gonadotropina Corionica Liofilizada 200 U.I. Por Cada Unidad. Presentacion:Presentacion Caja Por 5 Unidads De Liofilizado Mas 5 Unidads De Diluyente Por 5Ml Cada Uno.	1	UNIDAD
19	421216	Hormona Benzoato De Estradiol, Cada 100 mL contiene: Benzoato de Estradiol 100,00 mg, Vehículo q.s. 100,00 mL. Hormona 2 (dos) Unidads por 50 Ml	1	UNIDAD
20	421216	Hormona D-Cloprostenol Luteolitico Inyectable A Base De Cloprostenol por 0,075mg/ml , Unidad X 20 Cc	1	UNIDAD
21	421816	Mangas De Palpacion Desechable Nacional talla M. Presentacion x Paquete 50 Unidades	1	UNIDAD

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
22	421816	Mangas De Palpación Rectal Veterinarias Ultrasensibles talla M. Presentacion Caja X 100 Unidades	1	UNIDAD
23	121419	Nitrógeno Liquido X Litro	1	UNIDAD
24	421216	Oxitócina Unidad X 10 Cc Con Formula Oficial De Convezcol Para Uso En Predio, Unidad X 10 Ml	1	UNIDAD
25	111316	Semen De Bovino Raza Girolando Terremoto 5/8, Pajillas De 0,5 Ml O De Uno Con Caracteristicas Genéticas Similares. Presentacion Pajillas De 0,5 Ml	1	UNIDAD
26	111316	Semen De Bovino Raza Bon-014599 Con Caracteristicas Genéticas Similares, Presentacion Pajillas De 0,5 Ml.	1	UNIDAD
27	111316	Semen De Bovino Raza Gyr Trovao O De Uno Con Caracteristicas Genéticas Similares, Presentacion Pajillas De 0,5 Ml.	1	UNIDAD
28	111316	Semen fresco refirgerado De equino cuarto de milla puro registrado, dosis ilimitada hasta preñar hembra inseminada Con Caracteristicas Genéticas Similares, Presentacion Pajillas De 50 Ml. Hustled smart player	1	UNIDAD
29	421216	Embriones bovinos obtenidos a partir de la maduración y fertilización in vitro de oocitos con semen seleccionado, su posterior cultivo, desarrollo embrionario o la congelación de estos embriones, con la opción de ser entregados en fresco o congelados; presentacion Pajilla	1	UNIDAD
30	101515	Semilla De Variedad De Sorgo Forrajero Corpoica Jjt-18 Por Bolsa por 7 kilogramo	1	UNIDAD
31	101515	Semilla De Pasto Brachiaria Decumbens. Pasto Amargo. Por Bolsa de un (1) Kilo. Presentacion Bolsa x kg	1	UNIDAD
32	101515	Semilla De Pasto Brachiaria Dictyoneura, Pasto llanero, Presentación Bolsa de un (1) Kilo. Presentacion Bolsa X Kg	1	UNIDAD
33	101515	Semilla De Pasto Brachiaria Humidicola, Nombre Común: Pasto Dulce; Presentación Bolsa de un (1) Kilo. Presentacion Bolsa X Kg	1	UNIDAD
34	101515	Semillas De Brachiaria Brizantha Piata 76% Vc Presentación Bolsa de un (1) Kilo. Presentacion Bolsa X Kg	1	UNIDAD
35	101515	Semilla de Pasto Estrella (Cynodon nlemfuensis) Semilla Por Estolones * kilo	1	UNIDAD
36	101515	Semilla De Pasto B Rachiaria Brizantha Toledo. Escarificada recubierta, Adaptación: 0-1800 M.S.N.M; Crecimiento: Macolla Erecta. Presentación Bolsa de un (1) Kilo. Presentacion Bolsa X Kg	1	UNIDAD
37	101516	Maíz Amarillo Ica V-109, semilla maíz amarillo tipo variedad, germinación del 97% pureza del 99.7% , con registro ICA. Las variedades de maíz Ica V-109 y Ica V-156 son desarrolladas por el Instituto Colombiano Agropecuario – ICA para siembras en zonas comprendidas entre 0 y 1000 mts. Sobre el nivel del mar. Son de porte mediano, buen potencial de rendimiento, resistentes al volcamiento y adaptadas a las zonas cálidas, Bulto x 5 kg	1	UNIDAD
38	421216	Activador Metabólico, Reconstituyente Muscular Y Energético. Composición Contenido, Cada 100 Ml Contiene: Adenosín Trifosfato Disódico 125 Mg, L- Aspartato De Magnesio 1500 Mg, L-Aspartato De Potasio 1000 Mg, Cianocobalamina 50 Mg, Selenito De Sodio 100 Mg, Excipientes C.S.P 100 Ml. Excipientes.. Presentacion Unidad Por 100 Ml	1	UNIDAD
39	511716	El aceite mineral es una mezcla de hidrocarburos líquidos refinados, principalmente parafinas y nafténicos, derivados del petróleo. Debe cumplir con características mínimas de calidad: viscosidad según normas ISO o SAE, punto de inflamación superior a 200 °C, y menos del 3% de hidrocarburos aromáticos. Es fundamental que tenga una alta estabilidad oxidativa y esté libre de impurezas, con un número de ácido inferior a 0.1 mg KOH/g. Debe ser compatible con aditivos lubricantes y cumplir con normativas como ASTM e ISO. Presentado en envases de 3800 ml, su etiquetado debe ser claro y proporcionar información sobre composición y uso	1	UNIDAD

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
		recomendado, asegurando así su seguridad y eficiencia en aplicaciones industriales.		
40	411042	Agua Destilada. Presentacion Bolsa Por 500 Ml	1	UNIDAD
41	511017	Albendazol, Suspensión Oral De Uso Antiparasitario Interno A Bovinos Y Ovinos. Cada 100 Ml De Suspensión Contiene: Albendazol 25% + Cobalto, Excipiente. Presentacion Unidad Por 500 Ml.	1	UNIDAD
42	511027	Alcohol Industrial , Fungicida Y Bactericida Para La Limpieza De Piel Y De Superficies O Instrumentos En Donde Cada 100 Ml De Solución Hidroalcohólica Contenga Un 70% De Alcohol Etílico, Presentacion Por Galon Por 3800 Ml.	1	UNIDAD
43	111218	Algodón Quirúrgico Hidrófilo Elaborado A Partir De Fibras De Algodón Puro, Absorbente En Pomos, Quirúrgico Hidrófilo, Bolsa X 500 Grs	1	UNIDAD
44	511421	Analgésico, Antiflogística, Antinflamatoria, Compuesta Por Mentol 1.0 Mg Alcanfor 5.0 Mg Guayacol 3.0 Mg Salicilato De Metilo 10.0 Mg Trementina 3.0 Mg Excipientes. Presentacion En Tarro Por 350 Gr.	1	UNIDAD
45	511715	Antiacido Y Antiulceroso A Base De Omeprazol Sódico 2,4 G. Excipientes C.S.P 6,4 G. Presentación Jerigas De 6,4 Gr	1	UNIDAD
46	511015	Antibacteriano Solución Estéril Para Inyección Intramamaria A Base De Lincomicina 20 Mg , Neomicina 50 Mg, Dexametaxona 0.4 Mg Y Aceite De Kalaya.Antimastiticos Periodo LactanciaPresentacion Caja Por 24 Jeringas De 10 Ml.	1	UNIDAD
47	511026	Antibacteriano De Amplio Espectro A Base De Enrofloxacina Inyectable 5 % Unidad X 50 Ml.	1	UNIDAD
48	511015	Polvo estéril soluble en agua, que contiene: Penicilinas G. Potásica, G. Procaínica y G. Benzatínica. Útil para combatir una gran gama de microorganismos, especialmente Gram positivos, por la triple acción y combinación de las Penicilinas: Penicilina G. Potásica de acción inmediata, Penicilina G. Procaínica y G. Benzatínica de mediana y larga acción. Unidads por 6´000.000 UI con su diluyente.	1	UNIDAD
49	511015	Antibiótico A Base De Las Penicilinas: Benzatínica; Procainica Y Sodica En Presentación De Unidad X 10.000.000 U.I. Solución Inyectable, Presentacion En Unidad.	1	UNIDAD
50	511015	Antibiótico A Base De Las Penicilinas: Benzatínica; Procainica Y Sodica En Presentación De Unidad X 5.000.000 U.I. Solución Inyectable,	1	UNIDAD
51	511015	Antibiótico A Base De Las Penicilinas: Benzatínica; Procainica Y Sodica En Presentación De Unidad X 7.500.000 U.I. Solución Inyectable, . Presentacion En Unidad.	1	UNIDAD
52	511015	Antibiótico A Base De Las Penicilinas: Penicilina Procaínica 150.000 U.L. Penicilina Benzatínica 150.000 U.L. Solución Inyectable, Presentacion En Unidad Por 100 Ml	1	UNIDAD
53	511015	Antibiótico Aminoglicósido Bactericida, A Base De Gentamicina 100 Mg /Ml, Presentacion En Unidad X 20 Ml	1	UNIDAD
54	511015	Antibiótico De Amplio Espectro, Para Administraciones Intramamarias En Periodo De Lactancia. Pertenece Al Grupo De Las Cefalexina 200 Mg. Presentacion En Caja De 24 Jeringas De 10 Ml Cada Una.	1	UNIDAD
55	511025	Antibiótico Inyectable Tilosina 200 Mg, . Presentacion FRASCO X 100 Ml	1	UNIDAD
56	511025	Antibiótico Inyectable Tilosina 200 Mg, . Presentacion En FRASCO X 250 Ml	1	UNIDAD
57	511015	Antibiótico Inyectable De Amplio Espectro. Espiraminicina 13´000.000. Presentacion En FRACO X 25 Ml.	1	UNIDAD
58	511015	Antibiotico, Antiinflamatorio, Antiparasitario Y Queratolitico Otico, Contien Sulfiran 50 Mg, Fosfomicina Sodica 5 Mg,	1	UNIDAD

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
		Sulfato De Neomicina 5 Mg, Prednisolona Sodio Fosfato 2,5 Mg, Clorhidrato De Lidocaina 40 Mg En Un Ml, . Presentacion Gotero Por 15 Ml.		
59	511015	Antibiotico, Cada 100 Ml. Contiene: Ampicilina Trihidrato 10 G. Colistina 25 Millones U.I. Dexametasona Acetato 25 Mg. Excipientes C.S.P. 100 Ml. Presentacion Unidad Por 100 Ml.	1	UNIDAD
60	511015	Antibiótico Oftalmico, Anti-Inflamatorio. Con Gentamicina Sulfato 3 Mg, Dexametazona Sodio Fosfato 1 Mg. Presentacion Gotero X 10 Ml Solución Ótica Oftálmica	1	UNIDAD
61	421216	Antidiarreico Y Anti Bacteriano Intestinal Compuesto Por Sulfa Gunidina, Caolin Coloidal Pectina, Novatropina Cloruro De Sidio Y Cloruro De Potasio Sobre X 20G. Cada 10 G Contienen: Estreptomicina Sulfato 380 Mg. Caolín 7500 Mg. Pectina 674 Mg. Gel De Hidróxido De Aluminio 1050 Mg. Excipientes C.S.P. 10 G. Presentacion En Sobre Por 30 Gramos.	1	UNIDAD
62	421216	Antidiarreico Y Anti Bacteriano Intestinal. Cada 10 G Contienen: Estreptomicina Sulfato 380 Mg. Caolín 7500 Mg. Pectina 674 Mg. Gel De Hidróxido De Aluminio 1050 Mg. Excipientes C.S.P. 10 G. Presentacion En Sobre Por 20 Gramos.	1	UNIDAD
63	421216	Antidiarreico, Bactericida Composición Contenido Subsalicilato De Bismuto 1.75 G Excipientes Csp 100 Ml, Presentacion Unidad Por 240 Ml	1	UNIDAD
64	421216	Antihelmíntico , A Base De Fenbendazol Micronizado Presentacion En Garrafa X 2000 ML	1	UNIDAD
65	421216	Antihelmíntico , A Base De Fenbendazol Micronizado 25 %, Unidad X 120 Ml	1	UNIDAD
66	421216	Antihelmíntico , A Base De Fenbendazol Micronizado 25 % Presentacion En Unidad X 500 Ml	1	UNIDAD
67	512018	Antihelmíntico Inyectable De Amplio Espectro Para Bovinos, Ovinos, Caprinos Y Porcinos. Solucion Al 15% De Levamisol Clorhidrato El Presentacion Unidad Por 500 Ml.	1	UNIDAD
68	512018	Antihelmíntico Oral De Acción Sistémica Y Amplio Espectro Para Bovinos, Ovinos, Caprinos Y Porcinos. Cada 100 Ml De La Solución Contienen 3.2 Gr. De Levamisol Clorhidrato, Presentacion En Cojin X 30 Ml	1	UNIDAD
69	421216	Antihistamínico Y Antialérgico Cada Ml De Solución Inyectable Contiene: Clorhidrato De Difenhidramina 25 Mg Excipientes C.S.P. 1 Ml, Presentacion Unidad Por 50 Ml	1	UNIDAD
70	511427	Antiinflamatorio, Analgesico Y Antipiretico No Corticoide A Base De Fenilbutazona 200 Mg. Dibucaína Clorhidrato 3 Mg. Fecha De Vencimiento Igual O Mayor A 1 Años Al Momento De La Entrega. Unidad Por 50 Ml.	1	UNIDAD
71	421216	Antiinflamatorio, Analgésico Y Antipirético No Narcótico Y No Esteroide, A Base De Flunixin Meglumina En Solución Inyectable 50 Mg, Presentacion En Unidad * 100 Ml	1	UNIDAD
72	421216	Antiinflamatorio, Analgésico Y Antipirético No Narcótico Y No Esteroide, A Base De Flunixin Meglumina En Solución Inyectable 50 Mg, Presentacion En Unidad Por 50 Ml.	1	UNIDAD
73	421216	Antiinflamatorio, Analgésico Y Cicatrizante, Composición Contenido Dimetilsulfóxido 90Ml Por Cada 100 Ml. Presentacion Solucion Topica Unidad De 120 Ml	1	UNIDAD
74	511421	Antiinflamatorio, Analgésico, Antipirético ,Inyectable No Esteroide A Base De Ketoprofeno 100 Mg. Inyectable. Presentacion Unidad Por 50 Ml	1	UNIDAD

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
75	511015	Antimastitico De Lactancia A Base De Cefalexina 100 Mg, Neomicina Sulfato 100 Mg, Prednisolona 10 Mg, Excipientes Csp 10 Ml. Presentación Caja X 4 Jeringas De 10 Ml	1	UNIDAD
76	421216	Antiparasitario De Amplio Espectro Que Contiene Una Combinacion De Triclabendazol 120 Mg, Albendazol 100 Mg, Excipientes C.S.P. 1 Ml, Presentacion Unidad X 500 Ml	1	UNIDAD
77	421216	Antiparasitario Interno Y Externo Polvo Composición Triclorphon Al 97% Polvo Soluble Es Un Antiparasitario De Amplia Acción Para Uso Interno Y Externo, Presentacion Tarro Por 1 Kg.	1	UNIDAD
78	421216	Antiparasitario Interno Y Externo Polvo Composición Triclorphon Al 97% Polvo Soluble Es Un Antiparasitario De Amplia Acción Para Uso Interno Y Externo. Presentacion Tarro Por 200 Gr.	1	UNIDAD
79	421216	Antiparasitario, Tópico Para Bovinos Contiene Eprinomectina, Una Nueva Entidad Química De Características Singulares,Posee Una Concentración De Eprinomectina De 0,5% , Suficiente Para El Control De Parásitos Internos (Nemátodos Gastrointestinales Y Pulmonar) Y Ayuda Al Control De Parásitos Externos (Tórsalo, Ácaros De La Sarna, Piojos, Moscas De La Paleta,Garrapatas) Por Unidad x 1 litro con dosificador de 60 ml	1	UNIDAD
80	421216	Antiparasitario, Tópico Para Bovinos Contiene Eprinomectina, Una Nueva Entidad Química De Características Singulares,Posee Una Concentración De Eprinomectina De 0,5% , Suficiente Para El Control De Parásitos Internos (Nemátodos Gastrointestinales Y Pulmonar) Y Ayuda Al Control De Parásitos Externos (Tórsalo, Ácaros De La Sarna, Piojos, Moscas-De La Paleta, Garrapatas) , Presetnacion Unidad X 2,5 Litros Con Pistola Dosificadora	1	UNIDAD
81	421216	Antiséptico Biodegradable Con Base En Digluconato De Clorhexidina 0.5% Solución Antiséptica Está Indicada Para La Asepsia Externa E Interna. Uso Tópico. Presentacion Por 1Litro.	1	UNIDAD
82	423123	Antiséptico Cicatrizante En Aerosol Base Cipermetrina 1,25 Gr, Piperonil Butoxido 1Gr Y Violeta De Metilo 0,5 Gr Por Cada 100 Ml.. Presentacion En Spray X 375 Cc	1	UNIDAD
83	511919	Anti Estrés En Polvo Soluble Compuesto De Vitamina A 500.000 U.I, Vitamina D 50.000 U.I, Vitamina K3 500 U.I, Vitamina K (Menadiona) 300 Mg, Vitamina C 2.000 Mg, Vitamina B2 (Riboflavina) 200 Mg, Vitamina B12, (Cianocobalamina) 500 Mcg. Cloruro De Sodio 1.800 Mcg, Cloruro De Potasio 1.900 Mcg, Excipientes C.S.P. 100 G. Sobre X 25 Gr.	1	UNIDAD
84	511516	Atropina Sulfato- Unidad X 10 Ml, . Presentacion Unidad.	1	UNIDAD
85	511015	Bactericida, Anestésica, Cicatrizante, Lubricante Para Aplicación Local En Todas Las Especies Ungüento, Que Contiene : Neomicina Sulfato 1 G, Alantoína 2 G Lidocaína 2,75 G, Óxido De Zinc 10 G, Excipientes C.S.P 100 G, Aceite De Kalaya Como Excipiente, Presentacion En Pote Por 100 Gramos.	1	UNIDAD
86	101915	Bactericida, Fungicida, Desinfectante Desodorizante, Sanitizante, Sales De Amonio Cuaternario 16 Gr, Didecyldimetil Amonio Cloruro 2,88 Gr, Dioctyldimetil Amoniocloruro 1,92 Gr, Octyldecildimetil Amonio Cloruro 4,8 Gr, Alkyldimetil Bencil Amonio Cloruro 6,4 Gr, Glutaraldehido 6 Gr. Presentacion En Unidad Por 1000 Ml	1	UNIDAD
87	421216	Cefapirina (Sal Benzatínica): 500 Mg. . Presentacion En Jeringas Por 19 Gr.	1	UNIDAD

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
88	421216	Ceftiofur (Como Clorhidrato) 50 Mg, Excipientes C.S.P. 1Ml. . Presentacion En Unidad X 50 Ml,	1	UNIDAD
89	421216	Cicatrizante, Secante, Desinfectante Y Repelente De Insectos, De Uso Tópico, Que Contiene Por Cada 100 Ml: Acido Fenico 1,5 G, Óxido De Zinc 7 Gm ,Aceite De Pino 2 G, Excipientes C.S.P. 100 G. Presentacion Unidad Plastico Por 250 Gr	1	UNIDAD
90	421216	Coccidiostato en polvo, a base de Amprolio al 20% , para uso vía oral en bovinos, porcinos, ovinos y aves. COMPOSICIÓN Cada 100 g de. Granulado contiene: Amprolio HCl sobre por 25 gr	1	UNIDAD
91	512412	Crema Dermatológica De Uso Veterinario, Que Contiene: Clotrimazol 1.0 G, Neomicina (Como Sulfato) 0.5 G, Betametazona (Como 17 Vale Rato) 0.04 G Excipientes C.S.P. . PresentacionTubo De 100 Gr.	1	UNIDAD
92	471318	Creolina, Bactericida, (Composicion Concentracion De Creosota Al 15%) En Unidad Por Litro.	1	UNIDAD
93	421216	Diclofenaco, Antiinflamatorio, Analgésico Y Antipirético Con Diclofenaco Sódico 5Gr, Presentacion En Unidad Por 50 Ml.	1	UNIDAD
94	421216	Diclorvos , Unguento Ectoparasiticida Para Ganado Bovino, Ovino, Caprino, Porcino, Perros, Gatos, Diclorvòs Ddvp 1 G Y Excipientes Csp 100 G; Presetnacion Unidad Por 400 Gr.	1	UNIDAD
95	421216	Diclorvos , Unguento Ectoparasiticida Para Ganado Bovino, Ovino, Caprino, Porcino, Perros, Gatos, Diclorvòs Ddvp 1 G Y Excipientes Csp 100 G; Presetnacion Unidad Por 220 Gr.	1	UNIDAD
96	511421	Dipirona, Analgésico, Antipirético, Espasmolítico Y Antiflogístico. Composicion Dipirona (Fenil-Dimetil-Pirazolona-Metilamino-Metansulfonato De Sodio): 500 Mg. Excipientes C.S.P.. 1 Ml. Presentacion Unidad X 50 Ml	1	UNIDAD
97	421216	Diuretico:Triclorometiazida: 10 Mg. Dexametasona, Acetato: 0,55 Mg. Excipientes C.S.P.: 1 Ml. Presentacion Unidad Por 50 Ml	1	UNIDAD
98	511017	Ectoparasiticida Mosquicida Y Garrapaticida, Composición: Cipermetrina 150% Y Butoxido De Piperonilo 15% E Ingredientes Aditivos Cp. 1.000 Ml. Presentacion Por Litro.	1	UNIDAD
99	511026	Enrofloxacina 100 Mg Oral. Quimioterapéutico Antibacteriano Sintético Del Grupo De Las Flourquinolonas. Concentracion Al 10% , Presentacion En Unidad Por 200 Ml.	1	UNIDAD
100	423115	Esparadrapo Rollo De 3 Pulgadas De Ancho X 5 Yardas De Largo, Esteril Para Uso Medico. presentación por Unidad	1	UNIDAD
101	421216	Formol, (Solución Acuosa Que Contiene El 37% De Formaldehido Gaseoso) Presentacion Garrafa Por 4 Lt)	1	UNIDAD
102	511016	Garrapaticida Y Antiparasitario Externo A Base De Amitraz Al 20,8 % , Presentacion Por Litro	1	UNIDAD
103	511016	Hemoparasiticida , Diaminazina Aceturato 70 Mg Exipientes Csp 1 Ml, Solucion Inyectable. Presentacion Unidad Por 100 Ml.	1	UNIDAD
104	421216	Hemostático Composición Contenido Etamsilato (Ciclonamida) 125 Mg Excipientes Csp 1 Ml, Unidad Por 10 Ml.	1	UNIDAD
105	421216	Hemostático Composición Contenido Etamsilato (Ciclonamida) 125 Mg Excipientes Csp 1 Ml, Unidad Por 50 Ml.	1	UNIDAD
106	421216	Hierro Elemental (Como Hidróxido De Hierro En Combinación Con Dextran) 100 Mg + Cianocobalamina (Vitamina B12) 100 Mg. . Presentacion En Unidad X 50 Ml	1	UNIDAD
107	421216	Ivermectina, Antiparasitario Inyectable De Amplio Espectro Para Uso En Bovinos Y Cerdos A Base De Iel A Razón De 10 Mg Por Ml, Equivalente A 1%. Presentacion Unidad Por 50 Ml	1	UNIDAD

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
108	511429	Lidocaina, Anestésico Local Inyectable A Base De Clorhidrato De Lidocaína Al 2% Sin Epinefrina. Presentacion Unidad X 50 Ml.	1	UNIDAD
109	511429	Lidocaina, Anestésico Local Inyectable A Base De Clorhidrato De Lidocaína Al 2% Y Con Epinefrina Base 0,02 Mg Presentacion Unidad X 50 Ml.	1	UNIDAD
110	421216	Medicamento Homeopático Veterinario Utilizado En Lesiones Traumáticas Composición Aconitum Napellus D4 60,0 Mg, Arnica Montana D4 100,0 Mg, Atropa Bella Donna D4 100,0 Mg, Bellis Perennis D4 50,0 Mg, Calendula Officinalis D4 100,0 Mg, Matricaria Recutita D5 100,0 Mg Echinacea D4 25,0 Mg, Echinacea Purpurea E Planta Tota D4 25,0 Mg, Hamamelis Virginiana D4 10,0 Mg, Hypericum Perforatum D4 30,0 Mg, Achillea Millefolium D5 100,0 Mg, Shymphytum Officinale D8 100,0 Mg, Hepar Sulfuris D6 100,0 MgMercurius Solubilis Hahnemanni D8 50,0 Mg. Excipientes: Cloruro De Sodio Agua Para Preparaciones Inyectables,C.S.P. 1,0 Ml. presentación Ampolla X 5 Ml	1	UNIDAD
111	421216	Mucolítico, Expectorante, Emulsion Oral Que Contiene Eucaliptol 5 G, Bromhexina Clorhidrato 0.25 G., Vehículo Emulsificante C.S.P. 100 Ml, Unidad 1 Litro	1	UNIDAD
112	511919	Multivitamínico, Presentación: 30 ml. Composición: Cada 100 mL. contienen: Fosfato bicálcico U.P.S. 20.833 mg. Aporta Calcio 6.137 mg. Aporta Fósforo 4.744 mg. Vitamina D3 2.292 U.I. Vitamina A 50.000 U.I. Vitamina B1 13.75 mg. Vitamina B2 14.71 mg. Vitamina B6 13.75 mg. Nicotinamida 192.5 mg. Vitamina B12 34.4 mcg. Excipientes c.s.p. 100 mL. Cojin por 30 ml	1	UNIDAD
113	511919	Multivitamínico Complejo B Inyectable : Vitamina B1 10 Mg- Vitamina B2 3 Mg-, Vitamina B3, Vitamina B6 5 Mg- Vitamina B12 100 Ml -D Pantenol Y Cloruro De Colina. . Presentacion Unidad 250 Ml	1	UNIDAD
114	511919	Multivitamínico Complejo B Inyectable : Vitamina B1 10 Mg- Vitamina B2 3 Mg-, Vitamina B3, Vitamina B6 5 Mg- Vitamina B12 100 Ml -D Pantenol Y Cloruro De Colina. Presentacion Unidad Por 500 Ml.	1	UNIDAD
115	511919	Multivitamínico Complejo Mineral, Que Contiene Fosfato Bicalsico Usp 20.833 Mg Aporta Calcio 6.137 Mg Fosforo 4.744 Mg, Vitamina D3 2,292 Mg, Vitamina A 50.000 U.I. Vitamina B1 13,75 Mg, Vitamina B2 14.71 Mg, Vitamina B6 13,75 Mg, Nicotiamida 192,5 Mg, Vitamina B12 34.4 Mcg, Excipientes C.S.P. 100Ml. Presentacion Unidad De 120 Ml	1	UNIDAD
116	511919	Multivitamínico Complejo Mineral, Que Contiene Fosfato Bicalsico Usp 20.833 Mg Aporta Calcio 6.137 Mg Fosforo 4.744 Mg, Vitamina D3 2,292 Mg, Vitamina A 50.000 U.I. Vitamina B1 13,75 Mg, Vitamina B2 14.71 Mg, Vitamina B6 13,75 Mg, Nicotiamida 192,5 Mg, Vitamina B12 34.4 Mcg, Excipientes C.S.P. 100Ml. Presentacion Unidad De 500 Ml	1	UNIDAD
117	421216	Multivitamínico Con Electrolitos Antiestrés Que Contenga : Vitamina A 8.000.000 Ui, Vitamina D3 1.000.000 Ui, Vitamina E 5.000 Ui, Vitamina K3 3.000 Ui, Vitamina B1 (Tiamina Clorhidrato) 600 Mg, Vitamina B6 (Piridoxina Clorhidrato) 1.600 Mg, Vitamina B12 (Cianocobalamina) 6 Mg, Nicotinamida 7.500 Mg, Pantotenato De Calcio 6.000 Mg, Ácido Fólico 500 Mg, Biotina 40 Mg, Vitamina C 20.000 Mg, Cloruro De Sodio 10.000 Mg, Cloruro De Potasio 6.250 Mg Cloruro De Magnesio 6.250 Mg, Color Rojo Y Excipientes Csp 100	1	UNIDAD

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
		G. Presntacion Caja Dispensadora De 50 Sobres Por 10 Gramos Cada Uno.		
118	511919	Multivitaminico, Antianémico Eritropoyético Inyectable Composición: Cada Ml De Solución Inyectable Contiene: Tiamina 10 Mg, Riboflavina 3 Mg Nicotinamida, 100 MgVitamina B12 50 µg. Presentacion En Unidad Por 100 Ml	1	UNIDAD
119	511919	Multivitaminico, Antianémico Eritropoyético Inyectable Composición: Cada Ml De Solución Inyectable Contiene: Tiamina 10 Mg, Riboflavina 3 Mg Nicotinamida, 100 Mg Vitamina B12 50 µg. Presentacion En Unidad Por 50 Ml	1	UNIDAD
120	421216	Multivitaminico, Vitamina B, Composición Contenido, Tiamina Clorhidrato (B1) 1.000 Mg, Riboflavina 5 Fosfato Sódico (B2) 72 Mg, Piridoxina Clorhidrato (B6) 72 Mg Cianocobalamina (B12) 320 Mcg, Nicotinamida 2.200 Mg, D- Pantenol 1.000 Mg Cloruro De Colina 100 Mg, Vehículo Csp 100 Mg, Ácido Cítrico Anhidro 85 Mg, Excipientes Csp 100 Ml, Unidad x 500 ml	1	UNIDAD
121	423122	Sutura quirurgica absorbible 2-0 , 3-0 y 4-0, con aguja curva de 70 cm, catgut crómico es una sutura absorbible de monofilamento de origen natural, presentacion por sobre	1	UNIDAD
122	511015	Oxitetraciclina, Antibiótico De Amplio Espectro. Composición: Cada Ml Contiene Oxitetraciclina Clorhidrato 200 Mg. Presentación Unidads De 250 Ml.	1	UNIDAD
123	511719	Parasiticida Solución Inyectable De Amplio Espectro. Composición: Cada 100 Ml Contienen 1 G De Doramectina. Presentacion Unidad X 50 Ml	1	UNIDAD
124	421216	Probiotico, Composición, Lactobacillus Acidophilus, Lactobacilus Lactis, Bifidobacterium Bifidum. Bacillus Subtilis, Pasta Oral. Resentación: Jeringa Por 30 Ml	1	UNIDAD
125	511824	Solución Compuesta De Gluconato De Calcio Calcificante Reconstituyente, Composión Por Cada Ml Gluconato De Calcio 200 Mg, Excipientes Csp 1 Ml. Con Registri Ica, Fecha De Vencimiento Igual O Mayor A Un Año. Presentacion Unidad Por 500 Ml	1	UNIDAD
126	511919	Solución De Aminoácidos, Vitaminas, Electrólitos Y Dextrosa: Cada 100 Ml. Contienen: Sodio Acetato 125 Mg.; Sodio Cloruro125 Mg.; Calcio Cloruro 20 Mg.; Potasio Cloruro 25 Mg.; Magnesio Sulfato 20 Mg.; Dextrosa 5G.; Tiamina Clorhidrato 6 Mg.; Riboflavina 5, Fosfato De Sodio 7Mg.; Cianocobalamina 5 Mcg.; Piridoxina Clorhidrato 10 Mg.; Sodio Pantetonato 5Mg.; Niacinamida 100 Mg.; Glutamato Monosódico 5Mg.; L- Metionina 3,5 Mg.; L- Triptófano 3.0 Mg.; L-Treonina 4,5 Mg., L-Isoleucina 5 Mg.; L-Fenilalanina 6.5 Mg.; L-Lisina 10 Mg.; L-Valina 7.5 Mg.; L-Leucina 12 Mg.; L-Histidina 7 Mg.; Preservativos Y Agua Destilada, C.S. Con Registri Ica, Fecha De Vencimiento Igual O Mayor A 1 Años . Presentacion Bolsa X 500 Ml.	1	UNIDAD
127	511916	Solución Dextrosa Inyectable A Base De Dextrosa 5% . Presentacion En Bolsa X 500 Ml	1	UNIDAD
128	511919	Solución Inyectable De Aminoácido, Vitaminas, Electrolitos Y Dextrosa. Cada 500 Ml Contienen Sodio Acetato – 625 Mg Sodio Cloruro – 625 Mg (Aporte De Sodio: Na 421 Mg), Calcio Cloruro – 100 Mg (Aporte De Calcio: Ca 36 Mg) Potasio Cloruro – 125 Mg (Aporte De Potasio: K 65 Mg) Magnesio Sulfato – 100 Mg (Aporte De Magnesio: Mg 20 Mg), Dextrosa – 25 G D-Pantenol – 21.3 Mg Tiamina Hci – 30 Mg, Riboflavina 5 Fosfato Sódica – 35 Mg, Cianocobalamina (Vit. B12) – 10 Mg, Piridoxina Hci – 50 Mg, Nicotinamida – 500 Mg, Sodio Glutamato – 25 Mg, L- Metionina – 700 Mg, L-Triptófano – 15 Mg, L-Treonina –22.5 Mg, L-Isoleucina – 25 Mg, L-Fenilalanina – 32.5 Mg, L- Valina – 37.5 Mg, L-Lisina – 80 Mg, L-Leucina – 60 Mg, L- Histidina – 35 Mg, L Arginina – 50 Mg, Excipientes	1	UNIDAD

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
		C.S.P. – 500 Ml. Presentación Bolsa X 460 Ml Con Electrolitos, Minerales Y Dextrosa. Unidad De 40 Ml Con Aminoácidos YVitaminas, Equipo Para Venoclisis Y Jeringa Para Mezclar		
129	511919	Solución Inyectable Que Funciona Como Coadyuvante En La Estimulación De La Tendencia Autocurativa En Afecciones Articulares Degenerativas Y Crónicas. Composición: Arnica Montana D3; 10,0 Mg, Cartilago Suis D6; 1,0 Mg, Coenzima A D8; 1,0 Mg, Embryo Totalis Suis D6; 1,0 Mg, Funiculus Umbilicalis Suis D6; 1,0 Mg, Nadidum D8; 1,0 Mg, Placenta Totalis Suis D6; 1,0 Mg, Sanguinaria Canadensis D4; 1,5 Mg, Solanum Dulcamara D3; 5,0 Mg, Sulfur D6; 1,8 Mg, Symphytum Officinale D6; 5,0 Mg, Acidum Dl-Alpha-Liponicum D8; 1,0 Mg, Natrium Diethyloxalaceticum D8; 1,0 Mg, Rhus Toxicodendron D2; 5,0 Mg. Por Ampolla x 2 ml	1	UNIDAD
130	511916	Solución Inyectable, En Base A: P, Y, Zn, Se, Estimulante Del Proceso Reproductivo A Base De Fósforo En Forma De Fosforilcolamina 8 Gr, Vitamina A Hidromicible 1500000 Ui, Cianobalamina B12 5000 Mg. Para Uso Veterinario En Bovinos, Equinos, Ovinos, Porcinos, Caprinos. Con Registri Ica, Fecha De Vencimiento Igual O Mayor A 1 Años .Presentacion Unidad Por 250 Ml	1	UNIDAD
131	511916	Solución Inyectable, En Base A: P, Y, Zn, Se, Estimulante Del Proceso Reproductivo A Base De Fósforo En Forma De Fosforilcolamina 8 Gr, Vitamina A Hidromicible 1500000 Ui, Cianobalamina B12 5000 Mg. Para Uso Veterinario En Bovinos, Equinos, Ovinos, Porcinos, Caprinos. Con Registri Ica, Fecha De Vencimiento Igual O Mayor A Dos Años .Presetnacion Unidad Por 500 Ml	1	UNIDAD
132	421216	Solución Ringer Lactato Solución Inyectable A Base De Cloruro De Sodio 600 Mg; Lactato De Sodio 310 Mg; Cloruro De Potasio 30 Mg; Cloruro De Calcio 20 Mg; Agua Para Iny, C.S.P. 100 Ml. (Lactato De Ringer). Indicado Para Acidosis Y Rehidratación. Fecha De Vencimiento Igual O Mayor A 1 Año .Presentacion Bolsa X 1000 Ml	1	UNIDAD
133	421216	Solución Ringer Lactato Solución Inyectable A Base De Cloruro De Sodio 600 Mg; Lactato De Sodio 310 Mg; Cloruro De Potasio 30 Mg; Cloruro De Calcio 20 Mg; Agua Para Iny, C.S.P. 100 Ml. (Lactato De Ringer). Indicado Para Acidosis Y Rehidratación. Fecha De Vencimiento Igual O Mayor A 1 Año .Presetnacion Bolsa X 500 Ml	1	UNIDAD
134	511916	Solucion Salina Inyectable A Base De Cloruro De Sodio Al 0.9% Para Rehidratación. Fecha De Vencimiento Igual O Mayor A 1 Año .Presentacion Bolsa X 500 Ml	1	UNIDAD
135	511916	Solucion Salina Inyectable A Base De Cloruro De Sodio Al 0.9% (Solución Salina Al 0.9%) Para Rehidratación. Fecha De Vencimiento Igual O Mayor A 1Año .Presentacion BolsaX 3000 Ml	1	UNIDAD
136	511916	Solucion Salina Inyectable A Base De Cloruro De Sodio Al 0.9% (Solución Salina Al 0.9%) Para Rehidratación. Fecha De Vencimiento Igual O Mayor A Dos Años .Presentacion Bolsa X 1000 Ml	1	UNIDAD
137	121419	Tintura de yodo al 25% , anticeptico Desinfectante para la piel, heridas y quemaduras.Unidad con 500 ml de solución	1	UNIDAD
138	471318	Triclosan, Desinfectante Gel Antibacterial Para Manos Que Contenga Agua, Triclosán, Alcohol Etílico, Alcohol Isopropílico, Polímero, Trietanol Amina, Aroma.Alcohol Y Triclosan. Fecha De Vencimiento Igual O Mayor A 1 Año. Presentación En Unidad X 1000 Ml	1	UNIDAD
139	511015	Trimetoprim Sulfadiazina Oral, Antimicrobiano Antibacteriano De Amplio Espectro Para Aves, Terneros Y Cerdos, Que Contiene : Trimetoprim 8 G Sulfadiazina 40 G. Presentación Unidad 1.000 Ml	1	UNIDAD
140	511015	Trimetropin Sulfa Antimicrobiano, Composición: Cada Ml Contiene: Trimetoprim 40,0 Mg Sulfametazina 200,0 Mg	1	UNIDAD

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
		Excipientes, C.S.P. 1,0 Ml, Fecha De Vencimiento Igual O Mayor A 1 Año. Presentación Por 20 Ml		
141	511015	Trimetropin Sulfa Antimicrobiano, Composición: Cada Ml Contiene: Trimetoprim 40,0 Mg Sulfametazina 200,0 Mg Excipientes, C.S.P. 1,0 Ml, Presentación Unidad Por 100 Ml	1	UNIDAD
142	421216	Ungüento anestésico local suavizante y cicatrizante, Principio Activo: OXIDO DE ZINC, ALANTOINA, NEOMICINA, LIDOCAINA Especies: Bovinos, Caninos, Caballos, Caprinos, Ovinos, Porcinos, Gatos. PRESENTACIÓN: Potes 220 g.	1	UNIDAD
143	512412	Ungüento De Uso Tópico A Para Topizar Bovinos. Composición: Cada 100 G. Contienen Hidróxido De Calcio 37,8 G, Hidróxido De Sodio 24,9 G Excipientes C.S.P. 100, Tarro X 114 Gr	1	UNIDAD
144	421216	Remineralizante y Reconstituyente. Fósforo, calcio, vitaminas A, D y vitaminas del Complejo B. Composición: Cada 100 mL contienen: Calcio7,3 g, Vitamina B2 20 mg Fósforo5,7 g, Vitamina B6, 20 mg Vitamina A 50.000 UI, Vitamina B12 40 mcg Vitamina D3 10.000 UI, Nicotinamida 200 mg Vitamina B1 25 mg, Excipientes c.s.p 100 mL presentacion por unidad de 500 ml	1	UNIDAD
145	421216	Endectocida para tratamiento y control de parásitos internos y externos de los de los bovinos. Cada mL de solución inyectable contiene: Moxidectina 10 mg. Excipientes c.s.p. 1 ml.	1	UNIDAD
146	512016	Vacuna para la prevención de IBR, DVD, leptospirosis y vidriosos. Unidad por 250 mL.	1	UNIDAD
147	512016	Vacuna Combinada Contra New Casstle Cepa La Sota Y Bronquitis. Unidad X 1000 Dosis	1	UNIDAD
148	512016	Vacuna Gumboro - Unidad X 1000 Dosis, Debidamente Refrigerada Entre +2 ºc Y +8 ºc Con Una Temperatura Media Recomendable De +5 ºc.	1	UNIDAD
149	512016	VACUNA ANTITETÁNICA, toxoide para la prevención del tétano Presentacion X Caja de 10 ampollas de 1 ml cada una	1	UNIDAD
150	512016	Bacterina toxoide para la inmunización activa de Bovinos, Ovinos, Caprinos y Porcinos, en buen estado de salud contra: Carbón Sintomático, Gangrena Gaseosa o Edema Maligno, Riñón pulposo o Enterotoxemia grupo D causada por Clostridium perfringens tipo D. Fiebre de embarque o Pasteurelosis Neumónica causada por Mannheimia haemolytica y Pasteurella multocida, Enterotoxemia causada por C. perfringens tipos A, B, C y D; Neumonía, Artritis, Pericarditis y Mionecrosis causada por C. sordelli, en Bovinos Hepatitis infecciosa Necrosante causada porC.novyi B en Ovinos x Unidad plastico de 100 Dosis	1	UNIDAD
151	423115	Venda Elástica - 6 pulgadas X 5 yardas X4 Cm de ancho, Canela, Peso 0.02 Kg, presentacion por rollo de 5 yardas	1	UNIDAD
152	423115	Vendaje Elástico Cohesivo Auto-Adherente Que Funciona Como Una Cinta Pero Se Adhiere Solo A Sí Misma. Medidas 4.8 Cm X 4.55 Cm	1	UNIDAD
153	511919	Vitamina A Inyectable. Composición Vitamina A 500.000 Ui, Vitamina E 50 Mg, Excipientes 1 Ml. Presentación Unidad X 500 Ml	1	UNIDAD
154	511919	Vitamina B12, Suspension Oral Que Contiene: Ácido Pantoténico 200 Mg, Biotina 45 Mg, Tiamina Clorhidrato (B1) 150 Mg, Riboflavina (B2) 72 Mg, Piridoxina Clorhidrato (B6) 72 Mg, Cianocobalamina (B12) 320 Mcg, Niacinamida 2.200 Mg, Glicerofosfato De Calcio 1.000 Mg, Glicerofosfato De Manganeso 100 Mg, Glicerofosfato De Potasio 75% 100 Mg,	1	UNIDAD

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
		Glicerofosfato De Sodio 1.800 Mg, Excipientes Csp 100 Ml, Unidad X 1 Litro		
155	511919	Vitamina E Con Selenio, Alfa Tocoferol Acetato 50 Mg Selenio 1,14 Mg Unidad Ampolla Con 100 Ml	1	UNIDAD
156	511919	Vitamina K1 (Fitomenadiona) 12, 5 Mg Excipientes C.S.P 1 Ml. Unidads Con 20 Ml.	1	UNIDAD
157	511919	Vitamina: Tiamina Clorhidrato 150 Mg, Excipientes Csp 1 Ml - Unidad X 20 Ml	1	UNIDAD
158	511919	Vitaminico Mineral Con Atp, Adenosina Trifosfato Atp 0.1 G Aspartato De Magnesio 1.5 G Aspartato De Potasio 1.0 G Selenito De Sodio 0.10 G Vitamina B12 0.05 G Excipientes Csp 100 Ml, Solucion Inyectable,Unidad Por 50 Ml.	1	UNIDAD
159	511919	Vitaminico Mineral. Contenido Vitamina E Acetato 6.800 Ui, Selenito De Sodio 1,09 G, Vitamina A Palmitato 3.000.000 Ui, Vitamina D3 1.000.000 Ui, Gluconato De Calcio 5G, Glicerofosfato De Sodio 5G, Hipofosfito De Magnesio 3G, Excipienstes Csp 100Ml. Presentación Unidad X 250 Ml	1	UNIDAD
160	511919	Vitaminico, Aminoacidos, Biosestimulante Completo, Que Contiene: Vitamina A 10.000.000 Ui, Vitamina D3 2.000.000 Ui, Vitamina K3 0.5 G, Nicotinamida 16.25 G, D-Pantenol 7.5 G, Vitamina B1 1.75 G, Vitamina B2 2.5 G, Vitamina B6 1.125 G, Vitamina B12 1.25 Mg, Vitamina B15 0.5 Mg, Biotina 1 Mg, Inositol 2.5 G, Alanina 11.5 G, Arginina 6.1 G, Ácido Aspártico 9.5 G, Fenilalanina 5.5 G, Cistina 2.1 G, Ácido Glutámico 21.5 G, Glicina 9.6 G, Histidina 4.7 G, Isoleucina 6 G, Leucina 12.5 G, Lisina 9.5 G, Metionina 2.2 G, Prolina 9.5 G, Serina 7 G, Treonina 5 G, Triptófano 2 G, Tirosina 5.3 G, Valina 6.2 G, Excipientes Csp 1.000 Ml, presentacion por 1 litro	1	UNIDAD
161	421216	Xilacina, Sedante, Miorrelajante Y Analgésico No Narcóticode Uso Exclusivo En Medicina Veterinaria.Indicado En Equinos, Bovinos, Caprinos, Ovinos, Caninos, Felinos Y Especies Silvestres.Cada Ml De Solución Inyectable Contiene: Xilacina Base 20 MgExcipientes C.S.P 1 Ml. Presentacion En Unidad De 20 Ml.	1	UNIDAD
162	511027	Yodo Antiséptico-Desinfectante Complejo Yodo Etanol 27.53 G, Yodo Disponible 2.6 % ,Ácido Fosfórico 2.0 G,Ácido Sulfúrico 4.0 G Presentacion Unidad Por 100 Ml.	1	UNIDAD
163	511027	Yodo Antiséptico-Desinfectante Yodado Complejo Yodo Etanol (Yodo Disponible 2.6%)27.53 G, Ácido Fosfórico 2 G-Ácido Sulfúrico 4 G - Excipientes Cp. 100 Ml . . Presentación Garrafa Por 1 Galon.	1	UNIDAD
164	511027	Yodoterápico Que Contiene Yodo Metálico 1,7 G, Yoduro De Potasio 3.47 G, Preservativos Alcanfor 4.3 G, Salicilato De Sodio 8.6G, Alcohol 92% 38.7 Ml, Vehículo Acuoso Csp 100 Ml. Presentacion Unidad Ampolla de 10 Ml	1	UNIDAD
165	511027	Yodoterápico Que Contiene Yodo Metálico 1,7 G, Yoduro De Potasio 3.47 G, Preservativos Alcanfor 4.3 G, Salicilato De Sodio 8.6G, Alcohol 92% 38.7 Ml, Vehículo Acuoso Csp 100 Ml. Presentacion Unidad x 50 ml	1	UNIDAD
166	511027	Yodoterápico Que Contiene Yodo Metálico 1,7 G, Yoduro De Potasio 3.47 G, Preservativos Alcanfor 4.3 G, Salicilato De Sodio 8.6G, Alcohol 92% 38.7 Ml, Vehículo Acuoso Csp 100 Ml. Presentacion Unidad x 100 ml	1	UNIDAD
167	421216	Anestesico, Compuesta Por Un Agente Disociativo (Tiletamina 25 Mg) Y Benzodiazepina (Zolazepam 25 Mg), Solucion Inyectable, Unidad Por 5 Ml.	1	UNIDAD
168	421425	Agujas Vacutainer Calibre 21, 1 Pulgada Caja X 100 Und	1	UNIDAD
169	421425	Aguja Hipodérmica Esterilizada, Calibre 16 X 1 1/2 Pulgada. Bisel En La Anceta Regular, Desechable.	1	UNIDAD

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
		Fabricada En Acero Quirúrgico Recubierta En Silicona, Pared Delgada, Campana En Policarbonato Identificada Por Códigos De Colores, Estériles, Empaque Universal. Caja X 100 Unidades		
170	111218	Aplicador Aseptico, De Madera Con Algodón, Dimensiones 14X10X2 Peso 0.05Kg Por sobre x 100 Unidades	1	UNIDAD
171	411026	Agujas de sutura curba, punta roma. # 7, taper -punta roma-, 1/2 circle. En acero inoxidable	1	UNIDAD
172	241115	Bolsa Para Ensilaje De 31Cm De Diametro Por 106 Cm De Largo Calibre Numero 8, presentacion por bolsa	1	UNIDAD
173	101317	Cascarilla De Arroz Limpia Residuo Agricola Seco Comprimida O Prensada Fibra Homogenea Libre De Agroquimicos, Empacada En Pacas, Libre De Olores E Impurezas. Presentación Pacas X 50 Kilos.	1	UNIDAD
174	241215	Contenedores De Huevo En Material De Plastico Con Capacidad Para 24 Huevo De Codorniz, Largo x Ancho 25 cm x 10 cm	1	UNIDAD
175	241215	Contenedores Nuevos Para Huevo De Gallina, En Material De Carton No Reciclable, Nuevos, Con Capacidad Para 30 Unidades	1	UNIDAD
176	421215	Equipo Venoclisis Veterinario Macro Goteo Con Aguja Calibre 18 X 1 1/2", presentacion por unidad	1	UNIDAD
177	601039	Estuche De Disección, Incluye 11 Piezas En Acero Inoxidable, Empleadas En Distintas Aplicaciones Como Son Cortar, Producir Hemostasia, Sujetar, Exponer Tejidos, Etc. Según Ficha Tecnica Adjunta. Presentacion estuche x 11 piezas	1	UNIDAD
178	423115	Gasa Estéril No Tejida, presentacion Caja X 50 Sobres X 2 Unidades	1	UNIDAD
179	461815	Guantes De Vaqueta Corto Reforzado Con Vaqueta En Palma Y 5 Dedos. Talla Grande L presentacion por unidadPAR	1	UNIDAD
180	411017	Hoja Estéril De Bisturí Acerada, No. 21. Fabricada En Acero Inoxidable Herméticamente Sellada En Envoltura (Abre Fácil) De Aluminio En Ambas Caras. (Para Mango No. 4), presentacion 100 Unidades X Caja	1	UNIDAD
181	421216	Hoja Estéril De Bisturí Acerada, No. 24. Fabricada En Acero Inoxidable Herméticamente Sellada En Envoltura (Abre Fácil) De Aluminio En Ambas Caras. (Para Mango No. 4), presentacion x 100 Unidades X Caja	1	UNIDAD
182	421426	Jeringa Desechable Estéril Graduada, Con Cuerpo En Polipropileno, Embolo En Polipropileno, Sello De Caucho, Superficie Interna Lubricada Con Aceite De Silicona Y Empaque Individual Compuesto Por Pvc De 20 Ml, presentacion Caja 50 Unidades.	1	UNIDAD
183	421426	Jeringa Desechable Estéril Graduada, Con Cuerpo En Polipropileno, Embolo En Polipropileno, Sello De Caucho, Superficie Interna Lubricada Con Aceite De Silicona Y Empaque Individual Compuesto Por Pvc De 3 Cc. Presentacion Caja 100 Unidades	1	UNIDAD
184	421426	Jeringa Desechable Estéril Graduada, Con Cuerpo En Polipropileno, Embolo En Polipropileno, Sello De Caucho, Superficie Interna Lubricada Con Aceite De Silicona Y Empaque Individual Compuesto Por Pvc De 10 Ml. Presentacion Caja 100 Und	1	UNIDAD
185	421426	Jeringa Desechable Estéril Graduada, Con Cuerpo En Polipropileno, Embolo En Polipropileno, Sello De Caucho, Superficie Interna Lubricada Con Aceite De Silicona Y Empaque Individual Compuesto Por Pvc De 5 Cc. Presentacion Caja 100 Und	1	UNIDAD
186	421426	Jeringa Desechable Estéril Graduada, Con Cuerpo En Polipropileno, Embolo En Polipropileno, Sello De Caucho, Superficie Interna Lubricada Con Aceite De Silicona Y Empaque Individual Compuesto Por Pvc De 50 Cc. Presentacion Caja 25 Und	1	UNIDAD

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
187	411215	Puntas para micropipeta de 100 a 200 ul, Presentacion por Rack o Caja de 96 unidades	1	UNIDAD
188	421216	Eosina nigrosina 5 % Unidad por 30 ml; presentacion por Unidad	1	UNIDAD
189	421216	Lápiz Para Marcar Ganado Bovino, A Base De Ceras, Parafinas Y Tintes Especiales De Alta Calidad, Resistente Al Agua Y Al Calor. Colores Surtidos (10 Cm De Largo X 2.5 Cm De Diámetro), presentacion por unidad	1	UNIDAD
190	111621	Malla Plástica Polisombra negra, Malla Plástica, En Porcentaje De Regulación De Luz Del 65% , Ancho De 4M, Largo 100 M. presentacion Por Rollo 100 metros	1	UNIDAD
191	401420	Manguera Para Jardín Trabajo Fuerte, Pvc Polimérico De 1/2 Pulgada. Longitud: 50 Metros, Con Pistola Metálica Regula Presión Ergonómica De 7 Salidas.	1	UNIDAD
192	461820	Tapabocas Desechable (Plegada, Triple Plizado, Tres Capas,Hipoalergenica, Color Blanco,Alta Filtracion,Sin Fibras De Vidrio,Empaque Individual) Presentación caja * 50 Unidades	1	UNIDAD
193	422916	Tijera Quirúrgica Estándar Recta Punta Roma-Aguda 14.5 Cm. Instrumental De Acero Quirúrgico Inoxidable, Materiales: Acero De Alta Calidad. Peso: 50 Gr. Presentacion por Unidad	1	UNIDAD
194	411041	Tubo Vacutainer Con Anticoagulante(Tubo Para Hematologia Esteril, En Plastico Transparencia Cristal, Con 7.2Mg De K2 Edta Capacidad De Aspiracion 4 Ml, Tapa De Seguridad Hemogard Y Tapon SiliconadoHemorepelente. Presentacion En Caja Por 100 Unidades.	1	UNIDAD
195	411041	Tubos De Vacutainer Tapa Amarilla, Plastico Con Gel Tapon Hemogard De 3,5 Ml, Aditivos Silica Y Gel. Presentacion En Caja Por 100 Unidades.	1	UNIDAD
196	531318	Tinta Para Tatuar ámbito veterinario para la identificación permanente de animales.Presentacion Tarro Por 3 Onzas Negra	1	UNIDAD
197	531318	Tinta para tatuar ganado blanca. Tinta de tatuaje especial para marcar ganado en color negro, presentacion tubo de 80g	1	UNIDAD
198	421424	CANULA ORAL 1/4 CON OLIVA veterinaria, en acero inoxidable, Permite el suministro de medicamentos vía oral. Fácil instalación en cualquier tipo de jeringa veterinaria. Dimensiones unica.	1	UNIDAD
199	421215	Dilatadores De Pezon Plasticos 7Cm, presentacion caja X 10 Unidades,	1	UNIDAD
200	471316	Escoba para barrer De Fibra dura, con mango o cabo en aluminio y ergonómico, presentacion por Unidad	1	UNIDAD
201	471316	Recogedor De Piso No.2, plastico con cabo o mango plastico, presentacion por unidad	1	UNIDAD
202	471316	Esponja de fibra Abrasiva, multiusos, presentacion por unidad	1	UNIDAD
203	121619	Hipoclorito De Sodio 5% Desinfectante, presentacion por Garrafa de 20 Litros	1	UNIDAD
204	121619	Hipoclorito De Calcio (cloro Granular 70%), presentacion por Libra	1	UNIDAD
205	421215	Fonendoscopio veterinario, cuenta con tecnología patentada y sintonizable que le permite cambiar su audición a sonidos de alta y baja frecuencia. Alta sensibilidad acústica para evaluaciones físicas generales.ESTE PAQUETE INCLUYE: - Olivas blandas - Aro de repuesto - Membrana adulto y pediátrica, presentacion por unidad	1	UNIDAD
206	421426	Jeringa Flex × 50, Materiales: Policarbonato, bronce latón, caucho vulcanizado, polipropileno. Capacidad de carga: 50 cc. Presentacion por unidad	1	UNIDAD

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
207	421426	Jeringa Flex × 10, Materiales: Policarbonato, bronce latón, caucho vulcanizado, polipropileno. Capacidad de carga: 10 cc. Presentacion por Unidad	1	UNIDAD
208	421426	Jeringa Flex × 20, Materiales: Policarbonato, bronce latón, caucho vulcanizado, polipropileno. Capacidad de carga: 20 cc. Presentacion por Unidad	1	UNIDAD
209	111621	Malla plástica negra tipo gallinero de ojo cuadrado de 1,8 metros de alto, hueco de 1". Presentacion Rolllo por 50 metros.	1	UNIDAD
210	421215	Termometro Veterinario Guardian, Incluye Caiman Y Estuche, de cinco pulgadas para trabajo intensivo; con argolla, cordón y pinza; empacado en estuche plástico y caja individual. Rango acorde al país de destino, escala en centígrados, Fahrenheit o doble escala.. Presentacion por Unidad	1	UNIDAD
211	211024	Camara de producción de alza melaría o media alza con 9 cuadros alambrados, fabricada en madera de aceituno. Inserciones acerradas, uniones con tornillos autoperforantes, recubierta con aceite de linaza, NO inmersa en Parafina. Cuadros alambrados con alambre semiacerado calibre 25 y ojales de acero, sin cera. Presentacion por Unidad	1	UNIDAD
212	211024	Cámara de cría o alza profunda, con 10 cuadros. Fabricada en madera de aceituno, Medidas estándar de colmena Langhstrot, Inserciones acerradas, uniones con tornillos autoperforantes, recubierta con aceite de linaza, NO inmersa en Parafina. Cuadros alambrados con alambre semiacerado, calibre 25 y ojales de acero. SinCera.Presentacion por Unidad	1	UNIDAD
213	211024	Cepillo Desabejador Con Cerdas Finas Para Barrer A Abejas De Los Panales En Momentos De Manejo O Cosecha, Con Mango En Madera. Presentacion por Unidad	1	UNIDAD
214	211024	Cera Estampada Langstroth O Perfección Presentacion En Unidad (Medidas 42X20Cm Aprox.). Tamaño Celdilla Pequeña 4,9-5,0Mm, Tamaño De Celdilla Pequeña De 4,9 A 5,0Mm (Densidad Alvéolos 900Alveolos/Dm^2). Libre de parafina.	1	UNIDAD
215	211024	Equipo Apícola Bluson Con Careta Esgrima Ventilado, Elaborado A Partir De Algodón Grueso, Las Amplias Ventanas De Ventilación Por La Espalda, Por La Parte Delantera Y Las Dos Ventanas De Ventilación En Cada Brazo, Dispone De Bolsillos En La Parte Delantera Por La Parte Delantera Para Llevar Las Herramientas Que Necesite La Amplia Capucha De Astronauta Se Puede Desabrochar Y Echar Para Atras, Presentacion por Unidad	1	UNIDAD
216	461815	Guantes en cuero con manga de tela larga de uso en apicultura. Elaborados en cuero, con extensión en dril (100% algodón), manga larga, resorte para mayor proteccion. Presntacion Talla Unica X PAR	1	UNIDAD
217	211024	Ahumador en acero inoxidable No.2. Fabricado en acero inoxidable calibre 18, fuelle en madera con cordovan. Diametro 11 cm, altura 33 cm. Presentacion por Unidad	1	UNIDAD
218	211024	Implemento Apícola Alimentador Para Abejas En Acrílico, Medida Estándar En Material Resistente Color Blanco. Presentacion por Unidad	1	UNIDAD
219	211024	Piso o Piquera o base de madera. Fabricada en madera de aceituno, uniones con tornillo acerado autoperforante, recubierta con aceite de linaza, NO Parafinada. Medidas Estándar de colmena Langhstroth. Presentacion por Unidad	1	UNIDAD
220	211024	Tapa interna en madera. Fabricada en madera de aceituno, recubierta con aceita de linaza, NO Parafinada. Medidas estandar de colmena Langhstroth.Presentacion por Unidad	1	UNIDAD

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
221	211024	Insumos Apícola Rollo De Alambre Galvanizado Con Un Diámetro De 0,70 Mm Para Marcos De Abejas. Presentacion Peso De Rollo 2 Kg.	1	UNIDAD
222	461815	Overol Apícola Enterizo De Tela Dril Grueso, Color Claro Y Cierre En Cremallera, Con Careta Esgrima (Sheriff).Redonda, Malla Plástica, Desmontable Con Cremallera- Talla Xl, Presentacion por Unidad	1	UNIDAD
223	211024	Excluidor de reina y zánganos. Elaborado en plástico de alta calidad. Utilizado para separar la cámara de cría de la de producción, La separación de las aberturas es de 4,14mm, Medidas: 50,5 x 40,5 cm para que las obreras tengan libre acceso, pero sin que puedan pasar ni la reina, ni los zánganos. Presentacion por Unidad	1	UNIDAD
224	211024	GANCHO SUJETACUADROS Para tener mejor agarre a los cuadros, largo 20 cm, ancho 10, alto 15 cm, acero inoxidable.Presentacion por Unidad	1	UNIDAD
225	211024	Palanca en acero inoxidable, pulida, satinada, gruesa tipo mann lake. No se dobla. Palanca con filo en la parte siperior y diseño en J inferior para retirar los cuadros, con perforación ojo de buey para retirar puntillas, Medidas largo 30cm, ancho arriba 4cm, ancho abajo 3,5cmy peso 250grs. Presentacion por Unidad	1	UNIDAD
226	211024	Techo de madera de aceituno completo, NO Listones, NO Parafinada, forrado en aluminio resistente al oxido y la intemperie, con medidas estandar de colmena Langhstroth. Presentacion por Unidad	1	UNIDAD
227	211024	Filtro colador de miel, filtro de malla fina en forma de cono y con diseño circular de metal que te permite poner el filtro en un tarro o barril y verter fácilmente la miel a través del filtro y obtener una miel más pura. Material: fibra + acero tamaño: aproximadamente 33,5x35 cm (Ancho x Alto) Densidad: 150 de malla Color: blanco. Presentacion Paquete por 2 unidades	1	UNIDAD
228	511027	Antiséptico En Espuma, Cada 100 Ml Contiene 8,0 G De Yodopovidona (Equivalentes A 0,8 G De Yodo Disponible) Y Vehículo C.S.P 100 Ml, Presentacion Galón X 3500Ml	1	UNIDAD
229	151215	Aceite Para Bombas De Vacío De Equipo De Ordeño. Previene La Corrosión, Reduce El Desgaste De Las Piezas, Asegura Una Lubricación Estable Dentro De Un Amplio Rango De Temperaturas, Permitiendo Una Fuerza De Vacío Regular Y Constante. Presentación Galon.5 Litros	1	UNIDAD
230	511015	Antimastitico De Secado Caja Por 24 Jeringas X 8 gr, Cefalexina (Benzatínica) 375 Mg Excipientes De Larga Acción. Presentacion x Caja de 24 jeringas	1	UNIDAD
231	422817	Balde Plástico Para Limpieza Capacidad 10 Litros Color Azul, Presentacion por Unidad	1	UNIDAD
232	422817	Balde Plástico Para Limpieza Capacidad 10 Litros Color Rojo. Presentacion por Unidad	1	UNIDAD
233	422817	Balde Plástico Para Limpieza Capacidad 10 Litros Color Verde. Presentacion por Unidad	1	UNIDAD
234	422817	Balde Plástico Para Limpieza Capacidad 10 Litros Color Gris. Presentacion por Unidad	1	UNIDAD
235	422817	Balde Para Ordeño En Aluminio Capacidad 11 Litros Aforado. Presentacion por Unidad	1	UNIDAD
236	471316	Cepillo con extensión para limpiar mangueras en los sistemas de ordeño, Este cepillo tiene una medida de 1,5M de largo. Cuerpo de aluminio resistente y cerdas de fibra de alta calidad, Incluye Gancho Guaya Y Tapones. Presentacion por Unidad	1	UNIDAD
237	471316	Cepillo con mango ergonómico de plástico para limpieza profesionalPara Cantina De Leche. Peso aprox 221 gr, Diámetro Total aprox 12,5 cm, Altura Cerdas aprox de 40 mm, Color Azul, Uso Limpieza y desinfección agroalimentaria,	1	UNIDAD

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
		Material Cerdas de poliéster y cabezal polipropileno. Presentacion por Unidad		
238	471316	Cepillo Para Pezoneras Completo Multifuncional. Largo Del Cepillo: 47 Cm, Largo Del Mango: 9 Cm, Largo De La Parte Del Lavado 31 Cm, Anchura De La Parte De Lavado (Tres Niveles) 1.6 Cm/3.2 Cm/6Cm. Presentacion por Unidad	1	UNIDAD
239	471316	Cepillo Universal Para Colector De Leche, 11 pul 400mm. Presentacion por Unidad	1	UNIDAD
240	401425	Filtro De Leche En Aluminio Tipo Embudo Largo 37,3 Cm, Alto 20,8 Cm, Ancho 29,3 Cm, Incluye Dos Mallas Tipo Disco En Aluminio Y Aro Para Ajustar. Presentacion por Unidad	1	UNIDAD
241	421215	Filtros De Leche Blancos Tipo Disco Desechables. Tamaño 190 Mm, Grosor 20G/M2. Presentacion paquete * 50 unidades	1	UNIDAD
242	121619	Detergente liquido suave y espumante, altamente concentrado, desarrollado especialmente para la limpieza manual de superficies en contacto con leche, Ph levemente alcalino. Sin Vapores Tóxicos Ni Agentes Nocivos Para La Piel. Biodegradable, Seguro Para Todo Tipo De Superficies. Principio Activo: ALKIL FENOL ETOXILADO, Líquido viscoso transparente azul Olor Densidad citronela pH Plazo de validad 1,030 - 1,035 g/cm3 10,5 – 11,5 12 meses después de la fecha de fabricaciónPresentacion Bidon Por 5 Galones	1	UNIDAD
243	531316	Jabon En Polv, sólido en polvo de color blanco con puntos azules que contiene tensoactivos biodegradables y está libre de fosfatos lo que hace que se descomponga de forma rápida y natural en el medio ambiente, disminuyendo además la proliferación de algas que contaminan el sistema marino. No contiene cloro. bolsa por 20 Kilogramos Con Registro Invima	1	UNIDAD
244	481018	Tapas En Caucho Atoxico Para Cantinas De Leche De 40 Litros	1	UNIDAD
245	471315	Toallas Absorventes Desechables De Papel, Limpion Natural De Papel, Doble Hoja, Tamaño paño: 24.6 x 20.8 cm. Cantidad de paños por rollo: 1.200 paños. Color: Natural.Recortado En Rollo De 300 Metros	1	UNIDAD
246	471315	Toallas Absorventes Desechables De Papel Por Paquetes De 130 Hojas, hoja doble , doblada en Z aprox 33 x 33	1	UNIDAD
247	121619	Desinfectante Clorinado Orgánico Para Máquinas De Ordeño Sin Espuma Altamente Cocnnetrado Enriquecido Con Huemctantes Tensoactivos Y Secuestrante Que Remueven Rapidamente Grasas,Proteinas Y Carbohidratos Dejando Las Superficies Internas De La Maquina Extremadamente Limpias Y Desinfectadas, COMPOSICIÓN Hipoclorito sódico: 174 g/litro, 31.5% Hidróxido sódico: 6.0% Excipientes y agua: csp 100 Bidon X 5 litros	1	UNIDAD
248	121619	Detergente Ácido Líquido Altamente Concentrado, Para Limpieza De Equipos De Ordeño Y Tanques De Leche. Remueve Residuos De Minerales Y Piedra De Leche composicion Ácido nítrico al 50%. Bidón Por 5 litros	1	UNIDAD
249	121619	Detergente Alcalino, Desengrasante, Composición Hidróxido de sodio, Hidróxido de potasio y secuestrantes Bidón X 5 litros Para Equipo De Ordeño.	1	UNIDAD
250	411161	Reactivo Mastitis C.M.T. Cada 100 Ml Contienen Lauril Sulfato De Sodio Al 85B252:B253% 3 G, Excipientes Csp 100 Ml. Presentacion Unidad X 1900 Ml	1	UNIDAD
251	461815	Delantal plastico desechable blanco, Presentacion paquetepor 25 unidades, calibre 1,5.	1	UNIDAD
252	311618	cauchos para tapas de cantinas en acero de 20 y 40 litros; Presentacion por Unidad	1	UNIDAD
253	241220	Tapas en acero para cantinas de 40 litros, Presentacion por Unidad	1	UNIDAD
254	501719	AJO EN POLVO DESHIDRATADO * 1 KILO, presentacion en bolsa x kilo	1	UNIDAD
255	511919	Suplemento Alimenticio Para Porcinos. Composición L- Lisina 41,16 G, L- Metionina 34,30 G, Niacinamida 1.728 Mg, Zinc	1	UNIDAD

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
		Bacitracina 250 Mg, Vitamina A 220.000 Ui, Vitamina D3 44.000 Ui, Vitamina E 30 Ui, Vitamina C 105 Mg, Vitamina B1 220 Mg, Vitamina B2 235 Mg, Vitamina B6 228 Mg, Vitamina B12 300 Mcg, Biotina 156 Mcg, Colina 500 Mg, Acido Fólico 50 Mcg, Pantotenato De Calcio 100 Mg, Butil Hidroxido Tolueno 200 Mg, Calcio 14,40% , Fósforo 7,20% Mín, Magnesio 1,20% , Hierro0,0898% , Cobre0,0477% , Cobalto 0,00220% , Molibdeno 0,00399% , Zinc0,341% , Azufre0,378% , Selenio 0,00228% , Manganeso 0,0581% , Yodo0,00458% , Flúor 0,072% Max, Humedad 5% Max,Levadura De Cerveza 1 Kg. Presentacion Bolsa X 500 Grs		
256	421216	Sal Marina bulto por 50 kilos	1	UNIDAD
257	101215	Torta De Soya (Torta De Soya Presentacion Bulto Por 40 Kilos Uso Por Bulto.)	1	UNIDAD
258	421216	sal mineralizada, para Tipo de ganado Cría 30 días antes de parir hasta 90 días después del parto. Sal Mineralizada para bovinos Reproducción 30 – 90 COMPOSICIÓN GARANTIZADA: HUMEDAD: MÁXIMO 12,00% , PROTEÍNA CRUDA: MÍNIMO 7,00% EQ PROT N no PROT: MÁXIMO 43,00% , FIBRA CRUDA: MÁXIMO 5,00% , CENIZAS: MÁXIMO 47,00% GRASAS: MÍNIMO 2,00% , FÓSFORO: MÍNIMO 1,900% CALCIO: MÍNIMO 2,900% , AZUFRE: MÍNIMO 6,000% MAGNESIO: MÍNIMO 0,200% , FLUOR: MÁXIMO 0,030% , ZINC: MÍNIMO 0,370% , COBRE: MÍNIMO 0,100% , YODO: MÍNIMO 0,010% , COBALTO: MÍNIMO 0,001% .. Presentacion x Bulto 40 Kg	1	UNIDAD
259	421216	Sal mineralizada formulada para sistemas de producción de ovinos y caprinos en sus diferentes etapas productivas, contiene macro y micro minerales a exepción de cobre. Sal mineralizada formulada para sistemas de producción de ovinos y caprinos en sus diferentes etapas productivas, contiene macro y micro minerales a exepción de cobre.COMPOSICIÓN GARANTIZADA Humedad: 5.00% Máx, Cloruro de sodio: 44.5% Mín Fósforo: 5.00% Mín,Calcio: 10.0% Mín Magnesio: 0.8% Mín, Azufre: 7.00% Mín Flúor: 0.05% Máx, Zinc: 0.7% Mín Yodo: 0.014% Mín, Cobalto: 0.004% Mín. Presentaciones x Bultos de 40 KG	1	UNIDAD
260	101217	CONCENTRADO MOJARRA CLASE PROTEINA 38% PRESENTACION BULTO X 40 KL (Alimento Mojarras, pelet extruido de 2 mm; de 38% proteína minima;4% grasa minima; 12% ceniza máxima; 13% humedad máxima; 4% fibra máxima), Presentacion Bulto X 40 Kilos	1	UNIDAD
261	101217	CONCENTRADO MOJARRA CLASE PROTEINA 24% PRESENTACION BULTO X 40 KL (Alimento Mojarras, pelet extruido de 5.5 mm; 24% proteína minima; 2.5% grasa minima; 12% cenizamáxima; 13% humedad máxima; 4% fibra máxima; Presentacion Bulto X 40 Kilos)	1	UNIDAD
262	101217	CONCENTRADO MOJARRA CLASE PROTEINA 32% PRESENTACIONBULTO X 40(Alimento Mojarras, pelet extruido de 3.5 mm; 32% proteína minima; 2.5% grasa minima; 12% cenizamáxima; 13% humedad máxima; 4% fibra máxima),Presentacion Bulto X 40 Kilos	1	UNIDAD
263	101216	Alimento Concentrado para Gallina ponedoras Bulto de 40 kilos. HUMEDAD (Max.) 13% , PROTEINA (Min.) 16% , GRASA (Min.) 2,5% , FIBRA (Max.) 6% , CENIZAS (Max.) 15% , CALCIO (Min.) 3,6% , FÓSFORO (Min.) 0,60% ,Presentacion Bulto X 40 Kilos	1	UNIDAD
264	101221	Alimento Concentrado Cerdas Gestación Bulto 40 Kilos HUMEDAD (Max.) 13% PROTEINA (Min.) 14% , GRASA (Min.)	1	UNIDAD

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
		4% , FIBRA (Max.) 10% , CENIZAS (Max.) 9% , Presentacion Bulto X 40 Kilos		
265	101221	Alimento Concentrado Cerdas Lactancia Bulto 40 kilos, HUMEDAD (Max.) 13% PROTEINA (Min.) 16% , GRASA (Min.) 5% , FIBRA (Max.) 10% , CENIZAS (Max.) 9% , Bulto X 40 Kilos	1	UNIDAD
266	101221	Alimento concentrado cerdo levante bulto por 40 kilos peletizado, humedad maxima 13% , proteina minima16% , grasa minima 3% , fibra maxima 7% , ceniza maxima 9% , Presentacion Bulto x 40 kilos	1	UNIDAD
267	101216	Alimento Concentrado para Pollos levante Bulto de 40 kilos. HUMEDAD (Max.) 13% PROTEINA (Min.) 14% GRASA (Min.) 2,5% FIBRA (Max.) 8% CENIZAS (Max.) 8% . Presentacion Bulto x 40 Kg	1	UNIDAD
268	101216	Alimento Concentrado para Gallina ponedoras Pre Pico Bulto de 40 kilos.HUMEDAD (Max.) 13% PROTEINA (Min.) 17% GRASA (Min.) 4% FIBRA (Max.) 6% CENIZAS (Max.) 15% CALCIO (Min.) 3,6% FÓSFORO (Min.) 0,45% . Presentacion Bulto x 40 KG	1	UNIDAD
269	101216	Maíz Amarillo partido - Presentacion Bulto de 50 kilos	1	UNIDAD
270	101215	Salvado de trigo. Presentacion Bulto x 25 kilos	1	UNIDAD
271	391214	Aislador Pivote Con Puntilla 3" Material: Polipropileno, Resistencia A Los Rayos Uv Tensión Nominal. Presentacion Por paquetes * 100 unidades	1	UNIDAD
272	321015	Aisladores terminales, inicio-fin. Polipropileno, resistencia a los rayos UV tensión nominal. Presentacion por paquetes de 100 unidades-	1	UNIDAD
273	321015	Aislador Separador 15 Cms Utilizado En Los Postes Intermedios. Por Su Resistencia Se Usa Para Aislamiento Con Cercos En Puas , Es Recomendado Especialmente Para Cercas Vivas (Árboles). Está Diseñado Para Que La Lluvia No Se Deslice Por El Alambre Evitando Los Saltos De Chispa. En Polipropileno Con Filtro Uv, Presentacion Bolsa X 10 Unidades	1	UNIDAD
274	321015	Aislador Tipo Tortuga De Paso Utilizado En Los Postes Intermedios. Por Su Resistencia Se Usa En Cambios Leves De Nivel, Es Recomendado Especialmente Para Cercas Vivas (Árboles). En Polipropileno Con Filtro Uv, Presentacion Bolsa X 50 Unidades	1	UNIDAD
275	321015	Aisladores Para Postes De Hierro Diámetro Del Polo Admitido: De 1 Mm A 18 Mm - Poste Varilla Uv, Adecuado Para Todo Tipo De Cables. Presentacion Por Paquete por 25 unidades	1	UNIDAD
276	311520	Alambre De Pua, Calibre 12,5 Producto Conformado Por Dos Alambres Galvanizados Trenzados Entre Sí Con Una Serie De Púas Colocadas A Una Distancia Equidistante. Presentacion Rollo X 400 Mts	1	UNIDAD
277	311520	Alambre Suave Galvanizado, Para Cerca Electrica, Calibre 12.5 Presentacion Rollo De 25 Kilos Por 625 Metros	1	UNIDAD
278	311520	Alambre Suave Galvanizado, Para Cerca Electrica, Calibre14. Presentacion Rollo De 25 Kilos Por 400 Metros	1	UNIDAD
279	271121	Alicate Cuerpo Forjado. Fabricados En Acero Cromo Níquel Para Mayor Durabilidad Y Mejor Superficie De Corte. Con Recubrimiento Anti-Corrosión. Quijadas Maquinadas Para Mejor Agarre. Mangos Recubiertos Con Doble Plastisol Anti-Deslizante. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
280	271121	Alicate Para Cerca (Diablo) Fabricadas En Acero Al Carbóno, Con Acabado Pulido. -Mango De Vinil De Alto Desempeño, En Color Negro Con Amarillo. -Punta Con Cabeza Estriada Para Martillar. -Mordazas En La Parte Inferior Para Estirar O Torcer Alambre. -Tenaza Con Mordazas Y Uña Removedora De Grapas.	1	UNIDAD

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
		-Con Huecos En Los Costados Para Corte De Alambre. Presentacion x Unidad		
281	391213	Cable Aislador : Alambre Encauchetado Aislado, Fabricado Con Polipropileno De Alta Calidad Con Filtro Uv.Características Técnicas:Producto: Alambre Aislado Para Cerca Eléctrica Ø=7.4Mm 50 Metros .Longitud: 50 Metros,Diámetro De Alambre Interno: Ø=3Mm,Diámetro Total De Alambre Más Encauchetado: Ø=7.4Mm,Modelo: A15-Ca-N,Material: Polipropileno, Resistencia A Los Rayos Uv,Tensión Nominal: 12 Kv, Resistencia A La Tracción: 75Kv,Medidas: 34X34X9.5 Centímetros Peso: 3.05 Kilos. Presentacion Por Rollo por 50 metros	1	UNIDAD
282	461715	Candado Intemperie O Exteriores De 40 Mm. Candado de cuerpo y gancho en funda encauchetada. ranura de llave cubierta para protección contra oxidación. Gancho de acero endurecido. Ranura de llave cubierta para evitar oxido. Resistente a la intemperie para usos en exteriores. Apertura con llave. 3 copias de la llave.Contra llaves maestras. Contra sierras. Anti perforación. y percusión. Anti palanca.Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
283	391213	Cinta Electrostatica Para Cerca Electrica, Rollo Por 200 Metros, 12 Mm De Ancho, 5 Filamentos De Acero Inoxidable, Alta Conductividad, Tejido Plastico Ultra Resistente A La Ruptura.	1	UNIDAD
284	391217	Cuchilla Doble Tiro Para Proteccion Cerca Electrica. Material: Polipropileno con resistencia a los rayos UV Lamina y tornillos galvanizados Medidas: 17.5 x 11.5 x 4 centímetros Peso: 0.24 Kilos. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
285	391216	Desviador De Rayos, Para Cerca Electrica, Dos Electrodos. Especificaciones Técnicas:Material: Polipropileno, Resistencia A Los Rayos Uv.Lamina Y Tornillos Galvanizados. Medidas Una Pieza: 21X21X6Centímetros Peso: 0.53 Kilos. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
286	391217	Dispensador De Alambre Para Cerca Electrica, Graduable En Varias Posiciones. Metalico Y Defacil Manejo Por El Operario. Fabricado en acero R1070 alambre de 1.4 mm. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
287	391217	Dispensador De Cinta Para Cerca Electrica Movible, Tipo Carrete. De Facil Manejo Por El Operario.Capacidad en cinta electrica 400mts y Cordón electrico 200mts.. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
288	391214	Empalme En M Y Conector Final Galvanizado Presentacion x Por Paquete por 10 unidades	1	UNIDAD
289	401417	Grapas Galvanizadas Con Punta Biselada Grapa Galvanizada Con Punta Biselada, Para Fijación Del Alambre De Púas Al Poste De Madera.Presentación Caja X 800Gr. Calibre 9 De Longitud De 1",Presentacion Caja Por 800 Gramos	1	UNIDAD
290	391213	Impulsores kit solar Producto integral el cual contiene impulsor, 2 paneles, batería y regulador solar, todo en uno. Impulsor 100% auto suficiente . Kilometraje: 30 km. Potencia: 1 Joules. Alimentación: 12 voltios . Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
291	391217	Interruptor Switch Para Cerca Eléctrica X 1 Pcs Material:Polipropileno, Resistencia A Los Rayos Uv.Lamina Y Tornillos Galvanizados.Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
292	391214	Kit De Maniqueta Portillo, Contiene 2 Maniguetas, 4 Recibidores De Maniqueta, 2 Resortes De 3 Metros. Presentacion Por Paquete por 2 unidades	1	UNIDAD
293	391214	Llave Tensor, Entorchador De Alambre Y Manipular Los Tensores. Tipo: Llave Tensora Nl Material: Hierro Galvanizado En Caliente.Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
294	301119	Malla Graduada Para Ovinos, De 1 Metro De Alto o ancho, En Alambre Galvanizado En Caliente 12,5, Arriba Y Abjo Calibre 10, , Espaciado O Tamaño Del Ojo De 6 Pulgadas, Nudo	1	UNIDAD

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
		Monarca Reforzado Que Funciona Como Una Bisagra. Presentacion Por Metro		
295	391217	Manguera Aisladora Para Cerca Eléctrica 8Mm X 50 M X 6Pcs Presentacion Por Rollo por 50 metros	1	UNIDAD
296	391214	Manigueta Para Portillo Por Unidad, Para Cerca Electrica. Presentacion Bolsa x 6 unidad	1	UNIDAD
297	311620	Puntilla Con Cabeza 3"Galvanizada. Fabricada Con Acero Liso De Bajo Carbono. Punta De Diamante Con Cabeza.Presentacion Caja De 500G	1	UNIDAD
298	391214	Recibidor Manigueta Broche: Medida: 8.0 Cm X 5.0 Cm , Estructura De Dos Materiales: Plástico Y Metal.Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
299	391214	Resorte Para Portillo De Cerca Electrica De 3 Metros. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
300	391214	Tensor Para Cinta O Cordon De Cerca Electrica.Presentacion Por paquete por 5 unidades	1	UNIDAD
301	391214	Tensor Pequeño, Metalico 0.5 Km Galvanizado Caliente. Presentacion Paquete por 10 unidades	1	UNIDAD
302	391214	Tensores Grandes Metalicos Galvanizados Hasta 700 Mts Presentacion Paquete por 10 unidades	1	UNIDAD
303	301024	Varilla Cooper Weld 5/8 2,40 Mt Cobre. Presentacion por uNidad	1	UNIDAD
304	301024	Varilla Corrugada 9 Mm . Presentacion x unidad por 6 metros lineales	1	UNIDAD
305	411136	Voltímetro De Luces De 15000 V. Medidor De Voltaje Indispensable Para Controlar El Estado De La Cerca Con Capacidad Inicio De 15000 Voltios. Presentacion por unidad	1	UNIDAD
306	391214	Hilo O Cordón Electro Plástico Cerca 200m 3mm, 1.Hilo electro plástico Blanco Azul, 2. Longitud: 200 metros 3. Diámetro: 3mm. 4. Tipo: Trenzado. (conformado por tres bloques de 40 filamentos de polipropileno y con 6 alambres de acero inoxidable de 0.015mm). 5. Voltaje que conduce: 15.000 voltios. 6. Dimensiones del hilo conductor: (Diámetro: 3 mm; Diámetro de filamento de acero: 0.15mm). 7. Dimensiones del rollo de hilo conductor: largo: 16 cm; Diámetro: 12cm. 8. Peso: 0.928 Kilos. 9. Garantía por defectos de fábrica 6 meses. Presentacion x Rollo	1	UNIDAD
307	211019	Valla Electrica, Altura: 42" instalado Hilos horizontales 12 (11 conductores) Hilos verticales Cuerdas de plástico, espaciadas cada 3" Longitud del rollo 164' Color: Blanco/Negro Línea Post Un solo pico en PVC, 0.60 pulgadas de diámetro; Distancia entre postes: 12'.Presentacion x Rollo de 50 metros	1	UNIDAD
308	252020	Panel Solar 50w Policristalino 5, 12, 18v; Modelo:50W Potencia en condiciones normales: 20-56W Tasa de impermeabilidad: IP65 Tamaño: 70*54*1,5 cm Tolerancia: 5% Voltaje para la batería : 12V Tipo de célula solar: policristalina Voltaje de circuito abierto (Voc): 12V Voltaje máximo del sistema: 12V Rango de temperatura: -40 a + 80 Grados, Presentacion por unidad	1	UNIDAD
309	261116	Impulsor Dual para trabajar con Red a 110VAC y 12VDC 30 Km. Presentacion por unidad	1	UNIDAD
310	261117	Batería AGM 12V 18Ah. Presentacion por unidad	1	UNIDAD
311	391216	Breaker Dc Un Polo 125vdc 63a Ener Sol Bats Paneles. Presentacion por unidad	1	UNIDAD
312	391216	Fusible Solar + Portafusible De 1p Din Rail Solar Pv. Presentacion por unidad	1	UNIDAD
313	261216	Cable Unifilar 10 mm2 SOLAR PV ZZ-F Negro , Presntacion x Rollo de 10 metros	1	UNIDAD
314	261216	Cable Unifilar 10 mm2 SOLAR PV ZZ-F Rojo, presetnacion x rollo de 20 metros	1	UNIDAD

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
315	261216	CONTROLADORA PWM 30A, Presentacion x Undiad	1	UNIDAD
316	421215	Argolla Nariguera Amarilla: Acero, Diámetro: 61 Mm, Espesor: 8 Mm. Para Controlar O Restriccion Animal En Bovinos. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
317	101316	Bebedero Con Flotador X 3Lts, Bebedero Automático Fabricado En Polipropileno, Que Mantiene Un Volumen De Agua Constante, Se Fija A La Pared Y Puede Conectarse A Una Manguera O A Una Tubería De Agua. - Materiales: Polipropileno Y Aluminio. -Capacidad: 3 Litros. -Color: Rojo Medidas 27 Cm De Ancho, 14 Cm De Alto Y 26 Cm De Profundidad.Presentacion x Undiad	1	UNIDAD
318	101316	Bebedero CAMPANA de tolva de 7 litros Medidas: Alto 35 cm. Diámetro exterior 33,5 cm. Fabricado en plástico. Muy resistente. Incluye plato.Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
319	101316	Bebedero tipo Niple para gallinas, Tamaño del tornillo: 11/32 " Tamaño del agujero piloto Broca: 5/16 " NPT (National Pipe Thread Taper): 1/8 " 360 grado pezón de acero inoxidable Peso: 8,5 gramos por pezón montado Color: rojo, Presentacion paquete x 10 Unidades	1	UNIDAD
320	101316	chupones bebederos para conejos. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
321	101915	Malla tipo gallinero de 1 1/4 de pulgada, en alambre galvanizado presentación rollo de 37 metros de largo x 1,80 metros de alto	1	UNIDAD
322	101915	MALLA POLISOMBRA 50% . Las mallas sombra son de material tejido y manufacturado de polietileno de alta densidad que tienen características de alta resistencia y protección UV que garantiza su durabilidad, para usarse en campos a cielo abierto, así como en invernaderos. Presentacion x Rollo de 100 metros	1	UNIDAD
323	241015	Carretilla Capacidad Del Platón: 95lts Litros, Llanta: antipinchazo.Chasís: Metálico. Platón: metalico. Capacidad de Tolva de 95 Lt, Tolva resistente al desgaste y a la deformación. Tolva con reborde que otorga mayor resistencia a los golpes y deformación, Chasis más resistente. Espesor de tubo 1,6 mm. Adecuada para trabajos pesados, hasta 150 Kg de carga máxima, Cabezas de los tornillos alojadas en la tolva para un mejor descargue del materialRin de lámina de acero para trabajos pesados, Defensa con diseño reforzado resistente a los golpes y la deformación, Patas con platina soldada de refuerzo que otorga mayor firmeza y durabilidad a la carretilla, Tacón, soportes delanteros y traseros que le dan mayor estabilidad y resistencia a la carretilla, - Rodamiento de alto desempeño. No se hunde, Partes y accesorios resistentes a la oxidación, Tornillos carriaje para fácil montaje, Llanta antipinchazos de 4.80” de alta duración y estable en todo tipo de terrenos, Mangos resistentes al agrietamiento o ladeformación.Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
324	241015	Carreta tipo gorilla cars De Transporte Utilitario De 800 Libras, Dimensiones del producto 43,8"prof. x 21,25"an. x 21,5"al. Pulgadas, Material Acero recubierto, Paneles laterales extraíbles, cuenta con cuatro ruedas antipinchazo.Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
325	211019	Comedero Para Aves 18 Kilos, Posee Una Cupula Invertida Con Una Base Sobre La Cual Cae El Alimento De Manera Automatica En La Medida En Que El Animal Lo Va Consumiendo, Diametro De La Base 38,5 Cms, Altura 39 Cms, Peso 1300 Gr, Capacidad 18 Kg. Materiales Polietileno De Alta Densidad.Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
326	271115	Cuchillo Descallador Doble Filo, Cuchilla De Doble Corte En Acero Y Mango Ergonomico En Madera, Pero 91 Gr, Longitud 22 Cm.Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
327	271128	Disco Corte Metal 4 Y 1/2 X 0.045 Pulgadas.Presentacion x Unidad	1	UNIDAD

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
328	271128	Disco Diamantado Segmentado De 9 Pulgadas Ancho 0.095 Pulgadas Altura Del Segmento Diamantado 5 Eje 20 Uso Concreto, Piedra Y Bloque.Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
329	211019	Flotador O Valvula Para Bebedero De Bovinos, Tiene Platinas Para Fijarse En El Borde De Canecas, Bebederos De Ganado, Tanques, Etc. Con Válvulas De Acople Rápido.Presión Máxima Sin Escape 50 P.S.I. La Cual Equivale A 35 Metros De Altura De Presión. Garantiza Una Presión De Trabajo De 40 P.S.I. La Apertura Es Instantánea Cuando El Nivel Baja 2Mm Aproximadamente, Con Lo Que Garantiza Un Llenado Casi Permanente Así Estén 5 O Más Animales Bebiendo Al Mismo Tiempo.Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
330	211019	chapeta sin numeracion para numeracion hembra grande punta metalica respectivo pin o macho. Presentacion paquete x 100 unidaes	1	UNIDAD
331	211019	aplicador de chapetas universal, con pin plástico y metálico, Incluye aguja de repuesto. Medidas 20 cm de largo x 5 cm ancho. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
332	211018	pistola metalica reguladora para jardin de 1/2 pulgada presion ergonomica de siete salidas . Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
333	391217	Roseta de ceramica y rosca para bombillo de 110 v. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
334	211019	Cortafrio Aislado De 6'', color de mango amarillo, de corte diagonal de 6\".152mm, Mango bimaterial anti-deslizante,Acero cromo niquel , peso 2kg.. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
335	301015	Angulo hierro 6m x 1-1/2 x 1/8 pulgada, Largo 6 metros. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
336	301017	Tubo rectangular de acero laminado en frío 3 X 1 1/2 X 6 Mt Calibre 18 1.10 Mm. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
337	301017	Tubo rectangular de acero laminado en frío 2 X 1 0.80mm Calibre 21 X 6 MT. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
338	512116	1% De Azul De Metileno Acuoso 100 Ml . Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
339	101715	Microorganismos Eficientes Presentación:1 - g El fertilizante agrícola Em Microorganismos Beneficos de frescorganico de 3 cepas y miles de exporas de cada cepa es la opción ideal para potenciar el crecimiento y desarrollo de tus cultivos, Principio activo Microorganismos beneficos organivos EM galon de 3.8 ltrs	1	UNIDAD
340	311915	Cinta Asfaltica 50 Cm Cinta Ducto Y Cinta Flanche 5 Mts, espesor 2 mm. Presentacion Rollo x 5 metros	1	UNIDAD
341	101415	Apero de cabeza en cuero incluye: jáquima en cuero, cabezada en cuero, riendas, pisador en rejo y freno de barril de cobre. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
342	101415	Alfombra grande Gualdrapa en neopreno forrada medidas minimas: Medidas 70 cm x 70 cm Neopreno de 15 mm de espesor. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
343	401420	Manguera cristal de nivel de 1/4" en PVC flexible; Presentacion x Metro	1	UNIDAD
344	271118	Cinta métrica de 50m en fibra de vidrio con argolla, Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
345	401715	tubo pvc de ½"de 6 metros, Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
346	401726	unión pvc de ½", Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
347	401726	codo pvc de ½" os Tubosistemas PVC Presión fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339Acm3esorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
348	401726	T pvc de ½". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
349	401726	Adaptador macho pvc de ½". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
350	401726	Adptador hembra de ½". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
351	401726	Semicodo pvc de ½". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
352	401726	Tapón roscado pvc ½". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
353	401726	Unión universal pvc ½". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
354	401726	Tapón liso pvc ½". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
355	461715	Llave de paso de bola pvc ½". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
356	401715	Tubo pvc de ¾". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
357	401726	Unión pvc de ¾". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
358	401726	Codo pvc de ¾". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
359	401726	T pvc de ¾". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
360	401726	Adaptador macho pvc de ¾". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
361	401726	Adaptador hembra pvc ¾". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
362	401726	Semicodo pvc de ¾". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
363	401726	Tapón roscado de pvc ¾". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
364	401726	Unión universal pvc de ¾". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
365	401726	Tapón liso de pvc ¾". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
366	401726	Llave de paso de bola pvc ¾". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
367	201217	Buje de comprensión referencia 16. 1/2" x 16mm. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
368	401726	Unión pvc de 1". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
369	401715	Tubo pvc de1". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
370	401726	Codo pvc 1". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
371	401726	T pvc de 1". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
372	401726	Adaptador macho pvc 1". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
373	401726	Adaptador hembra pvc 1". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
374	401726	Semicodo pvc 1". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
375	401726	Tapon roscado pvc 1". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
376	401726	unión universal pvc de 1". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
377	401726	Llave de paso de bola pvc 1". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
378	401726	Tapón liso de pc 1". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
379	401726	unión pvc de 1 ½". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
380	401715	Tubo pvc 1 ½". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
381	401726	Codo pvc 1 ½". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
382	401726	T pvc de 1 ½". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
383	401726	Adaptador macho pvc de 1 ½". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
384	401726	Adaptador hembra pvc de 1 ½". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
385	401726	Tapón roscado pvc de 1 ½". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
386	401726	unión universal pvc de 1 ½". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
387	401726	Llave de paso de bola pvc 1 ½". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
388	401726	Tapón liso de pvc 1 ½". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
389	401726	Semicodo pvc de 1 ½". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
390	441216	Removedor para superficies de tubos y accesorios de PVC. Formulado para limpiar y aislar las superficies que se van a soldar, garantizando una unión perfecta. Se utiliza para tuberías de pvc . Unidad por 1/4 galon= 760 gramos.	1	UNIDAD
391	411122	TERMÓMETRO, INMERSIÓN PARCIAL, RANGO -10 A 150°C, DIVISIÓN 1.0, PERMACOLOR ROJO, FONDO BLANCO, LONGITUD 305MM, C/5 PZAS	1	UNIDAD
392	411115	Balanza colgante con sistema mecánico de lectura para 25 libras y colgante cónico. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
393	471218	Balde en polipropileno con capacidad de 12 litros graduado con manigueta. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
394	471316	Escoba plástica de fibra suave con cabo Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
395	471316	Cepillo plástico con mango y cerdas largas en fibra semidura aproxi, Tamaño: 6.9 x 0.9 pulgadas. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
396	411142	Tabla para cortar y picar en polietileno blanca DIMENSION 30 X 20 X 1 CM MATERIAL ACRILICO. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
397	521516	Colador plástico de 17 cm de diámetro con mango. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
398	501715	Solución esteril de cloruro de sodio al 0,9% Presentacion Bolsa X 500Ml	1	UNIDAD

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
399	401420	Manguera cristal transparente en PVC flexible de 1" Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
400	101216	Alimento Concentrado Pollito Iniciación Bulto 40 Kilos Humedad (Max.) 13% Proteina (Min.) 21% Grasa (Min.) 2% Fibra (Max.) 5% Cenizas (Max.) 8% .. Presentacion Bulto x 40 KG	1	UNIDAD
401	101216	Alimento Concentrado Pollo De Engorde Bulto 40 Kilos Humedad (Max.) 13% Proteina (Min.) 19% Grasa (Min.) 2,5% Fibra (Max.) 5% Cenizas (Max.) 8% Bulto x 40 kilos. Presentacion Bulto x 40 KG	1	UNIDAD
402	511919	Premezcla De Vitaminas Y Minerales Presentación Bolsa Por 1250Gr (Cada 100 G Contienen: Magnesio 6.3% , Cobre 3.15% , Zinc 14.7% , Yodo 0.21% , Cobalto 0.105% , Vitamina A 250.000 U.I., Vitamina D3 50.000 U.I., Vitamina E 500 U.I., Humedad 5% Máximo). Presentacion Bolsa x 1250 Gramos	1	UNIDAD
403	211019	Abastecedor De Agua Para Aves (Bebedero Automático De Campana) 51 Cms De Alto Por 35 Cms De Ancho. Capacidad de 7 Litros Unidad	1	UNIDAD
404	101515	Pasto Guinea Mombasa(Panicum maximum cv mombasa) semilla certificada ICA, con porcentaje de germinacion 90% para clima calido. Calidad premium . Presentacion x Bolsa de KG	1	UNIDAD
405	251725	Llanta Antipinchazo Imsa 400-8 709028, Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
406	301515	Teja Térmica 2,44 Trapezoidal , Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
407	271127	Disco De Pulidora Corte De Metal 0,45". Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
408	101316	Jaulas Con Nidales Para Conejas - En Malla Galvanizada Calibre 14, Soldada A 2 Cms X 3 Cms O 2 Cms X 4 Cms.Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
409	101316	JaulasPara Conejas - En Malla Galvanizada Calibre 14, Soldada A 2 Cms X 3 Cms O 2 Cms X 4 Cms. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
410	101316	Jaula Redonda Machos Para Reproducción. En Malla Galvanizada Calibre 14, Soldada A 2 Cms X 3 Cms O 2 Cms X 4 Cms. 70 Cms De Diámetro 50 Cms De Alto ComederoLaminado Galvanizado. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
411	101316	Jaula Para Codornices: Módulo De Codornices Para 150 Codornices Esta Compuesto Por 5 Niveles De Jaula Y Cada Nivel Tiene Una Capacidad Total, De 30 Codornices Ubicadas En 3 Secciones Donde Habitan 10 Codornices Por Cada Sección. Las Características De Esta Jaula Son: - De 1 Metro De Frente X 0.60 Metros De Fondo. - Capacidad De 150 Codornices Por Módulo. - 5 Niveles Cada Módulo. - Cada Puesto De 1Mt. X 0.60 M. - Cada Puesto Con Tres Divisiones. - Capacidad De 30 Aves Por Puesto. - Con Bebedero Automático De Chupo.- Comedero En Lámina Galvanizada.- Bandeja Estercolera En Cartón Plast (Nueva)Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
412	511015	Hiclato de doxiciclina 4,520g; Clorhidrato de Bencetimida 0,0165g Excipientes 100.000 ml. Unidad por 50 mil	1	UNIDAD
413	511817	Dipropionato de imidocarb 120 mg / 1 ml. Unidad por 100ml	1	UNIDAD
414	511817	Ethion 83 g Unidad x 500 ml	1	UNIDAD
415	511817	Eprinomectina 5g /1ml. Unidad de 1 lt con dosificador	1	UNIDAD
416	511919	Tiamina clorhidrato 10.00mg; Riboflavina 5 fosfato 3.00 mg; Nicotinamida 100.00mg; Cianocobalamina 50 microgramos /1ml. Unidad por 500 ml	1	UNIDAD
417	551217	Señales Poliestireno Calibre 60, 20 cm * 40 cm Impresión a color en alta resolución sobre vinilo autoadhesivo línea premium; laminado con vinilo transparente premium brillante o mate; pegado sobre lámina de poliestireno de 1.5 mm de grosor.	1	UNIDAD

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
418	101515	Cuba 22 Semilla Por Estolones Presentacion Bulto De 30 Kilos	1	UNIDAD
419	301029	Madera aserrada 4 x 8,5 cm x 3,0 m largo, Madera Inmunizada Impregnada, Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
420	301029	Listón Pino 2x4-Pulg 3.2mt Micronizado 4.1x9cm Timbermac. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
421	301029	Pino Cepillado 3.962mt 1.9x18.5cm (tabla). Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
422	301029	Poste madera cuadrado de 9 cm x 9 cm de 3 mts. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
423	501317	LECHE CRUDA FRESCA, El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en la Decreto 616 del 2006 , según los parámetros densidad 1.030 g/ml y 1.033 g7ml , acidez expresada como ácido láctico 0.13 a 0.17 , el producto se debe entregar en condiciones de asepsia y refrigerada a temperatura entre 2ºC a 4ºC , empacada en cantina de aluminio.	1	UNIDAD
424	511824	Fosfato dicalcico (bicalcico)granular 18%, fosfato alimenticio, bulto * 25 Kilos,composicion SALES CÁLCICAS DEL ÁCIDO FOSFÓRICO. FOSFATO DICÁLCICO (MÍNIMO), 95.0% HUMEDAD (MÁXIMA), 3.0% CALCIO (MÍNIMO), 21.0% FÓSFORO (MÍNIMO), 18.0% FLUOR (MÁXIMO) 000 PPM METALES PESADOS (COMO PLOMO) (MÁXIMO) 30 PPM	1	UNIDAD
425	241127	Estiba plástica industrial y liviana de superficie antideslizante. Modelo: 60 x 60 x 2,5 cm, Industriales y Livianos Material: Polipropileno.	1	UNIDAD
426	241127	ESTIBAS PLÁSTICAS PARA TRABAJO PESADO HASTA 8000 Kg, Medida: 1.00 x 1.20 x 15 cm, Resistencia en estática: Desde 3.000 Kg a 5.000 Kg.Resistencia en dinámica: De 1.000 kg a 1.500 kg, Material: Plásticos pos industriales y polipropileno, Almacenamiento: Piso, piso y rack. Color: Negro. Entradas: Dos y cuatro , Superficie: Plana Propiedades: Resistencia al impacto, rigidez, frío y calor	1	UNIDAD
427	421216	Fumigante Insecticida y Acaricida, Fosfuro de Aluminio al 57% en tabletas,TARRO X 333 PASTAS	1	UNIDAD
428	421432	Kit Inseminación Bovinos, Caja plástica, pistola estándar universal,mangas x 50 de palpación,fundas x 50, catéter de lavado, guillotina cortapajilla,pinza cogepajilla,termo descongelador y camisa sanitaria	1	UNIDAD
429	421432	Inseminador Cateter Cerdos, Material: Multiplex G75-G45 tubo en polipropileno Dimensiones: Longitud: 50 cm. Ancho: 1.1 cm. Paquete * 10 unidades	1	UNIDAD
430	111316	Semen fresco refirgerado De porcino, * Pajillas.	1	UNIDAD
431	241315	Termo criogénico para almacenamiento de semen, Capacidad de Nitrógeno: 10.00 litros, Tasa de Evaporación Estática: 0.17 litros/día, Autonomía Normal de Trabajo: 42 días, Boca: 5.10 cm, Alto: 54.90 cm, Diámetro Externo: 26.00 cm, Dimensiones de los Canastillos: Alto: 27.90 cm, Diámetro Interno: 3.80 cm, Número de Canastillos: 6	1	UNIDAD
432	101217	Leche Para Terneros, Red. , Sustituto de la leche en polvo para la crianza de terneros. Presentacion por bolsa de 1 Kg	1	UNIDAD
433	101515	Semilla forestal. YOPO variedad pura, con porcentaje de germinación entre(71-75) % y porcentaje de pureza entre (91-95)	1	UNIDAD
434	101515	Semilla De Mani Forrajero Por Bolsa de 1 Kg	1	UNIDAD
435	101515	Semillas Pasto Clon 51 por Bulto de 20 Kilos	1	UNIDAD
436	301036	Malla electrosoldada 15X15Cm 4.0Mm (Xx-084) Rollo 18X2.35M	1	UNIDAD
437	401830	Pegante PVC en Humedo 1/8 Galón	1	UNIDAD
438	261318	Tableros monofasico de 6 tacos, Dimensiones: Alto: 18 cm, Ancho: 6.13 cm, Largo 21.2 cm, Especificaciones Cantidad de agujeros 4 Color: Blanco, Material: Caja en lámina metálica calibre 18 y 20, País de Origen: Colombia, Tipo: Tablero monofasico, Uso: Residencial, Garantía: 18 meses	1	UNIDAD

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
439	411119	Cámara termográfica para smartphones, Compatible con: Android (USB-C o Micro-USB) y iOS, Peso: 36.5 g , Dimensiones: 68 × 34 × 14 mm, Certificaciones: RoHS, CE/FCC, CEC-BC, EN61233 / MFi en versiones iOS, Conector: OneFit™ ajustable para adaptarse a fundas de teléfono, Resolución térmica nativa: 160 × 120 (≈ 19 200 píxeles), Resolución mejorada (Super-Resolution): 480 × 360, Sensor: Pixel de 12 µm, espectro 8 – 14 µm, Sensibilidad térmica (NETD): ~70 mK, Campo de visión (HFOV × VFOV): ~50° × 43° ±1°, Enfoque: fijo de ~15 cm a infinito, Frecuencia de imagen: ~8.7 Hz, Cámaras: térmica + visual integradas con MSX, Duración de batería: aproximadamente 1 hora de uso continuo , Tiempo de carga: ~40 min, Carga: USB-C (5 V/1 A).	1	UNIDAD
440	421216	Inmunocastrador para bovinos (vacuna anti-GnRF), Péptido sintético análogo de GnRF (Factor Liberador de Gonadotropina), conjugado con proteína portadora: 400 µg,, Thiomersal (conservador): 0,1 mg, Adyuvante sintético acuoso: incluido para fortalecer la respuesta inmune Frascos de 100 ml (50 dosis)	1	UNIDAD
441	421216	Análogo sintético de la Sustancia Apaciguante Maternal Bovina (SAMb) 10 % 100 mg de análogo de SAMb por ml Uso tópico	1	UNIDAD
442	101015	Porcino hembra raza PIC333 peso promedio 60 Kg, plan sanitario al día, registro de vacunación contra síndrome respiratorio y reproductivo porcino, eidentificación individual, constacia del MV o MVZ endonde acredite que en el predio de origen no se han presentado enfermedades infectocontagiosas en el último año.	1	UNIDAD
443	101015	Porcino macho raza PIC333 peso promedio 60 Kg, plan sanitario al día, registro de vacunación contra síndrome respiratorio y reproductivo porcino, eidentificación individual, constacia del MV o MVZ endonde acredite que en el predio de origen no se han presentado enfermedades infectocontagiosas en el último año.	1	UNIDAD
444	101015	Lechón lactante raza PIC333 peso de 2 a 5 Kg, plan sanitario al día, registro de vacunación contra síndrome respiratorio y reproductivo porcino, eidentificación individual, constacia del MV o MVZ endonde acredite que en el predio de origen no se han presentado enfermedades infectocontagiosas en el último año.	1	UNIDAD
445	101015	Lechón macho precebo raza PIC333 pesodesde 10 Kg, plan sanitario al día, registro de vacunación contra síndrome respiratorio y reproductivo porcino, eidentificación individual, constacia del MV o MVZ endonde acredite que en el predio de origen no se han presentado enfermedades infectocontagiosas en el último año.	1	UNIDAD
446	101015	Cerdo macho de ceba raza PIC333 pesodesde 15 Kg, plan sanitario al día, registro de vacunación contra síndrome respiratorio y reproductivo porcino, eidentificación individual, constacia del MV o MVZ endonde acredite que en el predio de origen no se han presentado enfermedades infectocontagiosas en el último año.	1	UNIDAD
447	101717	Herbicida agrícola a base de 2,4-D sal potásica 61.2% + Picloram sal potásica 15.5%, registro ica y fecha de vencimiento no menor a dos años de la fecha de entrega, presentación bolsa por 1 kg.	1	UNIDAD
448	101517	Semilla de pasto B. brizantha Toledo, presentación bolsa de Kg.Nombre común: Brizantha Toledo.; Adaptación: 0-1800 m.s.n.m; Fertilidad del suelo: Media a buena; Precipitación: Por encima de 800 m.m. /año; Densidad de siembra: 6 kg/ha; Crecimiento: Macolla erecta; Uso: Pastoreo, corte o ensilaje; Digestibilidad: Buena; Palatabilidad: Media; Proteína cruda: Hasta 12%	1	UNIDAD
449	101517	Semilla de Pasto Brachiaria Decumbens, Presentación bolsa de kilo. Nombre común: Pasto amargo, común, peludo;	1	UNIDAD

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
		Adaptación: 0-1800 m.s.n.m; Fertilidad del suelo: Media a baja; Precipitación: Por encima de 800 m.m. /año; Densidad de siembra: 5-6 kg/ha; Crecimiento: Decumbente rizomatoza; Utilización: Pastoreo; Digestibilidad: Media; Palatabilidad: Buena; Proteína cruda: Hasta 9%		
450	101517	Semilla de Pasto Brachiaria dictyoneura, presentación bolsa de kilo. Nombre común: Pasto Llanero; Adaptación: 0-1800 m.s.n.m; Fertilidad del suelo: Baja a Media;Precipitación: Por encima de 800 m.m. /año; Densidad de siembra: 6 kg/ha; Crecimiento: Estolonífero; Uso: Pastoreo; Digestibilidad: Media; Palatabilidad: Media;Proteína cruda: Hasta 8%	1	UNIDAD
451	101517	Semilla de Pasto Brachiaria Humidicola, presentación bolsa de kilo. Nombre común: Pasto dulce; Adaptación: 0-1800 m.s.n.m; Fertilidad del suelo: Media a buena; Precipitación: Por encima de 700 m.m. /año; Densidad de siembra: 6 kg/ha; Crecimiento: Estolonífero; Uso: Pastoreo; Digestibilidad: Media; Palatabilidad: Buena; Proteína cruda: Hasta 6%	1	UNIDAD
452	101517	semilla de pasto variedad MOMBASA. (Panicum maximum variedad mombasa bolsa por kg de semilla certificada). Nombre común: Guinea Mombasa; Adaptación: 0-1800 m.s.n.m; Fertilidad del suelo: Media a buena; Precipitación: Por encima de 800 m.m. /año; Densidad de siembra: 8 -10 kg/ha; Crecimiento: Macolla cespitoso; Uso: Pastoreo, corte, ensilaje o henolaje; Digestibilidad: Buena; Palatabilidad: Buena; Proteína cruda: Hasta 14%	1	UNIDAD
453	101518	Semilla de leguminosa Kudzu Tropical, presentación bolsa de Kilo. Adaptación: 01800 m.s.n.m; Precipitación: por encima de 900 m.m. /año; Densidad de siembra: 2-3 kg/ha en asocio con gramínea 10Kg/ha como abono verde o banco de proteína; Utilización: Pastoreo y henificación; Digestibilidad: Buena; Palatabilidad: Baja; Proteína cruda: Hasta 16%	1	UNIDAD
454	101520	Semilla de acacia mangium variedad pura, con porcentaje de germinacion entre(70-75) % y pocentaje de pureza entre (96-100) %	1	UNIDAD
455	101716	Enmienda. CAL VIVA EN POLVO (CAO OXIDO DE CALCIO) PRESENTACIÓN BULTO DE 50 KILO	1	UNIDAD
456	110000	Semen fresco refrigerado De porcino raz pic 333, presentacion frasco colapsabe 2 Pajillas o unidades.	1	UNIDAD
457	211019	AXIAL PARA CERDOS Para la inmovilización de animales Tipo: Manual Material: Acero galvanizado / acero inoxidable Longitud: 60 – 120 cm Sistema de sujeción: Lazo ajustable Pinza o gancho nasal Mango: Antideslizante Peso: 0.8 – 1.5 kg	1	UNIDAD
458	211019	Descolmillador para cerdos en acero Peso: 88.32 gramos Dimensiones: Largo 12.9 cm. Ancho 5 cm.	1	UNIDAD
459	231815	Hidrolavadora Eléctrica 1800 Psi Alta Presion 2 Hp - Voltaje: 110V, Potencia 2 HP (1,500 W), Presión máxima 1,800 psi, Flujo máximo de agua 5.6 L/min (1.4 GPM), Largo de manguera de alta presión 5 m Área de limpieza 80 m² - 120 m², Tensión / Frecuencia 127 V / 60 Hz Consumo 12 A, Peso 5 kg, Empaque individual Caja, ACCESORIOS: Lanza (extensión), Lanza ajustable, Lanza turbo, Pistola, Manguera alta presión 5 m, Jabonera (550 ml), Conector rápido para manguera , Filtro de agua, Limpiador de boquillas.	1	UNIDAD
460	232718	Flameador Fogoneador 1 PuestoEl Flameador de 1 Puestos ha sido desarrollado para realizar un Quemado profundo al	1	UNIDAD

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
		suelo, eliminando múltiples tipos de Bacterias, Virus, Malezas, Plumas y Patógenos que afectan a diferentes tipos de operaciones Agroindustriales. Este equipo garantiza una óptima preparación inicial del suelo para diferentes tipos de actividades como Cultivos de Flores, Cultivos de menor escala de diferentes tipos de productos agrícolas perecedero, Galpones Avícolas y demás operaciones que necesiten eliminar Bacterias, Virus y Patógenos del suelo. Manguera 3 m/boquilla salida: Ø 60 mm, con regulador conectable a cilindro de gas universalCompatible con gas: butano y propanoVálvula de seguridadUso exclusivo en exteriores		
461	271116	Hachuela multiusos forjada, ancho 110 mm x alto 330mm, forjada en una sola pieza en acero de lato carbono SAE 1045, mango biomaterial antideslizante inyectado directametne en la herramienta.	1	UNIDAD
462	271120	Machete 26" Sku/Código: lion-1011 Material de la hoja: Lámina de acero Tipo de hoja: Curva Largo de la hoja: 26 pulgadas Material del mango: De polipropileno Color del mango: Rojo	1	UNIDAD
463	271120	Pala Cuadrada Mango Metal Ancho Lamina (cm): 24 cm Largo Lamina (cm): 26 cm Largo Total (cm): 106 cm Material Mango: metal Acabado Lamina: Pintado negro mate con pintura epoxi Forma: pala cuadrada	1	UNIDAD
464	271120	Pala draga de 62" de longitud total, 14" de longitud de la pala, materail de la pala en acero, de mango redondo en madera, especial para hacer huecos en tierra	1	UNIDAD
465	311515	LAZO GANADERO TIPO VENEZOLANO 10MM X 25 METROS	1	UNIDAD
466	311628	Alforjas (herramienta para presionar el flanco de la cerda)PANEL ARREADOR CERDOS Tabla plástica de 93 x 73 cms ideal para arrear cerdos.	1	UNIDAD
467	391214	Extensión Eléctrica con Polo a Tierra. Calibre 12. se puede trabajar a la intemperie uso rudo tipo industrial; cable 3x12; clavija macho con terminales en bronce sin Polo a tierra; Clavija hembra, Toma aérea caucho con polo a tierraLargo: 5 metros	1	UNIDAD
468	411041	hisopos esteriles, con punta flocada, longitud 150 mm, punto de ruptura 36 mm, paquete con 100 piezas enpacadas en su bolsa de pelar individual	1	UNIDAD
469	411117	Microscopio electrónico Pantalla de visualización completa IPS de 7 pulgadas, Iluminación LED, brillo ajustable, Ajuste fino y grueso coaxial, mecanismo de límite superior con etapa, objetivo acromático 4x, 10x, 40x, 100x, condensador Abbe NA 1.20.	1	UNIDAD
470	422017	Ecógrafo portátil veterinario, Dispositivo de tamaño compacto, alimentado por batería – ideal para el uso portátil El kit contiene:I. Ecógrafo veterinario portátil.II. Cable de carga o cargador.,III. Sondas: lineal, convex y sectorial,IV. Batería de iones de litio con funcionamiento garantizado de 2.5 a 3 horas constantes.V. Manual de usuario.VI. Caja de transporte de multiuso (hecha de plástico)VII. Manual de uso.Pantalla LCD 7” (resolución: 800 x 480)A prueba de polvo y resistente al aguaSensor de movimiento para rotación automática de la imagen, vertical y horizontalModos de pantalla: B, 2B, M, B/M, zoom BSoftware de medición y cálculo integradoRáster para mediciones acoplableBatería de iones de litio integradaCon cinturón pélvicoCuerpo antideslizante para un manejo seguroCon funda que permite una instalación segura del aparatoGrabación y transmisión de datos:Transmisión de datos a través de infrarrojos deLos	1	UNIDAD

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
		datos de la actuación a un PC utilizando el protocolo IrDA. Se almacenan losprimeros 15 minutos de ECG y todos		
471	422615	El cuchillo de autopsia se utiliza para la disección e inspección de tejido post mortem. Mango de madera ergonómico sólido para un agarre máximo, Longitud total 25.5 cm - 10" Tamaño de la hoja 100 mm. hoja está fabricada en acero inoxidable de grado quirúrgico con acabado de espejo	1	UNIDAD
472	432323	Software Ganadero, programa de gestión ganadera del mercado, permite sistematizar, gestionar y administar eficientemente cualquier tipo de ganadería. Sirve para: Lecherías especializadas, Doble propósito, Cría y recría o levante, ganado de registro o puros, compra venta de ganado, ganados en compañía, y ceba o engorde de vacunos o búfalos en ganaderías; pequeñas, medianas o grandes. No tiene límite de fincas ni de animales. Licencia autorizada	1	UNIDAD
473	461815	MANGA DE PALPACION ULTRASENSIBLE (Manga para palpacion de bovinos y equinos, ultrasensible con banda aseguradora, importada. Presentación por caja de 100 unidades.)	1	UNIDAD
474	502213	HARINA DE MAIZ AMARILLO UNIDAD DE MEDIDA BULTO (harina de maiz amarillo. Por 50 kilogramos)	1	UNIDAD
475	511824	Glicerol De Alta Pureza X Kilo	1	UNIDAD
476	211019	Kit Tatuadora Bovino 3/8", Fabricada en Acero Galvanizado Liviana, Incluye: Pinza Tatuadora de 5 dígitos, Juego de	1	UNIDAD
477	241122	Balde Caneca Plástico 12 Litros	1	UNIDAD
478	241115	Bolsa Para Ensilar 60 X 1.20 Calibre 6, paquete x 100	1	UNIDAD
479	241121	Caneca Plastica De 55 Galones Tapa Aro Grado Alimenticio	1	UNIDAD
480	232318	Chipeadora MODELO:CF-700D CILINDRADA: 270 CC POTENCIA: 10 HP VELOCIDAD DE GIRO: 3600 RPM MOTOR: MONOCILÍNDRICO DE 4 TIEMPOS MARCA: MASTER COMBUSTIBLE: Diesel-Acpm ARRANQUE:MANUAL REFRIGERACIÓN: POR AIRE - ACEITE DIÁMETRO MÁXIMO CORTE DE RAMA: 2.5 6.5CM DIMENSIONES(LXAXH): 110CM X 90CM X 120 CM PESO (NETO): 120 KG PAIS DE ORIGEN:COLOMBIA	1	UNIDAD
481	211019	Tipo bebedero Incluye Válvula flotador Diámetro 120 cm Largo 120 cm Material Polietileno 100% virgen con aditivo U.VGarantía 12 meses por defecto de fábrica. No incluye errores de uso o instalación País de Origen Colombia, Alto 59 cm Ancho 120 cmCapacidad volumétrica 500 litros Características Bebedero COLEMPAQUES ideal para uso agropecuario;resistente a la intemperie. Posee un aditivo U.V. que lo hace resistente a los rayos ultravioleta. Es higiénico y fácil de limpiar. No se corroe ni suelta sedimentos. Producto apilable: óptimo para almacenamiento y transporte. Fácil de transportar (por lo cual se puede trasladar sin tener que hacer movimientos del ganado). Apropiado para contener sólidos, semisólidos y líquidos.Color NegroAcabado Mate;SemibrillanteCantidad de capa 1	1	UNIDAD
482	101416	marcador animal tipo crayón x unidad.	1	UNIDAD
483	211017	Picapasto Modelo PE-800 Producción verdes (Caña)* kg/h 2.000 – 4500 Producción Verdes (Hojas) kg/h 1.500 – 2.500* Número de cuchillas 3 Número de contracuchillas 1 Revoluciones del rotor 1400 – 1800 rpm Potencia motor eléctrico 7.5 – 10 HP Potencia motor gasolina 10 – 13 HP Tamaños de corte 5, 6.5 y 9 mm Peso aproximado 118 Kg.	1	UNIDAD
484	411200	Parches detectores de celo x caja de 25 unidades	1	UNIDAD

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
485	101520	Estacas vegetales de 30 a 40 cms de largo, 2 a 3 cm de diàmetro, en promedio 2 a 3 nudos, especies nacedero, matarraton, boton de oro, morera etc.	1	UNIDAD
486	101221	SAL MINERALIZADA AL 8 % * BULTO DE 40 KILOS, registro sanitario ICA vigente, y fecha de vencimiento no inferior a un año tras la fecha de entrega.	1	UNIDAD
487	423120	Seda quirurgica por rollo, SEDA NEGRA 3/0 X 75 CMS TRENZADA NATURAL NO ABSORBIBLE CON AGUJA DE ACERO INOXIDABLE, NO SE DOBLA ,NO PIERDE SU FILO. DISPONIBLES EN AGUJA 1/2 REDONDA Y AGUJA RECTA .	1	UNIDAD
488	101316	Bebedero Automático Para Pollo Y Codorniz, vaso de agua para aves Características:1. Atornille la rosca directamente en el tubo en forma de T para facilitar la instalación. 2. Fabricado en material plástico, tiene una larga vida útil y es respetuoso con el medio ambiente y resistente a las caídas. 3. El recipiente de agua desmontable tipo portabrocas es conveniente para limpiar, reemplazar y no contaminar la fuente de agua. 4. El interruptor amarillo no permitirá que el agua salga hasta que las aves de corral la picoteen, ahorrando así cada gota de agua. 5. El anillo de goma sellado puede evitar fugas de agua. Descripción: Nombre: vaso de agua para aves Color: rojo Material: plástico Tamaño: 8,2 x 4,9 x 4 cm	1	UNIDAD
489	232717	Lanzallamas a Gas – Herramienta Clave para la Bioseguridad en Granjas, El lanzallamas a gas es una herramienta esencial en la desinfección térmica de granjas avícolas, porcinas, de cuyes y otras instalaciones agropecuarias. Diseñado para emitir una llama potente a corta distancia, elimina eficazmente bacterias, virus, hongos, plagas y restos orgánicos, sin necesidad de productos químicos.Ventajas del Lanzallamas a Gas:Desinfección profunda sin residuos químicos, Ideal para zonas de difícil acceso, Fácil de operar, económico y de bajo mantenimiento, No genera resistencia microbiana, Aumenta la bioseguridad general de las instalaciones Usos Recomendados: Después de cada lote: quema pisos, paredes, uniones, techos y rincones donde puedan esconderse plagas.Desde la cuarta semana: eliminación de plumas alrededor del galpón.Uso semanal: desinfección de bodegas, accesos, áreas de tránsito y puntos de venta, Control eficaz de plagas: cucarachas, hormigas, telarañas, polillas y roedores, El calor penetra materiales como madera y tierra, logrando una desinfección que otros métodos no alcanzan, Características Técnicas: Llama ajustable de alto poder, Encendido rápido y seguro, Mango ergonómico para mejor control, Estructura resistente y liviana para fácil manejo, Aplicaciones adicionales: eliminación de maleza, limpieza de herramientas, precalentamiento de superficies, trabajos de sellado y soldadura ligera.Una herramienta versátil y poderosa, diseñada para quienes priorizan la higiene, eficiencia y bioseguridad en sus operaciones agropecuarias.	1	UNIDAD
490	241118	Cilindro de gas propano, lleno de 20 libras	1	UNIDAD
491	311515	Manila para ganaderia tipo venezolana - rollo de 220 metros, * Producida en nailon (100% poliamida) * Ofrece una variedad de características que abarcan diversas aplicaciones * Se utilizan para ganadería, así como el montaje de redes de pesca, atraque de embarcaciones, anclaje, y amarres en general.	1	UNIDAD

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
		* Resistente al agua y salinidad. * Alta Durabilidad y resistencia.rollo x rollo de 220 metros		
492	271121	Cortador de dientes de conejo: cortador de dientes de conejo de 5,3 pulgadas de largo, en acero inoxidable de primera calidad, con pinza cortadora afilada y rápida en la parte superior que garantiza cortes limpios y precisos, resistentes al óxido y fácil de limpiar; equipada con una cubierta protectora para prevenir lesiones y que se guarde de forma segura al no usarlo; posee un bloqueo antideslizante para evitar lesiones accidentales cuando no está en uso, lo que garantiza la seguridad, mango ergonómico con recubierta que garantiza un agarre cómodo.	1	UNIDAD
493	391125	Bombillo de calor luz infrarroja, Potencia: 250 vatios, Voltaje: 110–120 V para Cobertura de 80 a 100 pollitos, Material cuarzo resistente a altas temperaturas. 14cm largo x 12cm de diametro.	1	UNIDAD
494	311520	Alambre Suave Galvanizado, Para Cerca Electrica, Calibre 14. Presentacion Rollo De 25 Kilos Por 400 Metros	1	UNIDAD
495	391213	Cable Aislador : Alambre Encauchetado Aislado, Fabricado Con Polipropileno De Alta Calidad Con Filtro Uv.Características Técnicas:Producto: Alambre Aislado Para Cerca Eléctrica Ø=7.4Mm 50 Metros .Longitud: 50 Metros,Diámetro De Alambre Interno: Ø=3Mm,Diámetro Total De Alambre Más Encauchetado: Ø=7.4Mm,Modelo: A15-Ca-N,Material: Polipropileno, Resistencia A Los Rayos Uv,Tensión Nominal: 12 Kv, Resistencia A La Tracción: 75Kv,Medidas: 34X34X9.5 Centímetros Peso: 3.05 Kilos. Presentacion Por Rollo por 50 metros	1	UNIDAD
496	391217	Manguera Aisladora Para Cerca Eléctrica 8Mm X 50 M X 6Pcs Presentacion Por Rollo por 50 metros	1	UNIDAD
497	391214	Tensores Grandes Metalicos Galvanizados Hasta 700 Mts Presentacion Paquete por 10 unidades	1	UNIDAD
498	411136	Probador de cerca eléctrica y localizador de fallas, probador de voltaje de cerca eléctrica digital de 15KV 200V-15000V, Fuente de alimentación,Batería,Estilo Morden Color Negro - Mín. Voltaje operativo 200 Voltios; Amplia Aplicación: El rango de medición del probador de alambre de valla eléctrica es de (200 voltios a 15,000 voltios) de voltaje de pulso. Pantalla de visualización LCD: Pantalla grande con luz de fondo que muestra claramente el voltaje, la corriente y la dirección de la corriente. Te ayuda a localizar rápidamente fallas y realizar el mantenimiento de la cerca. Función múltiple: Al presionar el botón y permitir que la parte superior de metal haga contacto rápida y fácilmente, localiza fallas en líneas de cercas eléctricas como alambre de acero, alambre de aluminio, alambre de polietileno, cuerda, cinta y trenza.	1	UNIDAD
499	391214	Hilo O Cordón Electro Plástico Cerca 200m 3mm, 1.Hilo electro plástico Blanco Azul, 2. Longitud: 200 metros 3. Diámetro: 3mm. 4. Tipo: Trenzado. (conformado por tres bloques de 40 filamentos de polipropileno y con 6 alambres de acero inoxidable de 0.015mm). 5. Voltaje que conduce: 15.000 voltios. 6. Dimensiones del hilo conductor: (Diámetro: 3 mm; Diámetro de filamento de acero: 0.15mm). 7. Dimensiones del rollo de hilo conductor: largo: 16 cm; Diámetro: 12cm. 8. Peso: 0.928 Kilos. 9. Garantía por defectos de fábrica 6 meses. Presentacion x Rollo	1	UNIDAD
500	391214	Llave Tensor, Entorchador De Alambre Y Manipular Los Tensores. Tipo: Llave Tensora Nl Material: Hierro Galvanizado En Caliente.Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
501	301024	Varilla Corrugada 9 Mm . Presentacion x unidad por 6 metros lineales	1	UNIDAD

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
502	301024	Varilla Cooper Weld 5/8 2,40 Mt Cobre. Presentacion por uNidad	1	UNIDAD
503	391214	Aislador Pivote Con Puntilla 3" Material: Polipropileno, Resistencia A Los Rayos Uv Tensión Nominal. Presentacion Por paquetes * 100 unidades	1	UNIDAD
504	321015	Aisladores terminales, inicio-fin. Polipropileno, resistencia a los rayos UV tensión nominal. Presentacion por paquetes de 100 unidades-	1	UNIDAD
505	391214	Tensor Pequeño, Metalico 0.5 Km Galvanizado Caliente. Presentacion Paquete por 10 unidades	1	UNIDAD
506	391217	Cuchilla Doble Tiro Para Proteccion Cerca Electrica. Material: Polipropileno con resistencia a los rayos UV Lamina y tornillos galvanizados Medidas: 17.5 x 11.5 x 4 centímetros Peso: 0.24 Kilos. Presentacion x Unidad	1	UNIDAD
507	301029	Poste cerca eléctrica de polietileno con una longitud en metros 1.75±0.015; diámetro exterior mm 51 ± 1; diámetro interno mm 36.75 ± 1; espesor de pared mm 7.125 ± 0,35; peso kg 1,66 ± 0,2; no. De vueltas rollo n/a; unidad de empaque 25	1	UNIDAD
508	301029	postes de fibra de vidrio: Especificaciones Técnicas Parámetro Detalle Altura estándar Entre 1.50 metros Sección transversal Circular Diámetro/tamaño De 10 mm Peso aproximado 0.3 kg por poste Resistencia a la tracción Alta, según normas ASTM o ISO Flexibilidad Adecuada para soportar vientos sin romperse Aislamiento eléctrico Excelente, fibra de vidrio es aislante natural	1	UNIDAD
509	321015	Clips metálicos(10mm,) mmaterial: Generalmente fabricados en acero inoxidable o acero con recubrimiento de zinc (galvanizado) para resistir la corrosión en ambientes externos.Diámetros compatibles: Específicamente diseñados para varillas de 9.5 mm (3/8") y 10 mm.Peso aproximado: Aproximadamente 0.05 kg por unidad.	1	UNIDAD
510	301031	Postes de acero material de Alta Calidad: Fabricado en acero Q235, reconocido por su resistencia y durabilidad en condiciones adversas. Diseño Eficiente: Su forma en T permite una instalación rápida y segura, con taches cada 5 cm para fijar fácilmente el alambre galvanizado, la púa o la malla. Incluye una placa estabilizadora que actúa como ancla. Versatilidad de Uso: Ideal para cercas con alambre galvanizado, alambre de púas o malla graduada, adaptándose a diversas necesidades de cercado. Altura Total: 1.82 metros Altura Después de Instalación: 1.42 metros (considerando una profundidad de enterrado de 35 cm) Peso por Unidad: 0.56 Kg	1	UNIDAD
511	321015	Aislador especial para uso en cerca eléctrica con Poste T de acero.Se puede usar en la parte del poste T por el cual pasará el alambre electrificado. Los taches de los postes de acero permiten darles una altura definida y pareja a todos los aisladores en los tramos de la cerca. Material reforzado y fabricado en polipropileno con aditivo UV	1	UNIDAD
512	391213	Energizador solar de litio para vallas para ganado, caballos, cabras, pequeños pastos, control de depredadores | Rango típico de 4 millas, ideal de 20 millas; Energía almacenada 0.12 julios; Peso del artículo 1,63 Kilogramos; Dimensiones del producto 8 x 6 x 11 pulgadas; Pilas 1 batería Iones de litio necesaria(s), incluida(s); Incluye valla y cables de tierra, Tecnología avanzada de modulación de pulsos	1	UNIDAD
513	411144	Pluviómetro medidor de lluvia, instrumento destinado a medir la lluvia, Longitud de la barra: aprox. 36cm / 14.17 pulgadas Longitud del calibre: aprox. 24.5cm / 9.65 pulgadas Diámetro de la boca del medidor: aprox. 8.3cm / 3.27 pulgadas Diámetro inferior del calibrador: aprox. 3.3 cm / 1.30 pulgadas	1	UNIDAD

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD
		El paquete incluye: Medidor de lluvia de 1 pieza (incluyendo madera Rod + abrazadera		
514	142121	Caliper o calibrador en acero inosidable de condición corporal para cerdas herramienta manual en forma de pinza, diseñada para medir el ángulo del lomo (musculatura y grasa) cerca de la última costilla. Permite evaluar objetivamente la condición corporal (flaca, ideal, gorda) de forma rápida, sin estrés y precisa, ajustando la alimentación para optimizar la reproducción	1	UNIDAD
515	211116	Probador de Calidad de Agua Avanzado 9-en-1 - Medición Precisa de PH, ORP, EC, TDS, Celsius, Fahrenheit, H2, S.G y Salinidad con Pantalla LCD Retroiluminada, Portátil	1	UNIDAD
516	481021	Termómetro láser infrarrojo Im06Max-50 a 800 grados Celsius, con alarma de diferencia de temperatura, indicador de temperatura máxima/mínima, probador de punto de rocío y termómetro industrial sin contacto con sonda tipo K para uso industrial	1	UNIDAD
517	101113	CORTA CASCOS PARA OVINOS Y CAPRINOS, en acero inoxidable	1	UNIDAD
518	101113	ARETES DE IDENTIFICACION PARA OVINOS Y CAPRINOS, PAQUETE X 100 UNIDADES	1	UNIDAD
519	101113	kit de recortadora de pezunas de cabra recortadoras de pezunas de cabra: Incluye pinza de acero al carbono, tijeras de cortaunas, lima de escopeta, cuchillos de corte rectos y en forma de L, cepillo de herradura, guantes, bolsa de almacenamiento. caracteristicas: pinza de pezuna de 10 pulgadas: la apertura maxima de la pinza de pezuna es de 0.79 pulgadas y el grosor de las mandibulas es de 0.98 pulgadas,. El mango de PVC es de 6.3 pulgadas de largo, El cortaunas Shears en acero inoxidable de alta calidad, pulido, afilado y resistente. Las pinzas de acero anti carbono con mango revestido de PVC . La lima raspadora de acero de alto carbono integrada. El mango de los cuchillos de corte de casco esta doblado, en linea con la mecanica humana. Los guantes de nailon son antideslizantes, la bolsa de almacenamiento esta hecha de tela Oxford 600D, impermeable, resistente a la suciedad y al desgaste.	1	UNIDAD

NOTA: Es importante señalar a los posibles interesados en el proceso de contratación, que la forma de adjudicación será " monto agotable" por el valor de DOSCIENTOS CUARENTA MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS OCHO PESOS MCTE ($**240.352.808**), teniendo en cuenta los precios unitarios fijos ofertados para cada ítem; por esto, el valor de cada ítems no puede superar al valor promedio destinado en el estudio de mercado, de igual manera los suministros citados en cada ítem dentro de esta necesidad, son "indicativas" (no obligatorias), por lo cual el centro agroindustrial del Meta solicitará los bienes de acuerdo a la necesidad de la entidad, hasta agotar la totalidad del presupuesto oficial asignado.

LOTE 2 AGRICOLA

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
1	101718	Enmienda mineral de origen natural, obtenida mediante la molienda de roca fosfórica, utilizada como fuente de fósforo para la nutrición vegetal y mejoramiento de suelos agrícolas. Composición garantizada de 28 % de pentóxido de fósforo (P_2O_5) y 37 % de óxido de calcio (CaO), lo que contribuye al desarrollo radicular, floración y fortalecimiento estructural del suelo.Uso:	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		Enmienda y fertilizante fosfatado de aplicación directa al suelo.Características técnicas: Estado físico: Sólido (polvo molido) Presentación: Bulto de 50 kilogramos.		
2	101718	Cal dolomita agrícola en polvo, para corrección de suelos ácidos, con tamaño de partícula malla #20, y composición mínima garantizada de: Calcio soluble en HCl (CaO) 35 % y Magnesio soluble en HCl (MgO) 13 %. Composición: Calcio (CaO): ≥ 35 % (soluble en HCl) Magnesio (MgO): ≥ 13 % (soluble en HCl) Presentación: Bulto de 50 kilogramos.	1	Unidad
3	101716	Acondicionador de Suelos a base de Leonardita.Enmienda orgánica sólida obtenida a partir de leonardita, diseñada para mejorar las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo. Su alto contenido de sustancias húmicas favorece la estructura del suelo, incrementa la capacidad de retención de humedad y optimiza la disponibilidad de nutrientes para los cultivos. Se recomienda su aplicación en procesos de preparación de suelos, establecimiento de cultivos y recuperación de suelos degradados. Presentación: Bulto x 50 kg	1	Unidad
4	101716	Cal Viva en polvo (CaO) Oxido De Calcio 78%-83%. Producto mineral obtenido por la calcinación de piedra caliza, presentado en forma de polvo fino, utilizado como enmienda agrícola para la corrección de la acidez del suelo y mejoramiento de sus propiedades físicas y químicas. La cal viva actúa elevando el pH del suelo, favoreciendo la disponibilidad de nutrientes y la actividad microbiológica. Características técnicas: Estado físico: Sólido (polvo fino) Composición: Óxido de calcio (CaO): 78 % – 83 % Reactividad: Alta Uso: Enmienda para corrección de acidez en suelos agrícolas Aplicación: Directa al suelo, según análisis de suelos y recomendaciones técnicas Presentación: Bulto de 50 kilogramos.	1	Unidad
5	101718	Sulfato de Calcio (sulfato de calcio CaSO4.2H2O) o yeso agrícola es un fertilizante y una enmienda natural compuesta de azufre, silicio y calcio. Composición: Azufre total (S)13,80% Silicio (SiO2)38.04 Calcio soluble en HCL (CaO)25,69%. - Presentación: Bulto x 50 Kilogramos.	1	Unidad
6	101718	Abono Organico sólido. Abono orgánico sólido obtenido a partir de gallinaza de jaula, sometida a proceso controlado de compostaje e inoculada con microorganismos benéficos para mejorar su estabilización y calidad agronómica. +D5 Características: Producto estabilizado, libre de olores ofensivos. Alto contenido de materia orgánica. Aporta macro y micronutrientes esenciales para el suelo. Favorece la actividad microbiológica del suelo. Mejora la estructura, aireación y retención de humedad. Composición (referencial): Materia orgánica: ≥ 30% Nitrógeno (N): 1 – 3% Fósforo (P_2O_5): 1 – 2% Potasio (K_2O): 1 – 2% pH: 6.0 – 8.0 Presentación:Bulto de 50 kilogramos.	1	Unidad
7	101718	Abono Organico solido. Lombricompost. - Abono orgánico sólido Origen: Vermicompostaje (lombricompost) Estado físico: Sólido granulado o semigranulado Olor: Característico a tierra húmeda (no fétido) Contenido: Alto porcentaje de materia orgánica estabilizada Humedad: Según especificación técnica del productor Uso: Enmienda y fertilización orgánica del suelo Aplicación: Edáfica Presentación: Bulto x 50 Kilogramos	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
8	101718	Zeolita agrícola. Enmienda mineral de origen natural, compuesta principalmente por aluminosilicatos hidratados (zeolitas), utilizada para el mejoramiento de las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo.Composición química (referencial):Óxido de silicio (SiO_2): 63,13%Óxido de potasio (K_2O): 2,5%Estado: Sólido granularColor: Variable (beige a gris claro)Solubilidad: Insoluble en aguaPresentación: Bulto de 50 kilogramos.	1	Unidad
9	101718	TIERRA DE DIATOMEAS PARA USO AGRÍCOLA. Producto mineral de origen natural, constituido por restos fosilizados de algas unicelulares (diatomeas), finamente molidos, que actúan como acondicionador de suelos y complemento en el manejo integrado de cultivos. Composición (referencial): Dióxido de silicio (SiO_2): 70 – 90% Otros minerales traza: Ca, Mg, Fe, AlFertilizante Tierra de Diatomea. Compuesto de millones de algas unicelulares fosilizadas que han sido cuidadosamente molidas para crear partículas abrasivas que maximizan la absorción de fluidos. Presentación: Bulto x 50 Kilogramos.	1	Unidad
10	101717	Fertilizante 10-30-10. Fertilizante compuesto granular que contiene los tres elementos primarios para las plantas (N-P-K). Composición: Nitrógeno (N) 10% Fosforo(P2O5) 30 % Potasio (K2O) 10 %. Presentación: Bulto 50 Kilogramos.	1	Unidad
11	101717	FERTILIZANTE QUÍMICO – UREA (46-0-0). Fertilizante nitrogenado de alta concentración, de rápida disponibilidad para las plantas, utilizado para suplir requerimientos de nitrógeno en diversos cultivos agrícolas. Composición química: Nitrógeno total (N): 46% Fósforo (P_2O_5): 0% Potasio (K_2O): 0% Presentación Granulado en Bulto X 50 Kilogramos.	1	Unidad
12	101717	FERTILIZANTE QUÍMICO – CLORURO DE POTASIO (KCl) 60% (0-0-60). Fertilizante mineral potásico de alta concentración, utilizado para suplir los requerimientos de potasio en cultivos agrícolas, contribuyendo al desarrollo, calidad y resistencia de las plantas. Composición química: Potasio soluble (K_2O): 60% Nitrógeno (N): 0% Fósforo (P_2O_5): 0% Presentación: Bulto X 50 Kilogramos.	1	Unidad
13	101717	Fertilizante Fosfato diamónico (DAP) – fertilizante nitrogenado y fosfatado. Fertilizante compuesto granulado, totalmente soluble en agua. Composición: Nitrógeno total (N) 18 % en forma amoniacal (NH_4^+) Fósforo asimilable (P_2O_5) 46 %. Presentación: Bulto X 50 Kilogramos.	1	Unidad
14	101717	Fertilizante elementos menores para aplicación de suelo. Fertilizante mineral compuesto, formulado para el suministro balanceado de macro y micronutrientes esenciales, orientado a corregir deficiencias nutricionales del suelo y mejorar el desarrollo integral de los cultivos. Composición química: Nitrógeno amoniacal (N): 1,0% Nitrógeno uréico (N): 7,0% Fósforo asimilable (P_2O_5): 5,0% Calcio (CaO): 18,0% Magnesio (MgO): 6,0% Azufre total (S): 1,6% Boro (B): 1,0% Zinc (Zn): 2,5% Cobre (Cu): 0,14% Presentación: Bulto X 46 Kilogramos.	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
15	101717	Fertilizante simple - fuente de boro (B) Borato 48%). Fertilizante mineral simple, formulado a base de boratos (borato y/o bórax), utilizado como fuente eficiente de boro (B) para la corrección de deficiencias en suelos agrícolas y el adecuado desarrollo de los cultivos. Composición química: Boro (B): 48% Presentación: Bulto de 50 kilogramos.	1	Unidad
16	101717	Fertilizante Granulado Elementos Menores, Fertilizante mineral granulado formulado para el suministro de micronutrientes esenciales y elementos complementarios, orientado a corregir deficiencias nutricionales específicas y mejorar el desarrollo fisiológico de los cultivos.Composición química:+D18Nitrógeno total (N): 3,0%Nitrógeno uréico (N): 3,0%Azufre total (S): 6,0%Boro (B): 2,5%Cobre (Cu): 0,5%Silicio (SiO_2): 17,0%Zinc (Zn): 15,0%Presentación: Bulto X 20 Kilo	1	Unidad
17	101717	Fertilizante granulado para aplicación al suelo NPK 00:00:3:25:20 Sulfato De Magnesio (Kieserita). Fertilizante mineral granulado para aplicación al suelo, utilizado como fuente de magnesio (Mg) y azufre (S), nutrientes esenciales para el desarrollo fisiológico de los cultivos y la mejora de la productividad agrícola. Composición química: Nitrógeno (N): 0% Fósforo (P_2O_5): 0% Potasio (K_2O): 0% Magnesio (MgO): 25% Azufre (S): 20% Presentación: Bulto X 50 Kilogramos.	1	Unidad
18	101717	FERTIRRIEGO: Fertilizante de nitrato de calcio con boro.Fertilizante soluble de alta pureza, formulado a base de nitrato de calcio enriquecido con boro, diseñado para su aplicación mediante sistemas de fertirriego, aportando nutrientes esenciales para el desarrollo estructural y productivo de los cultivos. Composición química: Nitrógeno total (N): 15,4% Calcio (CaO): 25,6% Boro (B): 0,3%) Presentación: 25 Kilogramos	1	Unidad
19	101717	FERTILIZANTE PARA FERTIRRIEGO – UREA SOLUBLE (46-0-0) Fertilizante nitrogenado altamente soluble, formulado para aplicación en sistemas de fertirriego, que aporta nitrógeno en forma ureica de alta concentración, favoreciendo el crecimiento vegetativo y el desarrollo de los cultivos. Composición química: Nitrógeno total (N): 46,0% Nitrógeno uréico (N): 46,0% Características: Alta solubilidad en agua, apta para fertirriego. Fuente concentrada de nitrógeno de rápida transformación en el suelo. Estado: Sólido Forma: Esférica (prillada) Color: Blanco Presentación: Bolsa de 1 kilogramo.	1	Unidad
20	101717	FERTILIZANTE MICRONUTRIENTE – QUELATO DE HIERRO (Fe-EDTA) Fertilizante micronutriente de uso agrícola, formulado a base de hierro quelatado con EDTA (ácido etilendiaminotetracético), diseñado para prevenir y corregir deficiencias de hierro en los cultivos mediante aplicaciones foliares, al suelo o por sistemas de fertirriego. Composición química: Hierro (Fe): 12% (120 g/kg) Agente quelante (EDTA): 81,6% Presentación: Kilogramos.	1	Unidad
21	101717	FERTILIZANTE MICRONUTRIENTE – QUELATO DE MANGANESO (Mn-EDTA) Fertilizante micronutriente 100% quelatado con EDTA (ácido etilendiaminotetracético), formulado como polvo soluble, diseñado para la corrección de deficiencias de manganeso en cultivos agrícolas mediante aplicación foliar, al suelo o por fertirriego. Composición química:	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		Manganeso (Mn): 12% (120 g/kg) Agente quelante (EDTA): 79,2% Presentación: Bolsa x 1 Kilogramos.		
22	101717	Fertilizante Foliar Con Composición N:P:K De 10:30:10, Con Micro Nutrientes, Liquido. - Presentación: Envase x litro.	1	Unidad
23	101915	Fungicida: Bioth BS (Bacillus subtilis) tiene efecto fungicida contra Fusarium , Pythium , Phytophthora , Rhizoctonia solani, Sclerotinia, Verticillium dahliae, Botrytis cinérea, Alternaría y Erwinia. - Presentación: Envase x litro.	1	Unidad
24	101915	Fungicida sistemico Fosetil Aluminio. Ingrediente activo: Fosetil-Al 80% p/p (800 g/Kilo). - Presentación: Bolsa x 1 Kilo	1	Unidad
25	101915	Fungicida Ingrediente activo: Tebuconazole, Trifloxystrobin, composición: 100 g de Trifloxystrobin y 200g Tebuconazole. Presentación: Envase x litro.	1	Unidad
26	101915	Fungicida mineral. Cicatrizante Caldo/Pasta Bordelesa. Ingrediente activo: Sulfato de Cobre 21% Sulfato de Calcio 18% - Presentación: Bolsa x 1 Kilo	1	Unidad
27	101915	Fungicida y bactericida: ingrediente activo: kasugamicina. Concentracion 20 SL. - Presentación: Frasco de 1000 cc (1 litro)	1	Unidad
28	101915	Fungicida, Oxicloruro de Cobre, concentracion 58.8% WP. - Presentación: Bolsa x Kilo	1	Unidad
29	101717	Fungicida. Polisulfuro De Calcio. fungicida mineral de acción. preventiva y curativa. Composición: Polisulfuro de Calcio 200gr/l. Presentación: Envase x litro.	1	Unidad
30	101915	Fungicida y nematicida biologico. Trichoderma harzianum, trichoderma asperellum, Trichoderma atroviride 5 x 108 conidias/gr. Paecilomyceslilacinus 5x108 conidias/g Contenido Total 1x109 conidias/gr. Fecha de vencimiento no menor a 10 mes al momento de la entrega. Presentación: Envase x litro.	1	Unidad
31	101915	Germicida. Yodo agrícola. Yodo polivinil pirrolidona 120g/Litro Equivalente a 2.1% de yodo activo." Presentación: Envase x litro.	1	Unidad
32	101915	Herbicida de contacto No selectivo. Ingrediente activo: Paraquat, Concentracion De 200 gr/l. Po . Presentación: Envase x litro.	1	Unidad
33	101915	Herbicida Glufosinato de amonio: ammonium (2RS) – 2- ami- no-4-(methylphosphirato) butyric-acid; 150 g por Litro de formulación. Presentación: Envase x litro.	1	Unidad
34	101915	Herbicida: Glifosato 480 gr/l. formulacion concentracion soluble. Presentación: Envase x litro.	1	Unidad
35	101915	Herbicida sistémico no selectivo, de absorción foliar, formulado como gránulos dispersables en agua (WG), cuyo ingrediente activo: Glifosato, con una concentración de 747 g/Kilogramos.Presentación: Envase x kilogramo.	1	Unidad
36	101915	Herbicida sistémico selectivo, formulado como concentrado soluble (SL), cuyo ingrediente activo es 2,4-D en forma de sal amina, con una concentración de 720 g/L. Está diseñado para el control eficaz de malezas de hoja ancha en diferentes sistemas agrícolas. Presentación: Envase x litro.	1	Unidad
37	101915	Herbicida sistémico y selectivo de post-emergencia, ideal para el control de ciperáceas (cortadera) y malezas de hoja ancha en potreros. Basado en Halosulfurón metil (750 g/Kilogramos) Presentación: Bolsa x 20 gramos	1	Unidad
38	101915	Insecticida. Composición: Sulfluramida 3 g/Kilogramos. Hormiguicida que actúa por ingestión para el control de hormigas arrieras podadoras del género Atta y Acromyrmex. Bolsa x 500 gramos.	1	Unidad
39	101915	Insecticida órgano fosforado . Diethyl (dimethoxyphosphin_ othioylthio) succinate. Actua inhibiendo la colinesterasa de los insectos. Presentación: Envase x litro.	1	Unidad
40	101915	Insecticida Cipermetrina al 20% EC de baja toxicidad, hace parte del grupo químico piretroide de amplio espectro, su f ormulación es un concentrado emulsionable (EC). Presentación: Envase x litro.	1	Unidad
41	101915	insecticida de n-metil carbamato que se utiliza para controlar plagas de insectos presentes en el follaje y el suelo en diversos cultivos alimentarios y forrajeros. Presentación: Envase x litro.	1	Unidad
42	101915	Insecticida sistémico por ingestión y contacto. Ingrediente activo: Rynaxypyr® (grupo químico: diamidas antranílicas) Formulación: Suspensión concentrada (SC) Mortalidad de insectos: entre 2 y 3 días después de la primera exposición. Espectro de acción: Lepidópteros: acción larvicida sobre orugas; efecto ovicida y ovolarvicida especialmente sobre Lobesia botrana (vid) y Cydia pomonella (frutales). Coleópteros: control sobre escarabajo de la patata, actuando sobre larvas. Presentación: envase x 200 ml.	1	Unidad
43	101915	Insecticida orgánico que controla estados inmaduros y adultos de insectos plaga con hábito chupador INGREDIENTE ACTIVO Extracto vegetal de la familia Asterácea 100g/L Sales potásicas de Ácidos Grasos 450 g/L. Presentación: Envase x litro.	1	Unidad
44	101915	Coadyuvante agrícola orgánico y biodegradable diseñado para potenciar la eficacia de agroquímicos y biológicos (10-20% más) mediante un filtro UV factor 30, acción encapsulante y dispersante. Reduce el lavado, protege contra la desecación y actúa como antiespumante, mejorando la penetración y adherencia en cultivos. Presentación: Envase x litro.	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
45	101915	Insecticida agrícola suspensión concentrada (SC) a base de clorantraniliprol 200 g/L, utilizado para el control de insectos lepidópteros en cultivos agrícolas mediante acción por ingestión y contacto. Presentación: Envase x litro.	1	Unidad
46	101915	Extracto De Plantas. Ajo-Aji. Composición: Extracto de Ají 100 gr/lt. Extracto de Ajo 100 gr/lt. . Presentación: Envase x litro.	1	Unidad
47	101915	Extracto de Ruda. control efectivo de plagas en tus cultivos. Extraído de los tallos y hojas de la Ruda (Ruta graveolens),Presentación: envase de litro	1	Unidad
48	101915	Extracto De Plantas. Hidrolato De Tabaco. Insecticida de origen vegetal, obtenido del procesamiento de las hojas y los tallos del tabaco (Nicotiana Tabacum). Presentacion: envase x litro	1	Unidad
49	101915	Insecticida Biológico: Beauveria Bassiana, Metarhizium Anisopliae, Lecaniciilium Lecanii Y La Bacteria Bacillus Thuringiensis. Beauveria Bassiana 4X108 Ufc/G, Metarhizium Anisopliae 4X108 Ufc/G, Lecanicillium Lecanii 1X108 Ufc/G Y Bacillus Thuringiensis 1X108 Ufc/G. - Presentación: envase x 500 gramos	1	Unidad
50	101915	Matababosa - Molusquicida. Cebo en trozos o granulado. Ingrediente activo: Metaldehido 7%. Presentación: Envase por 500 gramos	1	Unidad
51	101915	Proteina Hidrolizada y borizada de maíz empleada como cebo para el monitoreo , la captura y control de Mosca de las Fruta. Composición: Nitrógeno orgánico (N-org) 24,7 g/l, Boro Presentación: Envase x litro.	1	Unidad
52	101917	Trampa Mc Phail. Estructura acrílica de dos cuerpos (cuerpo superior transparente e inferior amarillo) con puntos de enganche. Material altamente resistente a la intemperie. La base amarilla está elaborada con poliestireno cristal y la parte superior transparente es fabricada en polipropileno. - Presentación: Unidad	1	Unidad
53	101917	Pegante líquido adhesivo para control de insectos-A base de resinas vegetales. No contiene feromonas y no es un producto toxico Presentación: Envase x litro.	1	Unidad
54	101917	Trampa cromatica amarilla. Plástico de polietileno de baja densidad color amarillo para atrapar insectos. Ancho 30 cms. - Presentación: Rollo X 20 metros	1	Unidad
55	101915	Inductor floral (Ethrel) . Regulador fisiológico Concentrado soluble de uso agrícola. Ingrediente activo;Ethephon 2 - chloroethylphonic acid 480 g/L . Presentación: Envase x 200 cc	1	Unidad
56	121645	Cera líquida formulada para aplicación poscosecha en frutas cítricas como naranja, mandarina, limón y lima. Actúa como recubrimiento protector, mejorando la apariencia brillante del fruto y contribuyendo a reducir la pérdida de humedad, prolongando la vida útil y manteniendo la calidad comercial. Características técnicas: Estado físico: Líquido Tipo de producto: Recubrimiento poscosecha Composición: Emulsión de ceras naturales grado alimenticio Compatibilidad: Apta para frutas cítricas (naranja, mandarina, limón, lima) Aplicación: Por inmersión, aspersión o rodillos en líneas de empaque Presentación: Envase x litro.	1	Unidad
57	471318	Detergente lavaplatos líquido para lavado manual de utensilios de cocina, con alto poder desengrasante. Alta remoción de grasa y residuos de alimentos. Espuma abundante y fácil enjuague.pH neutro o ligeramente alcalino. Envase plástico resistente, sellado de fábrica. Fecha de vencimiento mínima de 12 meses al momento de la entrega. Presentación: Envase x litro.	1	Unidad
58	121618	Piedra lumbre molida (Alumbre en polvo) Nombre químico: Potassium alum. Presentación: Polvo fino, color blanco cristalino. Composición: Sulfato doble de aluminio y potasio. Pureza mínima: ≥ 98 % Solubilidad: Soluble en agua Presentación: Envase x Kilogramo	1	Unidad
59	111621	Malla plástica para empaque de frutas y hortalizas. Malla plástica flexible utilizada para el empaque, transporte y almacenamiento de frutas y hortalizas frescas. Fabricada en material apto para contacto con alimentos, permite adecuada ventilación, reduciendo la acumulación de humedad y favoreciendo la conservación de la calidad del producto.Características técnicas:Material: Polietileno de alta densidad (PEAD) o polipropileno (PP), grado alimenticioColor: AmarilloTipo de tejido: Malla tubular o extruidaPropiedad: Alta resistencia mecánica y	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		flexibilidadApta para: Contacto directo con alimentosVentilación: Excelente circulación de aireResistencia: A la humedad, manipulación y transportePresentación: Rollo de 1000 metros		
60	101518	Lombriz Roja Californiana. Organismo biológico utilizado en procesos de lombricultura para la producción de abono orgánico (humus de lombriz) y lixiviados. La lombriz presenta color rojo oscuro o violeta rojizo, con gradiente antero-posterior y dorso-ventral. Su cuerpo está segmentado en anillos o metamerismos visibles a simple vista, lo que facilita su identificación. Clasificación taxonómica: Orden: Haplotaxida Familia: Lumbricidae Características biológicas: Longitud: 8 – 10 cm Diámetro: 3 – 5 mm Color: Rojo oscuro o violeta rojizo Segmentación: Cuerpo anillado (metamerizado) Presentación: Kilogramo al 70 % de lombriz y 30% de sustrato sustrato orgánico.	1	Unidad
61	101915	Melaza. Sustancia Espesa, dulce y de color oscuro que queda como residuo de la cristalización del azúcar de caña. - Presentación: Bulto x 30 Kilos	1	Unidad
62	101915	Melaza en polvo derivada de caña de azúcar, utilizada como suplemento energético y aditivo en alimentación animal o procesos agroindustriales, presentada en polvo de fácil manejo y almacenamiento. Presentación: Bolsa x Kilogramo.	1	Unidad
63	101716	Microorganismos eficientes. Inóculo microbial para compostaje. Cultivo mixto de microorganismos beneficos naturales (bacterias fototroficas, bacterias acido lácticas y levaduras). Ingrediente activo: Lactobacillus casei, Sacharomyces. Envase X 4 litros.	1	Unidad
64	101715	Cascarilla de Arroz Quemada. Subproducto obtenido de la combustión controlada de la cascarilla de arroz. Material liviano, poroso y con alto contenido de sílice, utilizado como acondicionador de suelos y componente de sustratos para viveros y producción agrícola. Presentación: Presentación: Bulto de 100 litros	1	Unidad
65		Cascarilla de Arroz Compactada/ prensada. Subproducto agrícola obtenido del proceso de trilla del arroz, presentado en forma compactada para facilitar su almacenamiento, transporte y manejo. Es un material liviano, poroso y de lenta descomposición, ampliamente utilizado como acondicionador de suelos y componente de sustratos agrícolas. Presentación: Paca X 45 Kilos.	1	Unidad
66	101715	Regulador de crecimiento vegetal formulado a base de auxinas, especialmente ácido naftalenacético (ANA), utilizado para estimular la formación de raíces en procesos de propagación vegetativa. Producto de fácil aplicación en polvo, ideal para mejorar el prendimiento de esquejes, estacas y acodos en viveros y sistemas productivos agrícolas. Composición: Ingrediente activo: Ácido alfa naftalenacético (ANA) Ingredientes inertes: c.s.p. 100% Presentación: Envase de 100 gramos	1	Unidad
67	101715	Enraizante (Regulador de Crecimiento Vegetal). Producto enraizante formulado a base de auxinas, específicamente ácido indolbutírico (AIB) y ácido naftalenacético (ANA), que actúan como reguladores de crecimiento vegetal. Está diseñado para estimular la formación de raíces adventicias en procesos de propagación vegetativa o asexual, mejorando el prendimiento y desarrollo inicial de las plantas. Composición: Ácido Indolbutírico (AIB): (concentración según formulación comercial) Ácido Naftalenacético (ANA): (concentración según formulación comercial) Ingredientes inertes: c.s.p. 100% Presentación: Bolsa de 100 gramos	1	Unidad
68	101915	Feromona para captura de picudo rojo (Rhynchophorus spp.). Atrayente biológico formulado a base de feromona de agregación, utilizado para la captura, monitoreo y control del picudo rojo del género Rhynchophorus, plaga de importancia económica en cultivos de palma, cocotero y otras especies. La feromona atrae tanto machos como hembras hacia trampas, facilitando la reducción de poblaciones dentro de programas de manejo integrado de plagas (MIP). Ingrediente activo: Feromona de agregación específica (ej. Rhynchophorol) Ingredientes inertes: Material portador y sistema difusor. Presentación: difusor individual (cápsula o vial) sellado en empaque hermético, listo para instalación en trampa.	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
69	121717	Levadura activa seca para panificación. Producto biológico compuesto por levaduras activas deshidratadas, utilizado en procesos de fermentación para panificación y también en aplicaciones agropecuarias como elaboración de bioles y activación microbiológica. Se caracteriza por su alta capacidad fermentativa y estabilidad durante el almacenamiento. Composición: Ingrediente principal: Levadura para panificación (Saccharomyces cerevisiae) Presentación: Bolsa x 500 gramos	1	Unidad
70	101716	Micorrizas. Inoculo Microbiano Para Fijación Con Base En Micorrizas (Glomus fasciculatum, Scutellospora heterogama, Glomus mosseae, Glomus manihotis,Acaulospora rugosa y Entrophospora colombiana). Presentación: Bolsa de 10 Kilogramos	1	Unidad
71	101715	Sustrato de coco tratado y bufferizado granulometria para siembra en bandejas de germinación. - Presentación: Bolsa X 100 L	1	Unidad
72	101715	Turba canadiense (peat moss) con vermiculita incorporada de fábrica. Mezcla homogénea lista para uso en germinación y vivero. pH ajustado entre 5.5 y 6.5. Alta retención de humedad y adecuada aireación.Libre de patógenos y semillas de malezas.Empaque original sellado de fábrica..Contenido: 107 litros por bolsa.	1	Unidad
73	101716	Hidroretenedor. Acondicionador físico de suelo, diseñado para mejorar la capacidad de absorción y retención de agua y nutrientes en el suelo. - Presentación: Bolsa x kilogramo	1	Unidad
74	101715	Jiffy pellet (turba comprimida) es extremadamente bien adaptadas a la propagación de muchas especies de arboles. Dimensiones: 36x100 mm - Presentación: Bolsa x 24 Unidades	1	Unidad
75	551218	Tarjetas de monitore en vivero Tipo T Dimensiones: 7cm x 17cm. Empleada para marcacion en procesos de produccion de material vegetal para controlar informacion del cultivo y mantener la trazabilidad. - Presentación: Unidad	1	Unidad
76	211016	Espuma Agricola Ultrafoam. Medio de Propagación Vegetal. Tamaño del cubo 2cm. X 2 cm x 3.5 cm. Presentación: Bandeja x 276 cubos	1	Unidad
77	211016	Tubete De Germinación Forestal 15 cm. X 4.5 cm. Contenedores para producir plántulas de mejor calidad, para un sistema radicular mejor desarrollado y menos período de producción. - Presentación: Unidad	1	Unidad
78	211023	Matera plástica redonda tamaño P14 específicas para orquídeas diámetro 15 cm altura 11cm capaidad 1.15 Litros - Color negro. Presentación: Unidad	1	Unidad
79	211023	Matera plástica redonda tamaño P17 específicas para orquídeas diámetro 17 cm altura 13 cm capaidad 1.9 Litros Color negro. Presentación: Unidad	1	Unidad
80	211023	Matera plástica canasta redonda para orquídeas diámetro 30 cm altura 20 cm capacidad 5 Litros.Color negro. Presentación: Unidad	1	Unidad
81	211023	Matera plástica canasta redonda para orquídeas diámetro 17 cm altura 13 cm capaidad 1.9 LitrosColor negro. Presentación: Unidad	1	Unidad
82	211016	Bandeja de germinación, Semillero tipo bandeja, en plástico, con dimensiones de alto 21,8 cm X lado 29 cm X lado 55 cm 18 cavidades color negro, calibre 55. Presentación: Unidad	1	Unidad
83	211016	Cubierta o tapa Domo Cristal de 15 cms de alto para bandeja de germiancion. Presentación: Unidad	1	Unidad
84	211016	Bandeja de germinación, Semillero tipo bandeja, en 5plástico, con dimensiones de alto 21,8 cm X lado 29 cm X lado 55 cm 18 cavidades color negro, calibre 55. Presentación: Unidad	1	Unidad
85	211016	Bandeja Germinadora Crecimiento Forestal De 50 Cavidades. Bandeja hecha de material poliestireno de alto impacto. Profundidad : 120mm. Espesor:1,5mm. Peso:210g. Celdas:40x40mm. Fondo de celda:19x19mm. Tamaño:500x250mm. Distribución de celdas: 5×10. Presentación: Unidad	1	Unidad
86	271116	Macetero Vertical De Pared Para Jardín Con 72 Bolsillos: Es de material de fieltro, cumple con los estándares medioambientales, no tóxico, biodegradable, anti UV, anticorrosión, protector solar, calor.El exceso de agua se drenará automáticamente a través del material de fieltro. Fieltro suave, diseño ligero para fácil movimiento y colgar.Plantador de jardín no tóxico hecho de manto geotextil de calidad durable que proporciona ahorro de espacio y facilita el diseño de jardines verticales. Mantiene la humedad y permite el drenaje y la respiración con manto plástico en la parte posterior para evitar filtración sobre la pared. MEDIDA: 160 X 210 cm. Color: Negro o verde. Presentación: Unidad	1	Unidad
87	241124	Bandeja hidropónica para producción de Forraje Verde Hidropónico (FVH). Dimensiones: 59 cm x 79 cm (± 2 cm). Material: Plástico resistente (polipropileno o polietileno de alta densidad), no tóxico, apto para uso agrícola.	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		Características: Resistente a humedad, fácil limpieza y desinfección, bordes reforzados y estructura rígida. Uso: Producción de forraje verde hidropónico para alimentación animal. Condición: Producto nuevo, en buen estado.Presentación: Unidad		
88	271121	Pinzas de plástico para injertos de plantas. Clips de cultivo de plántulas. Característica: Hecho de plástico de alta calidad. Los clips de injerto se pueden utilizar para injerto. Ayuda a que las plántulas jóvenes crezcan en posición vertical con la ayuda de un soporte.Fácil de sujetar y liberar para reutilizar, Material: de plástico, Color: transparente. - Presentación: Paquete x 100 unidades	1	Unidad
89	271120	Regadera plástica en polipropileno, capacidad 8 litros, con asa ergonómica y boquilla dispersora desmontable, resistente a impactos y humedad, apta para riego manual en actividades agrícolas, producto nuevo. Presentación: Unidad	1	Unidad
90	241115	Bolsa negra para Vivero 15x20cm con fuelle para frutales y arbustos. Presentación: Paquete x 100 Unidades	1	Unidad
91	241115	Bolsa negra para vivero 30 cm X 50 cm CAL 3 con fuelle incluido Paquete x 100 Unidades	1	Unidad
92	241115	Bolsa para Invernadero Bicolor de 35×35 por Kilogramo Cal 600	1	Unidad
93	241115	Bolsa negra para vivero perforada de 20cm x 20cm Cal. 1,5 con fuelle incluido. Presentación: Paquete x 100 Unidades	1	Unidad
94	241115	Bolsa negra para vivero perforada de 25cm x 30 cm Calibre 1,5 con fuelle. - Presentación: Paquete x 100 Unidades	1	Unidad
95	241115	Bolsa negra para vivero perforada de 7cm x 14cm Cal. 1,5 con fuelle incluido D90 Presentación: Paquete x 100 Unidades	1	Unidad
96	241115	Bolsa Para Ensilaje De 31Cm De Diametro Por 106 Cm De Largo Calibre Numero 8, Presentación: Unidad	1	Unidad
97	241115	Bolsa para protección de racimo de plátano. Ancho: 37 pulgadas, Largo: 59 pulgadas, Espesor: 0.35 a 0.4 milésimas de pulgada. Con plaguicida. Color azul o verde. - Presentación: Paquete X 50 Unidades	1	Unidad
98	241115	Bolsa plástica transparente para empaque capacidad 3 Kilos - Presentación: Paquete x 100 und.	1	Unidad
99	101515	Semilla agrícola de maíz transgénico.Semilla híbrida genéticamente modificada con tolerancia a glifosato.Adaptada a condiciones agroecológicas entre 0 y 400 msnm.Calidad certificada por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA).Cumplimiento de estándares oficiales de germinación y pureza. Presentación en saco o bulto sellado de fábrica.Contenido equivalente a 60.000 semillas por bulto.	1	Unidad
100	101516	Semilla Maíz Amarillo Ica V-109, semilla maíz amarillo tipo variedad, germinación del 97% pureza del 99.7% , con registro ICA. Las variedades de maíz Ica V-109 y Ica V-156 son desarrolladas por el Instituto Colombiano Agropecuario – ICA para siembras en zonas comprendidas entre 0 y 1000 mts. Sobre el nivel del mar. Son de porte mediano, buen potencial de rendimiento, resistentes al volcamiento y adaptadas a las zonas cálidas. Presentación: Bolsa x Kilogramo	1	Unidad
101	101515	Semilla de Sorgo Forrajero Variedad Corpoica Jjt-18. Presentación: Bolsa por 7 kilogramo	1	Unidad
102	101515	Semilla De Pasto Brachiaria Decumbens. Pasto Amargo. Presentacion: Envase x Kilogramo	1	Unidad
103	101515	Semilla De Pasto Brachiaria Dictyoneura, Pasto llanero, Presentación: Envase x Kilogramo	1	Unidad
104	101515	Semilla De Pasto Brachiaria Humidicola, Nombre Común: Pasto Dulce.. Presentación: Envase x Kilogramo	1	Unidad
105	101515	Semillas de Brachiaria Brizantha Piata 76% Vc Presentación: Envase x Kilogramo	1	Unidad
106	101515	Semilla asexual de Pasto Estrella (Cynodon nlemfuensis) – Propagación por EstolonesMaterial vegetal de pasto estrella (Cynodon nlemfuensis), propagado por estolones, destinado a la producción de forraje en sistemas ganaderos de clima cálido.. Presentacion: Kilogramo	1	Unidad
107	101515	Semilla asexual de Pasto B Rachiaria Brizantha Toledo. Escarificada recubierta, Adaptación: 0-1800 M.S.N.M; Crecimiento: Macolla Erecta. Presentación Bolsa de un (1) Kilo. Presetnación: Kilogramo	1	Unidad
109	101515	Semilla asexual de Pasto Clon 51. destinada a la producción de forraje en sistemas ganaderos de clima cálido, caracterizada por su alto potencial productivo, buena adaptabilidad y calidad nutricional. Presentación: Kilogramo	1	Unidad
108	101515	Semilla de Pasto Guinea Mombasa(Panicum maximum cv mombasa) semilla certificada ICA, con porcentaje de germinacion 90% para clima calido. Calidad premium. Presentación: Kilogramo	1	Unidad
110	101515	Semilla asexual de Pasto de Corte Cuba 22 (Por Estolones). Material vegetal de pasto de corte variedad Cuba 22, propagado por estolones, destinado a la producción intensiva de forraje en sistemas ganaderos de clima cálido. Presentación: Kilogramo	1	Unidad
111	101515	Semilla de Yopo Negro. Semilla forestal de yopo negro (Anadenanthera peregrina), especie arbórea utilizada en programas de reforestación, restauración ecológica y sistemas agroforestales en zonas de clima cálido. Sobre x 100 gramos.	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
112	101515	Semilla de Mani Forrajero. emilla de maní forrajero (Arachis pintoi), leguminosa rastrera utilizada en sistemas ganaderos y agrícolas como cobertura vegetal y fuente de forraje de alto valor nutricional. Presentación: Kilogramo	1	Unidad
113	101515	Semilla de Albahaca: Semilla Aromaticas. Albahaca, Con Porcentaje De Germinacion Entre (76-80) % Y Porcentaje De Pureza Entre (91-95) %. Por Sobre x 3 gramos - Presentación: Sobre x 3 gramos	1	Unidad
114	101515	Semilla de Cilantro, Variedad Pura, Calidad Certificada. Por Sobre x 5 gramos - Presentación: Sobre x 5 gramos	1	Unidad
115	101515	Semilla de Habichuela, Variedad Lago Azul, Calidad Certificada. Por Sobre por 5 Gramos, - Presentación: Sobre x 5 Gramos,	1	Unidad
116	101515	Semilla de Pepino Cohombro, Variedad Poinssett, Calidad Certificada, Presentación De 3 Gramos, Empacado En Sobre - Presentación: Sobre x 3 gr	1	Unidad
117	101515	Semilla de Tomate Cherry (Tipo Cereza), Con Porcentaje De Germinacion Entre (91-95) %, Porcentaje De Pureza Entre (91-95) %. Presentación: Sobre x 3gr	1	Unidad
118	101515	Semilla de Tomate Chonto, Variedad Santa Clara, Calidad Certificada, Presentación sobre de 2 Gramos,	1	Unidad
119	101515	Semilla de pimentón rojo california wonder (Capsicum annuum) variedad para producción de frutos de color rojo, adaptada a clima cálido, con porcentaje de germinación mínimo del 85 % y pureza mínima del 95 %. Semilla certificada y tratada para siembra en sistemas agrícolas o huertas productivas. Presentación: Sobre de 2 gramos	1	Unidad
120	101515	Semilla de pimentón amarillo (Capsicum annuum) variedad híbrida o mejorada para producción de frutos de color amarillo, adaptada a clima cálido, con porcentaje de germinación mínimo del 85 % y pureza mínima del 95 %. Semilla certificada y tratada para siembra en sistemas agrícolas o huertas productivas. Presentación: sobre sellado con 50 semillas.	1	Unidad
121	101515	Semilla de Ají Jalapeño (Capsicum annuum) Semilla de hortaliza de ají jalapeño (Capsicum annuum), de calidad certificada, apta para la producción en sistemas agrícolas y huertas en condiciones de clima cálido y templado. Presenta buen vigor germinativo, desarrollo uniforme de plantas y adecuada adaptación a diferentes condiciones agroecológicas. Produce frutos de tamaño y forma característicos del tipo jalapeño, con buena firmeza, coloración uniforme y calidad comercial para consumo fresco o procesamiento. Presentación: Sobre x 5 gramos	1	Unidad
122	101515	Semilla de Sandia Hibrido Santa Amelia, Semilla híbrida de sandía variedad Santa Amelia, de calidad certificada, desarrollada para producción comercial en condiciones de clima cálido, con alto potencial de rendimiento y excelente adaptación a sistemas agrícolas tropicales.Presentación: Sobre de 1000 semillas	1	Unidad
123	101515	Semilla De Melon tipo Cantaloupe hibrido,Semilla Melón Salvador F1 Harper Híbrido. emilla híbrida de melón variedad Salvador F1 Harper, desarrollada para producción comercial en condiciones de clima cálido, con alto potencial de rendimiento y excelente adaptación agronómica. Presenta plantas vigorosas, buen cuajado de frutos y uniformidad en tamaño, forma y maduración. Produce frutos de alta calidad, con pulpa firme, buen contenido de azúcares (grados Brix), adecuada vida poscosecha y alta aceptación en mercado fresco. Presentación: Sobre de 1000 Semillas.	1	Unidad
124	101515	Semilla de Fríjol Mungo (Vigna radiata) Leguminosa de clima cálido, se adapta entre 0-600 msnm, un Kilo contiene aprox. - Presentación: Envase x Kilo	1	Unidad
125	101515	Planta de Árbol Rambután injerto variedad R134 (Nephelium lappaceum) de una altura de 60 Cm con bolsa que no presente problemas de raiz y certificado ICA del material segun resolucion ICA - Presentación: Unidad	1	Unidad
126	101515	Planta ornamental de heliconia (Heliconia spp.) en bolsa. Variedad: Wagneriana amarilla. Planta viva de heliconia en adecuado estado fitosanitario.Variedad Altura y desarrollo acorde a estado vegetativo comercial. Libre de plagas, enfermedades y daños mecánicos. Raíz bien formada y sustrato compacto y húmedo. Entrega en buen estado, lista para trasplante en campo o jardín. Alto de minimo 20 cm.Presentación en bolsa plástica de 4 kilogramos de sustrato.	1	Unidad
127	101515	Planta ornamental de heliconia (Heliconia spp.) en bolsa. Variedad: Wagneriana roja. Planta viva de heliconia en adecuado estado fitosanitario.Variedad Altura y desarrollo acorde a estado vegetativo comercial. Libre de plagas, enfermedades y daños mecánicos. Raíz bien formada y sustrato compacto y húmedo. Entrega en buen estado, lista para	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		trasplante en campo o jardín. Alto de minimo 20 cm.Presentación en bolsa plástica de 4 kilogramos de sustrato.		
128	101515	Planta ornamental de heliconia (Heliconia spp.) en bolsa. Variedad: Stricta. Planta viva de heliconia en adecuado estado fitosanitario.Variedad Altura y desarrollo acorde a estado vegetativo comercial. Libre de plagas, enfermedades y daños mecánicos. Raíz bien formada y sustrato compacto y húmedo. Entrega en buen estado, lista para trasplante en campo o jardín. Alto de minimo 20 cm.Presentación en bolsa plástica de 4 kilogramos de sustrato.	1	Unidad
129	101515	Planta ornamental de heliconia (Heliconia spp.) en bolsa. Variedad: Ortotricha. Planta viva de heliconia en adecuado estado fitosanitario.Variedad Altura y desarrollo acorde a estado vegetativo comercial. Libre de plagas, enfermedades y daños mecánicos. Raíz bien formada y sustrato compacto y húmedo. Entrega en buen estado, lista para trasplante en campo o jardín. Alto de minimo 20 cm.Presentación en bolsa plástica de 4 kilogramos de sustrato.	1	Unidad
130	101515	Planta de Guayaba pera (Psidium guajava) injertada. Altura: 15–20 cm; peso neto: 2 Kilogramos; bolsa negra con fuelle 2 cm; altura mínima 25 cm; injertadas;Presentación: Unidad	1	Unidad
131	101515	Planta injerta de mandarina arrayana (Citrus reticulata) , peso neto plantas: 2 kilos en bolsas negras altura de 15 -20 cm aproximadamente, con fuelle de 2 cm, con altura mínima de 25 cm. - Presentación: Unidad	1	Unidad
132	101515	Planta injerta de tangelo en patrón enanificante (Citrus reticulata x Citrus paradisi) Plantas de tangelo injertadas en patrón enanificante, peso neto plantas: 2 kilos en bolsas negras altura de 15 - 20 cm aproximadamente, con fuelle de 2 cm, con altura mínima de 25 cm. - Presentación: Unidad	1	Unidad
133	101515	Planta injerta de lima tahití (Citrus × latifolia), peso neto plantas: 2 kilos en bolsas negras altura de 15 -20 cm aproximadamente, con fuelle de 2 cm, con altura mínima de 25 cm. - Presentación: Unidad	1	Unidad
134	101515	Planta injerta de limón de castilla (Citrus limon) , peso neto plantas: 2 kilos en bolsas negras altura de 15 -20 cm aproximadamente, con fuelle de 2 cm, con altura mínima de 25 cm. - Presentación: Unidad	1	Unidad
135	101515	Planta injerta de naranja valencia (Citrus sinensis), peso neto plantas: 2 kilos en bolsas negras altura de 15 -20 cm aproximadamente, con fuelle de 2 cm, con altura mínima de 25 cm. - Presentación: Unidad	1	Unidad
136	101515	Planta de aguacate injerto variedad 'Choquette' (injertada Persea americana), peso neto plantas: 6 kilos en bolsas negras altura de 25 - 350 cm aproximadamente, con fuelle de 2 cm, con altura mínima de 25 cm. - Presentación: Unidad	1	Unidad
137	101515	Planta de aguacate injerto variedad Lorena (injertada Persea americana) peso neto plantas: 6 kilos en bolsas negras altura de 25 - 350 cm aproximadamente, con fuelle de 2 cm, con altura mínima de 25 cm. - Presentación: Unidad	1	Unidad
138	101515	Planta de aguacate injerto variedad 'Trapica (injertada Persea americana), peso neto plantas: 6 kilos en bolsas negras altura de 25 - 350 cm aproximadamente, con fuelle de 2 cm, con altura mínima de 25 cm. - Presentación: Unidad	1	Unidad
139	101515	Planta de palma de aceite hibrida E. guinensis x E. oleífera (GXO), técnicamente selecionadas de uno (1) año de edad. Presentación: Unidad	1	Unidad
140	101515	Semilla de Palma botella (Roystonea regia), pureza del 98%, germinacion 85% . Presentacion X Kilogramo	1	Unidad
141	101515	Semilla de tulipan africano (Spathodea campanulata) Pureza: 98%; Germinación: 85%. Presentacion X Kilogramo	1	Unidad
142	101515	Semillas de Cámbulo (Erythrina fusca) pureza del 98%, germinacion 85% . Presentacion X Kilogramo	1	Unidad
143	101515	Semillas de Ocobo (Tabebubia Rosea). pureza del 98%, germinacion 85% . Presentacion:Envase x Kilogramo	1	Unidad
144	101515	Semilla de papaya Hibrida F1. Semilla de Papaya Híbrida F1 tipo Tainung 1. Semilla certificada de papaya híbrida de alto rendimiento, destinada a la producción comercial de fruta en sistemas agrícolas tropicales. Produce frutos de tamaño mediano a grande (aprox. 2 a 3 Kilogramos), pulpa color rojo-anaranjado, buen contenido de azúcares y alta aceptación en mercado fresco. Presentación: Sobre x 100 semillas sellados.	1	Unidad
145	101515	Semilla de ahuyama híbrida Bárbara (Cucurbita moschata) de alto rendimiento, adaptada a clima cálido. Envase x 1000 semillas.	1	Unidad
146	101515	Semilla Canavalia (Canavalia ensiformes), leguminosa de uso forrajero y como abono verde, empleada en sistemas agrícolas para la mejora de la fertilidad del suelo y cobertura vegetal. Se caracteriza por su capacidad de fijación biológica de nitrógeno, contribuyendo al	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		enriquecimiento del suelo, control de erosión y supresión de malezas. Adaptada a condiciones de clima cálido y suelos de mediana a baja fertilidad, con buen comportamiento en sistemas de rotación de cultivos y recuperación de suelos degradados. Bolsa x kilogramo.		
147	101515	Semilla de soya forrajera (Glycine max) destinada a la producción de forraje o abono verde en sistemas agrícolas y pecuarios. Semilla con buen porcentaje de germinación y pureza, apta para siembra en zonas de clima cálido y suelos bien drenados. Presentación: Bolsa x kilogramo.	1	Unidad
148	401417	Atomizador Tipo Industrial Con Envase De 1000 Ml. Envase elaborado en material PET de forma cilíndrica, más conocido como tipo "campana", con una capacidad de 500ml, una boquilla de 28mm de diámetro y refuerzo en la base para una mayor durabilidad. Perfecto para envasar alcohol, jabón, limpiadores desinfectantes, lociones, entre otros líquidos. Presentación: Unidad.	1	Unidad
149	101915	Fungicida: Bioth BS (Bacillus subtilis) tiene efecto fungicida contra Fusarium , Pythium , Phytophthora , Rhizoctonia solani, Sclerotinia, Verticillium dahliae, Botrytis cinérea, Alternaría y Erwinia. - Presentación: envase de 1000 cc (1 litro)	1	Unidad
150	101717	Fungicida y nematicida biologico. Trichoderma harzianum, trichoderma asperellum, Trichoderma atroviride 5 x 108 conidias/gr. Paecilomyceslilacinus 5x108 conidias/g Contenido Total 1x109 conidias/gr. Fecha de vencimiento no menor a 10 mes al momento de la entrega. Presentacion: 1 litro	1	Unidad
151	101915	Insecticida Biológico: Beauveria Bassiana, Metarhizium Anisopliae, Lecaniciilium Lecanii Y La Bacteria Bacillus Thuringiensis. Beauveria Bassiana 4X108 Ufc/G, Metarhizium Anisopliae 4X108 Ufc/G, Lecanicillium Lecanii 1X108 Ufc/G Y Bacillus Thuringiensis 1X108 Ufc/G. - Presentación: envase x 500 gramos	1	Unidad
152	101715	Hormonal. Auxinas ácido indolbutírico y ácido naftalenacético, las cuales actúan como reguladoras de crecimiento, estimulando la formación de raíces adventicias en la propagación vegetativa o asexual. Polvo seco. INGREDIENTE ACTIVO Ácido indolbutírico 2,25 g/Kilo, Ácido naftalenacético…. 0,75 g/Kilo - Presentación: Bolsa x 100 gramos	1	Unidad
153	101718	Micorrizas. Inoculo Microbiano Para Fijación Con Base En Micorrizas (Glomus fasciculatum, Scutellospora heterogama, Glomus mosseae, Glomus manihotis,Acaulospora rugosa y Entrophospora colombiana), Bulto x 50 kg	1	Unidad
165	101716	Fertilizante granulado para aplicación al suelo NPK (CRECER 500) Bultos de 50 kg	1	Unidad
167		Cal Dolimita Agricola liquida	1	Unidad
168		Refractómetro digital Brix 3 en 1 con ATC/índice de refracción (RI), 0-95% de contenido de azúcar, prueba de pantalla táctil rápida para miel/jugo de fruta/café, medición precisa con cubierta	1	Unidad
169	411138	Kit de Prueba Profesional para Agricultura: La composición química del suelo incluye el pH y elementos químicos. El análisis del suelo es necesario para una mejor administración de la fertilización y conocer los residuos de los fertilizantes en realización al cultivo, la labranza y la selección de las plantas mas adecuadas para la composición del suelo. Un análisis puede destacar rápidamente y ayudar a entender las causas de un crecimiento anormal. Utilizando el Kit de prueba de Hanna para suelos, es posible medir el pH y los mas importantes elementos para el crecimiento de las plantas, que son, el Nitrógeno (N), Fósforo (P) y el potasio (K). - Presentación: Unidad	1	Unidad
170	411138	Backpack Lab™ Kit Educativo de Prueba de Calidad de Suelo El HI3896BP contiene kits químicos de prueba para la determinación de parámetros comunes en la calidad del suelo: nitrógeno, fósforo, potasio y pH. También se incluye el medidor de bolsillo HI98129 para medir el pH, la conductividad eléctrica (CE) y los sólidos totales disueltos (TDS), así como el termómetro HI145- 00 para mediciones de temperatura exactas. - Presentación: Unidad	1	Unidad
174	241115	Bolsas de colores para residuos sólidos según código de colores (blanco) 97 cm X 115 cm paquete por 50	1	Unidad
175	241115	Bolsas de colores para residuos sólidos según código de colores (verde) 97 cm X 115 cm paquete por 50	1	Unidad
176	241115	Bolsas de colores para residuos sólidos según código de colores (negro) 97 cm X 115 cm paquete por 50	1	Unidad
180	271115	Bisturi metálico para uso de industrial. Medida: 18 mm. Herramienta manual corto punzante afilada. – Presentación: Unidad	1	Unidad
188	411116	Calibrador micrómetro. Pie de rey calibrador digital, Marca **Ingco;** para medición magnitudes de alta precisión; para medir las dimensiones de pequeños objetos o superficies y conocer sus diámetros interiores y exteriores.Protección contra polvo y salpicaduras de agua, regla graduada y brazos en aluminio; • Pantalla de display más grande y lectura en milímetros, pulgadas y fracción de pulgada• Emplea 1 pila CR2032 • Para medir diámetros externos, internos y	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		profundidadesMaterial: Plástico• Rango: 0-150 mm/0-6”• Lectura: 0,1 mm/0,01”• Batería 3V• Conversión del sistema métrico/pulgadas en cualquier posición		

NOTA: Es importante señalar a los posibles interesados en el proceso de contratación, que la forma de adjudicación será “ monto agotable” por el valor de DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES CIENTO DIECINUEVE MIL SETECIENTOS DOCE PESOS MCTE ($**282.119.712**), teniendo en cuenta los precios unitarios fijos ofertados para cada ítem; por esto, el valor de cada ítems no puede superar al valor promedio destinado en el estudio de mercado, de igual manera los suministros citados en cada ítem dentro de esta necesidad, son “indicativas” (no obligatorias), por lo cual el centro agroindustrial del Meta solicitará los bienes de acuerdo a la necesidad de la entidad, hasta agotar la totalidad del presupuesto oficial asignado.

LOTE 3 AGROINDUSTRIA

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
1	501515	Aceite De Oliva Extravirgen, Presentación Botella De Vidrio X 500 cc. Características Extra Virgen.	1	Unidad
2	501515	Aceite vegetal de girasol, presentación frasco x 3 litros, característica 100% de pureza, refinado. Tipo gourmet.	1	Unidad
3	501717	Ácido Acético al 4.2°, Vinagre Blanco, Liquido Incoloro, Aroma Y Sabor Ácido Característico. Preservante De Alimentos Presentación envase plástico x galon, no reenvasado, no reempacado, debidamente rotulado, con ficha técnica, ficha de seguridad y fecha de vencimiento mínima de 6 meses, grado alimenticio.	1	Unidad
4	501717	Ácido Acético glacial grado alimenticio del 80%, Liquido Incoloro, Aroma Y Sabor Ácido Característico. Preservante De Alimentos , presentación por Litro en envase plástico	1	Unidad
5	121645	Ácido Ascórbico Del 99% De Pureza, En Polvo Empacado En Bolsa De Polietileno * 1 Kg. Característica Antioxidante.	1	Unidad
6	121645	Ácido Cítrico Al 99.5% De Pureza, De Uso Alimentario, Característica Acidulante, Empacado En Bolsa De Polietileno X 1 Kilogramo.	1	Unidad
7	502022	Aguardiente presentación botella de vidrio x 750 ml, concentración alcohólica entre el 25% y 30%. Debidamente rotulado, no reenvasado, no reempacado.	1	Unidad
8	504238	KILO-Ajo deshidratado en polvo. Empacado en bolsas metalizadas. 100% ajo natural con buenas condiciones higienico-sanitarias, No reenvasado, no reempacado, debidamente rotulado, con ficha técnica y ficha de seguridad. Presentación por Kg	1	Unidad
9	504038	Ajo en pasta presentación frasco vidrio x 250 gr	1	Unidad
10	504038	KILO-Ajo Fresco Nacional A Granel, Cabezas Firmes, Compactas Y Pesadas, Sin Brotes O Retoños Verdes Y Con Una Envoltura Seca. Presentación X Kilogramo.	1	Unidad
11	504041	Ajonjolí descortezado, no tostado, empacado en bolsa de polietilenox 500 gr	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
12	151015	Alcohol etilico concentracion 68% v/v, presentacion en galón de polipropileno x 4 litros	1	Unidad
13	123521	LITRO-Alcohol etílico concentracion 91%. Presentación en botella plástoica x litro	1	Unidad
14	502213	Almidón De Papa, empacado en bolsa de polietileno, debidamente rotulado, no reenvasado, no reempacado,fecha de vencimiento mínima de 6 meses. Presentación x Kilo	1	Unidad
15	502213	Almidón de yuca agrio empacado en bolsa de polietileno, presentación x kilo	1	Unidad
16	502213	Almidón Natural De Maíz En Polvo Blanco, Fécula Universal, De Granulometría Fina, En Empaque De Polietileno x 500 gr	1	Unidad
17	501819	Arequipe milhoja Panaderia, Características Consistencia Firme, Color Característico, Sabor Lácteo Y Resistente Al Horneo. Presentación Balde Plástico*5 Kilos. Tapa Verde.	1	Unidad
18	501819	Arequipe Roscon Panaderia, Características Consistencia Firme, Color Característico, Sabor Lácteo Y Resistente Al Horneo. Presentación Balde Plástico*5 Kilos. Tapa Verde.	1	Unidad
19	502211	Arroz Blanco Grano Entero, Características Grano Ovalado Y Largo, debidamente rotulado, no reenvasado, no reempacado. Empacado De Bolsa De Polietileno por kilo	1	Unidad
20	502211	Arveja Seca Amarilla Empacada En Bolsa Polietileno X Lb.	1	Unidad
21	504670	Atún Lomitos En Aceite Vegetal, Presentación En Lata de 160 gramos, Caja X 24 Unidades	1	Unidad
22	502211	Avena en hojuelas fortificada, empacada en bolsa laminada, presentación x kilo	1	Unidad
23	501618	Azúcar Blanco Refinada Y Granulada Empacada En Bolsa De Polietileno X 1 Kg. Característica De Alta Pureza	1	Unidad
24	501618	Azúcar Pulverizada, Polvo Blanco Y Fino, Color Blanco Intenso, Granulotría Fina. Presentación Bolsa Plástica * 500g	1	Unidad
25	471218	Balde en polipropileno con capacidad de 12 litros blanco, graduado	1	Unidad
26	121645	Benzoato de sodio en polvo empacado en bolsa de polietileno X Kg	1	Unidad
27	501719	Bicarbonato de sodio en polvo para uso alimenticio. Presentación x KG	1	Unidad
28	501924	Bocadillo de Guayaba en bloque x Kilo, empacada en celofan	1	Unidad
29	241115	Bolsa para empaque al vacío material flexible tamaño 16 x 22 , paquete x 200 Un.	1	Unidad
30	241115	Bolsa para empaque al vacío material flexible tamaño 16 x 35, paquete x 200 Un.	1	Unidad
31	241115	Bolsa para empaque al vacío material flexible tamaño 18 x 35, paquete x 200 Un.	1	Unidad
32	241115	Bolsa para empaque al vacío material flexible tamaño 20 x 30, paquete x 200 Un.	1	Unidad
33	241115	Bolsa para empaque al vacío material flexible tamaño 20 x 35, paquete x 200 Un.	1	Unidad
34	241115	Bolsa para empaque al vacío material flexible tamaño 25 x 35, paquete x 200 Un.	1	Unidad
35	241115	Bolsa para empaque al vacío material flexible tamaño 25 x 45,paquete x 200 Un.	1	Unidad
36	241115	Bolsa para empaque al vacío material flexible tamaño 30 x 40 ,paquete x 200 Un.	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
37	241115	Bolsa para empaque al vacío material flexible tamaño 30 x 45 ,paquete x 200 Un.	1	Unidad
38	241115	Bolsa cierre resellable para alimentos tipo Zip lop- Polietileno de Baja Densidad (LDPE). Productos 100% higiénicos y resistentes. Su textura compacta evita filtraciones y acumulación de bacterias. Cap. 1 Kg. paquete X 100 UND	1	Unidad
39	241115	Bolsa cierre resellable para alimentos tipo Zip lop- Polietileno de Baja Densidad (LDPE). Productos 100% higiénicos y resistentes. Su textura compacta evita filtraciones y acumulación de bacterias.Cap. 2 Kg. Paquete X 100 UND	1	Unidad
40	241115	Bolsa cierre resellable para alimentos tipo Zip lop-Polietileno de Baja Densidad (LDPE). Productos 100% higiénicos y resistentes. Su textura compacta evita filtraciones y acumulación de bacterias. Cap. 3 Kg.paquete X 100 UND	1	Unidad
41	241115	Bolsa cierre resellable para alimentos tipo Ziplop- Polietileno de Baja Densidad (LDPE). Productos 100% higiénicos y resistentes. Su textura compacta evita filtraciones y acumulación de bacterias. Cap. 5 Kg,paquete X 100 UND	1	Unidad
42	241115	Bolsa con cierre hermético, transparente, elaborada en polietileno de baja densidad, calibre 4 micras, sin impresión. 25X36Cm cap 3 k ,paquete x 100 unidades	1	Unidad
43	241115	Bolsa con cierre hermético, transparente, medida 15*25 cm, elaborada en polietileno de baja densidad, calibre 4 micras, sin impresión* ,paquete x 100 unidades	1	Unidad
44	241115	Bolsa plástica de polietileno de Baja Presión, color blanco de asa y camiseta 20x30 , paquete x100 unidades	1	Unidad
45	241115	Bolsa presentación Tubular Precorte - 26x40 blanca lechosa -Bolsas blancas lechosas precortada, capacidad 6 kilos, general calibre 6. X rollo X 10 Kilo	1	Unidad
46	241115	Bolsa tipo Baget en papel kraf de 70 cm de largo x 100 unid	1	Unidad
47	241115	Bolsas estándar, anónimas sin impresión, con asas de tipo camiseta, fabricadas con polietileno de baja densidad color blanco lechosas, capacidad 2 kilos, general calibre 2. Paquete * 100 unidades	1	Unidad
48	241115	Bolsas estándar, anónimas sin impresión, con asas de tipo camiseta, fabricadas con polietileno de baja densidad color blanco lechosas, capacidad 5 kilos, general calibre 2. Paquete * 100 unidades	1	Unidad
49	241115	Bolsas blancas lechosas de asa, capacidad 2 kilos, general calibre 2. Paquete * 100 unidades	1	Unidad
50	241115	Bolsas para empaque al vacio, material flexible, sistema de termoencogido tamaño 16x26	1	Unidad
51	241115	Bolsas para empaque al vacio, material flexible, sistema de termoencogido tamaño 16x36	1	Unidad
52	241115	Bolsas para empaque al vacio, material flexible, sistema de termoencogido tamaño 21x42	1	Unidad
53	241220	Botellas para vino en vidrio con tapa plástica de 750 mi de capacidad en colores surtidos por caja de 12 unidades	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
54	502022	Brandy con concentración alcohólica de 35% vol botella de vidrio de 750 ml. Debidamente rotulado, no reenvasado, no reempacado.	1	Unidad
55	502017	Café Instantáneo Liofilizado, característica tipo Clásico, debidamente rotulado, no reenvasado, no reempacado. Presentación frasco de vidrio x 340 gramos	1	Unidad
56	502017	Café Instantáneo Liofilizado, envasado en fraco de vidrio, característica tipo Clásico, Presentación sobre x 500 gramos	1	Unidad
57	502211	Canela en astilla, empacada higienicamente en bolsa polietileno x 50 gr	1	Unidad
58	501715	Canela en astillas. El producto debe tener aspecto, textura, color, olor, y sabor caracteristico, no debe presentar humedad ni contaminacion con hongos., no reenvasado, debe traer ficha tecnica con las diferentes recomendaciones de uso y seguridad, presentacion en bolsa por 500 gr.	1	Unidad
59	502211	Canela en polvo empacado en bolsa de polietileno x kg	1	Unidad
60	141215	Capacillos No 1, para chocolatines (color dorado). Presentación de Paquete x 100 unid	1	Unidad
61	141215	Capacillos para panetones (color kraf). No 3 capacidad de 500 gr. Presentacion paquete por 100 unidades.	1	Unidad
62	123522	KILO-Carne de res, Corte brazo limpio libre de hematomas, Presentación X Kg, Características CompletoY Fresca, Color rojo cereza caracteristico, Sin Mayor Contenido Graso, Con Olor Característico, empacado en bolsa de polietileno.	1	Unidad
63	501115	GRAMOS-Carne Pollo, Corte Pechuga con hueso, peso promedio de 1000 gramos, Presentación X UNIDAD, Características Completa Y Fresca, Color Blanco con Piel, Sin Mayor Contenido Graso, Con Olor Característico, empacado en bolsa de polietileno.	1	Unidad
64	121645	Carragenina Jamones Premium por Kg. Bolsa tricapa.	1	Unidad
65	121645	Carragenina Para Uso De Derivados Lácteos. Bebidas Lácteas Empacado En Bolsa Tricapa por Kg.	1	Unidad
66	121645	Carragenina Para Uso De Derivados Lácteos. Crema De Leche. Empacado En Bolsa Tricapa por Kg.	1	Unidad
67	504053	KILO-Cebolla Cabezona Blanca Fresca Y Limpia. Presentación X Kilogramo. Característica Cuello Y Escamas Maduras, Firme Y Buen Tamaño Del Bulbo. Empacada en bolsa de polietileno.	1	Unidad
68	504222	Cebolla en pasta, presentación en frasco de vidrio X 250 gr	1	Unidad
69	501719	Cebolla, Molida, Empacado En Bolsa De Polipropileno, Biorentado, Presentación * Kg	1	Unidad
70	503625	Cerezas maraschino rojas En Almibar. Envasada en frasco de Vidrio, presentación x 500 Grs.	1	Unidad
71	111621	Cernidor material acero inoxidable 25 cm diametro escurridor de aceite	1	Unidad
72	502022	Cerveza en lata 350 c.c. Presentación paca x 24 unid. x paca concentración alcohólica entre el 4% y 5%	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
73	504048	Champiñones Enteros Frescos, Presentación En Canastilla vinipelada Por Kilo. Características Uniformes Y Redondos, Con Una Superficie Lisa Y Brillosa, Los Tallos rectos Y Limpios.	1	Unidad
74	501618	Chips de chocolate. Empacado en bolsa de polietileno. Presentación por Libra	1	Unidad
75	232311	Cinta para corte de sierra Hueso - Carnicería Cinta-banda dentada 116" construida en acero al carbono con dientes finos y endurecidos tipos de cintas: a. 322:3 dientes por pulgada. b. 422:4 dientes por pulgada. Espesor 5/8". Dimensiones: 116"	1	Unidad
76	503258	Ciruelas Pasas Sin Semilla, fecha de vencimiento mayor de 6 meses, Presentación X 1000 Gramos.	1	Unidad
77	121645	Citrato De Sodio Deshidratado, pureza 100%, regulador de acidez, Preservante, De Uso Alimentario, Empacado En Bolsa De Polietileno * Kg	1	Unidad
78	101518	Clavo de olor x presentación en bolsa de polietileno 125 gr	1	Unidad
79	121645	Cloruro De Calcio En Copos, De Uso Alimenticio, Deshidratado Para Leches Higienizadas. Presentación Bolsa Plástica *1 Kilogramo	1	Unidad
80	501618	Cobertura amarga de chocolate al 70%- presentación bolsa laminada por 1.0 kg	1	Unidad
81	501618	Cobertura sabor a chocolate blanco . Presentación Bolsa laminada por 1,0 kg	1	Unidad
82	501618	Cobertura de chocolate con leche con 58% cacao. Presentación Bolsa laminada por 2,5 kg	1	Unidad
83	501618	Cobertura de chocolate con leche entre 60% al 64% , Presentación bolsa laminada por 1.0 kg	1	Unidad
84	501618	Cobertura de chocolate. Presentación bolsa laminada x kilo, con un 70% cacao. Aditivo alimentario, no reenvasado, no reempacado, debidamente rotulado, con ficha técnica, ficha de seguridad y fecha de vencimiento mínima de 6 meses	1	Unidad
85	503270	Coco natural rallado y deshidratado, empacado en bolsa de polietileno. Presentación x Kilo	1	Unidad
86	502023	Cocoa en Polvo al 16% cacao, empacado en bolsa de tricapa. Presentación por kilo.	1	Unidad
87	521516	Colador metalico en acero inoxidable de 20 cm. de diámetro. Presentación por unidad	1	Unidad
88	521516	Colador plástico de 20 cm. de diámetro. Presentación por unidad	1	Unidad
89	121715	Colorante artificial para Alimento color amarillo claro en polvo, empacado en sobre laminado, debidamente rotulado, no reenvasado, no reempacado, fecha de vencimiento mayor de 6 meses. Presentación Por 25g	1	Unidad
90	121715	Colorante artificial para Alimento color Amarillo Huevo en polvo, empacado en sobre laminado,debidamente rotulado, no reenvasado, no reempacado, fecha de vencimiento mayor de 6 meses. presentación por 25g	1	Unidad
91	121715	Colorante artificial para Alimento color Naranja en polvo, empacado en sobre laminado, presentación por 25gr	1	Unidad
92	121715	Colorante artificial para Alimento color Rojo Escarlata en polvo, empacado en sobre laminado, Presentación Por 25g	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
93	121715	Colorante artificial para Alimento color Rojo Fresa en polvo, empacado en sobre laminado, presentación por 25g	1	Unidad
94	121715	Colorante artificial para Alimento color Rojo mora en polvo, empacado en sobre laminado, debidamente rotulado, no reenvasado, no reempacado, fecha de vencimiento mayor de 6 meses. Presentación por 25g	1	Unidad
95	121715	Colorante liquido artificial para Alimento color Caramelo, envasado en frasco de vidrio, presentación por 500gr	1	Unidad
96	121715	Colorante solido natural a base de manteca de cacao, colores metalizados varios, presentación comercial frasco de polietilenode 70 gr.	1	Unidad
97	501719	Condimento Butifarra, mezcla de aditivos, condimentos y especias proporcionan perfil de sabor completo y carácterístico para la elaboración del preparado,debidamente rotulado, no reenvasado, no reempacado, fecha de vencimiento mayor de 6 meses. Presentación Empacado En Bolsa laminado * Kilogramo	1	Unidad
98	501719	Condimento Cabano Mezcla de especias, que contenga entre el 60 - 65 % de sal y 28 - 35 % de fosfato, producto empacado en bolsa laminada metalizada (PET- BIOALUMEN-POLIETILENO). Aplicación cárnica. Aditivo alimentario, no reenvasado, no reempacado, debidamente rotulado, con ficha técnica, ficha de seguridad y fecha de vencimiento mínima de 6 meses. Presentación Empacado En Bolsa laminada * Kg	1	Unidad
99	501719	Condimento Chorizo Antioqueño, composición entre 45 - 50% de sal y 5 - 15 % de fosfato, producto empacado en bolsa laminada metalizada (PET-BIOALUMEN-POLIETILENO) por kilo, fecha de vencimiento mayor de 6 meses. Presentación Empacado En Bolsa * Kg	1	Unidad
100	501719	Condimento De Pimentón Molido, debidamente rotulado, no reenvasado, no reempacado, fecha de vencimiento mayor de 6 meses. Presentación Empacado En Bolsa Metalizada por Kilogramo.	1	Unidad
101	501719	Condimento De Pimienta Negra Molida, debidamente rotulado, no reenvasado, no reempacado, fecha de vencimiento mayor de 6 meses. Presentación Empacado En Bolsa Metalizada por Kilogramo.	1	Unidad
102	501719	Condimento Galantina. Presentación Empacado en Bolsa Laminada X Kg.	1	Unidad
103	501719	Condimento Genova producto empacado. Presentación en bolsa laminada metalizada (PET-BIOALUMEN- POLIETILENO) por kilo, composición entre 50 - 55% de sal y 15 - 20 % de fosfato, fecha de vencimiento mayor de 6 meses.	1	Unidad
104	501719	Condimento Jamonada Empacada en Bolsa Laminada X Kg.	1	Unidad
105	501719	Condimento Longaniza de composición entre 45 - 50% de sal y 5 - 15 % de fosfato, producto empacado en bolsa laminada metalizada (PET-BIOALUMEN-POLIETILENO) por kilo, fecha de vencimiento mayor de 6 meses. Presentación Empacado En Bolsa laminado * Kg	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
106	501719	Condimento Morcilla. Presentación Empacado en Bolsa Laminada X Kg.	1	Unidad
107	501719	Condimento Mortadela. Presentación Empacado en Bolsa Laminada X Kg.	1	Unidad
108	501719	Condimento P.S.PEPERONI PREMIUM LIQ . Presentación Envase de polietileno X litro	1	Unidad
109	501719	Condimento Para Hamburguesa que contenga entre el 4 - 6 % de sal y 18 - 25 % de fosfato, producto empacado en bolsa laminada metalizada (PET- BIOALUMEN- POLIETILENO) por kilo, fecha de vencimiento mayor de 6 meses. Presentación Empacado En Bolsa laminada X Kg	1	Unidad
110	501719	Condimento PREP Sabor Salami. Presentación Empacado en Bolsa Laminada X Kg.	1	Unidad
111	501719	Condimento Sabor A Jamón. Presentación Empacado en Bolsa Laminada X Kg.	1	Unidad
112	501719	Condimento Sabor A Pollo. Presentación Empacado en Bolsa Laminada X Kg.	1	Unidad
113	501719	Condimento Salchicha Ranchera que contenga entre el 15 - 20 % de sal, Presentación producto empacado en bolsa laminada metalizada (PET- BIOALUMEN- POLIETILENO) por kilo , fecha de vencimiento mayor de 6 meses. En Bolsa Laminada X Kg.	1	Unidad
114	501719	Condimento Salchicha super perro. Presentación Empacado en Bolsa Laminada X Kg.	1	Unidad
115	501719	Condimento Salchichón Cervecero de composición entre 28 - 35% de sal y 18 - 25 % de fosfato, Presentación, producto empacado en bolsa laminada metalizada (PET- BIOALUMEN POLIETILENO) por kilo, composición entre 28 - 35% de sal y 18 - 25 % de fosfatofecha de vencimiento mayor de 6 meses En Bolsa Laminada * Kg	1	Unidad
116	121645	Conservante Lactato de sodio ó ácido (E325), agente antioxidante sinérgico (lactato de sodio), sal monosódica del ácido láctico α-hidroxipropanoato de sodio, lactato monosódico, ácido para alimentos (E325). Presentación envase plastico X litro, rotulado.	1	Unidad
117	501923	Copa veneciana plastica con tapa 3 onzas. paquete x 50 unidades Material PS	1	Unidad
118	501923	Copa veneciana plastica con tapa 5 onzas. paquete x 50 unidades, material PS	1	Unidad
119	501923	Copa veneciana plastica con tapa 8 onzas. paquete x 50 unidades, Material PS	1	Unidad
120	501317	Crema De Leche, Ultra pasteurizada, Entera, Presentación en bolsa Tricapa, X 1000 Ml. Producto Lácteo De Color Blanco, Sabor Y Olor Característico, Textura Semilíquida, Debe Estar Exenta De Sustancias Toxicas. Rotulado Con El Nombre Del Productor O Empacador (Marcas Comerciales) , Fecha De Fabricación, Lote De Producción, Peso Neto, Fecha De Vencimiento, Registro Sanitario INVIMA	1	Unidad
121	123522	Cuajo Liofilizado Alta Pureza De Coagulación, Mezcla De Enzima Proteolíticas, Coagulantes De La Leche, Obtenidas Del Cuarto Estomago De Los Terneros, Bovinos, Caprinos, Ovinos O Por Procesos Biotecnológicos. Presentación Caja * 100 Sobres, en Sobres Individuales.	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
122	123522	Cuajo Microbiano. , Líquido,Fuerza Coagulación Estandarizada. Mezcla De Enzimas Proteolíticas, Coagulantes De La Leche. Envase de polietileno X Litro	1	Unidad
123	271115	Cuchillo. Hoja de acero inoxidable 6.5" con filo liso. Mango amarillo de polipropileno inyectado directamente sobre la espiga de la hoja, anatómico y texturizado. Longitud 29 cm	1	Unidad
124	271115	Cuchillo. Hoja de acero inoxidable para frutas y legumbres de 4” en acero inoxidable con mango amarillo en de polipropileno, inyectado directamente sobre la espiga de la hoja, anatómico y texturizado. ALTURA 1,1 Centímetro, ANCHO 2 Centímetros, LONGITUD 21 Centímetro, PESO 60 Gramos	1	Unidad
125	411218	Cuchillos carnicero para deshuesar esterilizable mango ergonomico completo amarillo - 16 cms de longitud de lamina. Cuchillo con hoja recta combada característica para carniceros en Acero inoxidable, molibdeno vanadio. Mango amarillo compuesto de polipropileno inyectado, material plastico higienico, con buena estabilidad a los golpes y antideslizante, resistente a altas temperaturas, la union entre mango y hoja es permanente por el proceso de inyeccion con el que se unen.	1	Unidad
126	271115	Cuchillos carnicero para filetear, esterilizable mango ergonomico completo color amarillo - 26 cms de longitud de lamina. Cuchillo con hoja recta característica para carniceros en Acero inoxidable, molibdeno vanadio. Mango compuesto de polipropileno inyectado, material plastico higienico, con buena estabilidad a los golpes y antideslizante, resistente a altas temperaturas, la union entre mango y hoja es permanente por el proceso de inyeccion con el que se unen.	1	Unidad
127	271115	Cuchillos carnicero para deshuesar esterilizable mango ergonomico completo, color amarillo - 16 cms de longitud de lamina. Cuchillo con hoja curva característica para carniceros en Acero inoxidable, molibdeno vanadio. Mango compuesto de polipropileno inyectado, material plastico higienico, con buena estabilidad a los golpes y antideslizante, resistente a altas temperaturas, la union entre mango y hoja es permanente por el proceso de inyeccion con el que se unen.	1	Unidad
128	271115	Cuchillos carnicero para despellejar esterilizable mango ergonomico completo, color amarillo - 18 cms de longitud de lamina. Cuchillo con hoja curva forma americana, característica para carniceros en Acero inoxidable, molibdeno vanadio. Mango compuesto de polipropileno inyectado, material plastico higienico, con buena estabilidad a los golpes y antideslizante, resistente a altas temperaturas, la union entre mango y hoja es permanente por el proceso de inyeccion con el que se unen.	1	Unidad
129	271115	Cuchillos carnicero Safety Grip para deshuesar esterilizable mango ergonomico completo amarillo - 13 cms de longitud de lamina. Cuchillo con hoja curva, estrecha característica para carniceros en Acero inoxidable,	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		molibdeno vanadio. Mango, color amarillo, compuesto de polipropileno inyectado, material plástico higienico, con buena estabilidad a los golpes y antideslizante, resistente a altas temperaturas, la union entre mango y hoja es permanente por el proceso de inyeccion con el que se unen.		
130	121645	Cultivo Láctico Concentrado Liofilizado, para Inoculación directa en leche, Para Kumis . Presentación en Bolsa o sobre Tricapa, Con Una Concentración De 5 Ufc. Sobre para 50 litros	1	Unidad
131	121645	Cultivo Láctico Concentrado Liofilizado cepa lactobacillus Para Inoculación en productos cárnicos, Para Salami. Presentación en Bolsa Tricapa, Con Una Concentración Para 50 Ufc. * Sobre	1	Unidad
132	121645	Cultivo Láctico Con Base En Cultivos Multicepas, Para Queso Mozarela, Liofilizado, Presentación en Bolsa - sobre Tricapa, Con Una Concentración De 500 Ufc.	1	Unidad
133	121645	Cultivo Láctico Liofilizado Pro biótico Multicepas Para Elaboracion De Yogurt . Presentación en Sobre o bolsa multicapas .Con una Concentracion de 5 Ufc	1	Unidad
134	503653	Duraznos en almibar, partidos en mitades. Presentación en lata x 820 Gramos	1	Unidad
135	311817	Empaque coria Funda A Base De Colágeno, Para Chorizos, calibre 18 mm, Tubos por 50 pies, Presentación Caja por 60 unidades	1	Unidad
136	311817	METRO-Empaque funda fibrosa color rojo, diametro 154 mm, sin impresión.Presentación por metro.	1	Unidad
137	311817	METRO-Empaque funda fibrosa color rojo diametro 70 mm, sin impresión. Presentación por metro	1	Unidad
138	311817	METRO-Empaque funda fibrosa color rojo , sin impresión. Presentación por metro, diametro 87mm.	1	Unidad
139	311817	Empaques para chocolates tapa plana sello plus # 8, Presentacion en paquete por 200 unid	1	Unidad
140	121645	Endulzante Estevia de consumo alimenticio, Aditivo alimentario, no reenvasado, no reempacado, debidamente rotulado, con ficha técnica, ficha de seguridad y fecha de vencimiento mínima de 6 meses, presentación bolsa de polietileno por libra.	1	Unidad
141	521520	Envase recipiente plástico blanco para envasar yogurt cap. 200 ml. Con tapas plásticas	1	Unidad
142	521520	Envases plástico blanco con mango para envasar yogurt, tipo tapa rosca Cap. 1 L. con tapas plásticas	1	Unidad
143	521520	Envases plástico blanco para yogurt tipo tapa rosca Cap. 2 Litros, con mago, con tapas plásticas	1	Unidad
144	121645	Esencia Sabor Banano * 500 Ml. Para Panadería color blanco	1	Unidad
145	121645	Esencia Sabor Coco, Aporta el aroma y sabor con un alto rendimiento, mantiene el aroma y sabor en los productos terminados y estable a altas temperaturas. Aditivo alimentario, no reenvasado, no reempacado, debidamente rotulado, con ficha técnica, ficha de seguridad y fecha de vencimiento mínima de 6 meses. Presentación Frasco de poliprpopileno x 500 cc.	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
146	121645	Esencia Sabor Coco, Producto Liquido Que Aporta Sabor Y Aroma A Los Productos De Panadería. Presentación Frasco X 650 Ml.	1	Unidad
147	121645	Esencia Sabor Vainilla * 650 Ml. Para Panadería color blanco	1	Unidad
148	121645	Esencia Saborizante Mantequilla Por 500 Cc	1	Unidad
149	521516	Espátula de cocina, de 27 cm resistente al calor, material silicona por unidad	1	Unidad
150	501719	Especia natural Comino deshidratado y molido, presentación en bolsa laminada x Kg.	1	Unidad
151	501715	Especia natural Laurel deshidratado y molido, Aditivo alimentario, no reenvasado, no reempacado, debidamente rotulado, con ficha técnica, ficha de seguridad y fecha de vencimiento mayor a seis meses. Presentación en bolsa de polipropileno biorentado x Kg.	1	Unidad
152	501715	Especia natural Oregano deshidratado y molido,Aditivo alimentario, no reenvasado, no reempacado, debidamente rotulado, con ficha técnica, ficha de seguridad y fecha de vencimiento mayor a seis meses, presentación en bolsa de polipropileno biorentado x Kg.	1	Unidad
153	501715	Especia natural Perejil deshidratado y molido, Aditivo alimentario, no reenvasado, no reempacado, debidamente rotulado, con ficha técnica, ficha de seguridad y fecha de vencimiento mayor a seis meses, presentación en bolsa de polipropileno biorentado x Kg.	1	Unidad
154	501719	Especia natural Pimentón deshidratado y molido, presentación en bolsa de polipropileno biorentado x Kg.	1	Unidad
155	501719	Especia natural Pimienta negra deshidratada y molida, presentación en bolsa de polipropileno biorentado x Kg.	1	Unidad
156	504241	Especia natural Tomillo deshidratado y molido, Aditivo alimentario, no reenvasado, no reempacado, debidamente rotulado, con ficha técnica, ficha de seguridad y fecha de vencimiento mayor a seis meses, presentación en bolsa de polipropileno biorentado x Kg.	1	Unidad
157	121618	Estabilizante CMC (Carboximetil Celulosa) Uso alimentario, Aditivo alimentario, no reenvasado, no reempacado, debidamente rotulado, con ficha técnica, ficha de seguridad y fecha de vencimiento mayor a seis meses, presentación en bolsa de polietileno x Kg.	1	Unidad
158	502213	Fécula de Maiz, Almidón Natural De Maíz En Polvo Blanco, De Granulometría Fina, presentación en bolsa De Polietileno X Libra	1	Unidad
159	241126	Frasco de vidrio con tapa metálica * 227 grs. Color transparente. Presentación Caja * 24 unidades (tipo salsa).	1	Unidad
160	241126	Frasco de vidrio con tapa metálica * 250 grs. Color transparente. Presentación Caja * 24 unidades (encurtidos)	1	Unidad
161	241126	Frasco de vidrio con tapa metálica *250ml. Color transparente . Presentación Caja * 12 unidades (tipo néctar)	1	Unidad
162	241126	Frasco de vidrio hexagonal, con tapa metálica axial dorada * 190cc . Color transparente. Presentación caja por 24 unidades	1	Unidad
163	241126	Frasco de vidrio hexagonal, con tapa metálica axial dorada * 255cc. Color transparente. Presentación caja x 24 unidades	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
164	241126	Frasco de vidrio para alimentos de 500 ml. con tapa metálica capacidad 500 ml. Color trasparente, peso 235 gr. Altura 139,7 mm. Diámetro/ancho 73,7 mm presentación caja * 24 unidades. Tapa dorada cierre hermético.	1	Unidad
165	241126	Frasco de vidrio tipo compota tapa metálica *130ml *. Color transparente. Caja x 24 unidades	1	Unidad
166	503070	Fruta confitada para panadería Presentación en bolsa de tricapa. por kilo.	1	Unidad
167	503070	KILOGRAMO-Fruta Fresca De Uchuva, sin cascara, Firmes, De Coloración Uniforme Y Exentos De Golpes O Magulladuras, Color Anaranjado, Madura. Presentación En Canastilla*Kg	1	Unidad
168	503067	KILOGRAMO-Fruta Fresca Fresa, Características Entera, Color Rojo Intenso, Consistencia Firme, Exenta De Olores Y Sabores Extraños, maduracion optima. Presentación en canastilla plastica*Kilogramos	1	Unidad
169	503070	KILOGRAMO-Fruta Fresca Guanábana entera, Presentación Por UNIDADES ENTERAS, Características Madurez Media, Forma Ovoide, Color Pardo Oscuro Brillante , Espinas Carnosas Y Uniformes x kilogramo	1	Unidad
170	503345	KILOGRAMO-Fruta Fresca Mango Variedad Tommy, Características, Enteros, Consistencia Firme, Sin Pedúnculo, Madurez media. Presentación X Kilo.	1	Unidad
171	503052	KILOGRAMO-Fruta Fresca Maracuyá, Características, Enteras, Color Amarillo Brillante, Consistencia Firme, Madurez Media. Presentación en bolsa de polietileno X Kilo	1	Unidad
172	503170	KILOGRAMO-Fruta Fresca Mora de castilla. Características, Enteras, Color Rojo Intenso, Consistencia Firme, maduración optima. Exenta De Olores, Colores Y Sabores Extraños, Presentación en canastilla plastica X Kilo.	1	Unidad
173	503256	KILOGRAMO-Fruta Fresca Piña Oro Miel, Características, Enteras, de 1500-2000 gramos de peso la unidad, Consistencia Firme Y Color Amarillo, grado de maduracion optima.POR KILO	1	Unidad
174	503070	KILOGRAMO-Fruta Fresca Tomate, Color rojo, Consistencia Firme, Madurez Media. Presentación en canastilla plastica X Kilo	1	Unidad
175	501924	Gelatina sin sabor TIPO G. Presentación en bolsa tricapa biorientada por kilo.	1	Unidad
176	501924	Gelatina De Sabores Fresa, Limón, Naranja, Frambuesa, Uva, Piña, Proteína De Origen Animal Para La Preparación De Alimentos, Estabilizante Y Espesante. Presentación en bolsa laminada * 500 Grs. Con Rótulo	1	Unidad
177	501924	Gelatina sin sabor TIPO C. Presentación en bolsa de tricapa por kilo.	1	Unidad
178	511716	Glicerina del 99.7% de pureza grado alimenticio, liquido vegetal incoloro, inodoro, viscoso de uso humectante, espesante, solvente, Presentación en envase plastico por litro	1	Unidad
179	501615	Glucosa en polvo anhídrido, presentación en bolsa de polipropileno por kilo	1	Unidad
180	504032	Glucosa liquida 43°B, Presentación en envase de polietileno por litro	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
181	121618	GLUCOSA, jarabe de glucosa 30, Presentacion en Bolsa x Kilo	1	Unidad
182	121618	Goma Guar, Agente Espesante Y Estabilizante Para Uso Alimenticio Presentación En Bolsa De Polipropileno X Kg	1	Unidad
183	121618	Goma Xanthan Agente Espesante Y Estabilizante Para Uso Alimenticio Presentación En Bolsa De Polipropileno X Kg	1	Unidad
184	121645	Grasa dura de cerdo (despalme) limpio libre de hematomas, Presentación X Kg, Características CompletoY Fresca, Color rojo cereza caracteristico, Sin Mayor Contenido Graso, Con Olor Característico, Presentación en bolsa de polietileno.	1	Unidad
185	502213	Harina De Achira O Almidón De sagú, no reenvasado, no reempacado, debidamente rotulado, con ficha técnica, ficha de seguridad y fecha de vencimiento mínima de 6 meses. Presentación En Bolsa De Polietileno x kilo	1	Unidad
186	502213	Harina De Arroz, Compuesta 100% De Arroz , Limpia, Sin Cáscara, Libre De Impurezas Y Materia Extraña, no reenvasado, no reempacado, debidamente rotulado, con ficha técnica, ficha de seguridad y fecha de vencimiento mínima de 6 meses. Presentación En Bolsa De Polietileno x kilo. rotulada.	1	Unidad
187	502213	Harina De Avena, Sana, Limpia, Sin Cáscara, Libre De Impurezas Y Materia Extraña, no reenvasado, no reempacado, debidamente rotulado, con ficha técnica, ficha de seguridad y fecha de vencimiento mínima de 6 meses.Presentación En Bolsa De Polietileno rotulada.	1	Unidad
188	502211	Harina de Maiz Amarillo . Presentación en bolsa de polietileno x kilo	1	Unidad
189	502211	Harina De Trigo100%, Fortificada Con Vitamina B1, Vitamina B2, Niacina, Ácido Fólico Y Hierro. Olor-Sabor: Característico, Libre De Olores Y Sabores Extraños, Aditivo alimentario, no reenvasado, no reempacado, debidamente rotulado, con ficha técnica, ficha de seguridad y fecha de vencimiento mínima de 6 meses. Presentación x Kilogramo	1	Unidad
190	111517	Hilo calabre delgado para amarradora de chorizo presentacion x cono de 500 gr- 750 mts aproximadamente	1	Unidad
191	111517	Hilo calabre mediano para amarradora de Salchichones presentacion x cono de 500 gramos 370 mts	1	Unidad
192	501718	Humo Líquido Condesado De Humo Natural Estabilizado En Base Acuosa. Color Pardo, Olor Y Sabor Característicos, aditivo alimentario, no reenvasado, no reempacado, debidamente rotulado, con ficha técnica, ficha de seguridad y fecha de vencimiento mayor a seis meses. Empacado en frasco, presentación x litro.	1	Unidad
193	501317	Leche en polvo entera sin deslactosar sin azúcar, Aditivo alimentario, no reenvasado, no reempacado, debidamente rotulado, con ficha técnica, ficha de seguridad y fecha de vencimiento mínima de 6 meses, presentacion en bolsa laminada por libra	1	Unidad
194	121645	LECITINA DE SOYA Emulsionante natural. Se obtiene por extracción de la soja, pipas de girasol o yema de huevo. Se emplea para poder mezclar agua y aceites/grasas. Galón de 4 kilos	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
195	411062	Levadura activa seca x 500 gr, empacada al vacio en lamina multicapas	1	Unidad
196	502022	Licor Amaretto, combina el dulzor del albaricoque con el amargor de las almendras en alcohol puro, azúcar caramelizado y la esencia de diecisiete plantas y frutas aromáticas, en especial la vainilla. Aditivo alimentario, no reenvasado, no reempacado, debidamente rotulado, con ficha técnica, ficha de seguridad y fecha de vencimiento mínima de 6 meses.Presentación botella de vidrio x 750 c.c.	1	Unidad
197	111621	Lienzo En Nylon Tupido De 1x1 Metro, Para Filtra Leches.	1	Unidad
198	311817	Madeja de tripa natural de cerdo, calibre 26-28 x 90 m, no reenvasado, no reempacado, debidamente rotulado, con ficha técnica, ficha de seguridad.	1	Unidad
199	311817	Madeja De Tripa Natural De Cerdo, no reenvasado, no reempacado, debidamente rotulado, con ficha técnica, ficha de seguridad. Calibre 30 - 32mm de 90 Metros	1	Unidad
200	521516	Mangas de tela plastificada ambas caras soldadas para repostería y pastelerías. Son reutilizables. Incluyen cupla (adaptador) para facilitar el intercambio de las boquillas.Vienen en diferentes tamaños: N° 0, 1, 2, 3 y 4.	1	Unidad
201	521516	Manga pastelera desechable de 17x29 cm.Caja por 100 unidades de mangas desechables de calidad extra. Espesor de 65µ (15µ nylon + 50µ polietileno). Soporta productos calientes.	1	Unidad
202	504055	Maní Natural, Tostado Y Partido, Color Dorado Homogéneo, Tamaño Uniforme, Textura Crocante. Empacado Bolsa Aluminio por Kilogramo	1	Unidad
203	501317	Mantequilla sin sal para Panadería reposteria Libre De Grasas Trans por unidad de libra	1	Unidad
204	501317	Margarina industrial para panadería libre de grasas trans, presentación caja X15 kg	1	Unidad
205	501718	Marinado Para Carnes Finas Hierbas, Potencializador De Sabor, aditivo alimentario, no reenvasado, no reempacado, debidamente rotulado, con ficha técnica, ficha de seguridad y fecha de vencimiento mayor a seis meses. Presentación en empaque laminado rotulado x kg	1	Unidad
206	501924	Miel de Abejas pura, presentación 500 gr	1	Unidad
207	521519	Molde Para Bombones De Chocolate, Molde Silicona de Alta calidad, ideal para realizar Bombones. Capacidad para 24 unidades. Medidas: Molde Completo: 29.5 Cms Largo x 17 Cms ancho Cada Unidad 3 Cms de diámetro x 1,5 Cms Profundidad.	1	Unidad
208	521519	Molde vertical fabricado en acero inoxidable para prensar jamones y darles la forma ideal de una medida estandarizada Caracteristicas Técnicas: Construcción: Acero inoxidable Caracteristicas Generales: Lámina de la mesa calibre 16. Dimensiones: 100X100X550 milímetros	1	Unidad
209	521519	Moldes silicona para chocolate - Animalitos Tamaño: 21.5 x 10.8 cms. Puede soportar rango de temperatura: -40 a 230°C. Capacidad para 8 unidades	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
210	501715	Nuez del Brasil. Presentacion en bolsa de polietileno x 500 gr	1	Unidad
211	481015	Olla alta en acero inoxidable con tapa - Olla alta acero inoxidable cap. 10 L. - Base gruesa para cocinar de manera lenta. - Las ollas tienen en su base un disco encapsulado de aluminio de 4 mm. de espesor para mejorar las especificaciones en transferencia de calor y protección.	1	Unidad
212	481015	Olla alta en acero inoxidable con tapa - Olla alta acero inoxidable cap. 5 L. - Base gruesa para cocinar de manera lenta. - Las ollas tienen en su base un disco encapsulado de aluminio de 4 mm. de espesor para mejorar las especificaciones en transferencia de calor y protección.	1	Unidad
213	141215	Papel cera o mantequilla en rollo x 20 mts	1	Unidad
214	481021	Papel Vinipel pelicula en PVC, auto adherente, no tóxica, e inolora para recubrimiento de alimentos, perecederos y con alto contenido de agua. Presentación rollo 15" * 500 mts.	1	Unidad
215	511717	Pectina Cítrica Rápida, De Alto Éster Extraído De Cáscaras De Cítricos Y Estandarizada Mediante La Adición De Sacarosa. Color: Crema, Insaboro E Inoloro. De Uso Alimentario. Aditivo alimentario, no reenvasado, no reempacado, debidamente rotulado, con ficha técnica, ficha de seguridad y fecha de vencimiento mayor a seis meses. Empacado en bolsa de polipropileno biorentado, presentación x Kg.	1	Unidad
216	504056	KILO-Pimenton Entero Natural Fresco. Presentación en canastilla plastica por kilo	1	Unidad
217	503256	Piña en rodajas en almibar, presentación en hojalata x 820 gr	1	Unidad
218	501817	Polvo De Hornear, Mezcla Homogénea De Ingredientes, Que Actúan Como Agentes Leudantes En Productos De Panadería, Pastelería, Bizcochería Y Galletería. Granulometría Fina. Aditivo alimentario, no reenvasado, no reempacado, debidamente rotulado, con ficha técnica, ficha de seguridad y fecha de vencimiento mayor a seis meses. Presentación en bolsa de polipropileno biorentado x libra.	1	Unidad
219	501817	Polvo dorado para alimentos empacado en bolsa por 500gr	1	Unidad
220	123522	KILOGRAMO-Proteina : Mezcla a base de proteina de soya, adicionada con vitaminas y minerales x kg	1	Unidad
221	123522	KILOGRAMO-Proteínas aisladas de soya: Contienen 90% de proteína y sabor neutro, excelente capacidad de retención de agua y de grasa. x kg	1	Unidad
222	123522	KILOGRAMO-Proteínas concentradas de soya: Presentan bajo sabor a soya, tiene 70% de proteína, buena capacidad de retención de agua y emulsificación de grasa. X Kg	1	Unidad
223	123522	KILOGRAMO-Proteínas concentradas de suero de leche: tiene 90% de proteína, buena capacidad de retención de agua y emulsificación de grasa. X Kg	1	Unidad
224	123522	LITRO-PVH: Proteina vegetal hidrolizada, envasada por litro	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
225	501318	Queso Doble crema tajado, presentación en bolsa de polietineno, rotulado x 500 gr	1	Unidad
226	501318	Queso Mozaella Tajado, presentación en bolsa de polietineno, rotulado x 500 grs	1	Unidad
227	501318	Queso Parmesano presentación en bolsa de polietineno, rotulado x 500 gr	1	Unidad
228	521520	Recipiente tarrina de plastico, para 125 ml termoformada, transparente en polipropileno con tapa para dulces, Presentación por unidad	1	Unidad
229	521520	Recipiente transparente en polipropileno con tapa para dulces * 50grs.	1	Unidad
230	311817	Recipiente transparente tapa plana,Envase Sello Plus Hermeticos Transparentes PetT, volumen * 8 onzas. Presentación caja * 200 unidades	1	Unidad
231	501923	Relleno de fruta fresa en manga. Presentación en manga de polietileno con dosificador por 500 gr	1	Unidad
232	501923	Relleno de fruta melocoton. Presentación en manga de polietileno con dosificador por 500 gr	1	Unidad
233	501923	Relleno de fruta mora en manga. Presentación en manga de polietileno con dosificador por 500 gr	1	Unidad
234	502022	Ron, licor destilado que sale de la melaza, jugo proveniente de la caña de azúcar y obtiene su sabor después de un proceso de fermentación, destilación y añejamiento en barricas madera de roble, presentación en botella de vidrio x 750 ml.	1	Unidad
235	551215	Rótulos autoadhesivos en blanco 6cm x 4 cm, Presentación Paquete x100 unidades	1	Unidad
236	121645	Sabor Melocotón Concentrado Idénticas A Las Naturales Para Helados Y Yogurt Melocotón Para Lácteos, Aditivo alimentario, no reenvasado, no reempacado, debidamente rotulado, con ficha técnica, ficha de seguridad y fecha de vencimiento mayor a seis meses. Presentación Frasco de polipropileno x 500 cc.	1	Unidad
237	121645	Concentrado Sabor A Mora Idénticas A Las Naturales Para Helados Y Yogurt En Frasco de polipropileno, Para Lácteos por Litro	1	Unidad
238	121645	Concentrado Sabor a melocoton Idénticas A Las Naturales Para Helados Y Yogurt Melocotón En Frasco de polipropileno. Para Lácteos. por Litro	1	Unidad
239	121645	Concentrado Sabor Fresa Idénticas A Las Naturales Para Helados Y Yogurt En Frasco Para Lácteos por Litro	1	Unidad
240	121645	Concentrado Sabor Fresa Idénticas A Las Naturales Para Helados Y Yogurt En Frasco Para Lácteos, Aditivo alimentario, no reenvasado, no reempacado, debidamente rotulado, con ficha técnica, ficha de seguridad y fecha de vencimiento mayor a seis meses. Presentación Frasco de polipropileno x 500 cc.	1	Unidad
241	121645	Concentrado Sabor Ron Con Pasas Idénticas A Las Naturales Para Helados Y Yogurt. Aditivo alimentario, no reenvasado, no reempacado, debidamente rotulado, con ficha técnica, ficha de seguridad y fecha de vencimiento mayor a seis meses. Presentación Frasco de polipropileno x 500 cc.	1	Unidad
242	501715	Sal curante al 6 ó 12% presentación en bolsa de polietileno X Kg biorentado (Nitral/Curandina)	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
243	501715	Sal Purificada, Refinada, Yodada Y Fluorizada Para Consumo Humano (Cloruro De Sodio) Aditivo alimentario, no reenvasado, no reempacado, debidamente rotulado, con ficha técnica, ficha de seguridad y fecha de vencimiento mayor a seis meses. Presentación En Bolsa De Polietileno * Kg	1	Unidad
244	501718	Salsa de soya, característica producto lista para consumir, semi liquida, oscura, salada, aditivo alimentario, no reenvasado, no reempacado, debidamente rotulado, con ficha técnica, ficha de seguridad y fecha de vencimiento mayor a seis meses. Presentación en frasco de polipropileno x litro	1	Unidad
245	501718	Salsa Negra, aditivo alimentario, no reenvasado, no reempacado, debidamente rotulado, con ficha técnica, ficha de seguridad y fecha de vencimiento mayor a seis meses. Empacado en frasco, presentación x litro.	1	Unidad
246	101215	Salvado de trigo, para uso en panaderia. Presentación en bolsa de polietileno x kilo	1	Unidad
247	521520	Separadores plasticos tipo celofan para carnes de hamburguesa 13X13, paquete por Kg	1	Unidad
248	121418	Sorbato de potasio presentación por kilo aditivo para alimentos. Presentación en bolsa de polietileno	1	Unidad
249	111623	Tocino o panceta o tocineta es un producto cárnico que comprende la piel y las capas que se encuentran bajo la piel del cerdo o puerco, específicamente de los músculos ventrales. Está compuesta de la piel y tocino entreverado de carne magra, presentación en empaque al vacio por kilo	1	Unidad
250	501120	METRO-Tripa funda poliamida transparente de 170mm de ancho plano, para embutidos. Presentación por metros.	1	Unidad
251	501017	Uvas pasas Tipo Flamé De Tamaño Mediano Y Uniforme, Color Café Brillante, Sabor Natural. Presentación Bolsa Plástica x libra	1	Unidad
252	501717	Vinagre Blanco, al 4.2%, Liquido Incoloro, Aroma Y Sabor Ácido Característico. Preservante De Alimentos. Presentación en envase de plastico x Litro	1	Unidad
253	501717	Vino blanco, tipo Gourmet para ser usado en recetas de cocina de platos y salsas de paladar suave. Presentación botella de vidrio* 750 cc, concentración alcohólica de 15%	1	Unidad
254	502022	Vino tinto con concentración alcohólica entre el 6% y 8%, presentación botella de vidrio 750ml	1	Unidad
255	501317	Vitina Hojaldre: Margarina indutrial grasa para empaste tipo hojaldre. Presentación de Barra* 2,500 gr	1	Unidad
256	502022	Whisky. Presentación de botella de vidrio x 750 ml. concentración alcohólica del 43%	1	Unidad
257	471218	Balde capacidad 40 litros material polipropilenono reciclado uso alimentos con manijas.	1	Unidad
258	471218	Balde en polipropileno no reciclado uso alimentos con capacidad de 10 litros blanco, graduado	1	Unidad
259	241115	Bolsa negra para basura, industrial 50*70 cms, calibre 2 . Paquete x 6 unidades	1	Unidad
260	241120	Canastilla plástica GRIS para alimentos Canastillas (bases) en polietileno no reciclado,	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		con perforaciones, y base perforada de COLOR GRIS y dimensiones 25 x 60 x 40 Cm.		
261	241120	Canastilla plástica VERDE para alimentos Canastillas en polietileno no reciclado, con perforaciones, y base perforada de COLOR VERDE y dimensiones 15 x 30 x 30 Cm. por Unidad	1	Unidad
262	123522	KILO-Carne de Cerdo, Corte brazo, 90% de carne magra y 10% de grasa, sin residuos sanguinolentos, sin hematomas, olor caracteristico y aceptable, ni hueso, empacado en bolsa de polietileno, presentación por kilo	1	Unidad
263	504053	KILO-Cebolla Larga, Entera Y Sana, Con La Forma Característica y Tejido Fino. De Aspecto fresco, Libre De Ataque De Insectos, Enfermedades, De Magulladuras O Grietas, De Daños Causados Por Plagas, Heladas, Enfermedades Y Daños Mecánicos De Otra Índole. No Debe presentar Cuello Húmedo O Blando Al Presionar. No Puede Estar Fraccionada, Rota O Arrancada, Ni Mostrar Indicios De Pudrición. Debe Estar Libre De Residuos De Tierra, Sin Manchas Cafés Y Sin Moho Y Con La Epidermis Exterior Completa. Entregada en canastilla por kilogramo.	1	Unidad
264	501718	Polifosfatos Para Embutidos, Biorentado, Sustancias De Sales Formadas Del Ácido Fosfórico Que Actúa Como Regulador Del Ph, Aditivo alimentario, no reenvasado, no reempacado, debidamente rotulado, con ficha técnica, ficha de seguridad y fecha de vencimiento mayor a seis meses. Empacado en bolsa de polipropileno biorentado, presentación x Kg.	1	Unidad
265	422817	Balde Para Ordeño En Aluminio Capacidad 11 Litros Aforado. Presentacion por Unidad	1	Unidad
266	471316	Cepillo con extensión para limpiar mangueras en los sistemas de ordeño, Este cepillo tiene una medida de 1,5M de largo. Cuerpo de aluminio resistente y cerdas de fibra de alta calidad, Incluye Gancho Guaya Y Tapones. Presentacion por Unidad	1	Unidad
267	471316	Cepillo con mango ergonómico de plástico para limpieza profesionalPara Cantina De Leche. Peso aprox 221 gr, Diámetro Total aprox 12,5 cm, Altura Cerdas aprox de 40 mm, Color Azul, Uso Limpieza y desinfección agroalimentaria, Material Cerdas de poliéster y cabezal polipropileno. Presentacion por Unidad	1	Unidad
268	471316	Cepillo Para Pezoneras Completo Multifuncional. Largo Del Cepillo: 47 Cm, Largo Del Mango: 9 Cm, Largo De La Parte Del Lavado 31 Cm, Anchura De La Parte De Lavado (Tres Niveles) 1.6 Cm/3.2 Cm/6Cm. Presentacion por Unidad	1	Unidad
269	471316	Cepillo Universal Para Colector De Leche, 11 pul 400mm. Presentacion por Unidad	1	Unidad
270	401425	Filtro De Leche En Aluminio Tipo Embudo Largo 37,3 Cm, Alto 20,8 Cm, Ancho 29,3 Cm, Incluye Dos Mallas Tipo Disco En Aluminio Y Aro Para Ajustar. Presentacion por Unidad	1	Unidad
271	421215	Filtros De Leche Blancos Tipo Disco Desechables. Tamaño 190 Mm, Grosor 20G/M2. Presentacion paquete * 50 unidades	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
272	481018	Tapas En Caucho Atoxico Para Cantinas De Leche De 40 Litros	1	Unidad
273	311618	cauchos para tapas de cantinas en acero de 20 y 40 litros; Presentacion por Unidad	1	Unidad
274	241220	Tapas en acero para cantinas de 40 litros, Presentacion por Unidad	1	Unidad
275	501719	AJO EN POLVO DESHIDRATADO * 1 KILO, presentacion en bolsa x kilo	1	Unidad
276	271115	Cuchillo Descallador Doble Filo, Cuchilla De Doble Corte En Acero Y Mango Ergonomico En Madera, Pero 91 Gr, Longitud 22 Cm.Presentacion x Unidad	1	Unidad
277	411115	Balanza colgante con sistema mecánico de lectura para 25 libras y colgante cónico. Presentacion x Unidad	1	Unidad
278	411142	Tabla para cortar y picar en polietileno blanca DIMENSION 30 X 20 X 1 CM MATERIAL ACRILICO. Presentacion x Unidad	1	Unidad
279	521516	Colador plástico de 17 cm de diámetro con mango. Presentacion x Unidad	1	Unidad
280	501317	LECHE CRUDA FRESCA, El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en la Decreto 616 del 2006 , según los parámetros densidad 1.030 g/ml y 1.033 g7ml , acidez expresada como ácido láctico 0.13 a 0.17 , el producto se debe entregar en condiciones de asepsia y refrigerada a temperatura entre 2ºC a 4ºC , empacada en cantina de aluminio.	1	Unidad
281	511824	Fosfato dicalcico (bicalcico)granular 18%, fosfato alimenticio, bulto * 25 Kilos,composicion SALES CÁLCICAS DEL ÁCIDO FOSFÓRICO. FOSFATO DICÁLCICO (MÍNIMO), 95.0% HUMEDAD (MÁXIMA), 3.0% CALCIO (MÍNIMO), 21.0% FÓSFORO (MÍNIMO), 18.0% FLUOR (MÁXIMO) 000 PPM METALES PESADOS (COMO PLOMO) (MÁXIMO) 30 PPM	1	Unidad
282	471318	Detergente Desincrustante alcalino. Presentacion Galon* 4 Litros	1	Unidad
283	471318	Desinfectante jabón líquido, antibacterial para manos con triclosan concentración aproximada del 0.05-0.2% , presentación galón* 4 litros	1	Unidad
284	471318	Desinfectante Citrosan a base de Acido orgánico (Citrico) para la desinfección de canales, presentación en envase de polietileno por litro	1	Unidad
285	531316	Desinfectante en gel antibacterial para manos con alcohol y triclosan, Ingredientes activos incluyendo alcohol aproximadamente del 70%. Presentación 1000 ml, empaque plástico con dispensador.Caja por 6 unidades.	1	Unidad
286	471318	Desinfectante Hipoclorito de sodio al 15%, presentación galon x 4 litros	1	Unidad
287	471318	Desinfectante Pentacuat, mezcla sinégica de una sal de amonio cuaternario de Quinta generación, mas cuatro sales de diferentes generaciones. Presentación galón* 4 litros	1	Unidad
288	471318	Desinfectante sanitizante a base de sales cuaternarias de amonio de Quinta Generación al 10%, formulado para la desinfección de equipos y superficies de contacto directo con el alimento. Presentacion en Galon X 4 litros	1	Unidad
289	471318	Desinfectante, mezcla sinégica de una sal de amonio cuaternario de Quinta generación,	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		mas cuatro sales de diferentes generaciones. Presentación en granulado* 1 kilogramo		
290	471318	Detergente Desengrasante líquido, NEUTRO concentrado para la industria de alimentos, alta concentración de ingrediente activo (Mínimo 40 %).Características humectantes, emulsionantes, secuestrantes y dispersantes. Sin aromatizantes, ni compuestos tóxicos. aspecto liquido, color amarillo,Presentación Galon * 4 litros	1	Unidad
291	471318	Detergente líquido, clorado de uso general, sin fragancia. Formula líquida concentrada con cloro y alta alcalinidad para trabajos desengrasantes pesados, paredes y equipos de procesos de alimentos. Ingredientes activos: 45.6%. Presentación Galón* 3.7 litros	1	Unidad
292	471218	Esponja - articulo elaborado en fibras sintéticas (plastica), empleado para lavar cristalería, utensilios de cocina y superficies en general	1	Unidad
293	471318	Hipoclorito de sodio, desinfectante concentracion de 8% al 11%, usado para industria de alimentos . Presentación en envase plastico por galon	1	Unidad
294	521217	Limpión Industrial Natural 1h (Rollo 650 Metros X 22 Cm) hoja sencilla natural papel tissue, para higiene y limpieza suministrarlo con dispensador de limpión de pared galvanizado para evitar la oxidación y tapa plástica.	1	Unidad
295	521217	Toalla antibacterial, paños precortados de limpieza. Con alta capacidad de absorción de líquidos y aceites y una baja liberación de pelusa. Presentación por Rollo, color blanco x 88 paños, con dimensión de 42 x 28 cm cada paño	1	Unidad
296	411115	Bascula digital. Función TARA. Pantalla de cristal líquido de 15,24 mm (0,6"). Capacidad de 1 g hasta 5 kg. Dos unidades de medida: g / oz. Equipado con sensor "calibrador de tensión" de alta precisión. Utiliza 2 pilas AA.	1	Unidad
297	121615	Cinta indicadora de ph merck x 100 und	1	Unidad
298	481021	Termómetro digital de alimentos tipo punzón certificado NSF con Biocote:• Rango de medición:• -40 A + 450 ° F / -40 a + 230 ° C• NSF® certificado• 6 segundos respuesta• Punta fina de 1,5 mm• Punzón con longitud de 5 "/12.7 cm• impermeable• inastillable• Para finos cortes de carne, pescado o aves de corral• Función Hold (retención de datos)• grandes dígitos• plástico ABS seguro para los alimentos con BioCote®• Carcasa de acero inoxidable• Permite calibración en campo• Botón de encendido / apagado• Auto-apagado después de 10 minutos• guía de temperatura en vaina• Montaje: clip de bolsillo• batería tipo botón de 1,5 V IEC LR44 alcalina (Incluida)	1	Unidad
299	481017	Hielera y neveras portátiles Hielera y neveras portátiles.Ancho: 40.3 cm. Alto: 54.6 cm. Largo: 47.6 cm. Color Azul.Tipo de nevera Cooler. Material: Polipropileno. materiales de alta calidad como PE, PP y PU. Capacidad volumétrica: 52 litros. Cuenta con 2 ruedas. Garantía: 1 año. Características: Mango retráctil- portavasos incorporados en la tapa Impermeable.	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
300	521415	Horno microondas Horno microondas HM AZAFRAN 0.7 NE. Voltaje de suministro 120V-60Hz Potencia de entrada: 1100W. Potencia de salida:700W. Frecuencia en la cavidad del horno microondas: 2450Mhz. Niveles de Potencia:10. Tiempo maximo de reloj: 99min-99s. Volumen de cavidad 20L. Peso sin empaque: 10.5 kg. Dimensiones de la cavidad: Alt:212, An: 312, prof: 295mm. Dimensiones sin empaque:Alt: 262, An:452 Prof:360mm.	1	Unidad
301	521516	Molde en silicona Molde Para Bombones De Chocolate, Molde Silicona de Alta calidad, ideal para realizar Bombones. Capacidad para 24 unidades. Medidas: Molde Completo: 29.5 Cms Largo x 17 Cms ancho Cada Unidad 3 Cms de diámetro x 1,5 Cms Profundidad.	1	Unidad
302	481018	Moldes de policarbonato Moldes en policarbonato para bombones de chocolate, 100 % policarbonato sin bisfenol A, herramientas pulidas y fresado CNC de alta precisión, con codigo matriz de datos indicador laser de referencia, origen Belga.	1	Unidad
303	521518	Olla alta en acero inoxidable con tapa. Cap 10 L Olla alta en acero inoxidable con tapa - Olla alta acero inoxidable cap. 10 L. - Base gruesa para cocinar de manera lenta. - Las ollas tienen en su base un disco encapsulado de aluminio de 4 mm. de espesor para mejorar las especificaciones en transferencia de calor y protección.	1	Unidad
304	521518	Olla alta en acero inoxidable con tapa. Cap 5L Olla alta en acero inoxidable con tapa - Olla alta acero inoxidable cap. 5 L. - Base gruesa para cocinar de manera lenta. - Las ollas tienen en su base un disco encapsulado de aluminio de 4 mm. de espesor para mejorar las especificaciones en transferencia de calor y protección.	1	Unidad
305	481015	Horno De Panadería 4 Cámaras - Gris Tipo de puerta del horno: Ciega. Tipo de gas: GN. Voltaje: 110V. Capacidad de 220L. Tipo de cocción: pan. Cantidad de bandejas: 4. Cuenta con 8 moldes. Posee 0 espadas giratorias. Temperatura mínima de 100°C. Temperatura máxima de 500°C. Dimensiones: 1.7m de altura x 60cm de ancho x 85cm de profundidad.	1	Unidad
306	521415	Licuadora Oster Classic con control de perilla 3 velocidades 1.25L cromada BLST4655 Material de la jarra: Vidrio. Voltaje: 110V. Capacidad de 1.25 L.Su potencia es de 700 W. Con base antideslizante. Cuchilla resistente de acero inoxidable. Funciona con 3 velocidades. Cuenta con protección de sobrecarga eléctrica y cierre de seguridad. Incluye jarra. Pica hielo. Con cuchilla removible. Cantidad de cuchillas: 4. Tapa dosificadora incorporada.	1	Unidad
307	231817	Wondermill -máquina Mezcladora Completa De Masa De Pan Con. EL ARTÍCULO CONTIENE: Base mezcladora, tazón para mezclar, anillo de salpicadura, tapa interior del anillo de salpicadura, eje del tazón, licuadora completa, 2 látigos franceses y 2 látigos para galletas. Esta máquina mezcladora de masa de pan independiente desarrolla el gluten para una	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		masa elástica y bien texturizada en solo minutos, sin amasar.		
308	232314	Despulpadora manual para frutas Construcción: acero inoxidable AISI 304 en contacto con alimento; tolva ≥10 L; capacidad 150–250 kg/h (dependiendo de la fruta); accionamiento manual (manivela) o motorizable 0.25–0.5 HP; tambor/perforado intercambiable (0.5 / 1.0 / 1.5 mm); eje y chumaceras selladas; desmontaje rápido sin herramientas; patas o mordaza de anclaje a mesa; manual de operación y ficha sanitaria.	1	Unidad
309	521415	Extractor de jugos centrífugo semicomercial Motor 400–1200 W; jarra 0.7–1 L; tamiz metálico; seguridad contra sobrecarga.	1	Unidad
310	481015	Deshidratador de alimentos (6–10 bandejas) Potencia 400–800 W; rango 35–75°C; temporizador 12–24 h.	1	Unidad
311	241415	Selladora térmica tipo pedal Ancho 380–500 mm; temperatura ajustable; pedal mecánico.	1	Unidad
312	231515	Selladora para bolsas stand-up pouch Temperatura hasta 300°C; control tiempo/presión; compatible PET–ALU–PE.	1	Unidad
313	241016	Amarradora manual de chorizos La amarradora manual de chorizos es un equipo robusto en acero inoxidable 304, diseñado para atar embutidos (tripa natural/sintética) de forma continua. Con una capacidad promedio de 15 a 60 amarres por minuto, cuenta con una manivela para ajustar el diámetro (hasta 4 a 5 cm) y la longitud del chorizo (3 a 27cm), siendo ideal para pequeños negocios. Ficha Técnica General (Amarradora Manual de Chorizos). Estructura: Acero inoxidable 304 (grado alimenticio). Capacidad de Producción: 15 a 60 amarres por minuto (según el operario y modelo). Diámetro Máximo del Embutido: 38 mm a 50 mm.Longitud de Atado: Ajustable. Funcionamiento: Manual (mediante manivela y piñonería metálica). Tipo de Amarre: Continuo (con opción de corte automático de hilo). Peso: Aprox. 5.5 kg a 13 kg. Dimensiones: Compactas, aprox. Fijación: Incluye abrazaderas para mesa de trabajo. Características Principales:Versatilidad: Apta para chorizos, salchichas, morcillas y butifarras. Ajuste: Permite configurar el largo del producto fácilmente. Higiene: Fácil de desmontar y limpiar.	1	Unidad
314	231815	Inyectora manual de salmuera Inyectora manual de salmuera. Inyectar adobos o agentes de curado directamente en el interior de la carne. Especificaciones técnicas Longitud: 36,00 cm. Ancho: 5,00 cm. Altura: 7,80 cm. Peso: 0,42 kg (400-420 gramos). Volumen de succión: 85 cm^3. aproximadamente por ciclo Materiales: Plástico de alta calidad y aguja de acero inoxidable. Origen: Hecho en Alemania	1	Unidad
315	241315	Hielera cubicadora CUBICADORA DE HIELO TALSA - 68KG SS150 Características Capacidad Almacenamiento 35 kg (Depósito integrado). Refrigerante R290 / R404. Tipo de Hielo:Cubo sólido (Square Ice). Peso por Cubo: Aproximadamente 8 Gramos. La capacidad máxima se calcula bajo una temperatura ambiente de 26°C y una temperatura de	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		entrada de agua de 10°C. El rendimiento real varía según las condiciones del entorno (Rango operativo de clima: 10°C a 35°C). Estructura en acero inoxidable y sistema de limpieza automática desde el panel LED. Conexión a tierra obligatoria y presión de agua entre 130 – 550 kPa. Drenaje: Salida por Gravedad (requiere sifón a nivel de piso). Presión de Agua: 130 – 550 kPa con conexión a red potable		
316	231816	Maquina electrica 110V Cortadora de hueso de cuchilla Descripción Características:1. El enlace multirodamiento hace que el corte sea más estable.2. La sierra recíproca eléctrica de litio multifuncional facilita el corte.3. Potente motor de alta potencia, cuerpo compacto que se puede levantar con 1 mano.4. Portabrocas autoblocante, la hoja de sierra no se desvía ni se cae durante el uso, y el corte es suave.5. Fuerte diseño de ventilación y disipación de calor, fuerte disipación de calor, se puede utilizar durante mucho tiempo.Máquina cortadora de huesos Máquina de aserrado de huesos for trotones caseros Costillas de bistec Carne congelada Hueso de pescado congelado Herramientas de corte de motosierraNombre del producto: Cortadora de carne manualPotencia: 1200W Función: Cortar carne congelada, Cortar caucho, Cortar huesos, Cortar madera, Cortar metal, Cortar jamón	1	Unidad
317	231816	Cuchilla marca SALVADOR molino de carnes #12 Ref: Pico-Loro Cuchilla en acero inoxidable para molino de carnes #12 Ref: Pico-Loro	1	Unidad
318	231816	Cuchilla marca SALVADOR molino de carnes #32 Ref: Pico-Loro Cuchilla en acero inoxidable para molino de carnes #32 Ref: Pico-Loro	1	Unidad
319	481015	Disco molino de carne #12 4.5 mm Disco molino de carne acero inoxidable #12 diametro 4.5 mm	1	Unidad
320	481015	Disco molino de carne #12 8mm Disco molino de carne en acero inoxidable #12 8mm,	1	Unidad
321	481015	Disco molino de carne #32 4.5 mm Disco molino de carne acero inoxidable #32 diametro 4.5 mm	1	Unidad
322	502211	Harina de trigo fortificada para panificación, Producto obtenido de la molienda de trigos seleccionados para obtener una harina refinada con los micronutrientes y agentes de tratamiento agregados, de acuerdo a normatividad vigente, empacada en sacos o bultos de papel kraft 3 capas o de fibra laminada por 50 Kg. Harina de trigo fortificada para panificación, Producto obtenido de la molienda de trigos seleccionados para obtener una harina refinada con los micronutrientes y agentes de tratamiento agregados, de acuerdo a normatividad vigente, empacada en sacos o bultos de papel kraft 3 capas o de fibra laminada por 50 Kg.	1	Unidad
323	141215	Capacillos No 5, para cupcakes (color surtidos). Presentación de Paquete x 100 unidades	1	Unidad
324	521519	Molde de aluminio para hornear cupcakes - 5 cm de base x 4 cm de altura. Presentaciòn de paquete por 100 unidades	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
325	521519	Molde rectangular de aluminio para hornear tortas - largoxancho xalto - 26cm x13 cmx5cm. Presentaciòn de paquete por 50 unidades	1	Unidad
326	501618	Grageas de colores para decoracion de productos de pasteleria. Presentaciòn paquete de 100 gramos.	1	Unidad
327	121715	Colorante en gel para chocolateria color rosado pastel. Presentaciòn frasco de 13 ml.	1	Unidad
328	121715	Colorante en gel para chocolateria color azul pastel. Presentaciòn frasco de 13 ml.	1	Unidad
329	481021	Papel de alumninio de 100 metros para uso domèstico en empaques de alimentos	1	Unidad
330	121645	Esencia Sabor queso, Producto Liquido Que Aporta Sabor Y Aroma A Los Productos De Panadería. Presentación Frasco X 650 Ml.	1	Unidad
331	501317	Leche condensada azucarada -Presentaciòn por garrafa plastica de litro.	1	Unidad
332	521519	Molde rectangular de aluminio para hornear tortas - largoxancho xalto - 11cm de largo x13 cm de ancho. Presentaciòn de paquete por 60 unidades	1	Unidad
333	311817	Recipiente trasparente triangular 11 cm de largo x 5 cm de alto. Presentaciòn paquete de 100 unidades.	1	Unidad
334	501923	Crema chantilly en polvo. Presentaciòn por bolsa de 1 kilogramo.	1	Unidad
335	121645	Esencia Sabor a ron * 500 Ml para productos làcteos.	1	Unidad
336	311817	Copas plasticas de 2 onzas con tapa. Presentaciòn paquete de 100 unidades	1	Unidad
337	241215	Bandeja de icopor Numero 10 - 27.5 de largo x 14.6 cm de ancho. Presentaciòn paquete por 100 unidades.	1	Unidad
338	521516	TERMOMETRO;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=LASER;	1	Unidad
339	521519	TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. MATERIAL N.A. NOMBRE MOLDES PARA MUFFIN_En alumunio * 50 unidades	1	Unidad
340	521519	MOLDES PARA HORNEAR USO DOMESTICO METALICO EN ALUMINIO PARA MANTECADA O PONQUE DE 20x10 Cm	1	Unidad
341	502213	Harina vegetal HARINA DE ALMENDRAS * 500 GRAMOS	1	Unidad
342	502213	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA KILO CARACTERISTICA N.A. NOMBRE HARINA DE AVENA	1	Unidad
343	121645	Cultivo láctico concentrado para Kéfir, mezcla liofilizada de cepas lácticas y levaduras (como Lactococcus lactis, Streptococcus thermophilus, Lactobacillus kefir y Saccharomyces) especialmente seleccionadas para la elaboración de Kéfir tradicional con perfil fermentativo balanceado, textura cremosa, sabor ligeramente ácido y refrescante, para Inoculación directa en leche. Presentación en bolsa o sobre tricapa, con una concentración De 5 UFC/ Sobre para 50 litros. Conservar congelado (-18°C) para mayor vida útil (hasta 20-24 meses) o en refrigeración (menor a 10°C).	1	Unidad
344	121645	Cultivo láctico concentrado para yogurt griego,liofilizado de cepas lácticas vivas,	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		principalmente Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus y Streptococcus thermophilus, para Inoculación directa en leche. Presentación en bolsa o sobre tricapa, con una concentración De 5 UFC/ Sobre para 50 litros. Conservar congelado (-18°C) para mayor vida útil (hasta 20-24 meses) o en refrigeración (menor a 10°C).		
345	521520	Envase termosellable redondo de polipropileno inyectado de 280 ml. Con cierre inviolable y hermético. Envase ideal apto para uso alimentario: postres lácteos (yogures, flanes) frutos secos, salsas, dulces y untables (cremas de cacao), quesos o especias y sales, entre otros. Con tapas plásticas.	1	Unidad
346	411122	Termómetro – Timer digital con sonda y punzón especial para cocina Rango de Temperatura: -50°C+300°C / -58°F+572°F Resolución de pantalla: 1°, 1 segundo Con sonda de temperatura tipo punzón Selección °C / °F Alarma de temperatura Largo punzón 150mm 1 metro de cable más el sensor del punzón Sonda y punzón en Acero Inoxidable Timer digital: - 99 Horas, 59 minutos, 59 segundos - Conteo transcurrido tras cuenta regresiva - Memoria del ultimo valor de conteoSoporte para sobre mesa / Imán Dimensiones: 68x51x18 mm Batería 1x1.5 “AAA” (incluida) Empaque individual tipo blíster	1	Unidad
347	411122	Termómetro Infrarrojo -50+380ºC Laser Tipo Pistola – No apto para toma de temperatura corporal Rango de Temperatura: -50+380ºC(-58+716ºF) Resolución: 0.1 Precisión: -50ºC a -20ºC (-58ºF a -4ºF): ±5ºC / ±9ºF y 20ºC a 380ºC (-4ºF a 716ºF): ±2% o ±2ºC/±4ºF Distancia de apuntado (D: S): 12:1 Emisividad: Fija 0.95 Apuntador laser Preciso de no contacto Selección °C/°F Manejo sencillo con una sola mano Data/Hold/Apagado automatico Iluminación en el display Tiempo de respuesta: Menos de 1 seg Modelo: DT-8802 Marca BRIXCO	1	Unidad
348	411115	Balanza electrónica capacidad 500g. División 0,01g Escala de verificación 0,02g Mínimo 0,4g. Tara máxima 100% por sustracción. Temperatura de operación: 0°C - 30°C. Medidas de bandeja: 14.5 x 13.5cm (Acero inoxidable). Unidades de peso: g/oz. Carcasa en ABS. Display: LCD. Tipo de teclado: Pulsadores. Corriente eléctrica: 110V / 60Hz. Adaptador a corriente: Cable AC, 110 V. Batería recargable: Opcional 2 pilas AA. Ajuste de peso: Externo. Accesorios: Cable AC, manual de usuario. • Portatil (Puede ser llevada a cualquier lugar) • Funciona con baterias AA y adaptador •	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		Bandeja en acero inoxidable • Display LCD • Facil limpieza • Interfaz sencilla		
349	411156	Areómetro Estándar – SALINÓMETRO escala ampliaSin TermómetroDivisión de escala: 1ºBéPrecisión: ± 2°Bé aprox.Escala: 0~50 ºBé - 10x280mmCon perdigonesTemperatura de referencia 15ºCEmpaque individual en tubo plástico	1	Unidad
350	411115	Balanza electrónica capacidad 10 kg. División: 1g. Escala de verificación: 2g. Mínimo: 40g. Tara máxima 100% por sustracción. Temperatura de operación: 0°C - 30°C. Medidas de bandeja: 14.5 x 13.5cm (Acero inoxidable). Unidades de peso: g/oz. Carcasa en ABS. Display: LCD. Tipo de teclado: Pulsadores. Corriente eléctrica: 110V / 60Hz. Adaptador a corriente: Cable AC, 110 V Batería recargable Opcional 2 pilas AA. Ajuste de peso: Externo. Accesorios: Cable AC, manual de usuario.• Portatil (Puede ser llevada a cualquier lugar) • Funciona con baterias AA y adaptador • Bandeja en acero inoxidable • Display LCD • Facil limpieza • Interfaz sencilla.	1	Unidad
351	701415	Cacao en granos, producto del proceso de postcosecha, fermentado y secado, con humedad máxima de 7.5%, libre de contaminación con olores indeseados, libre de insectos y mohos, de tamaño uniforme y libre de materia extraña, cascara o grano roto. · Uniformes en cuanto a tamaño. · Uniformes en cuanto a fermentación, secos, homogéneos, en todos los demás respectos: libre de adulteración, contaminación y roedores · Estará prácticamente libre de insectos vivos (incluidos ácaros) y otras infestaciones. · Estará prácticamente libre de granos germinados. · Estará dentro del rango habitual de granos violáceos. Saco en fique de 25 kg, fibra natural marcación con lote y nombre de la empresa	1	Unidad
352	521516	Refinador de chocolate 8 lb. Tambor de Acero Inoxidable tiene la capacidad de refinar hasta 8 lbs de chocolate. El tamaño de lote mínimo recomendado es de 3,3 libras/1,5 kg. Tamaño de las partículas hasta menos de 20 micrones. Esta máquina está disponible en 110 V, 50/60 Hz, enchufe de EE. UU.El interruptor de apagado de seguridad evita el sobrecalentamiento. Dimensiones: 49cm x 31.8cm x 31.8cm aprox. Peso: 30 libras	1	Unidad
353	521516	Pulverizadora eléctrica de grano, capacidad de molienda: 2000 g. Potencia nominal: 3000 l. Velocidad de rotación: 28000 r / min. Finura: 70-300mesh. Voltaje: 110V. PODER: 2000W. Capacidad: 2000 gramos. Tiempo de operación: 5 minutos. Tiempo de intervalo: 10 min. Dimensiones: 21 cm x 37 cm x 16 cm. Contiene: cepillo, malla de precisión, dos cepillos de carbono y 4 cuchillas.	1	Unidad
354	501515	Materia de manteca del cacao totalmente purificada y desodorizada l 100% de pureza, sólida por menos de 25°C, de color miel. Propiedades físico químicas: Acidez libre: Max.	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		1,75. Punto de Fusión entre 28°C y 35°C. Índice de Saponificación: Min. 188 – Max 200. Índice de Yodo Min. 33 – Max 42. Humedad Max. 0,4%. Índice de Peróxido Max. 3%. Análisis microbiológico: Aerobios Mesofilos: Max 1000 UFC/g Mohos: Max 10 UFC/g Levaduras: Max 10 UFC/g. Coliformes: Negativo/Escherichia Coli Negativo, Salmonella Negativo. Envase primario: Funda de polietileno de alta densidad de grado alimenticio. Envase secundario: Caja de cartón corrugado contramarcado. El producto debe estar rotulado con el nombre del producto, productor y/o empacador (marca comercial), peso, lote de producción, cumplir con la Resolución 2606 de 2009, y con la NTC 1453. Presentación: bloques de 5 kg en empaque contramarcado en empaque del fabricante.		
355	241115	Bolsa tipo flow pack metalizada. Película multicapa laminada metalizada la primera cara, metalizada la segunda cara, ofrece barrera a los aromas y gases como oxígeno, nitrógeno, gas carbónico y a la humedad. Gracias al sustrato en la capa externa ofrece una apariencia brillante al empaque, garantizando la calidad de la impresión atrapada. La capa interna coextruida ofrece buenas propiedades físicas y mecánicas y aporta barrera al oxígeno. Tamaño 8x28 cm, capacidad aproximada de 500 gramos. Material de polipropileno metalizado. Paquete de bolsa tipo flow pack metalizada x 200 und, capacidad 500 gramos	1	Unidad
356	481021	Envoltorios de papel de Aluminio. Papel Foil para barras de Chocolates. Color: dorado. Tamaño: 18 x 18 x 0,01 cm. Aspecto robusto. Aplicación versátil. Material seguro: hechos de papel de aluminio resistente, estos envoltorios son seguros para el contacto directo con los alimentos. Embalaje creativo. Envoltorio sencillo: el diseño flexible del papel de aluminio simplifica el proceso de embalaje, ahorra tiempo y esfuerzo y logra un aspecto pulido. Paquete de 200 envoltorios para barras de chocolate.	1	Unidad
357	411119	Medidor Digital Humedad Granos Smart Sensor de Café y Cacao. Sensor de electrodo doble prueba. Electrodo superconductor de acero niquelado al carbono. Resolución de medición 0,1%. Alarma ajustable de 10% a 40%. Ajuste de desviación de -3% a +5% (rangos de 0,5%). Memoria de ajuste: Los ajustes realizados no se borran. Principio de medición y método de muestreo: método de resistencia y muestreo continuo. Si el grano es demasiado seco se mostrará “Lo” Apagado automático. Baterías 4 AA (incluidas). Peso 254g Medidas 70 x 33 x 425mm	1	Unidad
358	521516	Juego de 7 herramientas para elaborar conservas. Contiene: Elevador magnético de la tapa, Embudo de boca ancha de acero inoxidable diámetro de cuello de 5.28 cm. Estante de acero inoxidable de 28,96 cm de diámetro por 6,1cm de alto, con asas de silicona, Levantador de tarros, Pinzas de cocina, Llave de tarro y Removedor de burbujas.	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
359	521516	Batidora de reposteria Mini de 250W 3.3L Cabezal Inclinable / batidora de pie KitchenAid Artisan Mini. Con un motor de 250W y 10 velocidades, permite amasar, batir y mezclar con precisión. Su cuenco de acero inoxidable de 3.3L es perfecto para preparar hasta 5 docenas de galletas en un solo lote. El cabezal inclinable facilita el acceso al tazón, y su compatibilidad con más de 10 accesorios permite preparar desde pasta fresca hasta hamburguesas. Tipo Batidoras de pedestal Ancho 20.32 cm Alto 38.10 cm Largo 38.10 cm Tipo de batidora De repostería	1	Unidad
360	521516	Embutidora Manual Pequeña Em-3 ACERO INOXIDABLE Tipo : Procesadores de alimento •Color : PLATEADO •Capacidad : 3 litros •Garantía : 1 año •Características : - Partes de contacto con alimento en acero - Base con terminado en pintura epoxica - 2 velocidades - Peso 12Kg - Uso moderado - Incluyen 4 boquillas de diferente diámetro 14mm, 20mm, 28mm, 38mm - Unidad de empaque: 1	1	Unidad
361	521415	Picatodo 123 es la solución para picar en solo 3 pulsos cualquier tipo de alimento, incluso carne cruda. Con cuchillas súper afiladas para picar carne cruda y todo tipo de ingrediente, y 300 gramos de capacidad, el tamaño ideal para las preparaciones diarias. potencia de 650W	1	Unidad
362	521415	Licuadora de mano Turbomix 2en1 Accesorio batidora 200 Watts / Apto para inmersión. Partes removibles, Tiene una potencia de 200 watts con 2 velocidades.	1	Unidad
363	211020	Molino De Carne Profesional Acero Inoxidable 3000w Especificaciones Tipo Cortadoras de carne Referencia del Producto en el Certificado/Empaque 52BITS Ancho 28 cm Alto 33 cm Largo 16 cmColor Plateado, Moledor de Carne Cuenta con bloqueo de seguridad Número de velocidades 2 Voltaje enchufable 110 V Potencia nominal3000 W Método de trituración Moler Voltaje 110 V IncluyeMP MOLINO CARNE PROFESIONAL ACERO INOXIDABLE 3000WCaracterísticas molinillo de alimentos de acero inoxidable con 3 placas de corte (fina/media/gruesa), 1 cuchilla, 1 empujador de alimentos, accesorios de relleno de salchichas y accesorios de kubbe.puede funcionar como picadoras de carne, máquina para hacer salchichas y máquina para hacer kubbe.	1	Unidad
364	481018	Molde De Silicona Para Paletas De 12 Material Silicona Color blanco Dimensiones Altura x Ancho 9 cm x 13 cm Forma plaeta	1	Unidad
365	521519	Molde springform 26 cm Molde redondo desmontable en acero de carbono, para realizar cheesecakes, bizcochos o postres fríos y semifríos, con base extraíble para el desmoldado, uso y limpieza. Apto para usar en el horno, la nevera y el congelador. Se puede lavar en el lavavajillas. Materiales Material ACERO DE CARBONO	1	Unidad
366	411017	Refinadora de Chocolate – Melanger Premier Reclinable Descripción del producto Características con Rodillos de piedra natural	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		de granito: Doble cuchilla deflectora: Motor potente y resistente: Reducción de partículas a menos de 20 micrones: Sistema de enfriamiento avanzado: Previene el sobrecalentamiento durante el uso prolongado, manteniendo la calidad del producto. Rodamientos sellados y duraderos: Interruptor de seguridad térmico: Apagado automático en caso de sobrecalentamiento para proteger el motor y garantizar un uso seguro. Compacta y portátil: Garantía limitada de 1 año: Certificación CE: Cumple con los estándares europeos de seguridad. Especificaciones técnicas Capacidad: Hasta 4.6 kg (10 lbs) de ingredientes Diámetro del tambor: 203 mm (8") Altura del tambor: 140 mm (5.5") Diámetro de los rodillos: 105 mm (4.125") Ancho de los rodillos: 35 mm (1.375") Voltaje: 110V Potencia: 200W Velocidad (RPM): 120-140 Dimensiones del empaque: 31 x 31 x 43 cm (12 x 12 x 17 pulgadas) Peso del empaque: 12 kg (26 lbs)		
367	401516	Compresor 24 Litros - Este compresor cuenta con un motor potencia de 1.56 HP, capacidad del estanque es de 24 litros y flujo de salida de 150 l/min. presión máxima es de 120 psi. Su voltaje es de 110 V y el largo del cable es de 1.8 m. Tipo Compresores libres de aceit Ancho 29.7 cm Alto 44 cm Largo 58 cm Peso 14 kg Uso de herramienta Hogar Largo del cable 1.8 m Capacidad del estanque 24 litros Incluye :Conector rápido, Carcasa, Válvula de drenaje, Válvula de seguridad, Válvula antirretorno, Motor eléctrico, Ventilador, Manómetro, Tubos, Protector contra sobrecargas, Depósito de aire, Interruptor del compresor, Cable de alimentación, Enchufe, Asa de transporte, Ruedas Presión máxima 120 psi Caudal máximo 150 l/min Alimentación Eléctrica Potencia 1.56 HP Nivel de ruido 83 dB	1	Unidad
368	271315	Aerógrafo Profesional Con Alimentación Por Gravedad Capacidad 7 Ml 35 Psi, 3 Piezas / Aerógrafo profesional por gravedad con presión de trabajo de 30 psi. -Capacidad de vaso de 7 ml, sistema de doble acción. -Con control de paso de aire. -Ideal para detalles, terminados y usos artísticos.	1	Unidad
369	411017	Molino De Grano Alta Velocidad Eléctrico De Acero Inoxidable, Molino de grano de 750 g de alta velocidad de acero inoxidable eléctrico Cereales Molinillo de harina de maíz Pulverizador de polvo de la máquina para la especia seca Granos Café Arroz: ☑ Alta calidad: Potencia: 900W; Capacidad: 750g; Tiempo de intervalo: 5-10 min; Velocidad de rotación: 22000R/min, Triple cuchilla: cuchilla de trituración, cuchilla de rotación y cuchilla de eliminación de polvo se pueden pulverizar fácilmente. La finura de trituración alcanza no más de un minuto de 50 a 300 mallas. Cuchilla de motor metálica: Buena resistencia de transporte. máquina tiene certificación UL, certificación FCC, certificación CE, la máquina tiene protección contra sobrecarga y	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		desconectará automáticamente la alimentación		

NOTA: Es importante señalar a los posibles interesados en el proceso de contratación, que la forma de adjudicación será " monto agotable" por el valor de CIENTO CINCUENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS MCTE ($156.377.968), teniendo en cuenta los precios unitarios fijos ofertados para cada ítem; por esto, el valor de cada ítems no puede superar al valor promedio destinado en el estudio de mercado, de igual manera los suministros citados en cada ítem dentro de esta necesidad, son "indicativas" (no obligatorias), por lo cual el centro agroindustrial del Meta solicitará los bienes de acuerdo a la necesidad de la entidad, hasta agotar la totalidad del presupuesto oficial asignado.

LOTE 4 SALUD (AIPI)

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
1	42142506	aguja de plastico **punta roma** para coser 7 cm de largocon ojal de 1,5x0,2cm colores variados	1	Unidad
2	60141307	Animales de plasticos de todas las especies en 3 D, Tamaño alrededor de 15 cm animales salvajes . De granja , domesticos,aereos,acuaticos, insectos, reptiles.	1	Unidad
3	492215	Aro Gimnasio - Tipo elemento consumo unidad de medida juego caracteristica n.a. material pvc, con Diametro de 90 cm.	1	Unidad
4	40141742	Atomizador de agua - Tamaño 400ml material plastico transparente, diametro 8 cm, alto 28 cm	1	Unidad
5	471218	Baldes - Tamaño 10 litros plastico polipropileno con manija.(23.5 x 32 x 31.5 cm, 0.379 kg), resistente	1	Unidad
6	30262506	Barras de silicona tamaño pistola - Gruesa de 11 mm, largo 30 cm , delgada 19 cm largo	1	Unidad
7	241115	Bolsa papel kraft 42 gramos alto 33,5m x ancho 15 cm, largo 7.5 cm	1	Unidad
8	60141001	Globos de látex Bombas R9, 12 colores surtidos satinados paq x 50	1	Unidad
9	441220	Carpeta de Pasta catálogo o folder tamaño carta, medidas: 29.6 x 7 x 30 cm, herraje redondo de 2,0 pulgadas.	1	Unidad
10	601211	Pliego de Cartón Paja de 1.0 mm, Tamaño 100 x 100cm	1	Unidad
11	141115	Cartulina bristol 150 gr. Tamaño 70 X 100, diferentes colores.	1	Unidad
12	601211	PLIEGO-Cartulina de color, ligeramente satinada y coloreada en pasta con pigmentos sólidos a la luz. Ofrece dureza y regularidad en su superficie. Se pega fácilmente con los pegamentos de uso escolar. Aplicación: dibujo y manualidades. 180g. Medidas: 50x65 cm. Cartulina de color 50x65cm	1	Unidad
13	441217	Lápices de colores tamaño jumbo. Diseño ergonómico con un diámetro que va de 1 a 1.5 cm. longitud que oscila entre 10 y 15 cm, lo que los hace fáciles de manejar y adecuados para manos pequeñas. Minas gruesas de 5mm, para mayor cobertura, resistencia y duración.	1	Unidad
14	601245	Dado Didáctico En Espuma 30x30x30cm, foro en tela lavable estampado, relleno espuma,con cremallera.	1	Unidad
15	601212	Delantal Azul oscuro antifluido unisex, Talla ajustable para todos y 2 bolsillos de	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		almacenamiento: El delantal adopta un tamaño más grande (33 x 27,6 pulgadas). Correa larga ajustable para el cuello y la espalda para cada tipo de cuerpo. 2 bolsillos en el centro del delantal para guardar accesorios.		
16	561015	Espejo de pared Rectangular 58.7 x 78.7 cm, Marco madera	1	Unidad
17	601312	Instrumento musical flauta dulce sencilla en pasta formado por un tubo cilíndrico con ocho orificios, siete de los cuales están situados en la parte delantera y uno en la trasera.	1	Unidad
18	601313	Guitarra en madera 7 cuerdas 3/4 con escala de 610 mm	1	Unidad
19	241022	Infladores electricos - Apto para todo tipo de globos: redondos y mil figuras de cualquier calibre. Peso 1,2Kg. Se conecta directamente al tomacorriente de 110 voltios. Medidas: 18 xx 11 x 15cm	1	Unidad
20	531316	LITRO- Jabón Líquido para manos y cuerpo es un limpiador para uso humano de característica suave, cuya composición permite la limpieza, desinfección, fragancia y humectación de manos y cuerpo. Por su eficaz y fácil manejo el jabón líquido para manos. **Frasco litro con dispensador.**	1	Unidad
21	492015	Cuerda clásica PVC para saltar ergonómica con agarre en plástico 3 metros de largo ajustable a medida	1	Unidad
22	391116	Linterna multifuncional 3 modos de luz (Luz led principal, vertical y sirena) - Incluye brújula - Manija ajustable en dos sentidos - Gancho para colgar - Bateria recargable incluye cargador	1	Unidad
23	411117	Lupa de mano portátil, Largo: 5.4 Pulgadas Ancho: 2.4 Pulgadas Alto: 0.5 Pulgadas Interior 5x	1	Unidad
24	601314	juguete maracas x 2 material de madera Dimensiones: Longitud: 15 cm Diàmtero: 6 cm	1	Unidad
25	601314	Pandereata de mano y circular con un mango en uno de sus lados y una serie de platillos metálicos o parches nacarados en el borde. Diamettro 17 cm	1	Unidad
26	53102305	Pañales desechables - Etapa 0 a 5 Presentaciones de 30 pañales por talla	1	Unidad
27	601211	PLIEGO-Block grueso por pliego 1,5 mm, 70 x 100 cm	1	Unidad
28	601211	PLIEGO-Papel crepé diversos colores Anchura 750/1500 mm, peso aprox. 60/120 kg Diámetro Int 70 mm, Diámetro Ext aprox. 540 mm	1	Unidad
29	601212	Pinceles en madera números: 1 - 2 - 6 - 10 - 12 Cada pincel cuenta con mango de madera ergonómico y cerdas resistentes que permiten una aplicación uniforme de pintura sobre diversas superficies	1	Unidad
30	601410	Pompones suaves, para manualidades en hilo, colores surtidos de diferentes tamaños 1.5, 2.5, 3.5, 4.5	1	Unidad
31	601314	Tambor en madera grande con golpeadores Material predominante parches:cuero chivo Aros triplex bordes cedro, Alto producto: 48	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		cms Ancho producto: 39 cms		
32	95121506	Teatrino PVC 3/4 (160X160 X60CM) teatrino desarmable hecho en tubos de pvc,forrado con cortinas en tela satinada y rieles para correr la cortina.	1	Unidad
33	60124514	kit de Títeres en tela: Títeres elaborados en tela de diferentes colores y rellenos en algodón. Compuestos por 9 títeres que representan diferentes animales domésticos (caballo, pollo, conejo, vaca, cerdo, pato, oveja, rana, y perro). Dimensiones aproximadas de cada uno: (46x26x1,5 cm) cada uno	1	Unidad
34	60124514	kit de Títeres en tela: Títeres miembros de la familia, niño, niña, abuelo, abuela, mamá, papá (íteres elaborados en tela anti alérgica de diferentes colores y rellenos en algodón. Compuestos por 7 títeres que representan diferentes los diferentes miembros de la familia) Dimensiones aproximadas de cada uno: (48 x 28 x1,5 cm) cada uno	1	Unidad
35	60124514	Títeres en tela: Títeres de personajes con diferentes oficios: policía, enfermera, doctor, profesor, bombero, bailarín, cocinero, científico, etc Set de 10 títeres de diversos oficios: cartero, profesor, policía, enfermera, control de tránsito, doctora, chef, bombero, granjero y artista. El set favorece y estimula la comunicación y creatividad a través de la construcción de historias y cuentos. Medidas: 21 cm. de largo Material: Tela lavable	1	Unidad
36	60124514	Titeres sexuados: mujer, hombre, niño y niña Títeres sexuados en tela (5x23x30) familia de 4 personas. Contienen elementos internos representación órganos sexuales.	1	Unidad
37	271123	Tizas de Colores variados, Medidas largo de la tiza: 8xØ1 cm. Medidas caja: 10x6x2 cm. Caja por 25 unidades	1	Unidad

NOTA: Es importante señalar a los posibles interesados en el proceso de contratación, que la forma de adjudicación será " monto agotable" por el valor de OCHO MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS MCTE ($8.685.992), teniendo en cuenta los precios unitarios fijos ofertados para cada ítem; por esto, el valor de cada ítems no puede superar al valor promedio destinado en el estudio de mercado, de igual manera los suministros citados en cada ítem dentro de esta necesidad, son "indicativas" (no obligatorias), por lo cual el centro agroindustrial del Meta solicitará los bienes de acuerdo a la necesidad de la entidad, hasta agotar la totalidad del presupuesto oficial asignado.

LOTE 5 ADMINISTRATIVO

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
1	121717	Antibacterial. Facilita el agarre al archivar, contar, ordenar papeles, billetes. No mancha. Conteo seguro	1	Unidad
2	121717		1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		Tinta para recargar marcadores de tablero acrilico en frasco, tipo gotero x 30 ml. azul,T Tinta para recargar marcadores borrables ideal para rellenar rápidamente casi todos los marcadores para pizarras blancas; Sin adición de butilacetato. Envase plástico de alta resistencia con dispensador flexible		
3	123523	Silicona liquido Frasco: 500 ml	1	Unidad
4	123523	Silicona Transparente paquete por 10 unidades. Barra delgada.	1	Unidad
5	141115	Papel Gramaje 75 gr. Clase Bond. Color Blanco. Tamaño Pliego (70*100 cm).	1	Unidad
6	141115	Papel bond de 75gr. Colores pastel para imprimir.	1	Unidad
7	141115	Papel Bond 75 gr. Color: Blanco. Tamaño oficio: (21.6 cm x 33 cm). Cantidad: Resma (500hojas)	1	Unidad
8	141115	Papel Bond. Color: Colores Pasteles. Tamaño: Carta. Cantidad: Resma (500 hojas)	1	Unidad
9	141115	Papel Gramaje 75 gr. Clase Bond. Color Blanco. Tamaño: Carta. Cantidad: Resma (500 hojas)	1	Unidad
10	141115	Block de papel iris plegable 75 gr, 15 cm X 15cm X 50 Hojas	1	Unidad
11	141115	Las cartulinas Bristol blanca y colores, están diseñadas para impresión comercial a todo color	1	Unidad
12	141115	se trata de un tipo de cartulina de color fluorescente Amarilla por una cara y blanco por la otra	1	Unidad
13	141115	se trata de un tipo de cartulina de color fluorescente azul por una cara y blanco por la otra	1	Unidad
14	141115	se trata de un tipo de cartulina de color fluorescente Naranja por una cara y blanco por la otra	1	Unidad
15	141115	se trata de un tipo de cartulina de color fluorescente Verde por una cara y blanco por la otra	1	Unidad
16	141115	se trata de un tipo de cartulina de color fluorescente Roja por una cara y blanco por la otra	1	Unidad
17	141115	cartulina negra	1	Unidad
18	141115	Hojas de apuntes rapidos,para oficina. Su presentación es de 500 hojas.	1	Unidad
19	141118	Papel Kraft de 60 gr. Es un tipo de papel basto y grueso de color marrón. Está fabricado con que puede contener cualquier tipo de biomoleculas las cuales actuian como pasta química, sin blanquear y sometido a una cocción breve. Ancho: 91,5 cm. Rollo: 230 m	1	Unidad
20	141118	Forma preimpresa comprobantes de egreso. Paquete x 100, En papel bond o autocopiante y numeración de seguridad. Documento que respalda el pago de dinero en cheque. Paquete x 100 unidades	1	Unidad
21	141118	Forma preimpresa comprobantes de ingreso. Paquete x 100, Comprobante de Egreso (Cheque) 20-06 A. Original y copia. 100 Unidades. Tamaño Media oficio.	1	Unidad
22	141118	Forma preimpresa contrato laboral Paquete x 100, Este es un modelo de contrato individual de trabajo a término indefinido, el cual se ha realizado de conformidad con lo señalado por el Código	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
23	141118	Libro auxiliar contable 3 columnas para contabilidad, 25,5 x 33 cm, con 100 hojas, Son los libros donde se registran en forma analítica y detallada los valores y la información registrada en libros principales	1	Unidad
24	141118	Recibo De Caja Menor Paquete*100 Unidades Minerva	1	Unidad
25	141118	Tapabocas de polipropileno rectangular, con tres pliegues, elástico de ajuste para sujetar por detrás de las orejas y con filtro protector calibre 27.Termo Sellado 3 Capas con Ajustador Nasal. Empaque Individual. Caja x 50 unds Registro Invima 2021DM-0023934 COLOR: Azul	1	Unidad
26	141217	Papel autoadhesivo, contact transparente, rollo de 45 cm x 20 m	1	Unidad
27	261216	Cable Hdmi, Doble Filtro Mallado. de dos conectores macho estándar HDMI tipo A de 19 pines. Máxima transferencia de datos: 5 Gbps Forrado en fibra, con blindaje electro magnético y puntas reforzadas. Compatible con cualquier dispositivo HDMI. Resolución hasta de 1080p y es compatible con imágenes 3D. Dimensión 5 metros.	1	Unidad
28	271118	Juego de Escuadras plana 030 cms. Plastica 45 y 60 grados	1	Unidad
29	271123	Lápiz HB de grafito No.2 negro, hexagonal con goma borrador suave libre de PVC. Madera de cedro.Trazo uniforme y suave extra oscuro. Caja x 12 unidades	1	Unidad
30	271127	Pistola de silicona de 40 watios, Grande. Para barras de silicona desde 10,8 mm hasta 11,5 mm. Voltaje: 100-240 V Frecuencia: 50-60 Hz	1	Unidad
31	271127	resaltador de tinta fluorescente, combina la comodidad de un retractil con la tinta de gel borrable frixion increible borrar reescribir varias veces sin documentos perjudiciales.	1	Unidad
32	271410	Bisturi grandes,navaja segmentada de 18 mm de ancho mecanismo de seguridad, punta de flecha para hacer cortes rectos facilmente	1	Unidad
33	271410	Bisturi metalico (pequeño) 18mm cuerpo plastico navaja de acero precortada	1	Unidad
34	312015	Cinta de cerrado de cajasde 40 micras de espesor con un respaldo fuerte y adhesivo de alto desempeño que provee una cerrado seguro y durable. Cinta de cerrado de cajas que provee alta calidad, desempeño consistente con fácil desenrollado. Industria general, alimentos y bebidas, médicos, farma, papel, impresión, electrónicos y centros de distribución Cinta de sellado y cerrado de cajas	1	Unidad
35	312015	Cinta adhesiva transparente 24 mmx40 mt	1	Unidad
36	312015	Cinta De Enmascarar 24mm Rollo x 40 m Cinta adhesiva de papel crepe recubierta con adhesivo de caucho resina sensible a la presión. Especialmente diseñada para brindar condiciones de enmascaramiento e identificación en aplicaciones no rigurosas.	1	Unidad
37	312016	Tinta para recargar marcadores de tablero acrilico en frasco, tipo gotero x 30 ml. Verde,Tinta para recargar marcadores borrables. Envase plástico de alta resistencia con dispensador flexible	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
38	391214	Multitomas 6 salidas polo a tierra, material plástico. Longitud del cable: 60 cm. Longitud total (incluye enchufe) : 70cm Conexión máxima de voltios: 125V Potencia máxima: 1875 watts Interruptor con circuito integrado de 15 amperios. 6 MESES de garantía.	1	Unidad
39	391214	Extensión Eléctrica con Polo a Tierra. Calibre 12. se puede trabajar a la intemperie uso rudo tipo industrial; cable 3x12; clavija macho con terminales en bronce sin Polo a tierra; Clavija hembra, Toma aérea caucho con polo a tierraLargo: 5 metros	1	Unidad
40	421316	Gorro de quirófano para personal médico	1	Unidad
41	421322	Pegante barra 20gr,A base de agua con glicerina, resina sintética y conservantes.Pegante barra con una excelente adherencia en papel, cartón, tejidos, fotos, sobres, etiquetas, entre otros, libres de ácido blanco util para tareas y manualidades	1	Unidad
42	421322	Tintas para marcador borrable. Color: rojo. con sistema dispensador por goteo, ideal para rellenar rápidamente casi todos los marcadores para pizarras blancas; Sin adición de butilacetato. Frasco: 30 ml	1	Unidad
43	421322	Paños De Limpieza regular reutilizable. Material: Microfibra, Celulosa Polipropileno; Largo: 43 cm Ancho: 28 cm28 cm; Color: Blanco Rollo x 80 paños	1	Unidad
44	423120	Diseño fuerte para trabajo pesado. Capacidad de cosido de 30 hojas	1	Unidad
45	432020	Memoria Usb Tipo A. Capacidad 16 GB (Interfaz: USB 3.1 (Compatible con USB 3.0/2.0) Dimensiones: 57.18 x 17.28 x 10mm. Unidad	1	Unidad
46	432315	SIIGO NOMINA ELECTRONICA, Dirigida a empresarios que buscan mejorar su operación administrativa, automatizando tareas y liquidación de nómina, facilitar la ejecución de procesos de seguridad social [PILA], registros de novedades, libros de vacaciones e importación de datos en Excel.	1	Unidad
47	432316	SIIGO NUBE, EMPRENDEDOR,3 Usuarios Documentos electrónicos ilimitados Cobra con Mercado Pago Notificación de cobranza por WhatsApp Siigo App Cotizaciones/CRM Cartera seguimiento de cobranza Gastos/cuentas por pagar Contabilidad Inventarios/Compras y costeo	1	Unidad
48	432330	Software de sistema de archivo	1	Unidad
49	441115	Caja para almacenar archivos. Cajas u organizadores de almacenamiento de archivos	1	Unidad
50	441119	Borrador para tablero acrílico tamaño 3,5 x 12,0 cm, material madera y fieltro de grueso, Utilizado para borrar trazos realizados con rotuladores no permanentes, de tinta borrable.	1	Unidad
51	441215	Sobre tamaño media carta con ventanilla blanco, El sobre está diseñado para incorporar el franqueo y el destinatario en el anverso y el remitente en el reverso. Por eso, la parte frontal es lisa, quedando la solapa siempre por detrás. Los sobres se adquieren en las papelerías y tiendas de material de oficina, y	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		también se pueden personalizar encargándolos a una imprenta.		
52	441215	SELLO RADICADORES MANUAL (CANCELADO) Alto 30mm Ancho 69mm Lineas recomendadas 7. Almohadilla E/50 Colores Negro	1	Unidad
53	441216	Saca ganchos para grapa No.26/6 practico y funcional, elaborado en metal y plastico para mayor resistencia, con un peso mayor a 33 y menor o igual a 5 gr.	1	Unidad
54	441216	Tempera escolar, caja con paleta y pincel, colores surtidos x 6 unidades,Alto contenido de pigmentación. Diluibles con agua. Todos los tonos pueden mezclarse entre sí. Gran poder cubriente. Aplicables a diversas técnicas, incluso mixtas (con ceras, lápices, etc.)	1	Unidad
55	441216	Tijera multiusos mango plastico, de acero inoxidable, longitud de 15 cm, de punta roma,Tijera multiusos para oficina. Hojas de acero inoxidable con mangos de plástico. Mangos ergónomicos.	1	Unidad
56	441216	un sacapuntas es el instrumento que se utiliza para afinar la madera y la punta de grafito destinada a escribir de un lapiz cuando esta se ha engrosado por el uso o cuando el lapiz es nuevo; donde las particulas de lapiz quedan almacenas en un deposito plastico para luego depositar en la caneca de basura.	1	Unidad
57	441216	Porta Borrador retráctil en forma de lápiz, material Plástico. Dispensadores de goma o repuestos	1	Unidad
58	441217	De punto fino, desechable, cuerpo plástico tubular, gancho para colgar, color negro. Excelente calidad de escritura	1	Unidad
59	441217	Esfero Negro. Sistema de escritura con tinta inkjoy, trazo medio. Barril transparente que permite ver el contenido de la tinta. - Sistema de escritura con tinta inkjoy. - Escritura suave e intensa.. Caja x 60 unidades	1	Unidad
60	441217	De punto fino, desechable, cuerpo plástico tubular, gancho para colgar, color rojo. Excelente calidad de escritura	1	Unidad
61	441217	Lápices de grafito No.2 hechos con madera de cedro y mina de excelente calidad para un buen y fácil afilado. Suave goma para borrar que no mancha ni maltrata el papel. Libre de PVC. No tóxico. Trazo uniforme y suave con grafito extra oscuro.	1	Unidad
62	441217	Lapiz rojo chequeo, mina roja y suave, forma triangular ergonomica, afilado sencillo, con borrador y barniz del mismo color	1	Unidad
63	441217	Colores varios surtidos material madera, redondo, unipunta. Caja x 24 und	1	Unidad
64	441217	Marcador (Borrable Recargable) Uso para tablero acrílico Característica: metalico, borrable, recargable, punta cincel grosor trazo1-5mm. Color: Azul. Unidad	1	Unidad
65	441217	Marcador (Borrable Recargable) Uso para tablero acrílico Característica: metalico, borrable, recargable, punta cincel grosor trazo1-5mm. Color: Negro. Unidad	1	Unidad
66	441217	Marcador (Borrable Recargable) Uso para tablero acrílico Característica: metalico,	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		borrable, recargable, punta cincel grosor trazo1-5mm. Color: Rojo. Unidad		
67	441217	Marcador Permanente, Punta Biselada para hacer líneas de aprox. 1-2,5 mm. Material: Desechable, Contenido de Tinta Menor o igual a 2,5Gr, Color: Negro. Unidad	1	Unidad
68	441217	Marcador Permanente, Punta Biselada para hacer líneas de aprox. 1-2,5 mm. Material: Desechable, Contenido de Tinta Menor o igual a 2,5Gr, Color: Rojo. Unidad	1	Unidad
69	441217	Marcador Permanente Color Azul, Desechable, Contenido de Tinta Menor o igual a 2,5Gr, de Punta Biselada acrilica para hacer líneas de aprox. 1-2,5 mm.	1	Unidad
70	441217	Marcador Permanente, Punta Fina, Negro. El secado rápido, para marcar sobre casi cualquier superficie, entre ellas destaca el plástico, cartón, vidrio, madera, piedra, metal y papel. Caja *12und	1	Unidad
71	441217	Marcador permanente colores surtidos , desechable, contenido de tinta menor o igual al 2,5 gr, de punta biselada acrilica para hacer lineas aprox. 1-2,5 mm	1	Unidad
72	441217	Resaltador, marcador de texto Colores Surtidos, Caja x 4 und	1	Unidad
73	441218	Borrador de nata, para borrar lápiz de grafito y lápiz de color. Perfecto borrado que no mancha No rasga ni maltrata el papel y no deja marca.	1	Unidad
74	441218	Borrador miga de pan, con derivados de aceite vegetal que proporciona borrados más limpios y suaves.	1	Unidad
75	441218	Lápiz Liquido Corrector,secado rapido, capacidad 7 ml: La punta de aguja de precisión y el aplicador de control de presión aseguran correcciones limpias y precisas. - Funciona con errores de cobertura en documentos escritos a mano, fotocopias, faxes y salidas de impresoras de inyección de tinta y láser.	1	Unidad
76	441219	Tintas para marcador borrable. Color: negro. con sistema dispensador por goteo, ideal para rellenar rápidamente casi todos los marcadores para pizarras blancas; Sin adición de butilacetato. Frasco: 30 ml	1	Unidad
77	441220	Carpetas desacificadas de 4 aletas 300 grs. tamaño oficio en propalcote blancas, capacidad máxima por carpeta de 300 folios, rotuladas por una cara externa en una tinta con la imagen corporativa de la entidad.	1	Unidad
78	441220	Guia separadora plastica tamaño carta a color con pestañas plastificadas, 5 perforaciones reforzadas con cinta, paquete por 5 unidades	1	Unidad
79	441220	Archivo de fuelle microcanal Su diseño lo convierte en un elemento decorativo en cualquier sitio del hogar u oficina.Cómodos espacios con tres posibilidades de uso: mes, concepto y orden alfabético.Para guardar temporalmente documentos, recibos, facturas, papeles.Pasta plastificada con sistema de fuelle.	1	Unidad
80	441220	Legajador az plastica Lomo ancho, herraje con pisador, biseles en el borde inferior, cartón forrado con papel . Impreso y plastificado en polipropileno. Sticker adhesivo en el lomo para identificación.	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
81	441220	Portapapeles Con Tabla Con Clip Tamaño Carta. Color: surtido. Material: plástico (polipropileno) Paquete: 1* portapeles. Estilo: bloqueo lateral, apertura izquierda y derecha L* W* D: 36,5 cm* 24 cm* 3 cm (tamaño carta). Espacio de almacenamiento independiente: 2 Tamaño de almacenamiento: A4 Número máximo de hojas almacenadas: 200 El clip puede contener 90 hojas de papel a la vez La funda puede almacenar alrededor de 6 lápices	1	Unidad
82	441221	Grapas o ganchos para cosedora 1/4", caja x 5000 unidades	1	Unidad
83	601028	sello fechador en PVC manual 3 en 1, sello con capacidad manual para poner la fecha en diferentes documentos cuando son radicados lo que facilita la continuidad de trabajo en las diferentes oficinas.	1	Unidad
84	601057	Pegante liquido, multiusos, util para tareas y manualidades, frasco x 225 gr.	1	Unidad
85	601211	rotulo autoadhesico,Etiquetas autoadhesivas en hoja tamaño carta. Para impresoras láser, inkjet, de punto y fotocopiadora. Por la compra de rótulos láser, lleva gratis software para fácil impresión. Medidas: 53.9 mm x 25.4 mm. Paquete x 440 unidades	1	Unidad
86	601211	Tinta para recargar marcadores de tablero acrilico en frasco, tipo gotero x 30 ml. Negro,T Tinta para recargar marcadores borrables. Envase plástico de alta resistencia con dispensador flexible	1	Unidad
87	601211	Papel Celofan de Color amarillo pliego	1	Unidad
88	601211	Papel Celofan de Color azul pliego	1	Unidad
89	601211	Papel Celofan de Color rojo pliego	1	Unidad
90	601211	Papel Celofan de Color transparente pliego	1	Unidad
91	601212	Vinilo acrílico, pintura a base de agua apta para aplicar sobre cerámica, papel y madera. 1000 gramos por envase. Amarillo.	1	Unidad
92	601212	Pincel Redondo de cerda de pelo fuerte para pinturas pastosas y óleo. El pelo es resistente y flexible. Mango largo barnizado con agua. Virola de metal inoxidable. Ideal para bellas artes. Ejemplo el numero 4 corresponde a una brocha de ancho 4 mm.	1	Unidad
93	601215	Marcador borrable verde para tablero. Característica: metalico, borrable, recargable, , Puede permanecer destapado varios días sin secarse, punta cincel grosor trazo1-5mm.	1	Unidad
94	601215	Regla plana 030 cms. Plastica	1	Unidad
95	601217	Unidad contenedora de la tinta que se impregna en los dedos para estampar huellas dactilares en papel Cuenta con un cojín de materiales absorbentes en el cual se distribuye la tinta uniformemente y no permite que esta se salga del mismo, cuando el cojín entra en contacto con el dedo le confiere a este la tinta necesaria y suficiente para producir la impresión de la huella. La almohadilla tiene dos partes básicas:Cuerpo: corresponde al soporte	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		que sostiene el cojín y la tinta, el cual puede elaborarse en diferentes materiales, entre ellos plástico y metal. La tapa aísla completamente al cojín del contacto exterior y hace parte del cuerpo de la almohadilla.Cojín: elemento que retiene la tinta, puede estar compuesto por varias capas, la capa exterior es la que siempre está en contacto con los dedos, la cual es de un material de mayor resistencia a la fricción que las capas interiores, que retienen líquidos por capilaridad. Las capas son de diversos materiales, entre ellos materiales sintéticos y otras fibras aglomeradas.		
96	601217	Almohadilla que brinda más de 1.000 impresiones y conserva su intensidad. Secado rápido. Moderno estuche plástico resistente y duradero. Almohadilla blanca para cualquier tinta de color.	1	Unidad
97	451111	Proyector de Video: Videoproyector Portátil EPSON EpiqVision FH02 FHD con Android TV Blanco, Compatible con Sreaming como Apple TV, Roku, Amazon Fire TV o Android TV Imágenes Ultra Brillantes de excelente calidad en condiciones de iluminación Diseño elegante y liviano para transportarlo con facilidad mientras viaja. Lámpara con una duración hasta de 12.000 horas	1	Unidad
98	521615	Televisor - LG 55" IA ajusta imagen y sonido en tiempo real, fútbol más real Cada jugada brilla con LG QNED y su 100% volumen de color. Controla fácil con Magic Remote con Inteligencia Artificial Abre tus apps al instante y funciones IA para vivir al 100 TV con brillo inteligente, sin importar la luz del ambiente	1	Unidad
99	301519	Toldos - Carpa Plegable para Exterior con Bolsa de Transporte con Ruedas, Tipo : Carpas para 6 o más personas, Modelo : Blanco, Ancho : 25.40 cm, Alto : 25.40 cm , Largo : 182.88 cm	1	Unidad
100	432315	Software de manejo de licencias, Licencia CHATGPT, Pro Acceso completo a lo mejor de ChatGPT	1	Unidad
101	441115	CAJA PARA ARCHIVO NO.12 21X40X26 NORMA 500922	1	Unidad
102	441115	Caja Archivo Inactivo No. 20 Corriente	1	Unidad
103	441115	Caja Archivo Colgante Tamaño Oficio Cartón Dimensiones 40x32x27 cm	1	Unidad
104	561017	Estante para Archivo Cajas X300	1	Unidad
105	601212	Vinilo Acrilico a base de agua, apta para aplicar sobre cerámica, papel y madera. Color: Blanco. Cantidad 1000 cc	1	Unidad
106	601212	Vinilo Acrilico a base de agua, apta para aplicar sobre cerámica, papel y madera. Color: Verde. Cantidad 1000 cc	1	Unidad
107	601212	Vinilo Acrilico a base de agua, apta para aplicar sobre cerámica, papel y madera. Color: Rojo. Cantidad 1000 cc	1	Unidad
108	601212	Vinilo Acrilico a base de agua, apta para aplicar sobre cerámica, papel y madera. Color: Negro. Cantidad 1000 cc	1	Unidad
109	601215	Marcador borrable negro para tablero. Característica: metalico, borrable, recargable, ,	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		Puede permanecer destapado varios días sin secarse, punta cincel grosor trazo1-5mm.		
110	601215	Marcador borrable rojo para tablero. Característica: metalico, borrable, recargable, , Puede permanecer destapado varios días sin secarse, punta cincel grosor trazo1-5mm.	1	Unidad
111	123523	Silicona Transparente paquete por 10 unidades. Barra gruesa	1	Unidad
112	601017	Fomi Foami. Colores Surtidos. Pliego 70 x 95 cm. Paquete x 6 pliegos	1	Unidad
113	601211	Carton Paja. Color crema. Pliego 70 x 100 cm	1	Unidad
114	601212	Vinilo Acrilico a base de agua, apta para aplicar sobre cerámica, papel y madera. Color: Azul. Cantidad 1000 cc	1	Unidad
115	60121135	Vinipel Transparente Empaque Industrial Ancho:50cm. Rollo: 450m	1	Unidad
116	60121226	Pinceles cerda suave y plano con mango rigido, cerdas tipo pelo de marta, pelo de cabello, cola de caballo o similar, cerdas de forma regular y organizada. Juego x 12 und	1	Unidad
117	60141001	Globosen latex R12.Diametro: 28 cm. 50 gr cada uno. Colores surtidos. Paquete x 50 unidades	1	Unidad
118	44121708	Marcador permanente, punta fina, color plateado. El secado rápido, para marcar sobre casi cualquier superficie, entre ellas destaca el plástico, cartón, vidrio, madera, piedra, metal y papel. Caja *6 und	1	Unidad
119	44121708	Marcador Permanente, Punta Fina, Rojo. El secado rápido, para marcar sobre casi cualquier superficie, entre ellas destaca el plástico, cartón, vidrio, madera, piedra, metal y papel. Caja *12und	1	Unidad
120	44121708	Marcador Permanente, Punta Fina, Azul. El secado rápido, para marcar sobre casi cualquier superficie, entre ellas destaca el plástico, cartón, vidrio, madera, piedra, metal y papel. Unidad	1	Unidad
121	44121708	Marcador Permanente, Punta Biselada para hacer líneas de aprox. 1-2,5 mm. Material: Desechable, Contenido de Tinta Menor o igual a 2,5Gr, Color: Azul. Unidad	1	Unidad
122	60105704	Pegante en barra. Tarro: 40 gr. x Unidad	1	Unidad
123	27141001	Cuchillas para bisturi grande 18mm. Paquete x 10 hojas	1	Unidad
124	46181504	Guantes Latex paquete*100 Unidades Desechables Quirúrgico. Preparación, procesado y servicio de alimentos como vegetales y frutas. Tareas de limpieza livianas, Procedimientos odontológicos, tratamientos estéticos, Labores médicas, excepto quirúrgicas, trabajos en laboratorios. Tallas: De 20 a 21,5 cm: Talla M (equivalencia en alfanumérico de 8).	1	Unidad
125	26121609	Cable Hdtv 8k 60hz/48gbps Hd2.1v De 3mts. 7680x4320p. Diametro 10 mm. Alta Velocidad	1	Unidad
126	26111702	Pilas AA alcalina. Und Medida: Par	1	Unidad
127	26111702	Pilas AAA alcalina. Und Medida: Par	1	Unidad
128	52141804	Base refrigerante para PC portatil.2 Puertos USB, 2 Ventiladores. 5 niveles de inclinación de 10 grados a 14, Control de velocidad que regula los ventiladores, Ventiladores iluminados y silenciosos, compatible con portátiles de hasta 15.6 pulgadas. Unidad	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
129	44102906	Limpiador de pantalla y equipo. Kit: 1 Limpiador espumoso de 400 ml (solo para partes externas del computador); 1 Limpiador de pantallas de 120ml (solo para las pantallas); 1 Bayetilla en microfibra; 1 Cepillo	1	Unidad
130	44102404	Pistola etiquetedora de ropa y mercancía hasta 15 mm, plastiflecha, juego de 5 agujas, 1000X3 + 5000 plastiflechas. Unidad	1	Unidad
131	24111503	Bolsa Plástica biodegradable Manija Camiseta 5 Kilos x millar Color: Blanca. Paquete *1000 bolsas	1	Unidad
132	41112220	Termo Higrometro Digital Con Sonda Humedad Temperatura, de máxima y mínimas. Unidad	1	Unidad
133	281283	Presentador de diapositivas con control inalámbrico Laser Power Point Pen	1	Unidad
134	52121604	Mantel rectangular ajustable de tela de poliéster de 6 pies de lino – Recepción de boda, restaurante, banquete, fiesta, lavable a máquina, tamaño a elección, color negro	1	Unidad
135	43211706	Teclado pc alámbrico alfanumérico conexión cable usb español windows	1	Unidad
136	43211708	Mouse Genius Dx-120 Usb Negro	1	Unidad
137	230480	Radio intercomunicador profesional largo alcance de dos vías Potencia: 3 watts. Alcance de hasta 5 Km en áreas libres de obstáculos. Opera en la banda UHF: 400-470 MHz. 16 canales disponibles. Con cargador, audifono, antena. Bateria de litio recargable.. Soporte de clip para cinturon y cordon para muñeca. Paquete de 6 radio	1	Unidad
138	141115	Fichas Bibliográficas Cartulina X 100 Unidades	1	Unidad
139	141115	Notas Adhesivas Post-it® Colección Ciudad del Cabo, 35 mm x 47 mm, 4 Blocs, 50 Hojas/Bloc	1	Unidad
140	601013	1400 Calcomanias Puntos De Colores Etiquetas Redonda Sticker	1	Unidad
141	441119	Tablero acrílico con marco de caucho 30 * 45cm con cuadrícula	1	Unidad
142	441119	Tablero Adhesivo En Papel Para Escribir En La Pared Blanco 200cmx45cm	1	Unidad
143	141115	Planillero con tapa tamaño carta, offi-esco (ideal para trabajo de campo) referencia: OE-836 colores	1	Unidad
144	141115	Papel Bond. Color: Colores Pasteles. Tamaño: Carta. Cantidad: Resma (500 hojas)	1	Unidad
145	441119	Tablero acrílico/accesorios. Borrable. Descripción común: Tablero acrílico para escritura, a menudo con marco metálico.Medidas comunes: 60x80 cm, 80x120 cm, 120x240 cm.	1	Unidad
146	601411	kits LEGO de construcción como el LEGO Identity and Landscape combina ladrillos LEGO y DUPLO, identificando productos de juegos de aprendizaje.	1	Unidad
147	441115	Señalador láser, para presentaciones o punteros	1	Unidad

NOTA: Es importante señalar a los posibles interesados en el proceso de contratación, que la forma de adjudicación será " monto agotable" por el valor de CINCUENTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CUTRO MIL QUINIENTOS CUATRO PESOS MCTE ($57.674.504), teniendo en cuenta los precios unitarios fijos ofertados para cada ítem; por esto, el valor de cada ítems no puede superar al valor promedio destinado en el estudio de mercado, de igual manera

los suministros citados en cada ítem dentro de esta necesidad, son “indicativas” (no obligatorias), por lo cual el centro agroindustrial del Meta solicitará los bienes de acuerdo a la necesidad de la entidad, hasta agotar la totalidad del presupuesto oficial asignado.

LOTE 6 MECANIZACIÓN

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
1	151215	aceite 20W-50 veh gasolina son aceites minerales de primera calidad que cumplen con las más recientes especificaciones de la industria para los aceites de motores. Están diseñados para proporcionar un alto nivel de desempeño y protección bajo la mayoría de las condiciones de funcionamiento.Presentación por galón.	1	Unidad
2	271128	Anillos Para Motor Cummins 4Bt:son anillos metálicos que se colocan en las ranuras del pistón. Su función principal es sellar la cámara de combustión y controlar el consumo de aceite. Medida std (standart) Kit 4 Unidades	1	Unidad
3	312015	Cinta Aislante Electrica 19 Mm X 20 Metros.	1	Unidad
4	312015	Cinta Teflón Industrial : Previene Los Escapes En Líneas De La Plomería Y De Aire Tamaño:3/4" Longitud 15M Densidad 0.3, juego por 10 rollo	1	Unidad
5	232718	Electrodo Soldadura 6013 X 1/8". Presentación por Kg	1	Unidad
6	401417	Empaquetadura Completa Para Motor Cummins 4Bt por Unidad (PAQUETE SELLADO)	1	Unidad
7	151215	Liquido Para Frenos Dot 4, Tarro X 1/4" de galòn	1	Unidad
8	151215	Lubricante En Spray (Aflojatodo) WD-40. Punto Ignición: 47˚C (Copa Cerrada), Tª Funcionamiento: -50°C A +150°C, Punto Ebullición: 176°C A 760 Mmhg Marca:W40 De 382 Ml: 11 Onzas	1	Unidad
9	312115	Pintura En Aerosol , Negro Mate Altas Temperaturas, Para Metal, Presentacion Spray De 300 Ml	1	Unidad
10	241315	Refrigerante Para Enfriamiento En Motores De Combustión Interna Y Evita Su Recalentamiento, Es Un Fluido A Base De Agua Desmineralizada, Que Contiene Aditivos Antioxidante Y Anticorrosivo Para Radiador, POR Galon: 3,785 litros	1	Unidad
11	123523	Silicona Gris , Muy Resistente A Altas Presiones. Gran Resistencia Química A Líquidos Refrigerantes Y Aceite, Soluciones Para Mecánica - Silicona Para Rellenar Holguras, En Forma De Pasta. Tubo comprimible por 70 ml	1	Unidad
12	232714	Soldadura E6013 De 3/32. presentación en Kg	1	Unidad
13	232714	Soldadura E7018 X 1/8" . presentación en Kg	1	Unidad
14	411116	Calibrador Presion De Aire Tipo Bolsillo 10 A 120 Psi	1	Unidad
15	271115	Marco Segueta Cromado, Puede Ajustarse Con Seguetas De 8,10 Y 12 Pulgadas, Mango Ergonómico Con Textura Patentada Para Mayor Comodidad, Mejor Control Y Agarre, Eje Giratorio, Permite Posicionar La Segunda A 90° Para Mayor Versatilidad, Fácil De Usar	1	Unidad
16	271128	Juego de Anillos Para Motor Diesel , Kia / Hyundai 2.0 Sin Turbo (Diésel)(En Estándar)	1	Unidad
17	271121	caja Tornillos. En Milimetros,(acero) Diversos Diametros De M3 X 8 Mm-Hasta 20 Mm, M4 X 8 Mm-Hasta 20 Mm, M5 X 8 Mm-Hasta 20 Mm, Con Tuerca , estuche Por 510 Piezas,	1	Unidad
18	271115	Taladro Percutor Dwd024-B3 Cantidad 2 Potencias: 650W, Amperaje: 5,4 Amp,Tamaño Mandril 1/2 Pulg, Velocidad De Giro: 0-2800Rpm, Frecuencia De Percutor: 0-47600Gpm	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
19	232421	Juego De Brocas Con 21 Piezas Marca Recubrimiento Negro Y Dorado Para Ayudar A Prevenir La Oxidación Y El Desgaste. 1/16-1/2-1/4-1/8-11/64-13/64-15/64-3/16-3/32-3/8-5/16-5/32-5/64-7/32-7/64-9/64 Pulg	1	Unidad
20	221016	Pulidora Angular De 4 Pulga Diametro 125Mm, 11.000Rpm, Pottencia 1500W	1	Unidad
21	401425	Filtro De Aceite Motor Kia Diesel Hyundai D4Bb 2,0 Litros	1	Unidad
22	461817	Gafas De Protección (Ojos) Con Mica 1.8Mm En Policarbonato Con Protección Uv	1	Unidad
23	461817	Careta De Seguridad Con Mica De 2Mm En Policarbonato Con Proteccion Uv	1	Unidad
24	461817	Careta Inteligente Para Soldadura Careta Con Área De Visión 90*33Mm Para Procesos Tig, Mig, Mma Con Regulación Exterior 9-13.	1	Unidad
25	271128	Disco Multicorte, con diamtro de 4 pulgadas según descripcion:El disco de corte es una herramienta circular con una forma plana y una estructura de borde abrasivo que se utiliza para cortar materiales como metal, madera, plástico, cerámica y otro	1	Unidad
26	271128	Disco Multicorte 4” Concreto Disco Trp 11581 Diamantado Segmentado Corte Rapido 4´´	1	Unidad
27	231537	Torquimetro Digital Con Alarma Sonora Con Apagado Automatico, Con Torque 68-340 Nm	1	Unidad
28	461715	Kit Llaves Bristol 1.3-1.5-2.0-2.5-3.0-3.5-4.0-4.5-5.0-5.5-6.0-8.0-10 Milímetros	1	Unidad
29	391116	Linterna Mecánica Para La Cabeza (Cabeza) 400 Lumens,cabezal giratorio, linterna para uso en el area de mecanica, funcionalm para utilizaren la cabeza	1	Unidad
30	271127	Pistola De Impacto Y/O De Aire 1/2 Pulg, 1200Gpm	1	Unidad
31	391214	Juego De Terminales Electronicos (Para Conexiones Y Empalmes) Juego De 700 Piezas	1	Unidad
32	221017	Extractor De Partes Con 3 Brazos Ajustables, Cruceta Reforzada En Acero, Medida De Rosca ½”	1	Unidad
33	271129	Aceitera En Acero (Equipo Para Lubricar) , Aplicador Flexible Con 15 Cm De Largo, Con Capacidad De 300Ml	1	Unidad
34	411136	Pinza Amperimetrica Digital Herramienta De Medición Eléctrica Que Combina Un Multímetro Digital Básico Con Un Sensor De Corriente. 600V 400A	1	Unidad
35	411136	Probador De Circuitos Marca 12/24 Voltios	1	Unidad
36	271117	Racche De Impacto Neumatico Cuadrante 1/2" Potencia: 0-50Lb	1	Unidad
37	251917	Juego De Llaves Torx Para Fuerza Medidast10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50	1	Unidad
38	251748	Gato De Botella De 5 Toneladas Con Extensor Y Valvula De Alivio De Carga	1	Unidad
39	271117	Juego De Copas Torx 18 Piezas Profesional , Medidast30-T40-T45-T50T55-T60 T10-T15-T20-T25-T30-T40 T30-T40-T45-T50-T55-T60	1	Unidad
40	271129	Kit De Copas Con Raches De Cuadrante Juego De 150 Piezas En Acero	1	Unidad
41	251918	Medidor De Presion De Combustible Presión Máxima 250 Psi, Adaptador M10-M12- M14.	1	Unidad
42	271315	Pistola De Aire Para Compresor 10-90 Psi 17 Piezas Con Conexión De Rosca De 1/4" Y Extensor De 9"	1	Unidad
43	421821	Estetoscopio Automotriz, Destctor De Ruidor En Sistemas Como Rodamientos, Valvulas, Bomba De Agua Cuenta Con Diafragma Que Amplifica El Sonido Y Una Sonda De 12"	1	Unidad
44	271119	Grata Para Esmeril De 4 Pulg, Con Alambres Ondulados, Acabado Fino, Con 8 Acoples Para Diferentes Cuadrantes	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
45	271117	Kit De Llaves Plasticas Extraccion De Molduras Delicadas, Kit Con 18 Llaves	1	Unidad
46	141217	Juego De Galgas E 0,04 – 0,88 Mm Elaboradas En Metal, La Hoja De Latón Es Ideal Para Tomar Medidas Entre Componentes Magnéticos. Además, Está Graduada En Milímetros Y Pulgadas Para Mayor Precisión.	1	Unidad
47	492215	Pistola De Limpieza, Capacidad De Envase De 900 Ml, Conexión Por Manguera De 1/4" Npt, Cuenta Con Una Varilla De 8", Con Presion Maxima De 10-90 Psi	1	Unidad
48	411151	Goniómetro O Medidor De Ángulo, 1 Varilla De Sujeción Y Su Cuadrante De Uso Es De 1/2 “, Con Angulo De 0-360°	1	Unidad
49	232718	Cautín 50W Con Control, De Temperatura, 127 V Diámetro De Punta 6.8Mm Largo 26 Cm Rango De Calor 370-530°C	1	Unidad
50	111015	Lija 220 Para Lijar En Seco Paquetes X 5O Unidades	1	Unidad
51	111015	Lija 500 Para Lijar En Seco Paquetes X 5O Unidades	1	Unidad
52	111015	Lija 150 Para Lijar En Seco Paquetes X 5O Unidades	1	Unidad
53	111015	Lija 1000 Para Lijar En Seco Paquete X 50 Unidade	1	Unidad
54	111015	Lija 400 Para Lijar En Agua (Roja) Paquetes X 50 Unidades	1	Unidad
55	111015	Lija 600 Para Lijar En Agua Paquete X 5O Unidades	1	Unidad
56	111015	Lija 800 Para Lijar En Agua Paquete X 5O Unidades	1	Unidad
57	111015	Lija 1000 Para Lijar En Agua Paquete X 5O Unidades	1	Unidad
58	111015	Lija 1500 Para Lijar En Agua Paquete X 5O Unidades	1	Unidad
59	111015	Lija 2000 Para Lijar En Agua Paquete X 5O Unidades	1	Unidad
60	111015	Lija 2500 Para Lijar En Agua Paquete X 5O Unidades	1	Unidad
61	251917	Motortool Profesional Guaya + 183 Accesorios Velocidad Variable	1	Unidad
62	301717	Vidrio Ventana De Apretura Trasera Tractor Kubota M9540 Cabinado, Espesor 5 Mm, Ancho Superior 68 Cm, Ancho Inferior 82 Cm, Altura Vertical 71.5 Cm, Con Empaques	1	Unidad
63	301717	Vidrio Trasero Derecho Curvo Tractor Kubota M9540 Cabinado, Espesor 5 Mm, Cuerda 40 Cm, Longitud Curvatura 45 Cm, Altura 72 Cm, Con Empaques	1	Unidad
64	301717	Vidrio Trasero Fijo Inferior Tractor Kubota M9540 Cabinado, Espesor 5 Mm Con Empaques	1	Unidad
65	261117	Batería Para Tractor, Capacidad 12V, Rc: 160 Min, Cca 900A	1	Unidad
66	251738	Cardan Cm72 L, Referencia 90000022 Para Cortamaleza Montana Longitud Universal	1	Unidad
67	251738	Cardan Db200 No. 8, Referencia 90000063 Para Desbrozadora Montana	1	Unidad
68	251738	Cardan Longitud Universal Para Sembradora Neumática De Grano Grueso Montana	1	Unidad
69	211015	Zapato (escardillo) Cincel Parabolico, Referencia 134026 Para Arado De Cincel Rígido Intall	1	Unidad
70	311715	Desbarradores Traseros Y Delanteros Para Rastra De 18 Discos	1	Unidad
71	271119	Soporte Cincel Rígido Parabólico Ref 134024 Renovador De Praderas	1	Unidad
72	271119	Cincel Parabólico Ref 134025 Para Renovador De Praderas	1	Unidad
73	271119	Zapato Cincel Parabólico Ref 134026 Para Renovador De Praderas	1	Unidad
74	271121	Grapa 3/4 Tubo 4 X4 X138 Ref 49000002 Para Renovador De Praderas	1	Unidad
75	311617	Tuerca De Seguridad 3/4 Unc Para Renovador De Praderas	1	Unidad
76	311617	Tuerca De Seguridad 5/8 Unc Ref 41100000 Para Renovador De Praderas	1	Unidad
77	311615	Tornillo Hexagonal 3/4 X 3 G. 2 Para Renovador De Praderas	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
78	311632	Pin Expandible 6 X 50 Ref 45065000 Para Renovador De Praderas	1	Unidad
79	261115	Eje tornillo dosif abonador 2 salidas cap 0,17 Tolva Renovador De Praderas	1	Unidad
80	311615	Tornillo Dosificador Derecho Conico Ref 834014 Renovador De Praderas	1	Unidad
81	401417	Grasera neumática industrial 20 Litros Grasera neumática: herramienta esencial para la lubricación de maquinaria y equipos industriales, capacidad de 20 L., Características:Tambor metálico con ruedas y manilla que facilita su traslado.Pistola metálica estriada con palanca plástica ergonométrica.Manguera de 5 metros para alta presión.Reloj medidor de presión de hasta 150 psi.Permite almacenar una cantidad considerable de grasa, lo que la hace adecuada para aplicaciones de lubricación intensiva.Funciona mediante aire comprimido incluye una manguera y una boquilla para facilitar la aplicación precisa de la grasa en los puntos de lubricación, equipo móvil de fácil desplazamiento a los sitios de engrase.	1	Unidad
82	401417	Grasera manual 1 Lb Con mecanismo de palanca anti-atascamiento. Émbolo endurecido a precisión previene derrame del lubricante. Manija extra larga para mayor palanca y operación fácil. Mango extralargo para aumentar el apalancamiento y facilitar la operación con manguera flexible para llegar a lugares de difícil alcance, construcción en metal. Cabeza rugosa para mayor durabilidad y construcción resistente a fuertes impactos. Usa cartucho estándar de grasa o se llena con grasa a granel, con capacidad de 14 onzas o 400 gramos. Alto 30, Ancho 10, Largo 5. Material Acero.	1	Unidad
83	311624	Pasador liso Metalico 1 1/8" x 9"	1	Unidad
84	311624	Pasador Liso Metalico 1" x 8"	1	Unidad
85	311624	Bola hidráulico Metalico 1"	1	Unidad
86	311624	Bola hidráulico Metalico 1 1/8"	1	Unidad
87	311715	Chumacera De Rodamientos, eje de 1 1/8". Valvulina 250 para arado de rastra de 18 discos	1	Unidad
88	432117	GPSMAP 65. Material de la lente vidrio reforzado químicamente, 2,4" x 6,3" x 1,4" (6,1 x 16,0 x 3,6 cm), peso 7,7 oz (217 g) con baterías, impermeable ipx7, tipo de visualización TFT transflectivo de 65.000 colores, tamaño de la pantalla 3,6 x 5,5 cm (1,43 x 2,15 pulgadas); 2,6" de diámetro (6,6 cm), resolución de pantalla 160 x 240 píxeles, tipo de batería 2 pilas AA (no incluidas); se recomienda NiMH o litio, duración de la batería 16 horas, memoria/historia 16 GB (el espacio de usuario varía según el mapeo incluido), interfaz compatible con mini USB de alta velocidad y NMEA 0183.	1	Unidad
89	311624	Abrazaderas Paquete de 100 Unidades surtidas de 1/2", 1/4", 3/4", 1" . - Presentación: Paquete por 100 Unidades	1	Unidad
90	411138	Backpack Lab™ Kit Educativo de Prueba de Calidad de Suelo El HI3896BP contiene kits químicos de prueba para la determinación de parámetros comunes en la calidad del suelo: nitrógeno, fósforo, potasio y pH. También se incluye el medidor de bolsillo HI98129 para medir el pH, la conductividad eléctrica (CE) y los sólidos totales disueltos (TDS), así como el termómetro HI145- 00 para mediciones de temperatura exactas. - Presentación: Unidad	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
91	461716	Ligero y compacto. Pesa menos de 249 g con un sensor de 1/1.3 pulgadas. Captura imágenes desde arriba, con función de regreso a casa si la batería se baja demasiado. Graba vídeo hasta 4K/60 fps. Modos inteligentes: QuickShots y otras impresionantes funciones inteligentes, tiempo máximo de vuelo de 34 minutos, Resistencia al viento de 38 kph (Nivel 5): vuela con estabilidad fiable incluso en vientos de hasta 38 kph (nivel 5), lo que te permite volar y capturar contenido agropecuario y topográfico de forma más fiable. Resolución de la captura de video FHD 1080p Resolución inmóvil efectiva 12 Tecnología de conectividad USB Componentes incluidos 1 cable de datos USB-C, 1 bolsa de hombro, 1 protector de cardán, DJI 1 mini hub de carga bidireccional de 2 vías, 3 hélices de repuesto (par), 1 destornillador, DJI Mini 2 baterías de vuelo inteligentes x3, 1 soporte para hélice, DJI 1 cable RC RC-N1 (conector micro USB estándar), DJI 1 mando a distancia RC-N1, DJI 1 cable RC RC-N1 (conector USB-C), 1 destornillador., DJI 1 cable RC RC-N1 (conector Lightning), DJI drone Mini 3 PRO + DJI RC, 18 tornillos de repuesto1 cable de datos USB-C, 1 bolsa de hombro, 1 protector de cardán, DJI 1 mini hub de carga bidireccional de 2 vías, 3 hélices de repuesto (par), 1 destornillador, DJI Mini 2 baterías de vuelo inteligenteX3(6 baterías) Peso del artículo 0.24 Kilogramos Composición de las celdas de la batería Litio Ion	1	Unidad
92	231515	Elemento metálico de enlace superior del sistema de enganche de tres puntos (corbata), diseñado para conectar el tractor Kubota M9540 con implementos agrícolas. Fabricado en acero de alta resistencia, ajustable en longitud para permitir la correcta alineación y operación del sistema de elevación hidráulica trasera.	1	Unidad
93	261118	Polea tensora lisa Ø120 mm para correa en V para remolque forrajero modelo 901 que acciona la banda transportadora que descarga lateralmente el forraje previamente picado.	1	Unidad
94	261118	Correa en V clásica (banda trapezoidal) para transmisión agrícola de transmisión cruzada (en 8) para remolque forrajero modelo 901	1	Unidad
95	241016	Gato mecánico de tornillo tornillo sin fin con manivela lateral cuadrado telescópico para remolque forrajero modelo 901	1	Unidad
96	231515	Pasador metálico cilíndrico de 1/2 " de diámetro de alta resistencia diseñado para la fijación segura de la barra de tiro (la sostiene) en el sistema trasero de enganche del tractor agrícola Kubota M9540.	1	Unidad

NOTA: Es importante señalar a los posibles interesados en el proceso de contratación, que la forma de adjudicación será “ monto agotable” por el valor de VEINTISIETE MILLONES CIENTO TREITA Y TRES MIL SEISCIETOS CINCUENTA Y SIETE PESOS MCTE ($27.133.657), teniendo en cuenta los precios unitarios fijos ofertados para cada ítem; por esto, el valor de cada ítems no puede superar al valor promedio destinado en el estudio de mercado, de igual manera los suministros citados en cada ítem dentro de esta necesidad, son “indicativas” (no obligatorias), por lo cual el centro agroindustrial del Meta solicitará los bienes de acuerdo a la necesidad de la entidad, hasta agotar la totalidad del presupuesto oficial asignado.

LOTE 7 TIC

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
1	441029	Kit Escoba o Pincel Antiestático	1	Unidad
2	241115	Bolsas Antiestáticas. Dimensión: 11 x 15 pulgadas con 15 etiquetas antiestáticas, bolsa libre de estática para electrónica, Diseño translúcido Puedes ver directamente lo que hay en la bolsa de blindaje estático sin abrirla.	1	Unidad
3	411136	Multímetro Digital Iluminado Con Sonido De Continuidad. Características • Pantalla 2000 cuenta • Diodo abierto Tensión de 3,0 V • Retención de datos. • Indicación de batería baja. • Continuidad timbre <70 ± 30Ohm (MAS830/MAS830L) • Retroiluminación de pantalla (MAS830L) Fuente de alimentación: 1 batería 9 V 6F22 (incluida). • Tamaño del producto: 145mm x 76mm x 40mm/5,7 "x 3" x 1,57" • Peso del producto: 202g/0.44lb • Certificado: CE/ETL/RoHS • Clasificación de seguridad: CATIII 600 V.	1	Unidad
4	411136	MULTIMETRO DIGITAL 6000 DIGITOS CAT III 1000V / CAT IV 600V. Capacitancia: 10nf ± (4.0% + 30) 100nf / 1000nf / 10?F / 100?F / 1000?F ± (4.0% + 3) 10mf / 100mf ± (5.0% + 3).Capacidad (F): Detección de Voltaje sin contacto.Características: Industrial, Prueba de diodo.Ciclo de trabajo: 1% ~ 95% ± (2.0% +3).Corriente DC (A): 60?A/6mA/60mA/600mA±(0.8%+3),10A±(1.2%+3)Frecuencia (Hz): 10Hz / 100Hz / 1000Hz / 10KHz / 100KHz / 1000KHz / 10MHz ± (1.0% + 3).Grupo de calibrador: Digital.Indicación de batería baja.Indicador LED.LCD luz de fondo.Material Plástico - MetalPantalla LCD que enseña 6000 dígitosPeso: 0.61 KgResistencia: 600?/6k?/60k?/600k?/6M?±(0.8%+3),60M?±(1.0%+3)Voltaje AC (V): 6V/60V/600V/750V±(0.8%+3)Voltaje DC (V): 600mV/6V/60V/600V/1000V±(0.5%+3)	1	Unidad
5	461821	Manilla Antiestática. tipo elemento devolutivo comodato unidad de medida unidad caracteristica n.a. material n.a.- Características: Nueva y de alta calidad. Peso: 25 g Longitud del cable: 180 cms. Simplemente envuelva la pulsera alrededor de la muñeca y conecte el clip a una fuente de conexión a tierra. Evita descargas estáticas en un ambiente seco. Previene el daño por descargas estáticas de piezas electrónicas y equipos. Correa ajustable a la muñeca con punta de pinza de cocodrilo. Capa conductora interior hecha de filamentos de cáscara de acero. Cable recubierto de poliuretano de alta durabilidad. Resorte de tracción de alta calidad. Banda elástica suave para mayor comodidad. Resistencia limitadora de corriente 1 M ohmios ± 5%. Tiempo de 0,1 seg electro-dispersión. La pulsera se puede enjuagar y lavar.	1	Unidad
6	451118	Control Remoto Para Presentaciones Computador Pc. Frecuencia de transmisión: 2.4Hz- Alcance: Hasta 15 metros sin obstáculos- Requiere 1 pila AAA- Material: plástico ABS- Color: negro- Dimensiones: 10.6 x 3.8 x 2.6 cm- Peso: 50 g	1	Unidad
7	261117	Pila rectangular de 9 voltios. no recargable y de marca reconocida.	1	Unidad
8	432016	Cooler Fan DC 12V / 6.36W. Ventilador de refrigeración para computador EFB0251S1-C020-S9A DC12V 6,36W 4 pines.	1	Unidad
9	391317	Canaleta 60 x 40 mm, 2 metros con división. Tipo Canaletas y molduras Medidas: 60 mm x 40 mm Características: Canaleta base con tapa de la línea bicolor, de fijación mecánica por tramos de a 2 metros, con división para datos y energía. Materia: PVC Ajuste: Cinta y tornillo	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		Largo: 2 metros Color: Blanco		
10	391317	Angulo Plano 60X40 mm para canaleta. Tipo Canaletas y molduras Medidas: 60 mm x 40 mm (para canaleta 60x40mm) Materia: PVC Color: Blanco	1	Unidad
11	391317	Angulo Externo 60X40 Para canaleta. Tipo Canaletas y molduras Medidas: 60 mm x 40 mm (para canaleta 60x40mm) Materia: PVC Color: Blanco	1	Unidad
12	391317	Derivación En T 60X40 mm Para canaleta. Tipo Canaletas y molduras Medidas: 60 mm x 40 mm (para canaleta 60x40mm) Materia: PVC Color: Blanco	1	Unidad
13	391317	Unión 60X40 mm Para canaleta. Tipo Canaletas y molduras Medidas: 60 mm x 40 mm (para canaleta 60x40mm) Materia: PVC Color: Blanco	1	Unidad
14	391317	Angulo Interno 60X40 mm Para canaleta. Tipo Canaletas y molduras Medidas: 60 mm x 40 mm (para canaleta 60x40mm) Materia: PVC Color: Blanco	1	Unidad
15	391317	Tapa final 60X40 mm Para canaleta. Tipo Canaletas y moldurasMedidas: 60 mm x 40 mm (para canaleta 60x40mm)Materia: PVCColor: Blanco	1	Unidad
16	391317	Punto De Red Jack Cat 5e / 6 conector doble. Caja PVC para Red compatible con Jack Cat 5e / 6, para doble conector hembra con mecanismo, cantidad de pines 8 para cada conector, formato de venta tipo pack, para cable utp categoría 5e o 6, color blanco	1	Unidad
17	391317	Punto De Red Jack Cat 5e / 6 conector sencillo. Caja PVC para Red compatible con Jack Cat 5e / 6, para conector sencillo hembra con mecanismo, cantidad de pines 8, formato de venta tipo pack, para cable utp categoría 5e o 6, color blanco	1	Unidad
18	561120	Base Refrigerante para Portátil. • Material: Rejilla metálica • Largo: 38 cm • Ancho: 26 cm • Elevación: 16 cm • Base refrigerante de doble ventilador • Soporte antideslizante • 2 conexiones USB • Cuenta con control de velocidad • Rejilla de metal, es reclinable con varias posiciones	1	Unidad
19	601061	Tapete antiestático Electrónica. • Nombre del artículo: Kaisi S-160 Estación de Soldadura Mat • Tamaño: 45 x 30 cm • Temperatura de trabajo: Hasta 843°C • Color: Azul • Funcionalidad: Resistente al calor con áreas magnéticas para organización	1	Unidad
20	601061	Magnetizador / Desmagnetizador TRUPER. Longitud: 51 mm Altura: 50 mm Ancho: 28.5 mm Empaque individual: Blister Inner: 6 Master: 36 Pallet: 1728	1	Unidad
21	432117	Liquido Electrónico, 450ml. Limpiador para contactos eléctricos y electrónicos Remueve polvo, pelusas, mugre y grasas leves.Evita las fallas en los equipos donde es aplicado.Seca rápidamente, No mancha ni deja residuos.Producto Nacional	1	Unidad
22	432117	Liquido espumoso, 650 ml. Limpiador Espuma Spray 650 Ml + Cepillo	1	Unidad
23	601062	Ryzen 7 5700g + 32 Gb Ram + 650 Gb. Torre de computador con Ryzen 7 5700g + 32 Gb Ram + 650 Gb: Procesador: Ryzen 7 5700g Tarjeta madre: B550 Caming X V2 Gigabyte	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		Ram: XPOWER Zenith DDR4 Gaming UDIMM 2X16 3200 Mhz. Fuente de poder: Thermaltake 600w pus certificación 80 plus White.		
24	601062	Tarjeta Gráfica Msi Gaming Geforce Rtx 3060 12gb Gdrr6. MSI Gaming GeForce RTX 3060 12GB 15 Gbps GDRR6 192-Bit HDMI/DP PCIe 4 Torx Twin Fan Ampere OC Graphics Card - NVIDIA GeForce RTX 3060 12GB GDDR6 dedicated graphics card - 1710 MHz GPU clock speed and 1807 MHz memory clock speed - DisplayPort x 3 (v1.4a) and HDMI 2.1 x 1 output interfaces - 7680 x 4320 maximum display resolution	1	Unidad
25	321310	Crema Pasta Disipadora Refrigerante con Jeringa Térmica. Peso 25 Gr, Componente compatible cpu y gpu, Formulado para: microprocesadores, coolers de pc, transistores de potencia, amplificadores integrados, rectificadores, triacs y srcs presentación: jeringa de 38gr, Conductividad térmica > 1.93 W / m-k Resistencia térmica <0,225 ° C-in2 / W Viscosidad 1000 Composición: Compuesto de silicona 50%, compuesto de carbono 30% y compuesto de óxido metálico 20% Temperatura de funcionamiento -30°C a 280°C Temperatura de trabajo – 50°C a 280°C	1	Unidad
26	271121	Pinza de punta fina. Tipo de punta: aguja.Fabricada en acero al cromo.Con mango antideslizante y ergonómico.peso 2 kgLargo 5 "	1	Unidad
27	271121	Pinza pela cables. Pelador de cable de aislamiento Autoajustable; Cabezal de aleación de zinc, Cr12MoV, HRC52-60°, Mango PP y TPR, Aleación GS; Rango de pelado de cables: 24-10AWG / 0.2-6mm² Terminal con aislamiento: 22-10AWG / 0.5-6mm² Terminal sin aislamiento: 12-10AWG / 4-6mm² Terminal sin aislamiento: 16-14AWG / 1.5-2.5mm² Terminal sin aislamiento: 22-18AWG / 0.5-1mm² Peso 250 gr Con mango antideslizante	1	Unidad
28	601061	Probador De Fase. Medida mínima de voltaje - Medida máxima de voltaje: 90V - 1000V, Tipo de detector: Luminoso/sonoro, Inalámbrico, Con linterna, Materias: Plástico ABS resistente a golpes y caídas, Rango de Frecuencia: 50 Hz ~ 500 Hz, Calificación de Seguridad: 1000V, CAT III, Funciona con 2 Baterías AAA, Integra Luz Led Blanca, Dimensiones: 14.8 cm x 1.7 cm x 2.6 cm	1	Unidad
29	411136	Multímetro Digital Seguridad CAT ? 1000V / CAT III 600V. Voltaje DC hasta 1000V Voltaje CA hasta 750V Frecuencia ACV 10Hz - 10kHz Corriente CC hasta 20A Corriente CA hasta 20A Resistencia hasta 60MO Frecuencia 10Hz - 10MHz Alarma de fusible Indicación acústica-óptica (NCV / continuidad) Detección falsa de alto voltaje 1000Vrms Memoria del modo actual (AC / DC) Alarma de sobrecorriente =20A Indicación de batería baja =2.5V Retención de datos Apagado automático 15 minutos Luz de fondo 30s Seguridad CAT ? 1000V / CAT III 600V Características generales: Baterías AA 1.5V x 2, Peso neto del producto 346 g Tamaño de producto 183 mm x 88 mm x 56 mm	1	Unidad
30	601061	Ponchadora Red Rj45 Rj11 Rj9. pinza de ponchado para conectores rj45,rj11,rj9 para red y telefonia, con cortador y pelador de cable	1	Unidad
31	601061	Tester De Red Probador Redes Rj45 Rj11. Tester para cables rj45 y rj11 para verificar cortes en redes y en líneas de telefonía. Compacto tester de conexiones de red para probar rápidamente su red. Batería de 9v Led para cada hilo muestra el resultado del test	1	Unidad
32	261216	ROLLO X 15 CM-Cable UTP cat 6. Conector de entrada: RJ45, Categoría del cable de red: cat 6, Tipo de cable de red: Par trenzado UTP, Material de revestimiento: PVC, Material conductor: cobre,	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		Conector de salida: RJ45, Medida: 150 m.		
33	261216	ROLLO X 100 M-Cable Duplex 2x14. Rollo Por 100 Metros, Material de revestimiento del conector PVC, Género del conector de salida: hembra -macho, Género del conector de entrada: hembra -macho, Conector de salida, Conector de entrada: clavija, Conductor: cobre.	1	Unidad
34	601049	Cable neopreno. Rollo por 200 m, cable duplex neopren,Ideal para uso interior y exterior,	1	Unidad
35	601061	BOLSA X 1000-Conector De Red Rj45 Cat6. Modelo: CAT6, tipo de conexión: Red, cantidad de pines: 8, paquete por 1000 unidades, baño de oro de 50 micras, transmisión de datos de hasta 1 Gbps,	1	Unidad
36	601061	Jack Rj45 Red Lan Cat 6. Jack, Cat.6 Clase E, tipo UTP, Tipo de conexión: conector FCC para cable de conexión RJ45 e IDC para cables Cat.6 de 4 pares, Compatible para sistemas Cat.5 y Cat.5e. Material de piezas plásticas: PC UL 94 V- 0 Condición de prueba de capacidad de transmisión: 250MHz, Material de los clips IDC: pasadores de bronce fosforado estañado. Adecuado para cables 22AWG / 23AWG / 24AWG. Duración de perforación: 250 veces.	1	Unidad
37	471318	Limpiador Pantallas Lcd/Plasma. Limpia Pantallas de Televisores, Monitores, Celulares, Lentes. No contiene CFCs No tóxico ni nocivo para la salud Incluye Paño de microfibra para una mejor adherencia del polvo Excelente para quitar mancha, polvo y/o cualquier otra suciedad Puede ser utilizado en Laptop, Pc, Tv y/o cualquier otro equipo con pantalla.	1	Unidad
38	471318	LITRO-Alcohol Isopropílico. Alcohol isopropílico. Presentación litro más atomizador. Grado alcohólico 70%. Volumen de unidad 1 Litro Es inflamable	1	Unidad
39	271121	Alicate De 8'' Universal Aislado 1kv. Alicate De 8'' Universal Aislado 1kv Largo: 2.03 m Fabricado en acero inoxidable. Con mango de goma. Mandíbula de 5.08cm de ancho. Color rojo y amarillo	1	Unidad
40	271121	Alicate Tipo Electricista 7”. Alicate electricista 7" Aislado 1000 voltios. Cortador de cable. Mango combinado rojo amarillo	1	Unidad
41	271119	Alicate Cortafrío Lateral 7”. Alicate Cortafrío Lateral 7”. Tipo de corte diagonal. Material del Mango goma. Ancho de mandíbula 13 mm. Material aleación de Acero.	1	Unidad
42	271121	Cortafrío Alicate Pelacables Mango De Caucho Antideslizante. Con punta inclinada de 5’’, Para aplicaciones electrónicas Con mango antideslizante Colores: amarillo, rojo, Punta: inclinada Tipo de artículo: pelacables, cortafrío, Material: acero aleado Función: corte y pelado por electricista. Ancho de la mordaza: aprox. 7 mm/0,28 pulgadas	1	Unidad
43	601061	Rastreador Probador Seguidor Línea Cable Utp Rj45 Rj11 Ut682. Rastreador Probador Seguidor Línea Cable Utp Rj45 Rj11 Ut682 Distancia máxima de transmisión de 3000 metros. Ideal para cables UTP RJ45 y RJ11. Práctico para pruebas de línea y seguimiento. Herramienta esencial para técnicos en redes. Frecuencia 455 kHz. Incluye pinzas.	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
44	241115	KIT-Set Herramientas Ensamble Y Desensamble 47/1. Set Herramientas Ensamble Y Desensamble 47/1 Piezas Modelo Jm-8139. Tamaño de punta 28 mm, Puntas variadas 34 puntas Material del mango plástico y caucho. Largo de varilla 60 mm	1	Unidad
45	471315	Bayetillas blancas. Tipo Bayetilla blanca. Material Algodón Dimensión 35 x 60 cm x 5 unidades	1	Unidad
46	471216	Pistola Soplar Y Aspirar 600W 6000-16000Rpm. Pistola soplar y aspirar 600w 6000-16000 rpm, velocidad variable acceso a carbones externo para un mantenimiento más rápido. Interruptor con bloqueo para uso continuo, doble función de soplado y aspirado, boquilla de goma para mayor flexibilidad. 110v, cable de 3 m. 600w mod. STPT600-B3 plástica.	1	Unidad
47	271117	KIT-Juego de Destornilladores Pro 10 Piezas x Set. Tipo: Set Juego de Destornilladores Profesional de 10 Piezas. Material Acero cromo vanadio. Número de piezas 10, Phillips y plana. Barras en acero cromo vanadio tratadas térmicamente y cromadas. Barra cromada resistente a la corrosión. Punta anti-resbalante fosfatada y magnética para mejor agarre. Herramienta manual para uso profesional. 10 piezas, 1/4 x 6 pulg (6 x 152 mm), 1/4 x 4pulg (6 x 101 mm), 1/4 x 1,1/2 pulg (6 x 38 mm), 3/16 x 6 pulg (5 x 152 mm), 3/16 x 4 pulg (5 x 101 mm), 3/16 x 3pugl (5 x 76 mm), #3 x 6 pulg (#3 x 152 mm), #2 x 4 pulg (#2 x 101 mm), #2 x 1,1/2 pulg (#2 x 38 mm), #1 x 4 pulg (#1 x 101 mm).	1	Unidad
48	432233	KIT Reflectómetro óptico de dominio temporal OTDREspecificación:Tipo de artículo: reflectómetro óptico de dominio temporal OTDRMateriales: ABSModelo: AUA 501UTipo de conector: UPC Longitud deonda única: 1550 nmRango de prueba: 80 kmCuatro idiomas: chino, inglés, portugués y españolDatos de prueba almacenados: más de 100 000 grupos (se envía con una tarjeta de memoria de 32 GB)Pantalla: pantalla táctil IPS de 4,3 pulgadas Fuente dealimentación: batería interna de polímero de litio de 7,4 V y 2200 mAh x 2 (se envía con batería incorporada) Fuente dealimentación del receptor RJ45: batería de 9 V6F22 x 1 (se envía sin batería)Interfaz de fuente de luz roja VFL: aproximadamente 2,5 mm/0,1 pulgadas Universal SC, FC o STOTDR o Interfaz de fuente de luz estable: reemplazable en SC o UPC, FC o UPCOPM Interfaz de medidor de potencia óptica: aproximadamente 2,5 mm/0,1 pulgadasPrueba de pérdida de luz universal SC, FC o ST: rango de interfaz FC o SC, rango de 0 a 30 dB,función de prueba de búsqueda de línea: Straight Line T568B, Cross Line T568ALista de paquetes:1 x reflectómetro1 x manual1 x USB1 x cable de clip auxiliar RJ111 x cable de alimentación1 x Adaptador FC (ya instalado en la máquina),1 adaptador SC,1 receptor RJ45,1 adaptador remoto RJ45,1 bolsa de almacenamiento,1 correa,1 paquete de bastoncillo de limpieza,1 auricular,1 cable de prueba RJ45. Especificaciones•Seis motores•Fusiona monomodo y multimodo•Pantalla de 5 pulgadas•Fusión en 15 segundosIncluye•Cortadora de fibra•Peladora de fibra•Removedor de chaqueta drop•Cargador•Pincel para limpieza•Botella para alcohol•Llaves•EstucheBeneficios•Bajo costo•Incluye mini silla•Incluye herramienta básica•Incluye VFL•Incluye maleta	1	Unidad
49	432233	Kit Fibra Óptica EL KIT INCLUYE POWER METER -50 +26 CORTADORA SEMIPROFESIONAL SKL- 6C VFL 10 KM PELA DROP STRIPER CFS-3 BOTELLA PARA ALCOHOL BOLSO ORGANIZADOR	1	Unidad
50	432233	Kit Fusionadora de fibra óptica: Especificaciones• Seis motores• Fusiona monomodo y multimodo• Pantalla de 5 pulgadas• Fusión en 15 segundosIncluye• Cortadora de fibra• Peladora de fibra• Removedor de chaqueta drop• Cargador• Pincel para limpieza• Botella	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		para alcohol• Llaves• EstucheBeneficios• Bajo costo• Incluye mini silla• Incluye herramienta básica• Incluye VFL• Incluye maleta		
51	432218	Routers REPETIDOR DOBLE BANDA base 1000 • Conexión inalámbrica. • Ofrece una velocidad de 1167Mbps. • Banda doble de 2.4 GHz. • Posee 4 antenas externas y 4 internas. • Tiene 4 puertos para conectarse. • Con firewall integrado. • Soporta el protocolo de seguridad DMZ. • Dimensiones: 200mm de ancho, 33.6mm de alto, 127mm de profundidad. • Con control parental. • Con función Adaptative QoS. • Apto para la red eléctrica de tu país. • Conexión inalámbrica. • Ofrece una velocidad de 1167Mbps. • Banda doble de 2.4 GHz. • Posee 4 antenas externas y 4 internas. • Tiene 4 puertos para conectarse. • Con firewall integrado. • Soporta el protocolo de seguridad DMZ. • Dimensiones: 200mm de ancho, 33.6mm de alto, 127mm de profundidad. • Con control parental. • Con función Adaptative QoS. • Apto para la red eléctrica de tu país.	1	Unidad
52	432218	Convertidor de medios base 1000:Tipo de artículo: convertidor de mediosMaterial: metalModelo: TLG G310Color: negroFunción: conversión fotoeléctricaÁmbito de aplicación: Adecuado para entornos interiores y exterioresVelocidad de datos: puerto óptico base 1000Puerto óptico:conector: conector SCNúcleo: 8,3 um, 8,7 um, 9 um y 10 um enpuerto Ethernet de fibra monomodo:protocolos compatibles: IEEE 802.3i IEEE 802.3u IEEE 802.3ab IEEE 802.3zConector: conector RJ45	1	Unidad
53	432233	Conectores de fibra mecánicos sc/apc	1	Unidad
54	391214	Punto De Red Jack Cat 6+ Face plate + Caja De Mecanismo	1	Unidad
55	432233	Smouv termo encogible para fibra óptica caja x100 unidades	1	Unidad
56	432218	ONU diseñada para redes ópticas XPON, con 2 puertos LAN Gigabit y modos duales GPON y EPON para acceso flexible a Internet por fibra. Compatible con Aginet, permite una fácil configuración de la red en minutos mediante la potente aplicación Aginet. Además, admite gestión remota a través de los protocolos OMCI (Interfaz de control y gestión ONT) y TR-069.	1	Unidad
57	261216	Carrete de fibra de un hilo Tipo de cable de red: Fibra Óptica Color: Negro Largo: 1.000 m Otros Forma del cable: Plano Categoría del cable de red: Monomodo Material de revestimiento: FIBRA Material conductor: Fibra Ambiente: Interior/Exterior Incluye conectores: No	1	Unidad
58	261216	Cable externo de UTP cat 6 300 mtTipo de cable de red: RJ45Unidad de venta: mColor: NegroLargo: 15 mOtrosForma del cable: CircularCategoría del cable de red: Categoría 6Material de revestimiento: cobreMaterial conductor: CobreConector de entrada: RJ-45Conector de salida: RJ45Ambiente: ExteriorAncho de banda: 300 MHz	1	Unidad
59	261216	Cable De Fibra Optica /patch Cord/ Sc Apc - Sc Upc 3mt Modelo: Sc/apc - Sc Upc Tipo de cable de red: Fibra óptica monomodo Largo: 2 m Otros	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		Forma del cable: Circular Incluye conectores: Sí		
60	451118	Cable Hdmi 8k 2.1 Alta Velocidad 3 Metros Ultra Hd 48 Gbps, encauchetado, 8K@60Hz 4K@120Hz • HDCP 2.2 & 2.3 • DTS:X • HDR 10 • Compatible with Roku TV/eARC/3D/PS5/HDTV/Laptop/Blu-ray • High Speed HDMI Cable(Red)	1	Unidad
61	432018	Memoria Usb Sandisk Ultra Flair 32gb 3.0 Metalica Plateada, Rendimiento USB 3.0 de alta velocidad de hasta 150 MB/s, Carcasa de metal elegante y duradera	1	Unidad
62	432018	Memoria Usb Sandisk Ultra Flair 128gb 3.0 Metalica Plateada, Rendimiento USB 3.0 de alta velocidad de hasta 150 MB/s, Carcasa de metal elegante y duradera	1	Unidad
63	391216	Regulador Voltaje Automático Forza 1200va / 8 Tomas + 2 Usb. Regulador Voltaje Automático Forza 1200va/600w 8 Salidas Usb, conectores rj45 - Capacidad: 1200VA/600W Voltaje: 110V Type of input: NEMA 5-15P Type of output: 8 x NEMA 5-15R Visual indicator: Luz LED	1	Unidad
64	391214	Extensión Eléctrica 10 Ft 3 Metros 15 Amperios, con 3 toma corrientes de salida, Trabajo Pesado, encauchetada profesional	1	Unidad
65	391213	Multitoma 3 salidas adaptable con polo a tierra giratorio	1	Unidad
66	391213	Multitoma de Uso Pesado 8 Salidas con Supresor 90 Julios, 15 A	1	Unidad
67	261117	Cargador de batería Ion Speed 1000 para pilas AA y AAA - con cuatro pilas recargables AA y cuatro pilas recargables AAA	1	Unidad
68	321310	Pasta Térmica Disipadora Arctic Mx-4 20g Original Sellada	1	Unidad
69	279737	Herramienta De Engarzado Cat7 Ampcom Ez Pass Through Rj45 Co	1	Unidad
70	432015	Adaptador Convertidor Hdmi A Rca / Av Tv Box A Televisor Crt	1	Unidad
71	432015	Adaptador Tarjeta de Sonido Usb 7.1 audifonos microfono	1	Unidad
72	432015	Cable adaptador DVI a VGA convertidor	1	Unidad
73	441029	Aerosol de aire comprimido 400ml, Spray Aire Comprimido con un Tubo Flexible, Limpiar Teclado, Limpia Polvo, Botella de Aire Comprimido, Soplador de Aire Comprimido	1	Unidad
74	432116	Cable Usb 3.0 convertidor Adaptador de video	1	Unidad
75	432233	componente de terminación de fibra óptica utilizado para conectar fibras monomodo o multimodo mediante acoplamiento mecánico, sin necesidad de fusionadora.	1	Unidad
76	451118	Convertidor Dvi - i (dual link) 24 + A Vga	1	Unidad
77	432233	corresponde a un conector de terminación óptica tipo SC, pero con pulido UPC (Ultra Physical Contact), es decir, pulido plano sin ángulo.	1	Unidad
78	432233	Corresponde a un conector modular para cableado estructurado, usado en redes Ethernet y telefonía. Rj 45 categoría 6	1	Unidad
79	391214	Corresponde a un conjunto de conexión de red estructurada, compuesto por: Jack hembra RJ45 categoría 6 Placa frontal (faceplate) Caja o soporte de mecanismo (superficie o empotrable)	1	Unidad
80	432231	Equipos y componentes de acceso inalámbrico wlan	1	Unidad
81	432233	Especificaciones • Seis motores• Fusiona monomodo y multimodo• Pantalla de 5 pulgadas• Fusión en 15 segundosIncluye • Cortadora de fibra• Peladora de fibra• Removedor de chaqueta drop• Cargador• Pincel para limpieza• Botella para alcohol• Llaves• EstucheBeneficios • Bajo costo• Incluye mini silla• Incluye herramienta básica• Incluye VFL• Incluye maleta	1	Unidad
82	432121	Impresora de inyección de tinta	1	Unidad
83	432117	Kit de teclado y mouse inalámbrico, color negro, teclado latinoamérica	1	Unidad
84	321310	Kit Esp32 Para El Desarrollo De Esp32 Esp-32s Iot	1	Unidad
85	471321	liquido limpiador de pantalla 100 ml, pañito microfibras, brocha antiestática	1	Unidad
86	432119	Monitor de 24 pulgadas, Full Hd, 100hz, Ips Led, Sin Borde.	1	Unidad
87	432226	ONU diseñada para redes ópticas XPON, con 2 puertos LAN Gigabit y modos duales GPON y EPON para acceso flexible a Internet por fibra. Compatible con Aginet, permite una fácil configuración de la red en minutos mediante la potente aplicación Aginet. Además, admite	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		gestión remota a través de los protocolos OMCI (Interfaz de control y gestión ONT) y TR-069.1. WiFi de banda dual ultrarrápida: velocidades WiFi de hasta 1,2 Gbps, 300 Mbps en 2,4 GHz, 867 Mbps en 5 GHz*2. Modos duales XPON: admite los modos duales GPON y EPON para un acceso flexible a Internet por fibra.3. Compatible con EasyMesh: proporciona cobertura WiFi para toda la casa con tecnología de malla estándar.4. IPTV fluido: admite IGMP Proxy/Snooping, Bridge y Tag VLAN para optimizar la transmisión de IPTV.5. Seguridad mejorada: proteja su red con firewalls y el último cifrado WPA3.**6. Diseño de bandeja de fibra compacta: almacene un cable de fibra redundante en el interior y protéjalo contra roturas.7. Fácil configuración: configure su red en minutos con la potente aplicación Aginet.8. Gestión remota: Se admiten los protocolos OMCI (Interfaz de control y gestión ONT) y TR-069.		
88	321519	Splitter del sistema de control	1	Unidad
89	321016	Tarjeta De Desarrollo Esp32 Wifi Bluetooth 30 Pines	1	Unidad
90	432226	Tipo de artículo: convertidor de medios Material: metal Modelo: TLG G310 Color: negro Función: conversión fotoeléctrica Ámbito de aplicación: Adecuado para entornos interiores y exteriores Velocidad de datos: puerto óptico base 1000 Puerto óptico: conector: conector SC Núcleo: 8,3 um, 8,7 um, 9 um y 10 um en puerto Ethernet de fibra monomodo: protocolos compatibles: IEEE 802.3i IEEE 802.3u IEEE 802.3ab IEEE 802.3z Conector: conector RJ45	1	Unidad
91	432115	Torre de computador con chasis de 4 fan, fuente de poder de 450 w, procesador AMD Ryzen 5 8500G, ram 16 GB DDR5 (1x16 GB), SSD M2 512 GB y tarjeta gráfica	1	Unidad
92	432018	Unidades de disco duro	1	Unidad
93	432015	Adaptadores para hardware o telefonía	1	Unidad
94	441029	Aerosol de aire comprimido	1	Unidad
95	432116	Cable de extensión de bus serial universal usb	1	Unidad
96	451118	Convertidor de estándares de video	1	Unidad
97	432233	Corresponde a un conector modular para cableado estructurado, usado en redes Ethernet y telefonía.	1	Unidad
98	321016	Disco SSD de 256gb	1	Unidad
99	321016	Disco SSD de 512gb	1	Unidad
100	321016	Memoria Ram DIMM 4gb DDR3	1	Unidad
101	321016	Memoria Ram DIMM 4gb DDR4	1	Unidad
102	321016	Memoria Ram SO-DIMM 4gb DDR3	1	Unidad
103	321016	Memoria Ram SO-DIMM 4gb DDR4	1	Unidad
104	321016	Memoria Ram DIMM 8gb DDR4	1	Unidad
105	321016	Memoria Ram SO-DIMM 8gb DDR4	1	Unidad
106	321016	Memoria Ram DIMM 16gb DDR4	1	Unidad
107	321016	Memoria Ram SO-DIMM 16gb DDR4	1	Unidad
108	411117	Microscopio Digital	1	Unidad
109	601062	Fuente modular de 600w	1	Unidad
110	411117	Microscopio Digital 4k	1	Unidad
111	411118	docking stations para discos SSD M.2 y SATA	1	Unidad
112	441031	Toner impresora Lexmark MX722 (modelo MX722adhe) multifuncional	1	Unidad
113	321016	Disco SSD de 1Tb	1	Unidad
114	411119	Cámara termográfica para smartphones, Compatible con: Android (USB-C o Micro-USB) y iOS, Peso: 36.5 g , Dimensiones: 68 × 34 × 14 mm, Certificaciones: RoHS, CE/FCC, CEC-BC, EN61233 / MFi en versiones iOS, Conector: OneFit™ ajustable para adaptarse a fundas de teléfono, Resolución térmica nativa: 160 × 120 (≈ 19 200 píxeles), Resolución mejorada (Super-Resolution): 480 × 360, Sensor: Pixel de 12 µm, espectro 8 – 14 µm, Sensibilidad térmica (NETD): ~70 mK, Campo de visión (HFOV × VFOV): ~50° × 43° ±1°, Enfoque: fijo de ~15 cm a infinito, Frecuencia de imagen: ~8.7 Hz, Cámaras: térmica + visual	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		integradas con MSX, Duración de batería: aproximadamente 1 hora de uso continuo , Tiempo de carga: ~40 min, Carga: USB-C (5 V/1 A).		
115	411155	Sonometro, Ruido Tester 30-130db -AC/DC de salida-indicación de gráfico de barras-equipado con pelota de esponja para filtrar señales no deseadas de salida.-máximo de retención de lectura-interfaz USB-realizar análisis de software-apagado automático-indicación de sobrecarga: MÁS/MENOS-exhibición del contraluz auto-indicador de batería baja-desarrollado por 4x1.5 V pilas AA (no incluidas)-aprobado por la CE/ROHS/FCC estándar	1	Unidad
116	451116	Mini proyector portátil con soporte 4K, Bluetooth 5.4 WIFI6, altavoz base de sonido de 5 vatios, 160 ANSI, Android 11, rotación de 210°, proyector de video con corrección trapezoidal automática HY300	1	Unidad
117	451118	Cable Hdmi 8k 2.1 Alta Velocidad 3 Metros Ultra Hd 48 Gbps, encauchetado, 8K@60Hz 4K@120Hz • HDCP 2.2 & 2.3 • DTS:X • HDR 10 • Compatible with Roku TV/eARC/3D/PS5/HDTV/Laptop/Blu-ray • High Speed HDMI Cable(Red)	1	Unidad
118	241115	Set Herramientas Ensamble Y Desensamble 47/1. Set Herramientas Ensamble Y Desensamble 47/1 Piezas Modelo Jm-8139. Tamaño de punta 28 mm, Puntas variadas 34 puntas Material del mango plástico y caucho. Largo de varilla 60 mm	1	Unidad
119	411136	Multímetro Digital Seguridad CAT ? 1000V / CAT III 600V. Voltaje DC hasta 1000V Voltaje CA hasta 750V Frecuencia ACV 10Hz - 10kHz Corriente CC hasta 20A Corriente CA hasta 20A Resistencia hasta 60MO Frecuencia 10Hz - 10MHz Alarma de fusible Indicación acústica-óptica (NCV / continuidad) Detección falsa de alto voltaje 1000Vrms Memoria del modo actual (AC / DC) Alarma de sobrecorriente =20A Indicación de batería baja =2.5V Retención de datos Apagado automático 15 minutos Luz de fondo 30s Seguridad CAT ? 1000V / CAT III 600V Características generales: Baterías AA 1.5V x 2, Peso neto del producto 346 g Tamaño de producto 183 mm x 88 mm x 56 mm	1	Unidad
120	451118	Control Remoto Para Presentaciones Computador Pc. Frecuencia de transmisión: 2.4Hz - Alcance: Hasta 15 metros sin obstáculos - Requiere 1 pila AAA - Material: plástico ABS - Color: negro - Dimensiones: 10.6 x 3.8 x 2.6 cm - Peso: 50 g	1	Unidad
121	432018	Memoria Usb Sandisk Ultra Flair 128gb 3.0 Metalica Plateada, Rendimiento USB 3.0 de alta velocidad de hasta 150 MB/s, Carcasa de metal elegante y duradera	1	Unidad
122	391214	Extensión Eléctrica 10 Ft 3 Metros 15 Amperios, con 3 toma corrientes de salida, Trabajo Pesado, encauchetada profesional	1	Unidad
123	432018	Unidades de disco duro	1	Unidad
124	451116	Proyector Magcubic Hy300 Pro+ 4k Android11 Wifi Led 260 Ansi Especificaciones del HY300PRO+:Marca: MagcubicTecnología de proyección: LCDLúmenes: 260 ANSIModos de proyección: 0.8:1Relación de contraste: 10,000:1Mando a distancia incluido: SíPilas: No incluidasTamaño de proyección: 25-110 pulgadasFuente de luz: LEDResolución óptica: 720P (1280x720P)Peso: 0.7 kgDistancia de proyección: 0.6 m - 2.5 mSistema operativo: Android 11CPU: Allwinner H713 de cuatro núcleos ARM Cortex-A53GPU: Mali-G31, compatible con OpenGL ES 3.2, Vulkan 1.1 y OpenCL 2.0RAM: 1 GBIntegrado Almacenamiento: 8 GBWi-Fi: AIC8800DC - Módulo Wi-Fi 6 de doble banda + Bluetooth 5.4Bluetooth: Bluetooth 5.4Mando a distancia: Control remoto por infrarrojosAudio Bluetooth: CompatibleCorrección trapezoidal: Vertical automática, Horizontal manualModo de enfoque: Enfoque manualVida útil de la lámpara: Más de 30000 horasIdiomas: Compatible con varios idiomasDuplicación de pantalla: AirPlay, DLNA, MirrcastDimensiones (L×An×Al): 94,8 × 177 mmVoltaje de funcionamiento: CA 100-240 V/50-60 HzPuertos: 1 USB, 1 HDMI, 1 CCModos de proyección: Frontal, Trasera, Techo frontal, Techo traseroEnchufe: Enchufe estadounidensePaquete Incluye:Caja de color*1Control remoto*1Fuente de alimentación*1Manual de usuario*1	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
125	432020	DataTraveler SE9 El dispositivo Flash USB DataTraveler SE9 de Kingston posee un cuerpo del producto estilizado, con un gran anillo que hará que se fije fácilmente. Este factor hace de él un gran accesorio para computadores portátiles, así como para las tablets que ofrecen puertos USB. Compatible con Windows® 8.1, Windows 8, Vista®; y con Mac. Cuerpo del producto: metálico y estilizado. Capacidad: 32 GB.	1	Unidad

NOTA: Es importante señalar a los posibles interesados en el proceso de contratación, que la forma de adjudicación será " monto agotable" por el valor de CINCUENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCENTA Y SIETE PESOS MDA/CTE ($56.733.657), teniendo en cuenta los precios unitarios fijos ofertados para cada ítem; por esto, el valor de cada ítems no puede superar al valor promedio destinado en el estudio de mercado, de igual manera los suministros citados en cada ítem dentro de esta necesidad, son "indicativas" (no obligatorias), por lo cual el centro agroindustrial del Meta solicitará los bienes de acuerdo a la necesidad de la entidad, hasta agotar la totalidad del presupuesto oficial asignado.

LOTE 8 FERRETERIA

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
1	301717	Adoquin vehicular rectangular 10 x 20 x 8. Rendimiento 50 und/m2. Peso: 3,5 kg. Colores: gris, blanco, rojo, ivory, verde, verde oliva, amarillo, salmon, ladrillo, ocre, grafito. Ntc 2017 (23-05-18) / gtc 236	1	Unidad
2	491515	Amarre Teja Tapa Plástico 25cm X paquete de 100 Unidades (Amarre galvanizado de cabeza plástica con arandela. Cabeza plástica en polipropileno de alta con filtro uv Calibre 18)	1	Unidad
3	301015	Angulo hierro 6m x 1-1/2 x 1/8 pulgada, Largo 6 metros. Presentacion x Unidad	1	Unidad
4	401716	Angulo metálico en acero de 1 1/2" x 3/16" x 6ml 1 1/2" x 3/16" x 6ml	1	Unidad
5	301015	Angulo metálicos para cielo raso 20 x 20 x 0.38mm 2.44m Perfiles metálicos drywall para cielo, en Acero Galvanizad Medidas: 3/4 x 3/4" x 0.38mm x 2.44m Estructura cielo rasos, Drywall, Construcción liviana.	1	Unidad
6	401716	ANGULO MM 3/4 X 1/8" (19X2.5) X 6 MTS	1	Unidad
7	111117	m3-Arena de planta. Agregado fino de alta calidad obtenido de procesos de explotación, trituración y cribado. Su granulometria es controlada y se encuentra libre de impurezas. Granulometria: máx 3mm	1	Unidad
8	111117	m3-Arena lavada de río. Agregado fino de alta calidad obtenido de procesos de explotación, trituración y cribado. Su granulometria es contro8material que pasa el tamiz de 75 µm menor al 5% de la masa total de la masa, cantidad de partículas livianas menor al 0.5%, contenido de sulfatos menor al 1.2%, no debe contener trazas de materia orgánica, absorción de agua máxima del 4%. plasticidad: 0%. cumpla con la ntc- 174)lada y se encuentra libre de impurezas. Granulometria: máx 2mm.	1	Unidad
9	401715	Bajantes 100x100 x3000 mm pvc diseñados para techos de alta capacidad, vienen en tramos de 3 metros de longitud, ofreciendo gran durabilidad, resistencia a la corrosión y unión rápida sin soldaduras. Seis (6) meses de garantia	1	Unidad
10	301316	Bloque #4 Estándar 10 X 20 X 30 Cm 15,5U/M2,	1	Unidad
11	301316	Bloque #5 Estándar 12 X 20 X 30 Cm 15,5U/M2,	1	Unidad
12	301316	Bloque Flexa No. 5. BLOQUE # 5 MEDIDAS 15 X 20 X 12 CM	1	Unidad
13	561211	Caballete Trapezoidal 20%, Forte Blanco 0.6X0.94mt 2mm UPVC	1	Unidad
14	401715	Canal 100x100 x3000 mm pvc diseñados para techos de alta capacidad, vienen en tramos de 3 metros de longitud, ofreciendo gran durabilidad, resistencia a la corrosión y unión rápida sin soldaduras. Seis (6) meses de garantia	1	Unidad
15	301015	Canal Base 6 2-1/2 x 1pg 0.38mm 2.44m. Acero Galvanizado. Estructura Muros, Construcción liviana.	1	Unidad
16	301023	Canal metálico galvanizado para construcción liviana. Perfil metálico en forma de "U" fabricado en acero galvanizado, utilizado en sistemas de construcción liviana para conformación de muros divisorios, cielos rasos y	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		estructuras tipo drywall o steel framing. Diseñado para soportar cargas livianas y facilitar instalación rápida y modular. Especificaciones generales: Material: Acero galvanizado Forma: Canal tipo “U” Uso: Estructuras para muros y cielos rasos Espesor: Según especificación técnica del proyecto 0.53 Longitud: Comercial 2.44 m Presentación: Unidad		
17	301517	Canaleta 60 X40Mm X 2 Metros, Incluye Tapa, De Fijacion Mecanica Por 2 Metros, Color Blanca De Pvc	1	Unidad
18	301616	Cielo Raso de PVC 3.48mt2 Color Blanco de 2.9mt x 30cm x 7cm de espesor, caja por 4 laminas	1	Unidad
19	561220	Combo sanitario institucional (incluye:sanitario, lavamanos sin pedestal, jabonera, toallera y soporte papel higienico todo en porcelana)	1	Unidad
20	312016	Cuñete Masilla para panel yeso y estuco 2 en uni	1	Unidad
21	111116	m3-Gravilla, tipo elemento de consumo caracteristica de planta de diametro de 1/2"	1	Unidad
22	111116	m3-Gravilla, tipo elemento de consumo caracteristica de planta de diametro de 3/4"	1	Unidad
23	111116	m3-Gravilla, tipo elemento de consumo caracteristica de planta de diametro de 1"	1	Unidad
24	111216	Guadua estructural (angustifolia Khunt) 11-13 cm de diametro, longitud de 6ml con pared de 19mm, inmunizada, seca y de siete años.	1	Unidad
25	121649	Impermeabilizante para cubierta y terraza 5 galones	1	Unidad
26	313711	Ladrillo Estructural Rojo 24 x 12 x 6cm, Ladrillo enchape, Rendimiento: 46 und / m2, Resistencia a la compresión: Categoría 1	1	Unidad
27	271119	Lamina Acrílico 4mm x 2m x 1m, Cristal amazonas	1	Unidad
28	111216	Laminas de OSB ESTRUCTURAL,Dimensiones: 122cm x 244cm x 11mm.Garantía 1 Año	1	Unidad
29	111115	m3-Material de relleno, balastro de río tamaño maximo de 2"	1	Unidad
30	312115	Pintura base anticorrosivo premium gris x1galón (Pintura base anticorrosiva, a base de solvente, de acabado mate. Diseñada para mejorar la resistencia y durabilidad de los esmaltes sobre las superficies metálicas ferrosas. Rápido secado de 2 a 3 horas. Esmalte Para Exteriores Color Gris. Fabricado A Base de Resina Alquídica de optima calidad y de secamiento al aire.	1	Unidad
31	312115	Pintura de trafico y demarcación . Base: Agua, resina acrílica, cargas minerales especiales. Tipo: Epóxicas. Semilavable. Color: Amarillo - Presentación: Galón	1	Unidad
32	312115	Pintura de trafico y demarcación . Base: Agua, resina acrílica, cargas minerales especiales. Tipo: Epóxicas. Semilavable. Color: Azul - Presentación: Galón	1	Unidad
33	312115	Galon-Pintura para canchas de concreto azul base agua x Galón Se usa para demarcación en interior y exterior, contiene partículas antideslizantes. Alta resistencia al desgaste.	1	Unidad
34	312115	Galon-Pintura para canchas de concreto blanca base agua x Galon, Se usa para demarcación en interior y exterior, contiene partículas antideslizantes. Alta resistencia al desgaste. Fácil de aplicar.	1	Unidad
35	312115	Pintura Señalización Trafico Amarillo presentacion 1 Galon: Barniz Sintético De Alto Rendimiento, De Fácil Aplicación, De Alta Durabilidad, No Se Desprende Ni Agrieta.	1	Unidad
36	312115	Pintura Vinilo Exteriores Color Blanco Tipo 1 Caneca X 5 Galones. Pintura 100%25 Acrílica Diluible Con Agua. Para Ambientes Exteriores. Acabado Mate. Pintura Hidrorrepelente. Alta Retención De Color Y Resistencia A Superficies Alcalinas. Ph < 10. Buena Resistencia Al Ataque De Hongos. Alta Lavabieidad Y Cubrimiento Sin Desprenderse. Óptima Adherencia.	1	Unidad
37	312115	Pintura Vinilo Exteriores Color Verde (Institucional, segun supervision), Caneca Por 5 Galones. Pintura 100% Acrílica Diluible Con Agua. Para Ambientes Exteriores, Acabado Mate. Hidrorepelente, Alta Retención Del Color Y Resistencia A Superficies Alcalinas. Ph <10. Buena Resistencia Al Ataque De Hongos. Alta Lavabilidad Y Cubrimiento Sin Desprenderse. Optima Adherencia.	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
38	301617	Piso Blanco 50x50cm. Caja 1.50 M2. Material Cerámica. Resistencia a la abrasión PEI 4. Superficie Gl (Esmaltada). Tráfico Comercial moderado Normas de fabricación NTC 919	1	Unidad
39	301617	Piso Pizarra Negro 50x50 Cm Caja 1.50 M2. Material Cerámica. Resistencia a la abrasión PEI 0. Superficie Gl (Esmaltada). Normas de fabricación NTC 919.	1	Unidad
40	461015	Pistola de calor trabajo pesado, marca reconocida, 1800W con caja y 4 boquillas, 2 espatulas, control de temperatura varianble, interruptor para bloqueo de uso continuo,temperaturas desde 50°- 450°, 90° - 600°, dos niveles de flujo de aire, 2 años de garantia.	1	Unidad
41	231531	Pistola rociadora manual de alta presión, diseñada para conexión a mangueras de jardín estándar, destinada a labores de riego, limpieza y lavado en actividades agrícolas, mantenimiento de zonas verdes e instalaciones institucionales.Siete salidas Especificaciones técnicas mínimas requeridas: Longitud aproximada: 460 mm (±10%)Dimensiones referenciales: 460 × 50 × 30 mm Material del cuerpo: Aleación de aluminio o material metálico de alta resistencia Material del cabezal o boquilla: Cobre, latón o material anticorrosivo equivalente Mango: Recubrimiento ergonómico en TPR (elastómero termoplástico) o material antideslizante equivalente Tipo de accionamiento: Gatillo manual Compatibilidad: Con mangueras estándar de jardín de 1/2” o adaptador universal	1	Unidad
42	301615	Placa de Yeso ST ½pg 1.22x2.44m 12.7mm	1	Unidad
43	301516	TEJA EN PVC Teja UPVC 2mm Blanco 0.92 x 5.90mt ACUSTICA	1	Unidad
44	301515	Teja Térmica 2,44 Trapezoidal , Presentacion x Unidad	1	Unidad
45	301515	Tejas Arquitectónica De 6 Mtr Largo X 1.00 m Ancho Calibre 26. Color rojo.Teja metálica tipo arquitectónica, fabricada en acero galvanizado por inmersión en caliente con recubrimiento mínimo Z275 (275 g/m²), calibre 30 (espesor nominal 0.30 mm), ancho útil 1.00 m, longitud 6.00 m, con recubrimiento de pintura poliéster termoendurecida aplicada en proceso continuo (prepintado industrial), color rojo, apta para uso exterior y ambientes agroindustriales.	1	Unidad
46	311624	Abrazadera de cremallera plástica de 1 pulgada Abrazadera plástica tipo cremallera de 1”, elaborada en nylon de alta resistencia mecánica y térmica, para sujeción, organización y fijación de cables, mangueras o tuberías livianas.Presentación: Paquete por 100 Unidades.	1	Unidad
47	311624	Abrazadera metálica de 1/2 pulgada Abrazadera metálica galvanizada de 1/2”, fabricada en acero de alta resistencia, adecuada para fijación y aseguramiento de tuberías, mangueras o conductos en instalaciones hidráulicas, agrícolas o industriales. Presentación: Paquete por 100 Unidades. Unidades	1	Unidad
48	311624	Abrazadera metálica de 1/4 pulgadaAbrazadera metálica galvanizada de 1/4”, elaborada en acero resistente a la corrosión, diseñada para sujeción segura de tuberías o mangueras de pequeño diámetro en sistemas hidráulicos, de riego o instalaciones generales.Presentación: Paquete por 100 Unidades.	1	Unidad
49	311624	Abrazadera metálica de 3/4 pulgada Abrazadera metálica galvanizada de 3/4”, fabricada en acero de alta durabilidad, indicada para fijación y soporte de tuberías o mangueras en sistemas hidráulicos, agrícolas o industriales. Presentación: Paquete por 100 Unidades.	1	Unidad
50	401726	Adaptador hembra pvc ¾". Presentacion x Unidad	1	Unidad
51	401726	Adaptador hembra pvc 1". Presentacion x Unidad	1	Unidad
52	401726	Adaptador hembra pvc de 1 ½". Presentacion x Unidad	1	Unidad
53	401717	Adaptador hembra pvc presion de ½", NTC 1339	1	Unidad
54	401726	Adaptador macho pvc de ½". Presentacion x Unidad	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
55	401717	Adaptador Macho Pvc Presión De ¾" RDE21 Accesorio en PVC de Presión que cumple con las normas NTC 369, 382, 1339, 1062 clasificados según su presión RDE.	1	Unidad
56	401717	Adaptador Macho Pvc Presión De 1 1/2" RDE21 Accesorio en PVC de Presión que cumple con las normas NTC 369, 382, 1339, 1062 clasificados según su presión RDE.	1	Unidad
57	401717	Adaptador Macho Pvc Presión De 1" RDE21 Accesorio en PVC de Presión que cumple con las normas NTC 369, 382, 1339, 1062 clasificados según su presión RDE.	1	Unidad
58	401717	Adaptador Macho Pvc Presión De 2" RDE21 Accesorio en PVC de Presión que cumple con las normas NTC 369, 382, 1339, 1062 clasificados según su presión RDE.	1	Unidad
59	121623	Aditivo líquido reductor de agua con acción impermeabilizante para concreto y mezclas cementicias su efecto plastificante para reducir hasta en un 8% el agua.Color café oscuro y olor caracteristco a melaza prsentación por 20 Kilos.	1	Unidad
60	391214	Aislador Pivote Con Puntilla 3" Material: Polipropileno, Resistencia A Los Rayos Uv Tensión Nominal. Presentacion Por paquetes * 100 Unidades	1	Unidad
61	321015	Aislador Separador 15 Cms Utilizado En Los Postes Intermedios. Por Su Resistencia Se Usa Para Aislamiento Con Cercos En Puas , Es Recomendado Especialmente Para Cercas Vivas (Árboles). Está Diseñado Para Que La Lluvia No Se Deslice Por El Alambre Evitando Los Saltos De Chispa. En Polipropileno Con Filtro Uv, Presentacion Bolsa X 10 Unidades	1	Unidad
62	321015	Aislador Tipo Tortuga De Paso Utilizado En Los Postes Intermedios. Por Su Resistencia Se Usa En Cambios Leves De Nivel, Es Recomendado Especialmente Para Cercas Vivas (Árboles). En Polipropileno Con Filtro Uv, Presentacion Bolsa X 50 Unidades	1	Unidad
63	321015	Aisladores Para Postes De Hierro Diámetro Del Polo Admitido: De 1 Mm A 18 Mm - Poste Varilla Uv, Adecuado Para Todo Tipo De Cables. Presentacion Por Paquete por 25 Unidades	1	Unidad
64	321015	Aisladores terminales, inicio-fin. Polipropileno, resistencia a los rayos UV tensión nominal. Presentacion por paquetes de 100 Unidades-	1	Unidad
65	311515	Alambre Liso Farmer 2.2 mm x 1000 mts. Alambre liso 100% plástico de diámetro promedio de 2.2 mm (sección oval) para uso de tutorado.	1	Unidad
66	601244	Alambre calibre #12 de Cobre Thwn 2, 600V Color amarillo, Tipo Alambre . Presentacion rollo x 100 metros con certificado CIDET	1	Unidad
67	601244	Alambre calibre #12 de Cobre Thwn 2, 600V Color verde, Tipo Alambre . Presentacion rollo x 100 metros con certificado CIDET	1	Unidad
68	601244	Alambre calibre #12 de Cobre Thwn 2, 600V Color Azul, Tipo Alambre . Presentacion rollo x 100 metros con certificado CIDET	1	Unidad
69	601244	Alambre calibre #12 de Cobre Thwn 2, 600V Color Negro, Tipo Alambre . Presentacion rollo x 100 metros con certificado CIDET	1	Unidad
70	302624	Alambre calibre #12 de Cobre Thwn 2, 600V Color Rojo Alambre . Presentacion rollo x 100 metros con certificado CIDET	1	Unidad
71	601244	Alambre calibre #12 de Cobre Thwn 2, 600V Color Blanco, Tipo Alambre . Presentacion rollo x 100 metros con certificado CIDET	1	Unidad
72	311520	Alambre De Pua, Calibre 12,5 Producto Conformado Por Dos Alambres Galvanizados Trenzados Entre Sí Con Una Serie De Púas Colocadas A Una Distancia Equidistante. Presentacion Rollo X 400 Mts	1	Unidad
73	601244	Alambre galvanizado con aleacion de acero calibre 18 por kilos (para malla eslabonada)	1	Unidad
74	601244	Kilogramo-Alambre negro, en acero, uso refuerzo de concreto, calibre de 18 bwg y una resistencia promedio de 40 kgf/mm2. Comercializado en kilogramos.	1	Unidad
75	311520	Alambre Suave Galvanizado, Para Cerca Electrica, Calibre 12.5 Presentacion Rollo De 25 Kilos Por 625 Metros	1	Unidad
76	311520	Alambre Suave Galvanizado, Para Cerca Electrica, Calibre 14. Presentacion Rollo De 25 Kilos Por 400 Metros	1	Unidad
77	111216	Alfarda de madera 3,00 metros x 10 cm (madera rolliza torneada) Producto macizo resiste a la humedad y a los cambios climáticos	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
78	422817	Balde construcción 8 litros, fabricado en plastico reciclado, con refuerzo laterales y manija cubierta.	1	Unidad
79	471218	Balde en polipropileno con capacidad de 12 litros graduado con manigueta. Presentacion x Unidad	1	Unidad
80	422817	Balde Plástico Para Limpieza Capacidad 10 Litros Color Azul, Presentacion por Unidad	1	Unidad
81	422817	Balde Plástico Para Limpieza Capacidad 10 Litros Color Gris. Presentacion por Unidad	1	Unidad
82	422817	Balde Plástico Para Limpieza Capacidad 10 Litros Color Rojo. Presentacion por Unidad	1	Unidad
83	422817	Balde Plástico Para Limpieza Capacidad 10 Litros Color Verde. Presentacion por Unidad	1	Unidad
84	241126	Balde recolector agrícola. BALDE RECOLECTOR AGRÍCOLA – 18 LITROS. Capacidad de 18 litros, destinado a la recolección, carga y transporte de productos agrícolas durante y después de la cosecha. Especificaciones técnicas mínimas requeridas: Tipo: Balde recolector agrícola Capacidad: 18 litros Material: Plástico de alta resistencia, preferiblemente material reciclado Diseño: Ergonómico con geometría curva para mejor adaptación al cuerpo Resistencia: Alta resistencia a impactos y uso continuo en campo Asas: Laterales reforzadas para fácil manipulación Orificios laterales: Para instalación de elementos de sujeción Orificios de drenaje en la base para evacuación de líquidos Producto de fabricación nacional o equivalente	1	Unidad
85	261117	Batería AGM 12V 18Ah. Presentacion por Unidad	1	Unidad
86	261117	Baterias Pilas AA 2300 Mah 1.2V NI-MH Recargables x 4Unidades cilindricas para equipo de agricultura de precision - Presentación: Unidad	1	Unidad
87	261117	Baterias Pilas AAA 1000 Mah 1.2V NI-MH Recargables x 4Unidades cilindricas para equipo de agricultura de precision - Presentación: Unidad	1	Unidad
88	261117	Cargador para baterías recargables AA y AAA con pilas incluidas. Cargador eléctrico para baterías recargables tipo AA y AAA, compatible con alimentación AC/DC y conexión USB. Incluye cuatro (4) baterías recargables: dos (2) AA de 1300 mAh y dos (2) AAA de 800 mAh. Diseñado para uso doméstico y de oficina, con sistema de carga segura y tiempo estimado de carga de 5 horas.Especificaciones técnicas: Tipo de baterías compatibles: AA y AAA recargables Cantidad de baterías incluidas: 4 unidades (2 AA 1300 mAh + 2 AAA 800 mAh) Número total de piezas: 5 (1 cargador + 4 baterías) Voltaje de entrada: 110 V Amperaje: 1 A Alimentación: AC/DC Compatibilidad adicional: USB Tiempo estimado de carga: 5 horas Dimensiones: Ancho: 7 cm, Alto: 12 cm,Largo: 4 cm Peso: 0.30 kg Garantía: 1 año	1	Unidad
89	271124	Bisturi metálico para uso de industrial. Medida: 18 mm. Herramienta manual corto punzante afilada. - Presentación: Unidad	1	Unidad
90	231519	Bisturi metalico Industrial 18mm, seguro retráctil de cuchilla. Mango ergonómico Bi-material para mejor agarre durante operación de corte. Cuchilla trapezoidal universal en acero con filos permanentes en uso intensivo de cortes.	1	Unidad
91	391121	Bombillo Led 30W 25H 65K E27 Luz Fria	1	Unidad
92	391121	Bombillo Led 50 W Luz Fria. Tipo: Bombillo LED Potencia: 50 vatios (W) Temperatura de color: Luz fría (aprox. 6000K – 6500K) Voltaje: 110 V (compatible con red eléctrica nacional) Base: E27 o compatible con portalámparas estándar (según requerimiento) Flujo luminoso: Alto rendimiento (según especificación del fabricante) Vida útil: Mínimo 15.000 horas	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		Encendido: Instantáneo Uso: Interior o exterior protegido Presentación: Unidad		
93	391121	Bombillos led 17w luz Amarilla rosca E27	1	Unidad
94	391016	Bombilla infrarroja de calor. Color: Roja. Potencia: 250 vatios (W) cada una. oltaje: 110–120 V. Uso: Generación de calor para animales Aplicación: Sistemas de calefacción pecuaria Instalación: Compatible con portalámparas cerámico resistente a alta temperatura Vida útil: Según fabricante Uso: Interior (galpones, criaderos, áreas de maternidad)	1	Unidad
95	391216	Breaker Dc Un Polo 125vdc 63a Ener Sol Bats Paneles. Presentacion por Unidad	1	Unidad
96	201116	BROCA HSS PARA PERFORAR METAL Diámetro 1/4 ", Punta Autocentrante aleacion cobalto - titanio	1	Unidad
97	312119	Brocha de cerda mona cabo azul 2” Usos Generales. Tipo de cerdas: Natural - Presentación: Unidad	1	Unidad
98	312119	Brocha de cerda mona cabo azul 3” Usos Generales. Ancho: 76 mm Tipo de cerdas: Natural - Presentación: Unidad	1	Unidad
99	312119	Brocha de cerda mona cabo azul 4” Usos Generales. Tipo de cerdas: Natural - Presentación: Unidad	1	Unidad
100	201217	Buje de comprensión referencia 16. 1/2" x 16mm. Presentacion x Unidad	1	Unidad
101	391213	Cable Aislador : Alambre Encauchetado Aislado, Fabricado Con Polipropileno De Alta Calidad Con Filtro Uv.Características Técnicas:Producto: Alambre Aislado Para Cerca Eléctrica Ø=7.4Mm 50 Metros .Longitud: 50 Metros,Diámetro De Alambre Interno: Ø=3Mm,Diámetro Total De Alambre Más Encauchetado: Ø=7.4Mm,Modelo: A15-Ca-N,Material: Polipropileno, Resistencia A Los Rayos Uv,Tensión Nominal: 12 Kv, Resistencia A La Tracción: 75Kv,Medidas: 34X34X9.5 Centímetros Peso: 3.05 Kilos. Presentacion Por Rollo por 50 metros	1	Unidad
102	261216	Cable duplex #10 rollo x 100 metros, Cable de Cobre, color Blanco, Conductor de Cobre Cableado flexible aislamiento PVC, Amperaje 25A. Voltaje max. 300V. Cumple la NTC 5521	1	Unidad
103	261216	Cable duplex #12 rollo x 100 metros, Cable de Cobre, color Blanco, Conductor de Cobre Cableado flexible aislamiento PVC, Amperaje 25A. Voltaje max. 300V. Cumple la NTC 5521	1	Unidad
104	261216	Cable Unifilar 10 mm2 SOLAR PV ZZ-F Negro , Presntacion x Rollo de 10 metros	1	Unidad
105	261216	Cable Unifilar 10 mm2 SOLAR PV ZZ-F Rojo, presetnacion x rollo de 20 metros	1	Unidad
106	311515	Cabuya Plastica En Polipropileno calibre 12. Color verde. - Presentación: Kilo x 750 metros	1	Unidad
107	391213	Caja Octogonal Pvc sch 40 Para Bombillo, Con Tapa	1	Unidad
108	321519	Caja Rectangular 2 X 4 Metálica 5 Salidas ½" tipo rawelt	1	Unidad
109	391213	Caja Rectangular 5800 sch 40, Pvc, Con Tapa	1	Unidad
110	241120	Canastillas Plásticas 60 X 40 X 25 Cm. Cajas plásticas multiuso •Ancho : 40 cm •Alto : 25 cm •Profundidad : 60 cm •Dimensiones : 40 x 25 x 60 cm •Estructura cerrada • Apilable industrial •fabricada en polietileno, • fabricada en polietileno, • capacidad volumétrica de 24.3 litros,	1	Unidad
111	461715	Candado Intemperie O Exteriores De 40 Mm. Candado de cuerpo y gancho en funda encauchetada. ranura de llave cubierta para protección contra oxidación. Gancho de acero endurecido. Ranura de llave cubierta para evitar oxido. Resistente a la intemperie para usos en	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		exteriores.Apertura con llave. 3 copias de la llave.Contra llaves maestras. Contra sierras. Anti perforación. y percusión. Anti palanca.Presentacion x Unidad		
112	461715	Candado Tipo Italiano 50mm, anti segueta, Gancho en acero endurecido - protector contra filtraciones de agua - doble bloqueo	1	Unidad
113	301116	Cemento Gris 50kg, Cemento de gran finura, desarrolla resistencias garantizando un adecuado programa de retiro de formaletas y puesta en funcionamiento de las estructuras, ofrece tiempos de fraguado controlados. Debe Cumplir Con Los Valores De La Ntc 121 Y 321 Y De La Norma Americana Astm C-1157 (Tipo Gu) Bulto de 50 kilos	1	Unidad
114	271120	Cepillo para barrer calles de cerdas duras. Dimensiones: 32 cms. De ancho. Uso pesado con bloque de madera lijada. - Presentación: Unidad	1	Unidad
115	471316	Cepillo plástico con mango y cerdas largas en fibra semidura aproxi, Tamaño: 6.9 x 0.9 pulgadas. Cepillo de uso pesado para barrido de calles, patios, áreas externas y superficies rugosas. Fabricado con bloque de madera lijada y cerdas duras de alta resistencia, diseñado para soportar trabajos exigentes en limpieza urbana o institucional.Presentacion x Unidad	1	Unidad
116	311624	Cerradura Alcoba Con Llaves Madera Aluminio Dorado,Cerradura Cilíndrica Para Puertas De 35Mm A 45Mm De Espesor. Backset De 60Mm. Cumple Norma Ansi, A156.2 Grado 2 ,El Pomo Es En Madera Y Las Rosetas Están Elaboradas En Aluminio Anodinado Y Lacado.	1	Unidad
117	311624	Cerradura Cerrojo Doble Llave - Tipo Schlage Cerradura tipo cerrojo de seguridad accionada con llave por ambos lados (doble cilindro), diseñada para puertas metálicas o de madera en aplicaciones residenciales, institucionales o comerciales. Ofrece mayor nivel de seguridad al requerir llave tanto desde el exterior como desde el interior. Especificaciones técnicas mínimas: Tipo: Cerrojo de doble cilindro (doble llave) Accionamiento: Llave por ambos lados Material: Acero y/o aleación metálica de alta resistencia Acabado: Cromado, níquel satinado o similar Incluye: 2 o más llaves Instalación: Puertas de madera o metálicas Uso: Seguridad y control de acceso Tipo referencia: Compatible o tipo Schlage Presentación: Unidad	1	Unidad
118	312015	Cinta Aislante Negra Vinilo 3/4 Rollo *20 mts . Protege cables eléctricos en instalaciones industriales y Domiciliarias donde se necesite protección contra la corrosión.	1	Unidad
119	311915	Cinta Asfaltica 50 Cm Cinta Ducto Y Cinta Flanche 5 Mts, espesor 2 mm. Presentacion Rollo x 5 metros	1	Unidad
120	391213	Cinta Electrostatica Para Cerca Electrica, Rollo Por 200 Metros, 12 Mm De Ancho, 5 Filamentos De Acero Inoxidable, Alta Conductividad, Tejido Plastico Ultra Resistente A La Ruptura.	1	Unidad
121	312015	Cinta metálica 30 metros x 50 mm Para esquinas y juntas en placas de drywall	1	Unidad
122	271118	Cinta métrica de 10 metros con manija. Carcasa ABS de alta resistencia soporta condiciones extremas. Cinta revestida de Nylon duradera para máxima durabilidad. Para choques de goma que absorben los golpes. - Presentación: Unidad	1	Unidad
123	271118	Cinta métrica de 30 metros con manija. Carcasa ABS de alta resistencia soporta condiciones extremas. Cinta revestida de Nylon duradera para máxima durabilidad. Para choques de goma que absorben los golpes. - Presentación: Unidad	1	Unidad
124	271118	Cinta métrica de 50m en fibra de vidrio con argolla, Presentacion x Unidad	1	Unidad
125	312015	Cinta papel 75 metros x 50 mm	1	Unidad
126	271118	Cinta para reparar invernaderos. Dimensiones: 72 mm x 40 metros, Material Polietileno. - Presentación: Rollo X 40 METROS	1	Unidad
127	551217	Cinta Peligro X 500 Metros '' Peligro No Pase plastica de 500 m x 8.5 cm para operacion de equipos de agricultura de precision - Presentación: Unidad	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
128	311915	Cinta Teflón. Ancho 1Pulgada, Largo: 7 m Espesor: 0.075 mm Elongación: 12% Densidad: 0.30 g/cm3 Ancho: 1 "	1	Unidad
129	401710	Codal 3m 1.1/2x3 pulg T-245 Aluminio Para construcción, en el emparejamiento de resanes y revoques en pisos y paredes	1	Unidad
130	401717	Codo PVC Presión Liso 3/4" – Paquete x 50 Unidades Accesorio hidráulico tipo codo de 90°, fabricado en PVC para sistemas de presión, diámetro nominal 3/4 de pulgada, extremos lisos para unión mediante soldadura con solvente (cementar). Diseñado para conducción de agua en sistemas de riego. Resistente a presión nominal mínima de 235 psi. Presentación: paquete por 50 Unidades.	1	Unidad
131	401728	Codo pvc presion 1" NTC 1339. Accesorio hidráulico en PVC presión para cambio de dirección en redes de agua, fabricado conforme a la Norma Técnica Colombiana NTC 1339 para accesorios de PVC presión. Especificaciones técnicas mínimas: Material: PVC presión Diámetro nominal: 1 pulgada Ángulo: 90° Tipo de unión: Cementar Norma: NTC 1339 Uso: Redes hidráulicas a presión Presentación: Unidad	1	Unidad
132	401728	Codo PVC presion 1 1/2". Accesorio hidráulico fabricado en PVC (Policloruro de Vinilo) para sistemas de conducción de agua a presión. Diseñado para generar cambio de dirección de 90° en redes hidráulicas. Especificaciones técnicas mínimas: Material: PVC presión Diámetro nominal: 1 ½ pulgadas Tipo de unión: Cementar (pegante PVC presión) Ángulo: 90° Uso: Conducción de agua potable o sistemas hidráulicos a presión Presentación: Unidad	1	Unidad
133	401728	Codo PVC presion 2".codo PVC presión 2”. Accesorio hidráulico fabricado en PVC presión, diseñado para cambio de dirección en sistemas de conducción de agua a presión. Especificaciones técnicas mínimas: Material: PVC presión Diámetro nominal: 2 pulgadas Ángulo: 90° Tipo de unión: Cementar Uso: Sistemas hidráulicos a presión Presentación: Unidad	1	Unidad
134	391214	Conector de acero para tubo ½” EMT, peso 0,011kg	1	Unidad
135	391214	Conector de acero para tubo 3/4” EMT, peso 0.0510 kg	1	Unidad
136	261216	CONTROLADORA PWM 30A, Presentacion x Undiad	1	Unidad
137	301023	Correa 70x70x2mm en Acero HR Grado 50	1	Unidad
138	401717	Curva conduit 90º electrica de 1/2"	1	Unidad
139	391216	Desviador De Rayos, Para Cerca Electrica, Dos Electrodos. Especificaciones Técnicas:Material: Polipropileno, Resistencia A Los Rayos Uv.Lamina Y Tornillos Galvanizados. Medidas Una Pieza: 21X21X6Centímetros Peso: 0.53 Kilos. Presentacion x Unidad	1	Unidad
140	271128	Disco Corte Metal 4 Y 1/2 X 0.045 Pulgadas.Presentacion x Unidad	1	Unidad
141	271128	Disco de corte metálico 4 1/2” paquete x 10 Espesor de 1,2 mm	1	Unidad
142	271127	Disco De Pulidora Corte De Metal 0,45". Presentacion x Unidad	1	Unidad
143	271128	Disco de tronzadora corte aluminio de 14” 100 dientes	1	Unidad
144	271128	Disco Diamantado Segmentado De 9 Pulgadas Ancho 0.095 Pulgadas Altura Del Segmento Diamantado 5 Eje 20 Uso Concreto, Piedra Y Bloque.Presentacion x Unidad	1	Unidad
145	271128	Discos 4 1/2" para concreto continuo 1 año de garantía	1	Unidad
146	391217	Dispensador De Alambre Para Cerca Electrica, Graduable En Varias Posiciones. Metalico Y Defacil Manejo Por El Operario. Fabricado en acero R1070 alambre de 1.4 mm. Presentacion x Unidad	1	Unidad
147	391217	Dispensador De Cinta Para Cerca Electrica Movible, Tipo Carrete. De Facil Manejo Por El Operario.Capacidad en cinta electrica 400mts y Cordón	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		electrico 200mts.. Presentacion x Unidad		
148	301018	DUCTO ELECTRICO EMT RETIE 3/4" X 3 M Acero, peso 1,34 Kg. Son tubos de sección circular, con costura para la conducción de cables eléctricos. Largo: 305 cm, Tubería EMT	1	Unidad
149	391214	Empalme En M Y Conector Final Galvanizado Presentacion x Por Paquete por 10 Unidades	1	Unidad
150	271117	Enchufe trifásico aéreo, 250 v, 50 A, pata trabada Caucho INDUSTRIAL	1	Unidad
151	471316	Escoba para barrer De Fibra dura, con mango o cabo en aluminio y ergonómico, presentacion por Unidad	1	Unidad
152	471316	Escoba plástica de fibra suave con cabo Presentacion x Unidad	1	Unidad
153	271118	ESCUADRA FIJA Tipo de trabajo: Industrial Dimensión: 12 Pulgadas Características: Mango de plástico. Acabado con laca para resistir corrosión. Escala en bajo relieve. Escala métrica y en pulgadas. Material: Metal y plástico	1	Unidad
154	312115	Galon-Esmalte tipo 1 blanco mate de Optima Calidad Y De Secamiento Al Aire. x1 galon. (Lavable, aplicación: Acero inoxidable; Aluminio; Concreto; Drywall; Fibra de vidrio; Fibrocemento; Hierro; Madera ;Metal, resistente a los rayos UV, resistencia al agua, Antimoho, Blanco Mate, procedencia Colombia)	1	Unidad
155	312115	Esmalte tipo 1 Negro mate de Optima Calidad Y De Secamiento Al Aire. x1 galon. (Lavable, aplicación: Acero inoxidable; Aluminio; Concreto; Drywall; Fibra de vidrio; Fibrocemento; Hierro; Madera ;Metal, resistente a los rayos UV, resistencia al agua, Antimoho, Blanco Mate, procedencia Colombia)	1	Unidad
156	312115	Esmalte tipo 1 Amarilo de Optima Calidad Y De Secamiento Al Aire. x1 galon. (Lavable, aplicación: Acero inoxidable; Aluminio; Concreto; Drywall; Fibra de vidrio; Fibrocemento; Hierro; Madera ;Metal, resistente a los rayos UV, resistencia al agua, Antimoho, Blanco Mate, procedencia Colombia)	1	Unidad
157	312115	Esmalte tipo 1 Azul de Optima Calidad Y De Secamiento Al Aire. x1 galon. (Lavable, aplicación: Acero inoxidable; Aluminio; Concreto; Drywall; Fibra de vidrio; Fibrocemento; Hierro; Madera ;Metal, resistente a los rayos UV, resistencia al agua, Antimoho, Blanco Mate, procedencia Colombia)	1	Unidad
158	312115	Esmalte tipo 1 Rojo de Optima Calidad Y De Secamiento Al Aire. x1 galon. (Lavable, aplicación: Acero inoxidable; Aluminio; Concreto; Drywall; Fibra de vidrio; Fibrocemento; Hierro; Madera ;Metal, resistente a los rayos UV, resistencia al agua, Antimoho, Blanco Mate, procedencia Colombia)	1	Unidad
159	471316	Esponja de fibra Abrasiva, multiusos, presentacion por Unidad	1	Unidad
160	111621	Estopa De Algodón x 1kg Gracias a su alto grado de absorción y suavidad se recomienda usar para trabajos de pintura, carpintería, automotrices, industriales y hogar. Estopa peinada hecha a base de hilos de algodón y poliéster con filamentos medios y largos que facilitan manejo y uso	1	Unidad
161	312016	Estuco plastico acrilico caneca 5 galones Paredes/Techos Interior y Exterior	1	Unidad
162	301117	Filtro de discos para agua, cuerpo en polipropileno o material plástico de alta resistencia, con sistema de filtrado mediante discos ranurados apilados, desmontable para limpieza manual, con conexiones roscadas de ¾ de pulgada tipo macho o hembra, presión máxima de trabajo mínima de 6 bar (87 psi), grado de filtrado de 120 mesh (130 micras), apto para sistemas de riego por goteo y microaspersión, resistente a fertilizantes y productos químicos usados en fertirriego.	1	Unidad
163	271118	Flexometro digital profesional 3 modos laser, rodillo y metro: 3 modos de medición diferentes: modo de rollo, modo de cable y modo sónico - Precisión de 1/100 de pulgada. - La guía de medición sónica proporciona medidas precisas. - Gran pantalla digital Led retroiluminada. Mide hasta 6 metros laser. Peso: 6.00 oz. Precisión a 1/100 de pulgada Material: plástico + acero inoxidable. Viene con una gran pantalla LED retroiluminada, fácil de leer y conveniente de usar. Creativo Rueda de rodillos, más fácil de controlar para lograr una medición precisa. Descripción: Tipo de artículo: Cinta métrica Rango de medición: 0.01 (mm) Peso neto: 165 g Material: ABS Tipo de medidor: Cinta métrica Precisión: 0.01 mm Ámbito de aplicación: 400 (mm) - Presentación: Unidad	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
164	271119	Formones con mango en madera, Acero al carbono forjado, 18 x 150 mm protegido por barniz incoloro y reforzado en sus extremidades por virolas de acero niquelado. Indicado para la realización de ensamblajes a media madera. Dispone de hoja con largos chaflanes de desbloqueo.	1	Unidad
165	391216	Fusible De Expulsion: Tensión 15 Kv, Tipo K, 5 Amperios. Tipo: Fusible de expulsión para media tensión Tensión nominal: 15 kV Tipo de curva: Tipo K Corriente nominal: 5 amperios (5 A) Aplicación: Redes de distribución eléctrica aérea Material del tubo: Fibra vulcanizada o material aislante equivalente Cumplimiento normativo: Según norma técnica aplicable para equipos de media tensión Presentación: Unidad	1	Unidad
166	391216	Fusible Solar + Portafusible De 1p Din Rail Solar Pv. Presentacion por Unidad	1	Unidad
167	401717	GOTERO AUTOCOMPENSADO 4 L/H – BOLSA X 100 UnidadESSuministro de goteros autocompensados para sistemas de riego por goteo.Especificaciones técnicas mínimas:Caudal nominal: 4 litros por horaTipo: AutocompensadoMaterial: Plástico de alta resistenciaUso: Riego localizado en cultivosOperación uniforme en diferentes rangos de presiónPresentación: Bolsa por 100 Unidades.	1	Unidad
168	401417	Grapas Galvanizadas Con Punta Biselada Grapa Galvanizada Con Punta Biselada, Para Fijación Del Alambre De Púas Al Poste De Madera. Presentación Caja X 800Gr. Calibre 9 De Longitud De 1", Presentacion Caja Por 800 Gramos	1	Unidad
169	131110	Hilo de nylon trenzado 1 mm blanco, rollo 100 metros	1	Unidad
170	391214	Hilo O Cordón Electro Plástico Cerca 200m 3mm, 1.Hilo electro plástico Blanco Azul, 2. Longitud: 200 metros 3. Diámetro: 3mm. 4. Tipo: Trenzado. (conformado por tres bloques de 40 filamentos de polipropileno y con 6 alambres de acero inoxidable de 0.015mm). 5. Voltaje que conduce: 15.000 voltios. 6. Dimensiones del hilo conductor: (Diámetro: 3 mm; Diámetro de filamento de acero: 0.15mm). 7. Dimensiones del rollo de hilo conductor: largo: 16 cm; Diámetro: 12cm. 8. Peso: 0.928 Kilos. 9. Garantía por defectos de fábrica 6 meses. Presentacion x Rollo	1	Unidad
171	271115	Hoja para segueta bimetálica . Dimensión 12' x 1/2m 18 dientes por pulgada.	1	Unidad
172	261116	Impulsor Dual para trabajar con Red a 110VAC y 12VDC 30 Km. Presentacion por Unidad	1	Unidad
173	391213	Impulsores kit solar Producto integral el cual contiene impulsor, 2 paneles, batería y regulador solar, todo en uno. Impulsor 100% auto suficiente . Kilometraje: 30 km. Potencia: 1 Joules. Alimentación: 12 voltios . Presentacion x Unidad	1	Unidad
174	391216	Interruptor de cuatro vias Conmutable: Alto 0,125. Material Policarbonato. Uso Interruptor. Ancho 0,09. Peso 0,7. Tipo Interruptores. Amperaje 10A. Voltaje 110/250V.	1	Unidad
175	391216	Interruptor Sencillo Blanco 8 x 12 cm. . 125 VAC, 15 a, 1875 W. Tapa incluida. Línea azul decorativa. Contactos de presión para facilitar el empalme del alambre o Cable. Las perforaciones pueden aceptar Conductores de Calibre # 14 - # 10. alambre o Cable. Norma Técnica RETIE	1	Unidad
176	391217	Interruptor Switch Para Cerca Eléctrica X 1 Pcs Material:Polipropileno, Resistencia A Los Rayos Uv.Lamina Y Tornillos Galvanizados.Presentacion x Unidad	1	Unidad
177	391210	Inversor de onda senoidal pura de 1000W, 24V-110V AC, que tenga al menos:Display de voltaje y consumo, Ventilación activa, Bornes robustos de entrada, certificado	1	Unidad
178	271117	Juego de 6 destornilladores dielectricos (3 estrella, 3 de pala) 1000v	1	Unidad
179	201116	Juego de brocas de tugsteno para acero x 13 Unidades. - Broca 1/16" - Broca 5/64" - Broca 3/32" - Broca 7/64" - Broca 1/8" - Broca 9/64" - Broca 5/32" - Broca 11/64" - Broca 3/16"	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		- Broca 13/64" - Broca 7/32" - Broca 15/64" - Broca 1/4" - Presentación: juego		
180	271128	Juego de Brocas para concreto. X 8 piezas, desde 1/8" A 3/8" marca reconocida y con más de 10 años en el mercado	1	Unidad
181	271128	Juego de Brocas para Metal. X 29 piezas, desde 1/16" A 1/2" marca reconocida y con más de 10 años en el mercado	1	Unidad
182	271119	Juego Mecanico 123 Piezas, Juego Herramientas Mecánicas de 123 piezas:40 Dados Estándar 26 Dados Largos 2 Extensiones de 3 y 6 Enc. 1/41 Extensiones de 3? Enc. 3/82 Ratchet Cabeza De Pera Con Desconector Rápido1 Adaptador 1/410 Llaves3 Dados Para Bujías20 Puntas 16 Juego De Llaves Hexagonales 1 Destornillador Para Puntas1 Maletín plástico para fácil traslado y cuidado de las piezas	1	Unidad
183	391214	Kit Acople Conexión Rápida Camlok OPW A-C Aluminio manguera 1 1/2" rosca fina interna	1	Unidad
184	271128	Kit de 10 puntas para destornillador estrella - pala, marca reconocida y contramarcada	1	Unidad
185	401515	Kit de bombeo e inyección de mortero compuesto por: *Electrobomba caracol 2", Cuerpo: Hierro fundido ASTM A-48, Clase 30, Motor: Eléctrico 110/220, 1F, 60Hz, 2 Hp, Bomba: Centrífuga Monobloque, (H) Altura Máx (mca)*: 32 mca, (Q) Caudal Máx (gpm)**: 95 gpm, Ø de Succión: 1½», Ø de Descarga: 1½», Peso: 19 Kg *Acople Conexión Rápida Camlok OPW A-C Aluminio manguera 1 1/2" rosca fina interna *Manguera de succion corrugada industrial motobomba de 1 1/2" largo 6 metros con acoples, color negro	1	Unidad
186	391121	Kit de iluminacion CINTA LED NEÓN FLEX X METROS 110V 8MM	1	Unidad
187	391214	Kit De Maniqueta Portillo, Contiene 2 Maniguetas, 4 Recibidores De Maniqueta, 2 Resortes De 3 Metros. Presentacion Por Paquete por 2 Unidades	1	Unidad
188	471318	LIMPIADOR PARA PVC PRESIÓN – PRESENTACIÓN 1/4 GALÓN Suministro de limpiador químico para preparación de superficies en tuberías y accesorios de PVC presión, previo al proceso de cementado. Especificaciones técnicas mínimas: Tipo: Limpiador/primer para PVC presión Presentación: 1/4 galón Estado: Líquido Uso: Limpieza y preparación de superficies de tubería y accesorios PVC antes de aplicar soldadura solvente Aplicación: Sistemas hidráulicos y de riego Compatibilidad: Tuberías y accesorios PVC presión Producto nuevo, en envase original de fábrica, debidamente rotulado y sellado. Presentación: Unidad.	1	Unidad
189	111216	Liston en madera 5cm x 5cm, de 3 metros de largo	1	Unidad
190	301029	Listón Pino 2x4-Pulg 3.2mt Micronizado 4.1x9cm Timbermac. Presentacion x Unidad	1	Unidad
191	401726	Llave de paso de bola pvc ¾". Presentacion x Unidad	1	Unidad
192	401726	Llave de paso de bola pvc 1". Presentacion x Unidad	1	Unidad
193	301817	Llave De Paso De Bola PVC Presión ½ " Accesorio en PVC de Presión que cumple con las normas NTC 369, 382, 1339, 1062 clasificados según su presión RDE. Conducción de agua a presión para riego.	1	Unidad
194	301817	Llave De Paso De Bola PVC Presión 1½ " Accesorio en PVC de Presión que cumple con las normas NTC 369, 382, 1339, 1062 clasificados según su presión RDE.Conducción de agua a presión para riego.	1	Unidad
195	301817	Llave De Paso De Bola PVC Presión 2" Accesorio en PVC de Presión que cumple con las normas NTC 369, 382, 1339, 1062 clasificados según su presión RDE. Conducción de agua a presión para riego.	1	Unidad
196	301029	Madera aserrada 4 x 8,5 cm x 3,0 m largo, Madera Inmunizada Impregnada, Presentacion x Unidad	1	Unidad
197	111216	Madera de pino 90 mm Espesor 41 mm, Pino cepillado Color Madera Natural Garantía: 1 año, Características Madera Pino Radiata seca	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		cepillada 4 caras. Contenido de Humedad maximo 20%, mejor retención de fijaciones		
198	111621	Malla electrosoldada 15X15Cm 4.0Mm (Xx-084) Rollo 18X2.35M	1	Unidad
199	111621	Malla Eslabonada 2x10m 2.1/4x2.1/4 2.7 mm C 12	1	Unidad
200	301119	Metro-Malla Graduada Para Ovinos, De 1 Metro De Alto o ancho, En Alambre Galvanizado En Caliente 12,5, Arriba Y Abjo Calibre 10, , Espaciado O Tamaño Del Ojo De 6 Pulgadas, Nudo Monarca Reforzado Que Funciona Como Una Bisagra. Presentacion Por Metro	1	Unidad
201	111621	Malla Plástica Polisombra negra, Malla Plástica, En Porcentaje De Regulación De Luz Del 65% , Ancho De 4M, Largo 100 M. presentacion Por Rollo 100 metros	1	Unidad
202	101915	MALLA POLISOMBRA 50% . Las mallas sombra son de material tejido y manufacturado de polietileno de alta densidad que tienen características de alta resistencia y protección UV que garantiza su durabilidad, para usarse en campos a cielo abierto, así como en invernaderos. Presentacion x Rollo de 100 metros	1	Unidad
203	111621	Malla Polisombra del 80 %. Malla de material tejido y manufacturado de polietileno de alta densidad. - Presentación: Rollo 4 m X 100 m	1	Unidad
204	111621	Malla zaranda arena fina 8x8 huecos/pulgada 0,90 cm espesor. - Presentación: Rollo x 5 metros	1	Unidad
205	391217	Manguera Aisladora Para Cerca Eléctrica 8Mm X 50 M X 6Pcs Presentacion Por Rollo por 50 metros	1	Unidad
206	401420	Metro-Manguera cristal de nivel de 1/4" en PVC flexible; Presentacion x Metro	1	Unidad
207	401420	Metro-Manguera cristal transparente en PVC flexible de 1" Presentacion x Unidad	1	Unidad
208	401420	Manguera de succion corrugada industrial motobomba de 1 1/2" largo 6 metros con acoples, color negro	1	Unidad
209	401420	Manguera flexible para riego agrícola material no reciclado, con diámetro nominal de 1/2 pulgada y longitud de 100 metros, fabricada en PVC de alta resistencia. Diseñada para conducción de agua en sistemas de riego manual o semipermanente. Color negro para mayor resistencia a la radiación UV y prolongación de la vida útil en exteriores. Calibre 14, adecuada para trabajo a media presión en actividades agrícolas, viveros, parcelas demostrativas y labores de mantenimiento. Presentación: Rollo por 100 metros.	1	Unidad
210	401420	Manguera Para Jardín Trabajo Fuerte, Pvc Polimérico De 1/2 Pulgada. Longitud: 50 Metros, Con Pistola Metálica Regula Presión Ergonómica De 7 Salidas.	1	Unidad
211	391214	Manigueta Para Portillo Por Unidad, Para Cerca Electrica. Presentacion Bolsa x 6 Unidad	1	Unidad
212	411124	Manómetro analógico con glicerina para sistemas hidráulicos. Manómetro analógico de carátula circular, con relleno interno de glicerina para amortiguación de vibraciones, rango de medición de 0 a 100 psi (0 a 7 bar mínimo), diámetro de carátula mínimo de 63 mm, conexión inferior roscada de ¼" NPT en acero inoxidable o latón, precisión mínima clase 1.6, apto para medición de presión en sistemas de riego y conducción de agua, resistente a la humedad y a productos usados en fertirriego.	1	Unidad
213	271115	MARCO DE SEGUETA ALTA TENSION 12PG-300M Arco tubular fabricado en acero, Mango ergonómico y ligero de aluminio inyectado, Dos posiciones de segueta para cortar a 90° y 45°	1	Unidad
214	271116	Marco para segueta fijo, metalica de 12 pulgadas. Tensión máxima 104 libras (47 Kilos), Marco segueta cromado. - Presentación: Unidad	1	Unidad
215	271116	Martillo De Uña en acero con mango de Caucho Texturizado De 16 Onzas o grafito texturizado y ergonómico, con cabeza de doble función para sacar puntillas.	1	Unidad
216	301023	Metaldeck 2pg 940x6100mm Cal.22 0.75mm	1	Unidad
217	401717	MICRO ASPERSOR NEBULIZADOR 180° – PAQUETE X 100 UnidadES Suministro de microaspersores tipo nebulizador para riego agrícola, con cobertura semicircular. Especificaciones técnicas mínimas:	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		Ángulo de cobertura: 180° Material: Plástico de alta resistencia Uso: Riego de cultivos, viveros o invernaderos Funcionamiento: Sistema presurizado Resistente a radiación UV Presentación: Bolsa o paquete por 100 Unidades		
218	271120	Nylon Cuadrado Alta Resistencia para Guadañas. Presentación: 3,3 mm 100 negro.	1	Unidad
219	301023	Omega Lisa 2-5/16 x 3/4-pulg x 0.38mm x 2.44m	1	Unidad
220	301616	Panel de encofrado de aluminio, Altura: 2,40 mt, Ancho: 0,6 mt en la cara de contacto, Espesor: 5 cm, Peso: 63.2 kg	1	Unidad
221	391121	Panel Led 18w Incrustar Luz Blanca Remplaza Bombillo, PANEL LED 18W INCRUSTAR REDONDO	1	Unidad
222	252020	Panel Solar 50w Policristalino 5, 12, 18v; Modelo:50W Potencia en condiciones normales: 20-56W Tasa de impermeabilidad: IP65 Tamaño: 70*54*1,5 cm Tolerancia: 5% Voltaje para la batería : 12V Tipo de célula solar: policristalina Voltaje de circuito abierto (Voc): 12V Voltaje máximo del sistema: 12V Rango de temperatura: -40 a + 80 Grados, Presentacion por Unidad	1	Unidad
223	601047	Paneles solares de 340W Monocristalinos, Tensión máxima potencia: 34.73V, Corriente en cortocircuito ISC: 10.46A, Eficiencia: 20.2%, Amperios máximos de salida IMP: 9.79A, Tensión en circuito abierto: 41.55V, Voltaje de trabajo: 24V, Garantía: 10 años, Dimensiones: 1689 x 996 x 35 mm, Peso: 18.7 Kg	1	Unidad
224	301615	Paral Base 6 2-1/2 x 1-1/4pg 0.38mm 2.44m Material Acero Galvanizado Usos Estructura Muros, Construcción liviana.	1	Unidad
225	312117	Galon-Pegante de madera color blando Por Galón	1	Unidad
226	312117	Pegante para piso Cerámico Interior Gris 25 kilos, Pegante a base de cemento, agregados de granulometrías seleccionadas y aditivos, Ideal para instalar cerámica en pisos y paredes de ambientes interiores	1	Unidad
227	401830	Pegante PVC en Humedo 1/8 Galón	1	Unidad
228	301023	Perfil C GR 220x80x2mm en Acero HR Grado 50	1	Unidad
229	301023	Perfil de aluminio adaptador proyectante 3" x 1½" 1102 x 6 m color crudo	1	Unidad
230	301023	Perfil de aluminio divisor 292 línea 3831 x 6m color crudo	1	Unidad
231	301023	Perfil de aluminio pisavidrio curvo 635 crudo x 6 m	1	Unidad
232	301023	Perfil de aluminio tubular 3 x 1 con aleta ua078 x 6 m color crudo	1	Unidad
233	301023	Perfil Principal Blanco Para revestimiento de muros y para cielorasos. Sistema alistonado y perforado de mejor desempeño.	1	Unidad
234	301023	Perfil tubular rectangular estructural en acero al carbono laminado en caliente, sección 76 mm × 38 mm, espesor de pared 2.0 mm, longitud comercial 6.0 m, calidad estructural HR50 (fy ≥ 345 MPa / 50 ksi), conforme a norma ASTM A500 Grado B o equivalente, apto para uso estructural, soldable, libre de deformaciones, corrosión y defectos superficiales.	1	Unidad
235	261117	Pila recargable con cargador clavadora makita 18v	1	Unidad
236	301029	Tabla de Pino Cepillado 3.962mt 1.9x18.5cm . Presentacion x Unidad	1	Unidad
237	101917	Plástico de polietileno de baja densidad color amarilla para atrapar insectos. Dimensiones: ancho 30 cms. - Presentación: Rollo X 20 metros	1	Unidad
238	101917	Plástico de polietileno de baja densidad color azul, para atrapar insectos. Dimensiones: ancho 30 cms. - Presentación: Rollo X 20 metros	1	Unidad
239	101917	Plástico de polietileno de baja densidad color blanco, para atrapar insectos. Dimensiones: ancho 30 cms. - Presentación: Rollo X 20 metros	1	Unidad
240	241129	Plastico Negro 20 metros de largo x 3 metros Ancho Cal.3.5, se entrega en rollo	1	Unidad
241	312314	Platina acero galvanizado contramarcada de 1/8" x 1" x 6ml	1	Unidad
242	111015	Pliego Lija Seca Grano No. 100.	1	Unidad
243	111015	Pliego Lija Seca Grano No. 150.	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
244	111015	Pliego Lija Seca Grano No. 80.	1	Unidad
245	271118	Plomadas de nuez de 10 onzas, Herramienta de medición tipo plomada, de alta resistencia, protegida por una capa de laca, de 340 gramos de peso.	1	Unidad
246	111621	Rollo-Polisombra (malla sombra 80%), COLOR GRIS, Rollo de 4 x 100 metros	1	Unidad
247	301029	Poste De Pino Punta De Lapiz Inmunizado Calibre 0.8 De Diametro De 2.5 metros Para Cerca Redondo. Presentacion x Unidad	1	Unidad
248	301029	Poste De Pino Punta De Lapiz Inmunizado Calibre 0.8 De Diametro De 2.5 X 10 Cm Para Cerca Redondo, Presentacion x Unidad	1	Unidad
249	301029	Poste madera cuadrado de 9 cm x 9 cm de 3 mts. Presentacion x Unidad	1	Unidad
250	301029	Poste rollizo de madera inmunizada, para exterior, redondos de - 2,20 Mt de largo por 7.5 de diametro. Presentacion x Unidad	1	Unidad
251	301029	Poste Rollizo De Madera De Pino Inmunizada. Para Exterior Con Protección Iv. Y Acabado De Sierra De 14 Centímetro De Diámetro. Sin Corteza.Disponibles En 2,20 Mts De Largos. Recomendados Como Pilares De Vallados De Madera Resistente A La IntemperieE Inmunizado. Presentacion x Unidad	1	Unidad
252	301029	Postes Para Cerca; Elaborado En Pino Inmunizado Al Vacío Presión De Dimensiones De Ø14Cm X 2.10M Cuadrado. Presentacion x Unidad	1	Unidad
253	311625	Puntales acero galvanizados 2" Min 3m - Max 5,20 m	1	Unidad
254	271128	Puntas para destornillador phillips	1	Unidad
255	311620	Libra-Puntilla 2 1/2". Fabricada Con Acero estriado vertical. Caja De 500 Gr	1	Unidad
256	311620	Libra-Puntilla 2 1/2". Fabricada con acero liso de bajo carbono. Punta de diamante con cabeza. Caja de 500 gr, longitud 64 mm diámetro 3.0 mm	1	Unidad
257	311620	Libra-Puntilla 3". Fabricada Con Acero estriado vertical. Caja De 500 Gr	1	Unidad
258	311620	Libra-Puntilla 3". Fabricada con acero liso de bajo carbono. Punta de diamante con cabeza. Caja de 500 gr	1	Unidad
259	311620	Libra-Puntilla con cabeza 2", fabricada con acero liso de bajo carbono. Punta de diamante con cabeza. Caja de 500g	1	Unidad
260	271120	Rastrillo - Escoba 22 Dientes Plástico cabo en madera. - Presentación: Unidad	1	Unidad
261	271120	Rastrillo metalico de 12 a 14 dientes especial para limpiar el césped sin dañarlo.	1	Unidad
262	391214	Recibidor Manigueta Broche: Medida: 8.0 Cm X 5.0 Cm , Estructura De Dos Materiales: Plástico Y Metal.Presentacion x Unidad	1	Unidad
263	471316	Recogedor De Piso No.2, plastico con cabo o mango plastico, presentacion por Unidad	1	Unidad
264	391118	Reflector led 100w	1	Unidad
265	391118	Reflector led 200w	1	Unidad
266	401726	Regisrtro de doble espigo de 16 mm en polietileno. Válvula tipo registro para sistema de riego por goteo, compatible con tubería de 16 mm de diámetro. Especificaciones técnicas mínimas: Diámetro nominal: 16 mm Tipo de conexión: Doble espigo Material: Polietileno de alta resistencia Accionamiento: Manual Resistencia a radiación UV y productos fertilizantes Uso: Control de apertura y cierre de flujo en líneas de riego Presentación: Unidad.	1	Unidad
267	311622	Libra-Remache pop 1/8" x 1/2" caja x 500 Unidades	1	Unidad
268	311622	Libra-Remache pop 1/8” x 1/4" caja x 500 Unidades	1	Unidad
269	311622	Libra-Remache pop 3/16" x 1/2" caja x 500 Unidades	1	Unidad
270	441216	Removedor para superficies de tubos y accesorios de PVC. Formulado para limpiar y aislar las superficies que se van a soldar, garantizando una unión perfecta. Se utiliza para tuberías de pvc . Unidad por 1/4 galon= 760 gramos.	1	Unidad
271	391214	Resorte Para Portillo De Cerca Electrica De 3 Metros. Presentacion x Unidad	1	Unidad
272	312119	Rodachina para sistema de ventana 5020 x 2 und en Nylon	1	Unidad
273	312119	Rodachina para sistema de ventana 744 x 2 und en Nylon acero	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
274	312119	Rodillo antigoteo 9 pulgadas (Accesorio pinturas, tipo rodillo, acabado fino, referencia Premium, práctico, fácil de usar y lavar, mango ergonómico. Aplicaciones: De uso profesional, para aplicación de pintura en paredes y techos, superficies lisas. 9 pulgadas (23 cm))	1	Unidad
275	391217	Roseta de ceramica y rosca para bombillo de 110 v. Presentacion x Unidad	1	Unidad
276	391217	Roseta Plafón De Nylon 200 Wattios, 120 Voltios, Casquillo De Rosca E27, Iec 60061	1	Unidad
277	401726	Semicodo pvc 1". Presentacion x Unidad	1	Unidad
278	401726	Semicodo pvc de ½". Presentacion x Unidad	1	Unidad
279	401726	Semicodo pvc de ¾". Presentacion x Unidad	1	Unidad
280	401726	Semicodo pvc de 1 1/2"Presentacion x Unidad	1	Unidad
281	391222	Sensor Movimiento 360 p/Roseta Alcance: 5 metros, Garantía: 1 año	1	Unidad
282	551217	Señales Poliestireno Calibre 60, 20 cm * 40 cm Impresión a color en alta resolución sobre vinilo autoadhesivo línea premium; laminado con vinilo transparente premium brillante o mate; pegado sobre lámina de poliestireno de 1.5 mm de grosor.	1	Unidad
283	311623	Separadores Espaciadores 3Mm por 250 Undidades	1	Unidad
284	232714	Soldadura eléctrica 6013 1/8" caja x 20kl Electrodo Rutillico, Rango de corriente 75-120 Amps, para Alterna o continua Medidas empaque: Largo 35 cms / Diametro: 1/8"	1	Unidad
285	312016	SOLDADURA PARA PVC PRESIÓN – PRESENTACIÓN 1/16 GALÓN Cemento solvente (soldadura química) para unión de tuberías y accesorios de PVC presión. Especificaciones técnicas mínimas: Tipo: Cemento solvente para PVC presión Presentación: 1/16 galón Estado: Líquido viscoso Uso: Unión permanente de tuberías y accesorios PVC en sistemas hidráulicos y de riego Secado: Rápido Alta resistencia a presión Producto nuevo, en envase original de fábrica, debidamente rotulado y sellado. Presentación: Unidad.	1	Unidad
286	391216	Suelo artificial o cemento conductivo para sistemas de puesta a tierra. Ecológico, resistividad 0,23 – 0,3 ohm-m,	1	Unidad
287	401726	T pvc presion de 2", NTC 1339 RDE21	1	Unidad
288	111216	Tabla Burra 30 Cm X 3Cm , 3 metros Madera Ordinaria	1	Unidad
289	111216	Tabla Chapa en abarco 30 Cm X 3 Cm , 3 metros	1	Unidad
290	321016	Tableros monofasico de 12 tacos, Dimensiones: Alto: 21 cm, Ancho: 6.13 cm, Largo 45 cm, Especificaciones: Color: Blanco, Material: Caja en lámina metálica calibre 18 y 20, País de Origen: Colombia, Tipo: Tablero monofasico, Uso: Residencial, Garantía: 18 meses	1	Unidad
291	321016	Tableros monofasico de 6 tacos, Dimensiones: Alto: 18 cm, Ancho: 6.13 cm, Largo 21.2 cm, Especificaciones Cantidad de agujeros 4 Color: Blanco, Material: Caja en lámina metálica calibre 18 y 20, País de Origen: Colombia, Tipo: Tablero monofasico, Uso: Residencial, Garantía: 18 meses	1	Unidad
292	321016	Tableros trifasico de 12 circuitoss, Dimensiones: Alto: 27 cm, Ancho: 8 cm, Largo 48 cm, Especificaciones: Color: Blanco, Material: Caja en lámina metálica calibre 18 y 20, País de Origen: Colombia, Tipo: Tablero monofasico, Uso: Residencial, Garantía: 18 meses	1	Unidad
293	391214	Taco enchufable, 20 A	1	Unidad
294	391214	Taco enchufable, 30 A	1	Unidad
295	401726	Tapón liso de pc 1". Presentacion x Unidad	1	Unidad
296	401726	Tapón liso de pvc ¾". Presentacion x Unidad	1	Unidad
297	401726	Tapón liso de pvc 1 ½". Presentacion x Unidad	1	Unidad
298	401726	Tapón liso pvc ½". Presentacion x Unidad	1	Unidad
299	401726	Tapón roscado de pvc ¾". Presentacion x Unidad	1	Unidad
300	401726	Tapón roscado pvc ½". Presentacion x Unidad	1	Unidad
301	401726	Tapon roscado pvc 1". Presentacion x Unidad	1	Unidad
302	401726	Tapón roscado pvc de 1 ½". Presentacion x Unidad	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
303	401717	Tee PVC Presión Lisa 1" NTC 1339 RDE21 Docena (12 Unidades). Accesorio hidráulico tipo tee (T), elaborado en PVC rígido para sistemas de conducción de agua a presión. Diámetro nominal 1 pulgada, extremos lisos para soldadura con adhesivo PVC. Alta resistencia estructural y a la corrosión. Presentación por docena (12 Unidades).	1	Unidad
304	401717	Tee Pvc Presión Lisa 3/4 Docena. NTC 1339 RDE21Accesorio hidráulico tipo tee (T), fabricado en PVC rígido para conducción de fluidos a presión. Diámetro nominal 3/4 pulgada, extremos lisos para unión por soldadura química. Diseñado para derivaciones en redes hidráulicas. Resistente a presión, impacto y agentes químicos. Presentación por docena (12 Unidades).	1	Unidad
305	401726	Te pvc de ½". NTC 1339" RDE21. Presentacion x Unidad	1	Unidad
306	401726	Te pvc de 1 ½". Presentacion x Unidad. NTC 1339 RDE21	1	Unidad
307	391214	Tensor Para Cinta O Cordon De Cerca Electrica.Presentacion Por paquete por 5 Unidades	1	Unidad
308	391214	Tensor Pequeño, Metalico 0.5 Km Galvanizado Caliente. Presentacion Paquete por 10 Unidades	1	Unidad
309	391214	Tensores Grandes Metalicos Galvanizados Hasta 700 Mts Presentacion Paquete por 10 Unidades	1	Unidad
310	471015	Galon-Texapón 70% es ampliamente utilizado en la fabricación de detergentes líquidos, productos para el hogar y limpiadores industriales. Su potente capacidad de limpieza y formación de espuma contribuye a la efectividad de estos productos, permitiendo una limpieza profunda y eficiente de diversas superficies.	1	Unidad
311	312116	Galon-Thinner diluyente de poliestireno Mezcla balanceada de solventes, cosolvente, diluyente y retardador de naturaleza orgánica derivados del petróleo, especialmente diseñado para disolver, diluir o adelgazar sustancias insolubles en agua, como la pintura, los aceites y las grasas, Presentacion garrafa de 3.5 litros USO PARA DILUIR POLIESTIRENO EXPANDIDO	1	Unidad
312	391214	Toma trifásica, con diseño robusto que soporte un amperaje de 50A y clavija de gran resistencia. En Acero galvanizado y un voltaje de250 v	1	Unidad
313	391214	Tomacorriente Doble Con Protección De Falla A Tierra Gfci 15 Amp.	1	Unidad
314	391216	Tomacorriente Doble. Policarbonato autoextinguible resistente a la flama hasta 850º C. Bastidor metálico en acero recubierto de pintura.tornillo de sujeción en acero tropicalizado terminado resistente a la corrosión. Placa Reforzada y resistente al impacto y a la radiación UV. Identificación de fase y neutro mediante color de tornillos. Niquelado para línea neutro y tropicalizado para línea fase. sujetan cables de alimentación eléctrica. compatibles con destornilladores planos o estrella. Doble sistema de conexión de cables conductores de alimentación de energía: a) Por inserción. para cable sólido hasta calibre #12 AWG. b) Por ajuste de tornillo. para cable flexible hasta calibre #10 AWG.	1	Unidad
315	311615	Tornillo Cabeza Lenteja Punta Broca 8x1/2pg 10und	1	Unidad
316	311615	Tornillo Cubierta autoperforante con arandela. Dimensiones: 0.210 pulgadas, 1-1/2 pulgadas	1	Unidad
317	311615	Tornillo Cubierta Capuchón 12 X 1 1/2Pg Pta Broca Fixse. Tornillo autoperforante punta broca calibre 12, longitud 1½", fabricado en acero con recubrimiento anticorrosivo, con capuchón y arandela de sellado para fijación de cubiertas metálicas a estructura, resistente a la intemperie. Presentación: paquete x 50 Unidades. Paquete x 50 Unidades.	1	Unidad
318	311615	Tornillo Panel yeso Pta Aguda 6X1 paquete por 1000Unidades. Autoperforante, Tipo de cabeza Trompeta, material acero	1	Unidad
319	401717	Tuberia conduit electrica de 3m X 1/2"	1	Unidad
320	401717	Tuberia conduit electrica de 6m X 3/4"	1	Unidad
321	301018	Tubería EMT 1/2" Acero, peso 1,34 Kg. Son tubos de sección circular, con costura para la conducción de cables eléctricos. Largo: 305 cm	1	Unidad
322	401717	Tubería flexible fabricada en polietileno de alta densidad (PEAD), diámetro exterior 16 mm, apta para sistemas de riego por goteo y conducción de agua a baja y media presión. Resistente a rayos UV, impacto y agentes químicos. Presión nominal acorde a especificaciones del fabricante. Presentación en rollo de 100 metros continuos.	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
323	401830	Tubo 2 1/2" x6m SANITARIO Color Amarillo Material PVC Sanitario, Normas de Fabricación NTC 1341 y NTC 1087 Garantía 1 año, CONTRAMARCADO	1	Unidad
324	401830	Tubo 2" x 6m SANITARIO Color Amarillo Material PVC Sanitario, Normas de Fabricación NTC 1341 y NTC 1087 Garantía 1 año, CONTRAMARCADO	1	Unidad
325	401830	Tubo 3" x 6m SANITARIO Color Amarillo Material PVC Sanitario, Normas de Fabricación NTC 1341 y NTC 1087 Garantía 1 año, CONTRAMARCADO	1	Unidad
326	401830	Tubo 4" x36m SANITARIO Color Amarillo Material PVC Sanitario, Normas de Fabricación NTC 1341 y NTC 1087 Garantía 1 año, CONTRAMARCADO	1	Unidad
327	401717	Tubo de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) 16 mm – Rollo x 100 metros. Tubería flexible fabricada en polietileno de alta densidad (PEAD), diámetro exterior 16 mm, apta para sistemas de riego por goteo y conducción de agua a baja y media presión. Resistente a rayos UV, impacto y agentes químicos. Presión nominal acorde a especificaciones del fabricante. Presentación en rollo de 100 metros continuos.	1	Unidad
328	401715	Tubo pvc 1 ½". Presentacion x Unidad	1	Unidad
329	401715	tubo pvc de ½"de 6 metros, Presentacion x Unidad	1	Unidad
330	401715	Tubo pvc de ¾". Presentacion x Unidad	1	Unidad
331	401715	Tubo pvc de1". Presentacion x Unidad	1	Unidad
332	401717	Tubo PVC Presión 1" Tubería hidráulica fabricada en PVC presión, diámetro nominal 1 pulgada, diseñada para conducción de agua a presión en sistemas de riego agrícola. Unión cementada. Presión nominal mínima 235 psi. Presentación comercial estándar.	1	Unidad
333	401715	tubo pvc presion PDR 13.5 x 1/2" contramarcado x 6m	1	Unidad
334	401715	tubo pvc presion PDR 21, x 1/2" contramarcado x 6m	1	Unidad
335	401716	Tubo rectangular 3"x 1 1/2 " calibre 14 x 6m, ASTM A500 GRADO B	1	Unidad
336	401716	Tubo rectangular 90 x 50 x 2.0mm estructural HR50 x 6 metros de largo	1	Unidad
337	301023	Tubo rectangular cubierta Dimensiones: 40mm X 80mm Calibre: 14	1	Unidad
338	301017	Tubo rectangular de acero laminado en frío 2 X 1 0.80mm Calibre 21 X 6 MT. Presentacion x Unidad	1	Unidad
339	301017	Tubo rectangular de acero laminado en frío 3 X 1 1/2 X 6 Mt Calibre 18 1.10 Mm. Presentacion x Unidad	1	Unidad
340	311618	Tuercas y Arandelas 1/2" gavanizadas paquete x 100 Unidades	1	Unidad
341	391214	Unión de acero para tubo ¾" EMT, peso 0.0460 kg	1	Unidad
342	391214	Unión de acero para tubo 1/2" EMT, peso 0.0180 kg	1	Unidad
343	401749	Unión en H de PVC 2.90mt	1	Unidad
344	401749	Unión en PVC para sistemas hidráulicos a presión, diámetro nominal 1/2", tipo hembra roscada (rosca interna NPT o equivalente), fabricada en PVC rígido de alta resistencia, apta para conducción de agua potable en sistemas de presión. Resistencia mínima recomendada: 100–200 psi. Producto nuevo, libre de fisuras y deformaciones.Presentación: Unidad	1	Unidad
345	401749	Unión en PVC presión de 1/2", tipo macho roscado (rosca externa NPT o equivalente), fabricada en PVC rígido de alta resistencia, diseñada para conexión en sistemas hidráulicos presurizados y redes de riego. Apta para agua potable y presión de trabajo entre 100 y 200 psi.	1	Unidad
346	401749	Unión en PVC presión de 1", tipo hembra lisa para sistemas hidráulicos y de irrigación, apta para conducción de agua potable en redes presurizadas. Fabricada en PVC rígido de alta resistencia mecánica y química. Presión de trabajo recomendada: 100–200 psi. Producto nuevo. Presentación: Paquete por 20 Unidades	1	Unidad
347	401749	Unión en PVC rígido para sistemas hidráulicos a presión, diámetro nominal 3/4", con rosca interna tipo NPT o equivalente. Diseñada para conducción de agua potable o sistemas de riego presurizado. Presión de trabajo recomendada entre 100 y 200 psi. Producto nuevo. Presentación: Unidad	1	Unidad
348	401831	Unión PVC Presión lisa De 1 1/2" RDE21	1	Unidad
349	401726	unión pvc de ½", Presentacion x Unidad	1	Unidad
350	401726	Unión pvc de ¾". Presentacion x Unidad	1	Unidad
351	401726	unión pvc de 1 ½". Presentacion x Unidad	1	Unidad
352	401726	Unión pvc de 1". Presentacion x Unidad	1	Unidad
353	401749	Union PVC presion hembra de 1 1/2"	1	Unidad
354	401749	Union PVC presion hembra de 1"	1	Unidad
355	401749	Union PVC presion hembra de 1/2"	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
356	401749	Union PVC presion hembra de 2"	1	Unidad
357	401749	Union PVC presion macho de 1 1/2"	1	Unidad
358	401749	Union PVC presion macho de 1/2"	1	Unidad
359	401749	Union PVC presion macho de 3/4"	1	Unidad
360	401749	Unión PVC presión hembra doble lisa 3/4" Descripción técnica: Unión recta en PVC presión de 3/4", tipo doble lisa (sin rosca), diseñada para unión mediante soldadura con cemento solvente en sistemas de transporte de agua potable.Apta para presiones de trabajo entre 100 psi y 200 psi. Fabricada en PVC rígido certificado para conducción de agua potable. Producto nuevo.Presentación: Paquete por 20 Unidades	1	Unidad
361	401831	Unión PVC Presión lisa De 1" RDE21	1	Unidad
362	401831	Unión PVC Presión lisa De 2" RDE21	1	Unidad
363	401749	Unión recta tipo doble espigo para tubería en polietileno (PE) de 16 mm de diámetro, utilizada para empalme o prolongación de líneas en sistemas de riego por goteo o microaspersión. Fabricada en polipropileno o polietileno de alta resistencia, con ajuste hermético y resistente a presión de trabajo en sistemas de riego agrícola.Debe ser producto nuevo, resistente a rayos UV y apto para uso en exteriores.	1	Unidad
364	401726	Unión universal pvc ½". Presentacion x Unidad	1	Unidad
365	401726	Unión universal pvc de ¾". Presentacion x Unidad	1	Unidad
366	401726	unión universal pvc de 1 ½". Presentacion x Unidad	1	Unidad
367	401726	unión universal pvc de 1". Presentacion x Unidad	1	Unidad
368	401749	Uniones dobles para microtubos de 4 mm. Conector recto doble tipo espigo, diseñado para unir dos tramos de microtubo flexible de 4 mm de diámetro en sistemas de riego por goteo o microirrigación. Fabricado en material plástico de alta resistencia (polipropileno o polietileno), resistente a la presión de trabajo, a la radiación UV y a productos químicos utilizados en fertirriego. Presentación: Paquete por 100 Unidades	1	Unidad
369	401726	Universal PVC presion 1 1/2"	1	Unidad
370	401726	Universal PVC presion 3/4"	1	Unidad
371	401726	Universal PVC presion 1"	1	Unidad
372	401726	Universal PVC presion 1/2"	1	Unidad
373	401726	Universal PVC presion 2"	1	Unidad
374	211019	Valla Electrica, Altura: 42" instalado Hilos horizontales 12 (11 conductores) Hilos verticales Cuerdas de plástico, espaciadas cada 3" Longitud del rollo 164' Color: Blanco/Negro Línea Post Un solo pico en PVC, 0.60 pulgadas de diámetro; Distancia entre postes: 12'. Presentacion x Rollo de 50 metros	1	Unidad
375	401717	Válvula de bola fabricada en PVC hidráulico de alta resistencia, presión nominal mínima de 235 psi, diámetro nominal de ¾ de pulgada, extremos lisos para unión mediante soldadura con solvente (cementar), accionamiento manual de ¼ de vuelta, apta para conducción de agua en sistemas de riego, resistente a fertilizantes y productos usados en fertirriego.	1	Unidad
376	401717	VÁLVULA PVC 1 PULGADA LISA – 235 PSI Suministro de válvula en PVC para sistemas hidráulicos o de riego. Especificaciones técnicas mínimas: Diámetro nominal: 1 pulgada Presión nominal: 235 PSI Tipo de conexión: Lisa para pegar (cementar) Material: PVC hidráulico de alta resistencia Uso: Control de flujo en sistemas presurizados Presentación: Unidad.	1	Unidad
377	401717	VÁLVULA PVC 1/2 PULGADA LISA – 235 PSI Suministro de válvula en PVC para conducción y control de fluidos en sistemas hidráulicos. Especificaciones técnicas mínimas: Diámetro nominal: 1/2 pulgada Presión nominal: 235 PSI Tipo de conexión: Lisa para pegar Material: PVC hidráulico Uso: Control de flujo en redes de riego o hidráulicas Presentación: Unidad.	1	Unidad
378	301024	Varilla Cooper Weld 5/8 2,40 Mt Cobre. Presentacion por Unidad	1	Unidad
379	301024	Varilla Corrugada 9 Mm . Presentacion x Unidad por 6 metros lineales	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
380	301024	Varilla de acero corrugada de 1/2' (número: 4, 12,7mm) x 6ml. Barra de acero con núcleo de sección circular, longitud continua (recta), con corrugado superficial obtenido por laminación en caliente. Norma de fabricación ntc 2289. Limite de fluencia=60	1	Unidad
381	301024	Varilla de acero corrugada de 1/4' (número: 2, 6,4mm) x 6ml. Barra de acero con núcleo de sección circular, longitud continua (recta), con corrugado superficial obtenido por laminación en caliente. Norma de fabricación ntc 2289. Limite de fluencia=60	1	Unidad
382	301024	Varilla de acero corrugada de 3/8" (número: 3, 11mm) x 6ml. Barra de acero con núcleo de sección circular, longitud continua (recta), con corrugado superficial obtenido por laminación en caliente. Norma de fabricación ntc 2290	1	Unidad
383	301024	Varilla roscada galvanizado 1/2" x ml	1	Unidad
384	301024	Varilla roscada galvanizado 1/4" x ml	1	Unidad
385	301023	Vigueta 1-1/2 x 3/4-pulg x 0.38mm x 2.44m Acero Galvanizado	1	Unidad
386	411136	Voltímetro De Luces De 15000 V. Medidor De Voltaje Indispensable Para Controlar El Estado De La Cerca Con Capacidad Inicio De 15000 Voltios. Presentacion por Unidad	1	Unidad
387	312116	Xilol Diluyente de poliestireno, Garantía de producto en meses 12, garrafa por 3 litros	1	Unidad
388	401618	Zaranda -Tipo de elemento devolutivo tamaño 2mm x 2mm n.a/carcaetristica metalico y de madera - Presentación: Unidad	1	Unidad
389	401726	Inserto en PVC rígido de 1/2", tipo espiga para tubería de uso agrícola o hidráulico. en polietileno de 1/2" color blanco, fabricado en material plástico resistente a la corrosión, humedad y agentes químicos, de fácil instalación por presión dentro de la manguera, paquete x 10 unidades.	1	Unidad
390	211015	Aspersor rotativo tipo bailarina de tamaño pequeño, con conexión roscada macho de 1/2 pulgada, fabricado en plástico de alta resistencia a la radiación UV, humedad y agentes químicos, diseñado para sistemas de riego por aspersión en cultivos agrícolas, viveros y jardinería, con mecanismo giratorio que permite una distribución uniforme del agua en cobertura circular	1	Unidad
391	401726	Válvula de registro tipo bola fabricada en PVC rígido, de paso total, para tubería lisa de 1/2 pulgada	1	Unidad
392	401417	Semicodo PVC de 3 pulgadas. Semicodo en PVC de 2 pulgadas, accesorio para conducción de agua, fabricado en policloruro de vinilo (PVC), para sistemas hidráulicos o sanitarios, unión cementada, resistente a presión según norma técnica aplicable. Presentación: unidad.	1	Unidad
393	401417	Unión sanitaria de 3 pulgadas, accesorio para sistemas de evacuación de aguas residuales, fabricada en PVC sanitario de alta resistencia, diseñada para unión desmontable de tuberías de igual diámetro. Ensamble mediante rosca o empaque según diseño del fabricante. Cumple norma técnica NTC aplicable para sistemas sanitarios. Presentación: unidad.	1	Unidad
394	401417	Yee sanitaria de 3 pulgadas, accesorio en PVC sanitario para sistemas de evacuación de aguas residuales, diseñada para realizar derivaciones a 45° en redes sanitarias. Fabricada en PVC de alta resistencia, para unión mediante soldadura con cemento solvente. Cumple norma técnica NTC aplicable para tubería sanitaria. Presentación: unidad.	1	Unidad
395	401517	Temporizador programable de riego para grifo/manguera – 1 salidaModelo: 62061Z. Uso previsto: Automatización de riego por manguera para jardines, césped o áreas verdes, mediante programación de ciclos de riego con control de duración y frecuencia. 1. Especificaciones Técnicas. 1.1 Tipo y funciónTipo de equipo: Temporizador programable de riego para manguera con 1 salida.Aplicación: Control automático de flujo de agua desde grifo o bib de manguera hacia sistema de riego (aspersores, microaspersión o riego por goteo).Programación: Permite definir un único tiempo de inicio, duración de riego, frecuencia de repetición y delay por lluvia.Modo manual: Opción de riego manual sin alterar programación establecida. 2. Características de programación y control2.1 ProgramaciónInicio del ciclo (Start Time): Selección de hora de inicio programado con formato AM/PM.Duración de riego (How Long): Ajustable de 1 a 240 minutos (hasta 4 horas por ciclo) para determinar el tiempo que el temporizador mantiene el flujo de agua activo.Frecuencia de riego	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		(How Often): Frecuencia de repetición programable:* Cada 6 horas* Cada 12 horas* Entre 1 y 7 días consecutivos.(1 = diario, 2 = día alterno, etc.) 2.2 Funciones adicionalesRain Delay (Retraso por lluvia): Permite posponer ciclos de riego hasta 72 horas (24, 48 o 72 hrs) tras lluvias sin perder la programación principal.Manual/Bypass: Botón para activar riego manual inmediato sin alterar el programa.OFF/RESET: Al girar a posición OFF se detiene el riego y se reinicia el temporizador interno de programación. 3. Requisitos de operación3.1 AlimentaciónFuente de alimentación: 2 baterías tipo AA (1.5 V) – NO incluidas.Indicador de batería baja: Requiere reemplazo de baterías cuando el icono de batería aparece en pantalla. 3.2 Agua y entornoMedio de operación: Agua fría potable únicamente (no adecuado para agua caliente).Presión de operación mínima: 25 psiPresión de operación máxima: 100 psiUbicación de uso: Exterior (diseñado para uso al aire libre).Conectividad: Conector giratorio estándar para grifo/bib de manguera con junta de estanqueidad integrada. 4. Materiales y construcciónCarcasa: Material resistente a la intemperie adecuado para uso exterior.Pantalla de visualización y controles: Interfaz digital con dial intuitivo y botones para ajuste de parámetros.Sellos y juntas: Integrados para evitar fugas en conexiones roscadas.5. Entrega y requisitos de garantíaEstado de entrega: Producto nuevo, completo con carcasa, display, junta selladora y manual de usuario.Garantía mínima exigida: 1 año contra defectos de fabricación. 6. Criterios de aceptaciónEl equipo será aceptado solo si cumple con los siguientes criterios al momento de entrega:1. Función de programación operativa con ajustes de inicio, duración y frecuencia según especificaciones.2. Conexión hermética al grifo sin fugas bajo presión de operación especificada.3. Todos los controles, display y funciones (Manual, Rain Delay) deben operar sin fallas.4. Incluye manual y aviso de garantía."		
396	311618	Tuercas y Arandelas 1/4" gavanizadas paquete x 100 Unidades	1	Unidad
397	301786	ALICATE DIABLO O HACENDADO 11” – USO PROFESIONAL. Alicate tipo diablo o hacendado para labores agrícolas, de mantenimiento, sujeción y manipulación de alambres, grapas y elementos metálicos. Especificaciones técnicas mínimas: Tipo: Alicate diablo o hacendado Longitud total: 11 pulgadas (aprox. 28 cm) Material: Acero al carbono forjado y templado de alta resistencia Tratamiento: Acabado anticorrosivo (pavonado, cromado o similar) Mangos: Recubiertos en PVC antideslizante Sistema de agarre: Mandíbulas robustas con superficie dentada para mayor sujeción Uso: Profesional, apto para trabajos agropecuarios, instalación de cercas, manipulación de alambre y mantenimiento general Condición: Producto nuevo, sin uso, en empaque original	1	Unidad
398	271121	Alicate Mango Bi-Material anti-deslizante, protección pronunciada en la parte superior del mango, para impedir que la mano toque la mordaza de metal en las aplicaciones eléctricas, Acero Cromo Níquel resistente durable, para cortes fuertes, superficie de corte tratada térmicamente, para electricistas. tamaño 8".	1	Unidad
399	389130	Alicate presión curvo . Tipo: Alicate de presión con mandíbula curva. Material del cuerpo: Acero al carbono o acero aleado de alta resistencia.Tratamiento: Templado y endurecido para mayor durabilidad.Longitud total: Entre 7” y 10” (aprox. 18 a 25 cm).Sistema de ajuste: Tornillo regulador de presión en el extremo del mango.Mecanismo de liberación: Palanca de desbloqueo rápida.Mango: Metálico antideslizante o con recubrimiento ergonómico.Acabado: Niquelado o cromado resistente a la corrosión.Capacidad de apertura: Ajustable según especificación del fabricante.	1	Unidad
400	271116	Almadana de 2 lb con mango de madera, herramienta manual con mango cómodo y resistente montado a presión, con cabeza octagonal de acero al carbono preparado para alto impacto y duración.	1	Unidad
401	271120	Aro para guadaña de 35 cm Protege los árboles de la cuchilla o el nylon. Bajo peso, de diseño muy estructural y resistente con soldadura MIG.Puede ser Instalado en la guadaña, sin tener que retirar la cuchilla o el yoyo. Uso recomendado:Utilizado para proteger las raíces de las plantas en el proceso de plateo. Diámetro: 35 cm	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		Material: Estructura metálica de alta resistencia Tipo de soldadura: Soldadura MIG Peso: Bajo peso para fácil manipulación Diseño: Estructural reforzado Instalación: Se puede instalar sin retirar la cuchilla o el yoyo (carrete de nylon) Uso recomendado: Protección de raíces y tallos en labores de plateo y mantenimiento de cultivos Presentación: Unida		
402	271117	Atornillador de pala. Atornillador de pala (destornillador plano). Destornilladores. Herramienta manual utilizada para ajustar o aflojar tornillos con ranura recta (cabeza plana). Tipo: Atornillador manual de punta plana (pala). Material de la varilla: Acero al carbono o acero cromo-vanadio de alta resistencia. Tratamiento: Templado para mayor durabilidad y resistencia al desgaste. Longitud total: Entre 20 y 35 cm (según referencia). Longitud de varilla: Entre 10 y 20 cm. Ancho de punta: Entre 4 mm y 8 mm (según requerimiento). Mango: Ergonómico en material plástico de alta resistencia o goma antideslizante. Aislamiento (si aplica): Mango aislado para trabajos eléctricos hasta 1.000 V (según norma técnica, cuando se requiera). Resistencia: A la corrosión y uso continuo.	1	Unidad
403	251119	Azadon con cabo de madera, Fabricado en maderas duras, resistentes a la tracción, bajo porcentaje de humedad y alto grado de densidad que evita se fracture o se doble. Medida estandar - Presentación: Unidad	1	Unidad
404	411139	Barreno Muestreo Suelo 30 Cm Con 2 Bolsas De Muestra Reutilizables, Sonda de muestreo de suelo de acero inoxidable de 12 pulgadas con 2 bolsas de muestra reutilizables, kits de prueba de suelo con mango en T, sondas de suelo para muestreo de suelo, cuidado de plantas, jardín, césped, granja	1	Unidad
405	251119	Cabo de madera para pala, Fabricado en maderas duras, resistentes a la tracción, bajo porcentaje de humedad y alto grado de densidad que evita se fracture o se doble. Medida estandar - Presentación: Unidad	1	Unidad
406	251119	Cabo de madera para azadón, Fabricado en maderas duras, resistentes a la tracción, bajo porcentaje de humedad y alto grado de densidad que evita se fracture o se doble. Medida estandar - Presentación: Unidad	1	Unidad
407	251119	Cabo de madera para palin, Fabricado en maderas duras, resistentes a la tracción, bajo porcentaje de humedad y alto grado de densidad que evita se fracture o se doble. Medida estandar - Presentación: Unidad	1	Unidad
408	251119	Cabo de madera para pica, Fabricado en maderas duras, resistentes a la tracción, bajo porcentaje de humedad y alto grado de densidad que evita se fracture o se doble. Medida estandar - Presentación: Unidad	1	Unidad
409	471316	Palo de madera para escoba. Fabricado en maderas duras, resistentes a la tracción, bajo porcentaje de humedad y alto grado de densidad que evita se fracture o se doble. Medida estandar - Presentación: Unidad	1	Unidad
410	241015	Carreta tipo gorilla cars De Transporte Utilitario De 800 Libras, Dimensiones del producto 43,8"prof. x 21,25"an. x 21,5"al. Pulgadas, Material Acero recubierto, Paneles laterales extraíbles, cuenta con cuatro ruedas antipinchazo.Presentacion x Unidad	1	Unidad
411	241015	Carretilla Capacidad Del Platón: 95lts Litros, Llanta: antipinchazo.Chasís: Metálico. Platón: metalico. Capacidad de Tolva de 95 Lt, Tolva resistente al desgaste y a la deformación. Tolva con reborde que otorga mayor resistencia a los golpes y deformación, Chasis más resistente. Espesor de tubo 1,6 mm. Adecuada para trabajos pesados, hasta 150 Kg de carga máxima, Cabezas de los tornillos alojadas en la tolva para un mejor descargue del material Rin de lámina de acero para trabajos pesados, Defensa con diseño reforzado resistente a los golpes y la deformación, Patas con platina soldada de refuerzo que otorga mayor firmeza y durabilidad a la carretilla, Tacón, soportes delanteros y traseros que le dan mayor estabilidad y resistencia a la carretilla, - Rodamiento de alto desempeño. No se hunde, Partes y accesorios resistentes a la oxidación, Tornillos	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		carriaje para fácil montaje, Llanta antipinchazos de 4.80” de alta duración y estable en todo tipo de terrenos, Mangos resistentes al agrietamiento o la deformación.Presentacion x Unidad		
412	241015	Carretilla de tolva de 6 ft. Color negro versatil plus anti pinchazo	1	Unidad
413	221017	Cincel de corte frio profesional de 8” cuña De 5/8” y cabeza grande, peso 180 gr, fabricado en acero al cromo vanadio, garantia 12 meses	1	Unidad
414	231015	Cortadora Manual De Baldosas, 50Cm Diseñada Para Cortar Ceramica, Baldosa Y Gres, espesor de corte 10mm, mecanismo de accionamiento Palanca.	1	Unidad
415	211019	Cortafrio Aislado De 6'', color de mango amarillo, de corte diagonal de 6\".152mm, Mango bimaterial anti-deslizante, Acero cromo niquel , peso 2kg.. Presentacion x Unidad	1	Unidad
416	391217	Cuchilla Doble Tiro Para Proteccion Cerca Electrica. Material: Polipropileno con resistencia a los rayos UV Lamina y tornillos galvanizados Medidas: 17.5 x 11.5 x 4 centímetros Peso: 0.24 Kilos. Presentacion x Unidad	1	Unidad
417	271120	Cuchillo horticultor” o “paleta de trasplante”. CUCHILLO / PALETA DE JARDÍN PEQUEÑA. Herramienta manual tipo paleta o cuchillo de jardín para labores de siembra, trasplante y mantenimiento de suelo en actividades agrícolas o de jardinería.Especificaciones técnicas mínimas requeridas:Material de la hoja: Acero inoxidable (Stainless Steel)Material del mango: Material sintético o plástico resistenteLargo aproximado: 34 cmAncho aproximado: 8,5 cmDiseño: Ergonómico y livianoUso: Siembra, trasplante, remoción y preparación de sueloCondiciones generales:Producto nuevoResistente a la corrosiónApto para uso agrícola e institucionalMarca: Libre (o equivalente que cumpla con las especificaciones técnicas)Unidad de medida: Unidad.	1	Unidad
418	271120	Cultivador jardinero de plastico: herramienta de mango corto para uso en jardineria, compuesto por rastrillo cultivador de mango antideslizante y tres uñas de arado resistentes y efectivas en la tierra. Color negro y amarillo, mediddas 26 cm de largo y 8,5 cm de ancho. - Presentación: Unidad	1	Unidad
419	271115	Desjarretadora con Mango telescopico de 2,4 metros. Cortador de ramas altas. Hoja totalmente templada fabricada en acero, dientes con triple filo para cortes rápidos. • Cuchilla de paso templada fabricada en acero al carbono • Mango telescópico de aluminio Especificaciones: Longitud de hoja 14" (36 cm), Capacidad de corte 1 /4" (31.7mm), Dientes por pulgada 5. - Presentación: Unidad	1	Unidad
420	301621	Escalera 1.87mt 5 Pasos Tijera/Bandeja Aluminio 90Kiloscalera tipo tijera en aluminio, de cinco (5) pasos, para labores de mantenimiento, almacenamiento, poda y trabajos en altura en actividades agrícolas o institucionales. Especificaciones técnicas mínimas requeridas: Tipo: Escalera tipo tijera autosoportada Número de pasos: 5 Altura aproximada: 1,87 metros Material: Aluminio resistente a la corrosión Capacidad de carga mínima: 90 kg Plataforma superior tipo bandeja o soporte para herramientas Sistema de apertura con seguro o riostra de seguridad Peldaños antideslizantes Zapatas antideslizantes en las bases Condiciones generales: Producto nuevo, en perfecto estado Presentación: Unidad	1	Unidad
421	241127	Estiba plástica industrial y liviana de superficie antideslizante. Modelo: 60 x 60 x 2,5 cm, Industriales y Livianos Material: Polipropileno.	1	Unidad
422	241127	ESTIBAS PLÁSTICAS PARA TRABAJO PESADO HASTA 8000 Kg, Medida: 1.00 x 1.20 x 15 cm, Resistencia en estática: Desde 3.000 Kg a 5.000 Kg.Resistencia en dinámica: De 1.000 kg a 1.500 kg, Material: Plásticos pos industriales y polipropileno, Almacenamiento: Piso, piso y rack. Color:	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		Negro. Entradas: Dos y cuatro , Superficie: Plana Propiedades: Resistencia al impacto, rigidez, frío y calor		
423	231015	ESTRIBADORA, FLEJADORA O DOBLADORA PARA VARILLA DE 3/8", 1/2" Y 1/4 " Tamaño portable Material: Acero Alta resistencia descripcion : Equipo para doblar varillas en sitio de 1/4", 3/8" y de 1/2 " Longitud de 45 cm Mango de 20 cm para doblar varilla de 3/8" y 1/4" con pines de trabajo desde 8 cm hasta 40 cm	1	Unidad
424	271120	Fumigadora Manual 10 Litros Fumigadora Jardinera EléctricaEspecificaciones técnicas mínimas requeridas: Tipo: Fumigadora eléctrica portátil Capacidad del tanque: 10 litros Sistema de operación: Automático con batería recargable Uso: Aplicación de insecticidas, fungicidas, fertilizantes foliares y soluciones de desinfección Material del tanque: Plástico de alta resistencia Diseño: Liviano y ergonómico para fácil transporte y operación Incluye: Lanza de pulverización, manguera y boquilla ajustable Alimentación: Batería recargable con cargador incluido	1	Unidad
425	271120	GURBIA MANGO INYECTADO Gurbia bananera para labores agrícolas en cultivos de banano y plátano. Material de la hoja: Acero al carbono templado o acero forjado de alta resistencia. Resistente al óxido. Las cachas plásticas son inyectadas directamente sobre la hoja	1	Unidad
426	201214	Hidrolavadora Electrica Pistola electrica 1400w Alta Presion 127v 1600 Psi Boquilla, para mantenimiento de equipos de agricultura de precision CARACTERÍSTICAS: • Alimentación: 127 V~ 60 Hz, Potencia nominal: 1400 W, Presión máxima de salida: 11 MPa (1600 psi), Rendimiento de limpieza de 20 a 40 m2/h, Caudal máximo: 6,5 L/min, • Temperatura máxima de agua: 50 ºC. • Presión máxima de entrada: 1,2 MPa. • Clase de protección: IPX5. • Longitud de la manguera de alta presión 5 m. • Longitud del cable de alimentación: 5 m. • Nivel de ruido: 92 dB(A). • Certificacion: ANCE. Incluye • Manguera de alta presión. • Pistola de alta presión. • Lanza ajustable. • Lanza extensora. • Conector de entrada de agua + Filtro. • Botella de detergente. • Soporte de manguera de alta presión. • Soporte de pistola. • Soporte de cable de alimentación. • Pin de limpieza. • Manual de usuario. - Presentación: Unidad	1	Unidad
427	231015	Kit Taladro inalambrico Percutor 1/2-pulg 20V Max Brushless Con 1 Batería 2Ah, Cargador y Bolso, Motor sin escobillas de carbón. Mandril de ajuste rápido. Interruptor de velocidad variable. 15 configuraciones de embrague. Diseño compacto y ligero para caber en zonas estrechas. Mango ergonómico y cómodo que proporciona un equilibrio ideal.Luz LED con 20 segundos de retardo de liberación de gatillo para proporcionar una mayor visibilidad.	1	Unidad
428	111015	LIMA REDONDA CON MANGO 8”. Está formada por una barra de acero al carbono templado y que en la parte posterior está equipada con una empuñadura o mango. - Presentación: Unidad	1	Unidad
429	111015	LIMA TRIANGULAR, utilizada para el limado y desgaste de piezas o materiales como el metal, el plástico o la madera, diseñadas en acero y donde la parte de atrás está formada por una empuñadura o mango. - Presentación: Unidad	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
430	271122	Llana Lisa para estucar 12", Accesorio pinturas, tipo llana, lisa, con mango superior, en material de alta resistencia y durabilidad. Ideal para estucar. Lámina de acero especial inoxidable. No se corroe. Alta resistencia al desgaste. Fuerte y estable. Dimensiones 28*12 cm	1	Unidad
431	251725	Llanta Antipinchazo Imsa 400-8 709028. Llanta maciza antipinchazo para carretilla, fabricada en caucho sólido o poliuretano, medida 14 pulgadas x 3 pulgadas, con eje central y buje de alta resistencia, apta para trabajo pesado en superficies duras y terrenos mixtos, resistente a la deformación y al desgaste, compatible con carretillas estándar de uso agrícola y de construcción	1	Unidad
432	271117	Llave expansiva o ajustable cromada de 12 pulgadas Llave expansiva (ajustable) de 12”, fabricada en acero forjado con acabado cromado anticorrosivo, mordaza regulable mediante tornillo sin fin, diseñada para ajuste y afloje de tuercas y pernos de diferentes dimensiones en trabajos mecánicos y de mantenimiento general.	1	Unidad
433	271117	Llave para tubo de 12 pulgadas encauchetada Llave para tubo de 12”, fabricada en acero de alta resistencia, con mordazas dentadas templadas para agarre firme en tuberías metálicas. Mango encauchetado antideslizante para mayor seguridad y ergonomía. Dimensiones aproximadas: largo 33 cm. Uso profesional en trabajos de plomería, mantenimiento e instalaciones hidráulicas.	1	Unidad
434	271117	Llave para tubo de 24 pulgadas encauchetada Llave para tubo de 24”, elaborada en acero de alta resistencia con mordazas dentadas templadas para sujeción segura de tuberías de mayor diámetro. Mango encauchetado antideslizante que facilita el agarre y reduce la fatiga en trabajos de uso profesional en plomería e instalaciones industriales.	1	Unidad
435	391214	Llave Tensor, Entorchador De Alambre Y Manipular Los Tensores. Tipo: Llave Tensora Nl Material: Hierro Galvanizado En Caliente.Presentacion x Unidad	1	Unidad
436	271120	Machete para labores agrícolas, destinado al corte de maleza, rastrojo y actividades de mantenimiento en campo.Especificaciones técnicas mínimas requeridas:Tipo: Machete agrícolaLongitud de la hoja: 22 pulgadasDiseño de hoja: Tres canalesMaterial de la hoja: Acero al carbono o acero de alta resistenciaMango: Ergonómico, antideslizante y resistente a impactosUso: Corte de vegetación, limpieza de terrenos y labores agrícolas	1	Unidad
437	271116	Mazo Caucho Instalación Baldosas, Martillo con mango de fibra de vidrio liviano, cabeza del martillo de goma, pasador de rodillo interno	1	Unidad
438	701315	Medidor de humedad del suelo 4in1 planta tierra del suelo PH humedad leve Meter termómetro temperatura probador de luz solar para el jardín – ESPECIFICACIONES:Tamaño: 6 x 28 x 5 cm, Longitud de la sonda: 18cm Peso: 178 gr, Tipo de batería: 1 de 9V (Cuadrada), Incluir batería. B103 Presentación: Unidad	1	Unidad
439	271115	Navaja para injertar 45mm separador de corteza rojo Navaja manejable para floristas y jardineros. Junto a la típica hoja curva para flores, esta navaja posee una hoja especial de latón para levantar la corteza sin dañar al cámbium sensible. 2 funciones: hoja con punta mediana separador de cortezas Altura: 23 mm Longitud: 45mm Material de cacha: Nylon 100mm Ancho: 13 mm Navaja para injertar 45mm separador de corteza - Presentación: Unidad	1	Unidad
440	391213	Nivel de mano de resina estructural de 18" Nivel de Resina Estructural, largo 18 pulgadas, con Diseño de buena calidad, cubierta de burbujas amarillas para mayor visibilidad, agujero para colgar facilita el almacenamiento y resistente. Mango Plástico; largo: 18 cm; ancho: 12cm	1	Unidad
441	271120	Pala Cuadrada No. 4, con Mango Largo. Pala con cabo de madera. Fabricado en maderas duras, resistentes a la tracción, bajo porcentaje de humedad y alto grado de densidad que evita se fracture o se doble. Medida estandar - Presentación: Unidad	1	Unidad
442	271120	Pala Redondeada No. 4, con Mango Largo 1.6 mt. Pala con cabo de madera. Fabricado en maderas duras, resistentes a la tracción, bajo porcentaje de humedad y alto grado de densidad que evita se fracture o se doble. Medida estandar - Presentación: Unidad	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
443	271120	Palín ahoyador Con Cabo o mango largo en madera. Características Palín con mango en madera, resistente al óxido y de alta durabilidad Ancho 19 cm, Alto 160 cm, Espesor 0.20 cm. Garantia 12 meses. - Presentación: Unidad	1	Unidad
444	271122	Palustre mango plástico n°8	1	Unidad
445	271119	Piedra de afilar para tijeras y podaderas - Longitud: 100 mm., - Peso: 30 g., Piedra de afilar herramienta multifuncional de acero templado con recubrimiento diamantado, indispensable para el amolado, el repujado y el afilado profesional de las hojas de las podaderas y tijeras - Presentación: Unidad	1	Unidad
446	231015	Pulidora 4 1/2 Pulgadas 850W 11000Rpm Uso: Industrial Marca con más de 10 años en el mercado. Garantía de 2 años mínimo	1	Unidad
447	411115	Rayador de Caucho herramienta para cosechar - Presentación: Unidad	1	Unidad
448	271120	RECOLECTOR DE FRUTA Recolector manual de fruta para labores de cosecha en cultivos frutales, que permita la recolección segura del producto evitando daños mecánicos.Especificaciones técnicas mínimas requeridas:Tipo: Recolector manual de frutaMaterial del mango: AceroDimensiones aproximadas: 146 x 335 x 146 mmPeso aproximado: 0,32 kgEstructura: Resistente a impactos y uso continuo en campoDiseño: Liviano y ergonómico para facilitar la manipulación	1	Unidad
449	271120	Serrucho De Poda Plegable 12 Pulgadas. Sierra plegable con hoja afilada y resistente con dentado japonés capaz de enfrentarse a ramas gruesas generando cortes amplios y precisos, al mismo tiempo que se utiliza menor fuerza para realizar el trabajo. CARACTERÍSTICAS: *Sierra de podar con tracción plegable. *Herramienta de uso universal para diestros y zurdos. *Botón de bloqueo de fácil activación. *Hoja fabricada en acero templado. *Dentado japonés con 6 dientes por pulgada. El dentado japonés corta al tirar de la herramienta. *Mango con curvatura anatómica y textura antideslizante para garantizar total comodidad al ejecutar el trabajo. - Presentación: Unidad	1	Unidad
450	271120	TIJERA DE PODA MANUAL. Tijera de poda manual para labores agrícolas, mantenimiento de cultivos, viveros y prácticas de formación técnica.Tijera de poda manual de una mano Longitud total: 22,86 cm (9 pulgadas) Material de la cuchilla: Acero de alta resistencia (acero al carbono templado) Sistema de corte: Tipo bypass (corte limpio y preciso en ramas verdes) Mangos: Ergonómicos con recubrimiento antideslizante Hoja de acero especial estampado con tratamiento térmico de alta calidad. Diseño de corte bypass para suavidad en el corte. Duración del filo garantizada para mayor eficiencia. Mango de acero de alto carbono pintado y lacado. Mango antideslizante para un agarre seguro. Recomendado para cortar ramas de hasta 20mm de diámetro.	1	Unidad
451	411115	Balanza electrónica digital con capacidad máxima de 5.000 gramos (5 kg), pantalla digital de fácil lectura, sistema de medición de alta precisión y función tara. Sistema de alimentación: batería interna recargable mediante cable de conexión a red eléctrica (110–120 V), con adaptador incluido. No se aceptan equipos que funcionen exclusivamente con pilas desechables. **Características técnicas principales:** Capacidad máxima: 5 kg (5.000 g / 11 lb) Precisión: 0,1 oz / 0,04 oz Sistema de encendido por presión Apagado automático por inactividad Función tara y cero automático Conversión de unidades: g, kg, oz, lb, ml, ml Pantalla LED retroiluminada Material: acero inoxidable Cuenco desmontable de 1,4 L Batería interna recargable – carga USB tipo C No utiliza pilas desechables	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
452	271127	Guadañadora electrica. "Bordeadora/guadaña inalámbrica profesional ligera, robusta para uso doméstico, con buena potencia (450W), velocidad (9500 rpm), sistema de corte versátil 3-en-1 y un kit muy completo de accesorios. Datos de rendimiento: Potencia del motor: 450 W, Velocidad sin carga: 9.500 rpm, Voltaje de la batería: 20V / 21V Li-ion. Diámetro de corte: Cuchilla metálica: 15 cm (150 mm), Tanza/disco: 15 cm / 150 mm. Sistema de corte Incluye discos de sierra de 150 mm (40 dientes), Incluye cuchillas metálicas (2), Incluye 10 cuchillas plásticas. Sistema 3 en 1: disco / cuchillas metálicas / cuchillas plásticas. Batería y carga: Incluye 2 baterías Li-Ion 21V – 2.0 Ah (DAB-20WH), Incluye cargador, Autonomía depende del tipo de corte (trabajo ligero 30–40 min aprox.), Dimensiones y ergonomía: Longitud ajustable: 90–126 cm, Eje recto, Mango regulable, Manillar regulable, Diseño liviano, ergonómico y portátil (inalámbrico). Seguridad y protección: Protector de seguridad incluido, Carcasa de protección para evitar salpicaduras, Incluye equipo de protección básico: gafas y guantes. Accesorios incluidos (kit completo)2 baterías 21V – 2.0Ah1 cargador2 discos de sierra de 150 mm (40 dientes)2 cuchillas metálicas10 cuchillas plásticasGuarda protección 200 mmJuego de ruedasGafas de seguridadGuantesLlave tuboDestornillador"	1	Unidad
453	411115	Báscula Inalámbrica WiFi | 300 kg. Rango de pesaje desde 5 gramos hasta 300 kg. WiFi integrado, permite la transmisión de datos entre la plataforma y el tablero digital a una distancia de hasta 8 metros, eliminando la limitación de cables y mejorando la movilidad. Capacidad de pesaje: Desde 5 gramos hasta 300 kg — ideal para pesajes precisos de insumos, paquetes y mercancía variada. Conectividad WiFi: Comunicación inalámbrica estable entre plataforma e indicador, con alcance de hasta 8 metros. Indicador digital portátil: Incluye bolso de transporte para colgarlo, manteniéndolo siempre a la vista y protegido. Batería recargable: Plataforma e indicador operan con baterías de larga duración; cargadores incluidos para ambos dispositivos. Plataforma robusta: Estructura de acero inoxidable, dimensiones: 42 cm (ancho) x 52 cm (largo). Manija tipo maleta: Facilita el transporte de la plataforma a diferentes áreas de trabajo. .	1	Unidad
454	411115	Balanza electrónica digital con capacidad máxima de 5.000 gramos (5 kg), pantalla digital de fácil lectura, sistema de medición de alta precisión y función tara. Sistema de alimentación: batería interna recargable mediante cable de conexión a red eléctrica (110–120 V), con adaptador incluido. No se aceptan equipos que funcionen exclusivamente con pilas desechables.**Características técnicas principales:** Capacidad máxima: 5 kg (5.000 g / 11 lb)Precisión: 0,1 oz / 0,04 ozSistema de encendido por presiónApagado automático por inactividadFunción tara y cero automáticoConversión de unidades: g, kg, oz, lb, ml, ml Pantalla LED retroiluminadaMaterial: acero inoxidableCuenco desmontable de 1,4 LBatería interna recargable – carga USB tipo CNo utiliza pilas desechables	1	Unidad
455	231015	COSEDORA / CERRADORA ELÉCTRICA DE COSTALES. Especificaciones técnicas mínimas requeridas: Tipo: Máquina cerradora eléctrica portátil para costales Voltaje de operación: 110 V AC Frecuencia: 50/60 Hz Corriente aproximada: 0.73 A Potencia aproximada: 90 W Velocidad mínima: 1.100 rpm Dimensiones aproximadas: Ancho: 36 cm Alto: 36 cm Sistema de lubricación integrado Cortador automático de hilo Elevador de pie prensatelas	1	Unidad
456	211018	FUMIGADORA ELÉCTRICA DE ESPALDA – 18 LITROS – BATERÍA LITIO. Tipo: Fumigadora eléctrica de espalda Capacidad del tanque: 18 litros Material del tanque: Polietileno de alta densidad, resistente a impactos y radiación UV	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		Bomba: Interna de doble diafragma Presión de trabajo: 40 PSI ± 10% Rango operativo: 20 a 60 PSI (regulable) Manómetro: 0 a 100 PSI para control de presión Motor: Eléctrico 12 VDC Potencia: 36 W Caudal máximo aproximado: 2.5 L/min Batería: Ion-litio, 12 VDC, 79.2 Wh (6600 mAh) Autonomía aproximada: Hasta 16 horas según presión y caudal de trabajo Tiempo de carga: Aproximadamente 6 horas Ciclos de carga: Más de 1200 ciclos Peso aproximado (vacía): 4.5 kg Dimensiones aproximadas: 55 x 37.5 x 25.5 cm		
457	211018	Fumigadora motorizada tipo mochila – 14 litros – UnidadEquipo atomizador motorizado de espalda (tipo mochila), diseñado para aplicación de líquidos, gránulos o semillas en cultivos agrícolas, frutales y viveros.Especificaciones técnicas mínimas requeridas:Tipo de motor: gasolina, 2 tiemposCilindrada mínima: 63 cm^3Potencia mínima: 3.8 HP (2.8 kW)Tecnología de motor de bajo consumo y bajas emisiones (tipo mezcla optimizada o equivalente)Capacidad del depósito de producto: 14 litros, tanque transparente con indicador de nivelBoca de llenado amplia que permita recarga sin derramesCapacidad del tanque de combustible mínima: 1.5 litrosCaudal máximo de aire mínimo: 1.200 m^3/hVelocidad máxima de aire mínima: 80 m/sAlcance horizontal mínimo: 14 metrosPeso en vacío máximo: 13 kg	1	Unidad
458	271127	Guadañadora a combustión diseñada para labores agrícolas y mantenimiento de zonas verdes en terrenos medianos y grandes. Recomendada para corte de pastos densos, malezas, rastrojo liviano y mantenimiento de áreas productivas. Especificaciones técnicas: Tipo: Guadañadora a gasolina, eje recto Cilindrada: 41.5 cc Potencia: 2.177 hp Peso: 7.1 kg Capacidad del tanque: 940 mL Sistema de agarre: Manillar abierto (tipo bicicleta) Sistema anti-vibración: Sí Incluye: Protector de seguridad	1	Unidad
459	231815	Hidrolavadora industrial, 2050 PSI, MotorEléctrico 3.5 Hp / 2.6 W monofásico, Voltaje 110 V, caudal 8lt, presion maxima 2200 psi, presion continua 1900psi, temperatura maxima de agua 60ªC, el equipo se instala en un carro de material metalico de alta resistentencia, llantas neumaticas, peso 35kg, incluye Manguera de 10 metros a 5/16” tipo ar160t 16 mpa, Cable eléctrico 6,8 metros, Lanza con boquilla regulable	1	Unidad
460	271120	MOTOSIERRA A COMBUSTIÓN 65 CC. Motor de 65 cc y una potencia de 4.02 HP, ideal para trabajos profesionales. Su largo de espada es de 28 pulgadas, lo que te permite abordar una gran variedad de cortes. Además, su motor X-Torq® garantiza un bajo consumo de combustible y emisiones reducidas, lo que la convierte en una opción eficiente y amigable con el medio ambiente Especificaciones técnicas mínimas requeridas: Tipo de equipo: Motosierra a combustión Uso: Profesional Cilindrada mínima: 65 cc Potencia mínima: 4.02 HP Longitud de espada: 28 pulgadas Sistema de motor: Tecnología de bajo consumo y reducción de emisiones (tipo X-Torq® o equivalente) Alimentación: Mezcla gasolina y aceite para motor 2 tiempos Sistema de arranque: Manual retráctil Sistema de seguridad: Freno de cadena	1	Unidad
461	271120	Gallito De Selva. Material: acero de alta resistenciaDiseño: hoja curva tipo gancho con doble filoUso: poda, cosecha y limpieza de cultivosAplicaciones: cacao, plátano, frutales y cultivos tropicale	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
462	271120	Paladraga agrícola manual fabricada en acero templado con mango de madera resistente, utilizada para labores de deshierbe, preparación de suelo y manejo de cultivos.	1	Unidad
463	271120	Barretón agrícola de 1½ lb herramienta de acero forjado para excavación, palanca y remoción de suelos compactos en labores agrícolas.	1	Unidad
464	211015	Sembradora manual de maíz tipo matraca marca Practiagro o equivalente, utilizada para la siembra de semillas como maíz, frijol y habichuela, con sistema de dosificación de semilla y fertilizante simultáneo, que permite optimizar la siembra y reducir costos operativos.	1	Unidad

NOTA: Es importante señalar a los posibles interesados en el proceso de contratación, que la forma de adjudicación será " monto agotable" por el valor de CINCUENTA MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS MDA/CTE ($50.773.438), teniendo en cuenta los precios unitarios fijos ofertados para cada ítem; por esto, el valor de cada ítems no puede superar al valor promedio destinado en el estudio de mercado, de igual manera los suministros citados en cada ítem dentro de esta necesidad, son "indicativas" (no obligatorias), por lo cual el centro agroindustrial del Meta solicitará los bienes de acuerdo a la necesidad de la entidad, hasta agotar la totalidad del presupuesto oficial asignado.

LOTE 9 CULTURA FISICA

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
1	241015	Carro de Pelotas Plegable con Ruedas Equipamiento Deportivo, resistente y duradero. El ligero marco de aleación de aluminio soporta la cesta y con ruedas giratorias, se puede enrollar fácilmente, La bolsa de lona reforzada nunca rasga o rasga lo suficientemente resistente para soportar el tratamiento áspero durante toda la temporada.Dimensiones: 40 pulgadas x 26 pulgadas; 20 pulgadas profundidad del cubo . Carro de Pelotas Plegable con Ruedas Equipamiento Deportivo, resistente y duradero, esencial para la organización y eficiencia en entrenamientos de deportes como tenis, pádel, voleibol o baloncesto. El ligero marco de aleación de aluminio soporta la cesta y con ruedas giratorias, se puede enrollar fácilmente, La bolsa de lona reforzada nunca rasga o rasga lo suficientemente resistente para soportar el tratamiento áspero durante toda la temporada. Dimensiones: 40 pulgadas x 26 pulgadas; 20 pulgadas profundidad del cubo Características Destacadas Estructura Resistente y Ligera: Fabricado usualmente en Aluminio Ultraliviano para facilitar su traslado sin sacrificar la durabilidad ante golpes o peso acumulado. Portabilidad Extrema: Al ser plegable, puede almacenarse en espacios reducidos o transportarse en el maletero de un coche fácilmente. Versatilidad de Superficies: Muchos modelos incluyen ruedas diseñadas para interiores y exteriores, permitiendo un rodaje suave en parqué, cemento o césped sintético. Accesorios Adicionales: Algunos carros premium incluyen compartimentos para fundas, bolsos térmicos o portaobjetos para accesorios de entrenamiento como conos o cronómetros.	1	Unidad
2	301915	Tarima para eventos deportivos: Las tarimas están compuestas por una estructura reforzada de aluminio y un panel con acabado especial antideslizante que evita resbalones y deslizamientos, pudiéndose utilizar todas ellas tanto para interiores como para exteriores, incluye	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		escalera. Mediadas de 3 x 3 con 1 metro de altura. Tarima para eventos deportivos: Las tarimas están compuestas por una estructura reforzada de aluminio y un panel con acabado especial antideslizante que evita resbalones y deslizamientos, capa antideslizante (tipo "wiremesh" o hexagonal) y resistente a la intemperie, pudiéndose utilizar todas ellas tanto para interiores como para exteriores, incluye escalera. Mediadas de 3 x 3 con 1 metro de altura. Material del marco: Generalmente fabricado en aluminio de alta calidad (perfiles extruidos) para ofrecer ligereza y resistencia a la corrosión. Superficie (Tablero): Madera contrachapada fenólica de aproximadamente 21-22 mm de grosor. Carga Uniformemente Distribuida (CUD): Las tarimas profesionales soportan entre 750 kg/m² y 1500 kg/m² Uso Deportivo Específico: En sistemas de suelos deportivos desmontables, la estructura puede soportar cargas pesadas móviles como canastas de baloncesto portátiles Certificaciones y Seguridad Homologaciones: Para eventos de alto nivel, se prefieren estructuras con certificación TÜV o cumplimiento de normativas de federaciones internacionales (ej. World Athletics para equipamiento de atletismo). Accesorios de seguridad: Barandillas: Perimetrales para evitar caídas en alturas superiores a 60 cm. Escaleras de acceso: Con peldaños antideslizantes y pasamanos. Sistemas de unión: Conectores de seguridad que bloquean los módulos entre sí para evitar aperturas o vibraciones.		
3	311625	Arco inflable para exteriores: doble costura; sección inferior hecha de lona de PVC más resistente al desgaste); fácil de transportar y instalar,bucles en el arco con estacas de cuerda para un arco seguro en el suelo. Diseño de cremallera de desinflación en la parte inferior y su respectivo soplador interno. medidas de 6 metros de ancho x 5 metros de alto. Diseño sujeto al Sena. Arco inflable para exteriores: doble costura; sección inferior hecha de lona de PVC más resistente al desgaste); fácil de transportar y instalar,bucles en el arco con estacas de cuerda para un arco seguro en el suelo. Diseño de cremallera de desinflación en la parte inferior y su respectivo soplador interno. medidas de 6 metros de ancho x 5 metros de alto. Diseño sujeto al Sena. Especificaciones de Materiales Tejido Principal: Tela Oxford reforzada (comúnmente 300D, 420D o 600D) con recubrimiento de PU o PVC para impermeabilización. Refuerzos: Costuras dobles y cuádruples en puntos de tensión y áreas de mayor fricción. Propiedades: Resistente a rayos UV (no se decolora fácilmente), repelente al agua y retardante de llama. Dimensiones Estándar: Desde 3x3 m hasta 10x6 m. Los diámetros de los tubos varían entre 70 cm y 1.2 m. Motor / Soplador Eléctrico de 110V o 220V, con potencias que suelen rondar los 450W a 600W dependiendo del tamaño.	1	Unidad
4	312015	Cinta Marcación Elástica 50Mts: Rollo Elástico de Demarcación 50 mts, Sirve para demarcar canchas, espacios, límites, etc.. Ancho de 5 cm. Largo de 50 mts.	1	Unidad
5	411116	Adipometro Plicómetro Medidor De Grasa Corporal: Datos Técnicos	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		Material: ABS Alcance de Medición: 0-80 cm / 0 – 31,49” División: 1 mm / 1/8” 26.5 Dimensiones (AXAXP):26.5 cm/10.43 “ Peso: 0,095 g / 0,21 lbs		
6	411224	Cronometró Digital: Modelo HS-3V-RDT, material plastico. Es un dispositivo diseñado para uso deportivo profesional y entrenamiento, destacando por su diseño ergonómico que se adapta a la palma de la mano Precisión de Medición: 1/100 de segundo. Capacidad de Medición: Hasta 9 horas, 59 minutos y 59.999 segundos (aproximadamente 10 horas). Modos de Medición: Tiempo transcurrido (Elapsed time). Tiempo de división (Split time). Tiempos de vuelta (Lap time). Tiempos del 1.º y 2.º puesto. Pantalla: Digital de 7 dígitos con excelente visibilidad a distancia. Exactitud del Cronómetro: 99.997685%. Alimentación: Batería tipo CR2025 o CR2016 (varía según región).	1	Unidad
7	421218	Báscula Digital: BASCULA DIGITAL DE GRASA Y AGUA CORPORAL: Debe tomar la medición de Grasa Corporal, Grasa Visceral, índice de Masa, Musculo esquelético, Peso, Edad física del Cuerpo, Metabolismo en Reposo. dispositivo médico, puede confiar en su total precisión clínica. Dispone de una pantalla grande y fácil de leer -Dimensiones: 12 7/8 x 7/8 x 2 1/4 Pulgadas -Grasa Corporal: 5.0 a 60% con 0.1 de Incremento -Capacidad: 150 Kgs -Pantalla: 11 3/4 x 1 3/8 x 5 3/4 -graduación: 0.1 Kgs -Rangos Altura: 100 a 199.5 Cms -batería: 4 AA.	1	Unidad
8	421218	Tallímetro para adulto 221HR PORTATIL: El 221HR es un estadiómetro que cumple con la TAA, diseñado para satisfacer las necesidades de los consultorios médicos, las escuelas, la salud en el hogar y los médicos que viajan, cuenta con una estructura fácil de montar / desmontar y una gran base antideslizante. El largo cabezal añade comodidad a los pacientes de todas las tallas y el gran visor proporciona una medición precisa fácil de leer. Visor grande El gran visor se mueve hacia arriba y hacia abajo, proporcionando una medición precisa y fácil de leer Montaje / Desmontaje El montaje y el desmontaje son increíblemente intuitivos y pueden realizarse en pocos segundos Estuche de transporte incluido Incluye un maletín de transporte de policarbonato que facilita el traslado del estadiómetro de un lugar a otro Plataforma de bajo perfil líder en la industria la altura de la plataforma de 1/8" requiere un paso mínimo, ofreciendo al paciente una experiencia de pesaje más cómoda y estable Base antideslizante La base antideslizante grande y robusta se adapta a cualquier tamaño de paciente	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		Amplio rango de medición El 221HR tiene un amplio rango de medición de 17,7 cm - 210 cm (7" - 82,6")		
9	421816	digital para uso sencillo, brazalete adulto, manómetro ±3 mmHg, Monitor de Presión Arterial DigitalDescripción General: Instrumento médico para la medición no invasiva de la presión arterial y frecuencia del pulso mediante el método oscilométrico.Segmento de Uso: Adulto.Brazalete:Material: Nylon o poliéster con cierre de velcro.Ajuste estándar: Circunferencia de brazo de 22 a 32 cm (opcional hasta 42 cm en modelos de brazalete amplio).Rango de Medición:Presión (Sistólica/Diastólica): 0 a 300 mmHg (o 30 - 280 mmHg según modelo).Pulso: 40 a 200 latidos por minuto.Precisión Clínica:Manómetro (Presión): ± 3 mmHg.Pulso: ± 5% del valor de lectura.Funciones de Uso Sencillo:Operación de un solo toque (botón Start/Stop).Pantalla LCD de fácil lectura que muestra presión sistólica, diastólica y pulso.Memoria integrada: Almacena desde la última medición hasta 90-120 resultados con fecha y hora.Indicadores visuales: Detección de arritmias y semáforo de riesgo según la OMS.Alimentación: Funciona con 4 baterías AA o AAA	1	Unidad
10	421828	Báscula 0–180 kg, resolución 0.1 kg, plataforma antiderrapante. Esta báscula digital de alta capacidad (180kg/400lb) y precisión (0.1 kg/0.2lb) es ideal para uso doméstico o médico. Cuenta con plataforma de seguridad (vidrio templado o acero), pantalla LCD de fácil lectura, encendido/apagado automático y conversión de unidades (kg/lb) Capacidad Máxima: 180kg/400lb Resolución/División: 0.1kg/100g Plataforma: Antiderrapante (generalmente vidrio templado de alta resistencia o acero) Material: Vidrio templado de 6 mm o Acero inoxidable Pantalla: LCD 74 x35 mm Funciones: Auto-encendido, apagado automático, indicador de sobrecarga y batería baja. Alimentación: Pilas AAA	1	Unidad
11	422516	colchonetas: Colchoneta Profesional Sportfitness Ejercicio Abdominal Gym Color Negro: • Material: cordoban y yumbolon. • Dimensiones: 50cm x 1m x 4cm. • Es antideslizante. • Es a prueba de agua.	1	Unidad
12	422517	Escalera De Agilidad: Escalera De Agilidad – Sport Fitness 71700 Descripción: • Material TPE y naylon de alta resistencia. • Caucho termotemplado de textura suave. • Lamina de 50 cm de largo por 4 cm de ancho. • 6 mt de largo dividido en 12 laminas. • Uso institucional y profesional.	1	Unidad
13	432115	Reloj deportivo con sensor de FC óptico, registro de actividad, sincronización BT. reloj deportivo inteligente típico, diseñado para el monitoreo de salud y actividad física, con sensor óptico de FC (frecuencia cardíaca), registro deportivo y sincronización Bluetooth (BT) con smartphones. Pantalla: Táctil LCD/OLED de alta definición (aprox. 1.3" - 1.5"). Sensores: Sensor óptico de frecuencia cardíaca (LEDs verdes), acelerómetro de 3 ejes, en algunos casos SPO2 (oxígeno) y barómetro. Conectividad: Bluetooth 5.0 o superior, compatible con Android e iOS.	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		Batería: Recargable de polímero de litio (aprox. 200-400 mAh), con una duración de 5 a 15 días en uso y hasta 30 días en espera. Resistencia: Generalmente con certificación IP67 o IP68 (resistente al agua y sudor, apto para natación según modelo) Funciones Principales: Monitoreo de Salud: Medición de frecuencia cardíaca continua, oxígeno en sangre, presión arterial (estimada) y monitoreo de sueño. Registro de Actividad: Podómetro (pasos), contador de calorías quemadas, distancia recorrida y modos multideporte (correr, ciclismo, etc.). Sincronización Inteligente: Notificaciones de llamadas, SMS y redes sociales, control de música y obturador de cámara remoto vía App.		
14	491017	MEDALLA. Medallas en Acrílico de 3 mm de grosor, Cortadas en formas personalizadas y Grabadas a Láser y/o Color. Con cinta colores bandera del Departamento del Meta (Blanco y Verde) Diseño sujeto a la entidad supervisora.	1	Unidad
15	491615	Ajedrez Profesional. Material: Poliestireno de alto impacto, piezas macizas, incluyen troquel o alfombra verde en la parte inferior y tula para guardar. TABLERO Material: Cordobán, diseño tipo americano Dimensiones: Tablero 48 cms x 48cms. Casillas 5.5 cms x 5.5 cms	1	Unidad
16	491615	Mesa De Ping Pong O Tenis De Mesa Profesional Plegable, Mesa plegable de ping pong Profesional Tabla en MDF fondo azul de 16mm de espesor. Tubería PTS de 30 mm x 3 0mm. Rodachines de 5 cm de diámetro. Sistema de freno mariposa. Niveladores de piso antideslizantes. Estructura plegable. Medidas reglamentarias Largo de 2,74 m y Ancho de 1,525 m. Medidas de la caja sin armar 163 x 146 x 11.	1	Unidad
17	491615	Balón futbol: Balón profesional de futbol Nro. 5, golty origen, Aprobado por la FIFA con sello de calidad FIFA Basic – Los productos, superficies y tecnologías que cuentan con este sello de calidad están destinados a ofrecer un rendimiento y un uso óptimos en el máximo nivel. Hecho en tecnología THERMOTECH, paneles termolaminados que lo convierten en un balón más aerodinámico. Vuelo con mayor precisión en distancia y velocidad Cubierta en PU de alta calidad Terrenos de juego recomendados: Canchas de césped natural Balón #5 Peso: 420 – 445 gr Circunferencia: 68,5 – 69,5 cm Rebote: 125 a 155 cm	1	Unidad
18	491616	Balón baloncesto: Balón de Baloncesto Molten BG2000. Balón de Baloncesto para uso recreativo o entrenamientos, ideal para cualquier terreno de juego debido a su cubierta en caucho. Color: Naranja. Talla: 7. Circunferencia: 75 – 78 cm. Peso: 569 – 610 gramos.	1	Unidad
19	491616	PELOTAS DE PING – PONG Características: *Peso promedio de cada bola plástica es de 2.7 – 2.9g *Dureza: 0.90 mm *Diámetro: 39.6– 40 mm *Características: 3 estrellas, TOURNAMENT *Material: PVC + ABS *Cantidad: 6 Unidades por caja *Color blanco.	1	Unidad
20	491815	Malla Ping Pong Retráctil Red Tenis De Mesa Paral GSP-2885 Esta red de tenis de mesa están hechas de plástico	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		ABS de alta calidad, seguro y liviano. Apto para la mayoría de los tipos de mesas. Nuestra red de ping pong con diseño ergonómico de ondas en el marco facilita el agarre al estirar. La red se puede desplegar fácilmente tirando suavemente del soporte hacia ambos lados. Diseñado con sistema de clip de resorte, fácil de configurar y poner en marcha. - Materiales: Base plástico ABS de alta calidad, La malla en Nylon de alta resistencia y elasticidad.		
21	491815	Referencia: 90303. - Material: Mango de madera y cauchos en goma. - Color del Mango: Café. - Color del Caucho: Negro/Rojo. - Medidas Raqueta: 15 cm Diámetro X 16 cm Largo - Categoría: 3 estrellas.	1	Unidad
22	492015	Balón futsala: BALÓN DE FÚTBOL SALA PROFESIONAL GOLTY ORIGEN THERMOTECH, Cumple especificaciones técnicas de la FIFA. • Peso: 400 a 440 gr • Circunferencia: 62 a 67 cm • Rebote: 50 a 65 cm	1	Unidad
23	492015	Balón voleibol: Balón profesional de voleibol Nro. 5, balón de Voleibol VM4000, Blanco con Verde y Rojo, circunferencia: 65 – 67 cm, peso: 260 – 280 gramos,	1	Unidad
24	492015	Banco Step 2 Niveles Modulos 2 Alturas Escalon: Steps con 2 niveles de altura (13 cm y 17 cm). Bases antideslizantes. Peso máximo de usuario: 100 kg. Trabajo cardiovascular. Medidas: Largo; 70 cm. Ancho; 27 cm.	1	Unidad
25	492016	Cono flexible tipo deportivo, altura 45 cm aprox., base estable.	1	Unidad
26	492016	Tula para balones x 10 Tipo morral: Tula balonera con capacidad para 10 balones útil para el desplazamiento y entrenamiento. Tula en lona, tipo morral, con refuerzo en la parte inferior, con capacidad para 10 balones, ojales metálicos con pin metálico para candado y candado de seguridad mediano incluido, costura reforzada, correas en lona para carga. Tula balonera con tira ajustable, con capacidad para 10 balones de nylon reforzado de 65 cm de diámetro y 110 cm de altura con sistema de seguridad para asegurar con candado.La tula debe soportar un peso mínimo de 74 Kg.	1	Unidad
27	492016	Conos de fútbol triangulares duraderos, cono de señal de entrenamiento de fútbol, cono de agilidad de fútbol, 40 piezas, Material: PE Tamaño: 18*4,5 cm Forma: Triángulo Color: surtido, con su respectivo soporte.	1	Unidad
28	492016	Valla De Salto: Valla De Salto Graduable Mejora Coordinación, Agilidad, Motricidad Para Ejercicio De Entrenamiento Deportivo Altura Ajustable Graduable En 3 niveles, material: Plástico, Valla con altura ajustable ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: SKU: VADE00A38143 Altura mínima: 14 cm Altura máxima: 29 cm Color: surtido	1	Unidad
29	492016	peto: 100% poliéster 140 gr/m2, con proceso que absorba, seque y expulse rápidamente la humedad del cuerpo al exterior, permitiendo que la prenda seque rápidamente, tela altamente respirable, liviana y confortable que mantenga el cuerpo seco en actividades físicas full transfer y full color, logotipo Sena al frente y número en la espalda. - juego por 10 unidades (UNICA TALLA) colores amarillo, naranja, verde, y negro.	1	Unidad
30	492118	Aro de plástico PE, Ø externo 80–90 cm, sección 20–25 mm, uso educación física.	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
31	492118	JUEGO-Set de petos deportivos o brazaletes de colores (mín. 12 uds). Tallas variadas. Set de Petos Deportivos (Chalecos) o Brazaletes de Identificación. Cantidad por Set Mínimo 12 unidades (disponible habitualmente en packs de 10 o 12). Material Poliéster 100% (tejido de malla o tipo "panal") para alta transpirabilidad y ligereza. Diseño Corte amplio, sin mangas y escotado para facilitar el movimiento sobre la ropa deportiva. Tallas Comunes • Infantil: Aprox. 36 x 56 cm. * Adulto: Aprox. 40 x 65 cm o 50 x 80 cm (talla XL). Colores Colores fluorescentes o primarios de alta visibilidad (Amarillo, Naranja, Rojo, Azul, Verde, Blanco). Uso Principal Diferenciación de equipos en fútbol, baloncesto, atletismo y actividades escolares.	1	Unidad
32	492118	Set de discos marcadores flexibles Ø 18–20 cm con soporte. 32 Set de discos marcadores flexibles (también conocidos como platillos o "chinos") con un diámetro de 18 a 20 cm, diseñados para entrenamiento de agilidad y coordinación. Especificaciones TécnicasDimensiones del disco:Diámetro: Entre 18 cm y 20 cm.Altura: Aproximadamente 5 cm por unidad.Material: Fabricados en polietileno (PE) o PVC flexible de alta resistencia.Propiedades físicas:Flexibilidad: Recuperan su forma original si son pisados accidentalmente, evitando lesiones al deportista.Resistencia: Material resistente al desgaste y a la exposición solar (UV).Soporte de transporte: Incluye un soporte central (generalmente de plástico o metal ligero) que facilita el almacenamiento y transporte ordenado de todo el set.Colores: Usualmente disponibles en colores de alta visibilidad como naranja, amarillo, azul, verde y rojo para facilitar su detección en diferentes superficies.	1	Unidad
33	492118	Cuerda de salto PVC/rodamiento, longitud ajustable 2.7–3.0 m. 33 cuerda de salto de PVC con rodamientos, ajustada a los estándares de longitud solicitados (2.7 a 3.0 metros). Este tipo de cuerda es ideal para entrenamientos de velocidad, cardio y fitness general. Especificaciones de la Cuerda Material: Cloruro de polivinilo (PVC) de alta densidad. Longitud máxima: Ajustable entre 2.7 m (8.9 ft) y 3.0 m (10 ft) según el modelo específico. Diámetro del cable: Generalmente entre 4 mm y 5 mm. Ajustabilidad: Sistema de bloqueo mediante tornillo metálico o piezas de plástico internas que permiten recortar o desplazar el cable para adaptarse a la estatura del usuario.	1	Unidad
34	492118	Radar portátil de velocidad de radar portátil de velocidad (también llamado cinemómetro o pistola de radar) es un dispositivo diseñado para medir la velocidad de objetos en movimiento, comúnmente vehículos o pelotas de deporte, utilizando el Efecto Doppler o tecnología Láser (LIDAR). A continuación se presentan las especificaciones técnicas generales basadas en modelos estándar de mercado (como Bushnell, Stalker o Hikvision): 1. Desempeño y Medición Rango de Velocidad: Típicamente desde 10 km/h hasta 320 km/h (o de 6 mph a 200 mph). Precisión: Generalmente de ±1.1 km/h (±1.0 mph) en condiciones óptimas. Alcance de Detección: Vehículos: De 3 a 1,200 metros (dependiendo de la potencia y tecnología). Objetos pequeños (pelotas): Hasta 27-30 metros.	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		Principio de Medición: Efecto Doppler (microondas en banda K/Ka de 24 GHz) o impulsos de luz infrarroja		
35	492118	Caja/regla sit-and-reach con escala milimétrica.La caja de Sit-and-Reach (o Cajón de Wells) es un instrumento estandarizado diseñado para medir la flexibilidad de la zona lumbar y los músculos isquiotibiales. A continuación se detalla la ficha técnica general basada en los estándares de evaluación física como los de la ACSM y modelos comerciales comunes. 1. Especificaciones Técnicas del Dispositivo Material de Fabricación: Generalmente construida en madera contrachapada de alta resistencia o acero con recubrimiento de pintura electrostática para mayor durabilidad. Dimensiones del Cajón: Aproximadamente 35cm de alto, 45 cm de largo y 30 cm de ancho. Escala de Medición: Tipo: Regla milimétrica ajustable o fija. Rango: Suele abarcar de 0 a 50 cm o de 20 a 40 cm. Punto de Inicio (Cero): El valor 23 cm (o 0 según el protocolo) suele coincidir exactamente con el plano de apoyo de los pies. Superficie de Apoyo: Cara frontal plana y reforzada para el contacto total de la planta de los pies. Indicador de Alcance: Algunos modelos incluyen un cursor deslizante que permanece en el punto máximo alcanzado por el usuario para facilitar la lectura precisa.	1	Unidad
36	492118	Sistema para medición de salto vertical (pica/placa o alfombra de contacto). alfombras de contacto o plataformas de salto, son dispositivos diseñados para medir con precisión el tiempo de vuelo y calcular indirectamente la altura del salto y la potencia explosiva. Especificaciones Técnicas Generales Principio de funcionamiento: Sensor de presión o circuito electrónico que se abre al despegue (descompresión) y se cierra al aterrizaje (compresión). Cálculo de altura: Utiliza la fórmula física basada en el tiempo de vuelo Materiales: Generalmente fabricadas en goma, PVC o materiales duraderos con superficies antideslizantes para seguridad. Dimensiones comunes: Formatos rectangulares o cuadrados, frecuentemente en tamaño estándar DIN-A3 (297 x 420mm) para modelos portátiles. Conectividad: Interfaz mediante cable o Bluetooth a computadoras, aplicaciones móviles o microprocesadores dedicados.	1	Unidad
37	492118	Equipo para estimación de fatiga en campo (p. ej., sistema simple de percepción/escalas y/o medición básica). Sistema de Estimación de Fatiga en CampoEspecificación Detalle TécnicoNombre del Sistema Sistema Híbrido de Evaluación de Fatiga Operacional (Percepción + Medición)Objetivo Identificar niveles críticos de fatiga física y mental para prevenir incidentes.Entorno de Aplicación Minería, transporte de carga, plantas industriales y trabajo en cuadrillas.1. Componentes de Percepción (Escalas)Estos métodos son de bajo costo y alta fiabilidad para la autoevaluación:Escala de Evaluación de la Fatiga (FAS): Cuestionario de 10 ítems que mide fatiga física y mental. Las puntuaciones van de 10 a 50; valores >= 22 indican fatiga leve y >= 35 fatiga severa.Escala de Borg (RPE): Utilizada para medir la percepción del esfuerzo físico durante la tarea, comparando la carga de trabajo con la respuesta fisiológica percibida.Escala Samn-Perelli:	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		Escala de 7 puntos diseñada para entornos operacionales (como aviación o turnos rotativos) para medir el estado de alerta actual.Cuestionario SOFI-SM: Instrumento multidimensional de 18 ítems que analiza dimensiones como falta de energía, somnolencia e irritabilidad2. Dispositivos de Medición Básica (Hardware)Equipos portátiles o estaciones fijas de control rápido:Tótems de Autoatención (Access Point): Equipos donde el trabajador realiza un test de alerta y concentración (duración aprox. 5 min) que clasifica la fatiga en niveles de normal a severo.Sensores de Fatiga con IA: Dispositivos instalados en cabinas que monitorean expresiones faciales (bostezos, cierre de ojos) y emiten alertas sonoras o vibraciones en tiempo real.Dispositivos Wearables: Relojes o bandas inteligentes que recopilan datos de sueño y actividad para estimar la "reserva energética" del operario.3. Criterios de InterpretaciónLa gestión de los datos suele seguir este protocolo estándar:Verde (Bajo): Continuar operaciones normales.Amarillo (Moderado): Aplicar pausas activas o rotación de tareas.Rojo (Severo): Retiro inmediato de la tarea crítica y periodo de descanso obligatorio		
38	492118	Medidor portátil de fuerza isométrica con celda de carga. Un medidor portátil de fuerza isométrica con celda de carga es un instrumento de precisión diseñado para cuantificar la tensión muscular sin movimiento articular, utilizado ampliamente en rehabilitación, medicina deportiva y alto rendimiento. A continuación se detallan las especificaciones técnicas generales basadas en modelos estándar del mercado (como las series PCE y K-Pull): Especificaciones de Medición Capacidad de Carga: Varía según el modelo, comúnmente desde 50 N (5 kg) hasta 10 kN (1000 kg) para pruebas de alta resistencia. Precisión: Generalmente de ±0.5 % de la escala completa. Resolución: Depende del rango; por ejemplo, 0.1 N en equipos de 200 N. Unidades de Medida: Permite seleccionar entre Newtons (N), kilogramos (kg) y libras (lb). Características del Hardware Tipo de Sensor: Célula de carga (interna o externa) con protección de sobrecarga de hasta el 150% de su capacidad nominal. Pantalla: LCD retroiluminada de 4 o 5 dígitos que muestra valores en tiempo real y picos máximos. Conectividad: Interfaz USB para transmisión de datos a una computadora y carga de batería. Alimentación: Batería recargable interna con función de desconexión automática para ahorro de energía Funciones y Software Modos de Operación: Registro de tracción y compresión, con función de "congelar" el valor máximo en pantalla (Peak Hold). Análisis en Tiempo Real: Software especializado que permite visualizar gráficos de fuerza-tiempo, calcular simetrías musculares y ratios de resistencia. Memoria Interna: Capacidad para almacenar múltiples registros (ej. hasta 897 valores en algunos modelos) antes de ser transferidos.	1	Unidad
39	492118	Dinamómetro de mano, rango 0–90 kg, ajuste de empuñadura. dinamómetro de mano con rango de 0 a 90 kg, el cual suele presentarse en versiones digitales (como el popular modelo Camry EH101) e hidráulicas	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		(como los modelos Baseline o Jamar). Especificaciones Técnicas Rango de medición: 0 a 90 kg (0 a 200 lb aproximadamente). Precisión/División: Digital: Generalmente de 0.1 kg(0.2 lb). Hidráulico: Precisión de hasta 1 Kg según el modelo. Ajuste de empuñadura: Sistema ajustable (usualmente en 5 posiciones) para adaptarse a diferentes tamaños de mano, optimizando la palanca de agarre. Pantalla/Lectura: Digital: Pantalla LCD de fácil lectura que muestra el valor máximo alcanzado. Hidráulico: Reloj analógico con aguja de retención que marca el valor máximo hasta ser reiniciado manualmente. Memoria (Modelos digitales): Capacidad para almacenar datos de hasta 19 usuarios (edad, sexo) y comparar resultados previos. Alimentación: Funcionamiento mediante 2 baterías AAA (en versiones digitales)		
40	492118	Dinamómetro multiuso para medición de fuerza de tronco y miembros inferiores. dinamómetro de mano con rango de 0 a 90 kg, el cual suele presentarse en versiones digitales (como el popular modelo Camry EH101) e hidráulicas (como los modelos Baseline o Jamar).Especificaciones TécnicasRango de medición: 0 a 90 kg (0 a 200 lb aproximadamente).Precisión/División:Digital: Generalmente de 0.1 Kg (0.2 lb).Hidráulico: Precisión de hasta 1 Kg según el modelo.Ajuste de empuñadura: Sistema ajustable (usualmente en 5 posiciones) para adaptarse a diferentes tamaños de mano, optimizando la palanca de agarre.Pantalla/Lectura:Digital: Pantalla LCD de fácil lectura que muestra el valor máximo alcanzado.Hidráulico: Reloj analógico con aguja de retención que marca el valor máximo hasta ser reiniciado manualmente.Memoria (Modelos digitales): Capacidad para almacenar datos de hasta 19 usuarios (edad, sexo) y comparar resultados previos.Alimentación: Funcionamiento mediante 2 baterías AAA (en versiones digitales).	1	Unidad
41	492118	JUEGO-Set antropométrico básico para educación física (cinta antropométrica 2 m, tallímetro portátil, calibración básica).	1	Unidad
42	492118	Kit con plomada postural, cuadrícula y guías de referencia.	1	Unidad
43	492118	Equipo integrado para medidas corporales (p. ej., bioimpedancia básica educativa).	1	Unidad
44	492215	Aros de entrenamiento: Aro de entrenamiento 58 cm naranja, composición: Cuadro: 100.0% Polipropileno, la forma hexagonal permite variar los ejercicios, Peso: 0.115 kg	1	Unidad
45	492215	Estaca con domo: ESTACA 1.50M MÁS BASE DOMO, las estacas y bases son fabricadas con materiales de alta calidad, resistentes y de alta durabilidad. Color: naranja	1	Unidad
46	492215	MARCADOR DE RESULTADOS EN PLASTICO PLEGABLE: Material Plastico Medidas 37cms Colores NEGRO Fichas Plastico Anotador todo deporte, 30 puntos por equipo, acumulador de faltas.	1	Unidad
47	492215	bomba de inflar balones: BOMBA INFLADOR DOBLE ACCION MIYAGI Color del Mango: Negro	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		Color de la manguera: Negro con blanco Medidas: 20cm – 32cm Largo de la manguera: 17cm Mango elaborado en plástico de alta calidad		
48	531015	Camiseta tipo polo de presentación: Camiseta tipo polo de presentación: con tecnología Dri FIT, con ultra secado rápido, antitranspirante, sublimación digital, tejido punto, composición 100% poliéster, logo del Sena bordado en el lado derecho del pecho. La presentación del producto se realiza cubierto con bolsas de plástico transparente, debe ir doblado, planchado y embolsado. La bolsa debe estar marcada por tallas. Tallas: S (10) /M (10) /L (10)/ XL (10). Diseño sujeto a la entidad supervisora.	1	Unidad
49	531027	uniforme de presentacion:PANTALÓN SUDADERA • La tecnología Dri FIT con secado ultra rápido te mantiene fresco y seco. • Bolsillos laterales con cremallera. • cintura elástica con cordón. • Bota: clásica con resorte y cremallera en los laterales. empalmes en cortes, prendas sin hilos sueltos. • Tejido dobby 100% poliéster Logo BORDADO en el muslo izquierdo, Diseño sujeto a la institución CHAQUETA DE PRESENTACIÓN • Tejido 100% poliéster La tecnología de ventilación Climacool® Bolsillos: dos (2) bolsillos laterales inferiores con cremalleras y/o ribete. • Manga larga para una mayor libertad de movimiento; puños con ribete elástico. • Cremallera: plástica o material sintético para cierre frontal de chaqueta. • Cremallera frontal, con logo Sena BORDADO izquierda del pecho. En la espalda bordado con la palabra " META". La presentación del producto se realiza cubierto con bolsas de plástico transparente, debe ir doblado, planchado y embolsado. La bolsa debe estar marcada por tallas. Tallas: S (10) /M (10) /L (10) / XL (10). Diseño sujeto a la entidad supervisora.	1	Unidad
50	541115	Cronómetro digital 1/100 s, memoria de lapsos, resistencia a salpicaduras.	1	Unidad
51	601311	Silbato Deportivo Profesional Negro con 3 Protectores y Estuche: Color elegante negro., Incluye cordón práctico. Viene con 3 protectores y estuche.	1	Unidad

NOTA: Es importante señalar a los posibles interesados en el proceso de contratación, que la forma de adjudicación será " monto agotable" por el valor de VEINTICINCO MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS DOS PESOS MDA/CTE ($25.635.602), teniendo en cuenta los precios unitarios fijos ofertados para cada
ítem; por esto, el valor de cada ítems no puede superar al valor promedio destinado en el estudio de mercado, de igual manera los suministros citados en cada ítem dentro de esta necesidad, son "indicativas" (no obligatorias), por lo cual el centro agroindustrial del Meta solicitará los bienes de acuerdo a la necesidad de la entidad, hasta agotar la totalidad del presupuesto oficial asignado.

LOTE 10 LABORATORIO

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
1	411160	reactivo de alta calidad que se suministran preparados, lo que permite a los usuarios lograr mediciones colorimétricas rápidas y precisas. Estos reactivos siguen un método colorimétrico en el cual la reacción entre la alcalinidad en una muestra de agua y el reactivo provoca un color verde. Al agregar 1.0 ml del reactivo a la muestra, la reacción tendrá lugar y se podrá usar un fotómetro compatible para determinar la concentración del color que se produce. Los resultados se mostrarán en mg/L (ppm) de alcalinidad como carbonato de calcio(CaCO3). Estos reactivos están diseñados para usarse con muestras que tienen un intervalo esperado de 0 a 500 mg/L de carbonato de calcio.	1	Unidad
2	411160	reactivos para la determinación colorimétrica de flor. Hay suficientes reactivos para 300 pruebas para ser utilizados con un fotómetro portátil o de mesa compatible	1	Unidad
3	411160	on reactivos para la determinación colorimétrica de la dureza del calcio. Hay suficientes reactivos para 100 pruebas para ser utilizados con un fotómetro portátil o de mesa compatible	1	Unidad
4	411160	Elemento para la formacion de 2 puestos diseñado para realizar pruebas de jarras en procesos de coagulación y floculación, esenciales en el tratamiento de aguas. con puestos de agitación con control regulable de velocidad simultánea, permitiendo una regulación fina de hasta 300 RPM. con temporizador de larga duración, programable hasta 99 horas, ideal para pruebas extendidas. Además, cuenta con transiluminador, para facilitar la observación del comportamiento de los flóculos durante el ensayo. con varillas de agitación ajustables en altura fabricadas en acero inoxidable.	1	Unidad
5	411218	Matraz Erlenmeyer fabricado en vidrio borosilicato 3.3 de alta resistencia química y térmica. Capacidad de 1000 mL. Diseñado para uso en laboratorios de química, microbiología, análisis clínico, control de calidad,resistencia autoclaveble y procesos educativos.especificacione tecnicas Tipo de matraz: Erlenmeyer, cónico. Capacidad nominal: 1000 mL. Graduación: Marcado volumétrico aproximado (graduaciones visibles y resistentes). Tapa/Boca: Boca estándar según ISO 1773 (sin tapa, salvo que fabricante especifique lo contrario). Altura aproximada: 230–240 mm (según fabricante). Diámetro de base: 130–140 mm (según fabricante). Tolerancia volumétrica: ±5 %. Resistencia térmica: Hasta 400 °C en uso general; evita choque térmico brusco. Color de graduación: Blanco resistente al desgaste.	1	Unidad
6	411218	Matraz Erlenmeyer fabricado en vidrio borosilicato 3.3 de alta resistencia química y térmica. Capacidad de 2000 mL. Diseñado para uso en laboratorios de química, microbiología, análisis clínico, control de calidad,resistencia autoclaveble y procesos educativos.especificacione tecnicas Tipo de matraz: Erlenmeyer, cónico. Capacidad nominal: 2000 mL. Graduación: Marcado volumétrico aproximado (graduaciones visibles y resistentes). Tapa/Boca: Boca estándar según ISO 1773 (sin tapa, salvo que fabricante especifique lo contrario).	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		Altura aproximada: 230–240 mm (según fabricante). Diámetro de base: 130–140 mm (según fabricante). Tolerancia volumétrica: ±5 %. Resistencia térmica: Hasta 400 °C en uso general; evita choque térmico brusco. Color de graduación: Blanco resistente al desgaste.		
7	121419	Nitrógeno Liquido X Litro	1	Unidad
8	511716	El aceite mineral es una mezcla de hidrocarburos líquidos refinados, principalmente parafinas y nafténicos, derivados del petróleo. Debe cumplir con características mínimas de calidad: viscosidad según normas ISO o SAE, punto de inflamación superior a 200 °C, y menos del 3% de hidrocarburos aromáticos. Es fundamental que tenga una alta estabilidad oxidativa y esté libre de impurezas, con un número de ácido inferior a 0.1 mg KOH/g. Debe ser compatible con aditivos lubricantes y cumplir con normativas como ASTM e ISO. Presentado en envases de 3800 ml, su etiquetado debe ser claro y proporcionar información sobre composición y uso recomendado, asegurando así su seguridad y eficiencia en aplicaciones industriales.	1	Unidad
9	411042	Agua Destilada. Presentacion Bolsa Por 500 Ml	1	Unidad
10	123521	Alcohol Industrial , Fungicida Y Bactericida Para La Limpieza De Piel Y De Superficies O Instrumentos En Donde Cada 100 Ml De Solución Hidroalcohólica Contenga Un 70% De Alcohol Etílico, Presentacion Por Galon Por 3800 Ml.	1	Unidad
11	111218	Algodón Quirúrgico Hidrófilo Elaborado A Partir De Fibras De Algodón Puro, Absorbente En Pomos, Quirúrgico Hidrófilo, Bolsa X 500 Grs	1	Unidad
12	421216	Antiséptico Biodegradable Con Base En Digluconato De Clorhexidina 0.5% Solución Antiséptica Está Indicada Para La Asepsia Externa E Interna. Uso Tópico. Presentacion Por 1Litro.	1	Unidad
13	422816	Bactericida, Fungicida, Desinfectante Desodorizante, Sanitizante, Sales De Amonio Cuaternario 16 Gr, Didecyldimetil Amonio Cloruro 2,88 Gr, Dioctyldimetil Amoniocloruro 1,92 Gr, Octyldecildimetil Amonio Cloruro 4,8 Gr, Alkyldimetil Bencil Amonio Cloruro 6,4 Gr, Glutaraldehido 6 Gr. Presentacion En Unidad Por 1000 Ml	1	Unidad
14	422816	Creolina, Bactericida, (Composicion Concentracion De Creosota Al 15%) En Unidad Por Litro.	1	Unidad
15	123521	Formol, (Solución Acuosa Que Contiene El 37% De Formaldehido Gaseoso) Presentacion Garrafa Por 4 Lt)	1	Unidad
16	511916	Solución Ringer Lactato Solución Inyectable A Base De Cloruro De Sodio 600 Mg; Lactato De Sodio 310 Mg; Cloruro De Potasio 30 Mg; Cloruro De Calcio 20 Mg; Agua Para Iny, C.S.P. 100 Ml. (Lactato De Ringer). Indicado Para Acidosis Y Rehidratación. Fecha De Vencimiento Igual O Mayor A 1 Año.Presentacion Bolsa X 1000 Ml	1	Unidad
17	511916	Solución Ringer Lactato Solución Inyectable A Base De Cloruro De Sodio 600 Mg; Lactato De Sodio 310 Mg; Cloruro De Potasio 30 Mg; Cloruro De Calcio 20 Mg; Agua Para Iny, C.S.P. 100 Ml. (Lactato De Ringer). Indicado Para Acidosis Y Rehidratación. Fecha De Vencimiento Igual O Mayor	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		A 1 Año .Presetnacion Bolsa X 500 Ml		
18	511916	Solucion Salina Inyectable A Base De Cloruro De Sodio Al 0.9% Para Rehidratación. Fecha De Vencimiento Igual O Mayor A 1 Año .Presentacion Bolsa X 500 Ml	1	Unidad
19	511916	Solucion Salina Inyectable A Base De Cloruro De Sodio Al 0.9% (Solución Salina Al 0.9%) Para Rehidratación. Fecha De Vencimiento Igual O Mayor A 1Año .Presentacion Bolsa X 3000 Ml	1	Unidad
20	511916	Solucion Salina Inyectable A Base De Cloruro De Sodio Al 0.9% (Solución Salina Al 0.9%) Para Rehidratación. Fecha De Vencimiento Igual O Mayor A Dos Años .Presentacion Bolsa X 1000 Ml	1	Unidad
21	422954	Tintura de yodo al 25% , anticeptico Desinfectante para la piel, heridas y quemaduras.Unidad con 500 ml de solución	1	Unidad
22	422954	Yodo Antiséptico-Desinfectante Complejo Yodo Etanol 27.53 G, Yodo Disponible 2.6 % ,Ácido Fosfórico 2.0 G,Ácido Sulfúrico 4.0 G Presentacion Unidad Por 100 Ml.	1	Unidad
23	422954	Yodo Antiséptico-Desinfectante Yodado Complejo Yodo Etanol (Yodo Disponible 2.6%)27.53 G, Ácido Fosfórico 2 G- Ácido Sulfúrico 4 G - Excipientes Cp. 100 Ml . . Presentación Garrafa Por 1 Galon.	1	Unidad
24	421425	Agujas Vacutainer Calibre 21, 1 Pulgada Caja X 100 Und	1	Unidad
25	421425	Aguja Hipodérmica Esterilizada, Calibre 16 X 1 1/2 Pulgada. Bisel En La Anceta Regular, Desechable. Fabricada En Acero Quirúrgico Recubierta En Silicona, Pared Delgada, Campana En Policarbonato Identificada Por Códigos De Colores, Estériles, Empaque Universal. Caja X 100 Unidades	1	Unidad
26	421415	Aplicador Aseptico, De Madera Con Algodón, Dimensiones 14X10X2 Peso 0.05Kg Por sobre x 100 Unidades	1	Unidad
27	423122	Agujas de sutura curba, punta roma. # 7, taper - punta roma-, 1/2 circle. En acero inoxidable	1	Unidad
28	421215	Equipo Venoclisis Veterinario Macro Goteo Con Aguja Calibre 18 X 1 1/2", presentacion por unidad	1	Unidad
29	411224	Estuche De Disección, Incluye 11 Piezas En Acero Inoxidable, Empleadas En Distintas Aplicaciones Como Son Cortar, Producir Hemostasia, Sujetar, Exponer Tejidos, Etc. Según Ficha Tecnica Adjunta. Presentacion estuche x 11 piezas	1	Unidad
30	423124	Gasa Estéril No Tejida, presentacion Caja X 50 Sobres X 2 Unidades	1	Unidad
31	422916	Hoja Estéril De Bisturí Acerada, No. 21. Fabricada En Acero Inoxidable Herméticamente Sellada En Envoltura (Abre Fácil) De Aluminio En Ambas Caras. (Para Mango No. 4), presentacion 100 Unidades X Caja	1	Unidad
32	422916	Hoja Estéril De Bisturí Acerada, No. 24. Fabricada En Acero Inoxidable Herméticamente Sellada En Envoltura (Abre Fácil) De Aluminio En Ambas Caras. (Para Mango No. 4), presentacion x 100 Unidades X Caja	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
33	421426	Jeringa Desechable Estéril Graduada, Con Cuerpo En Polipropileno, Embolo En Polipropileno, Sello De Caucho, Superficie Interna Lubricada Con Aceite De Silicona Y Empaque Individual Compuesto Por Pvc De 20 Ml, presentacion Caja 50 Unidades.	1	Unidad
34	421426	Jeringa Desechable Estéril Graduada, Con Cuerpo En Polipropileno, Embolo En Polipropileno, Sello De Caucho, Superficie Interna Lubricada Con Aceite De Silicona Y Empaque Individual Compuesto Por Pvc De 10 Ml. Presentacion Caja 100 Und	1	Unidad
35	421426	Jeringa Desechable Estéril Graduada, Con Cuerpo En Polipropileno, Embolo En Polipropileno, Sello De Caucho, Superficie Interna Lubricada Con Aceite De Silicona Y Empaque Individual Compuesto Por Pvc De 5 Cc. Presentacion Caja 100 Und	1	Unidad
36	421426	Jeringa Desechable Estéril Graduada, Con Cuerpo En Polipropileno, Embolo En Polipropileno, Sello De Caucho, Superficie Interna Lubricada Con Aceite De Silicona Y Empaque Individual Compuesto Por Pvc De 50 Cc. Presentacion Caja 25 Und	1	Unidad
37	411216	Puntas para micropipeta de 100 a 200 ul, Presentacion por Rack o Caja de 96 unidades	1	Unidad
38	421432	Eosina nigrosina 5 % Unidad por 30 ml; presentacion por Unidad	1	Unidad
39	422952	Tijera Quirúrgica Estándar Recta Punta Roma-Aguda 14.5 Cm. Instrumental De Acero Quirúrgico Inoxidable, Materiales: Acero De Alta Calidad. Peso: 50 Gr. Presentacion por Unidad	1	Unidad
40	411041	Tubo Vacutainer Con Anticoagulante(Tubo Para Hematologia Esteril, En Plastico Transparencia Cristal, Con 7.2Mg De K2 Edta Capacidad De Aspiracion 4 Ml, Tapa De Seguridad Hemogard Y Tapon Siliconado Hemorepelente. Presentacion En Caja Por 100 Unidades.	1	Unidad
41	411041	Tubos De Vacutainer Tapa Amarilla, Plastico Con Gel Tapon Hemogard De 3,5 Ml, Aditivos Silica Y Gel.Presentacion En Caja Por 100 Unidades.	1	Unidad
42	422816	Hipoclorito De Sodio 5% Desinfectante, presentacion por Garrafa de 20 Litros	1	Unidad
43	471016	Hipoclorito De Calcio (cloro Granular 70%), presentacion por Libra	1	Unidad
44	421426	Jeringa Flex × 50, Materiales: Policarbonato, bronce latón, caucho vulcanizado, polipropileno. Capacidad de carga: 50 cc. Presentacion por unidad	1	Unidad
45	421426	Jeringa Flex × 10, Materiales: Policarbonato, bronce latón, caucho vulcanizado, polipropileno. Capacidad de carga: 10 cc. Presentacion por Unidad	1	Unidad
46	421426	Jeringa Flex × 20, Materiales: Policarbonato, bronce latón, caucho vulcanizado, polipropileno. Capacidad de carga: 20 cc. Presentacion por Unidad	1	Unidad
47	421215	Termometro Veterinario Guardian, Incluye Caiman Y Estuche, de cinco pulgadas para trabajo intensivo; con argolla, cordón y pinza; empacado en estuche plástico y caja individual. Rango acorde al país de destino, escala en centígrados, Fahrenheit o doble escala.. Presentacion por Unidad	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
48	531316	Antiséptico En Espuma, Cada 100 Ml Contiene 8,0 G De Yodopovidona (Equivalentes A 0,8 G De Yodo Disponible) Y Vehículo C.S.P 100 Ml, Presentacion Galón X 3500Ml	1	Unidad
49	471318	Detergente liquido suave y espumante, altamente concentrado, desarrollado especialmente para la limpieza manual de superficies en contacto con leche, Ph levemente alcalino. Sin Vapores Tóxicos Ni Agentes Nocivos Para La Piel. Biodegradable, Seguro Para Todo Tipo De Superficies. Principio Activo: ALKIL FENOL ETOXILADO, Líquido viscoso transparente azul Olor Densidad citronela pH Plazo de validad 1,030 - 1,035 g/cm3 10,5 – 11,5 12 meses después de la fecha de fabricaciónPresentacion Bidon Por 5 Galones	1	Unidad
50	471318	Jabon En Polv, sólido en polvo de color blanco con puntos azules que contiene tensoactivos biodegradables y está libre de fosfatos lo que hace que se descomponga de forma rápida y natural en el medio ambiente, disminuyendo además la proliferación de algas que contaminan el sistema marino. No contiene cloro. bolsa por 20 Kilogramos Con Registro Invima	1	Unidad
51	141117	Toallas Absorventes Desechables De Papel, Limpion Natural De Papel, Doble Hoja, Tamaño paño: 24.6 x 20.8 cm. Cantidad de paños por rollo: 1.200 paños. Color: Natural.Recortado En Rollo De 300 Metros	1	Unidad
52	141117	Toallas Absorventes Desechables De Papel Por Paquetes De 130 Hojas, hoja doble , doblada en Z aprox 33 x 33	1	Unidad
53	471318	Desinfectante Clorinado Orgánico Para Máquinas De Ordeño Sin Espuma Altamente Cocnnetrado Enriquecido Con Huemctantes Tensoactivos Y Secuestrante Que Remueven Rapidamente Grasas,Proteinas Y Carbohidratos Dejando Las Superficies Internas De La Maquina Extremadamente Limpias Y Desinfectadas, COMPOSICIÓN Hipoclorito sódico: 174 g/litro, 31.5% Hidróxido sódico: 6.0% Excipientes y agua: csp 100 Bidon X 5 litros	1	Unidad
54	471318	Detergente Ácido Líquido Altamente Concentrado, Para Limpieza De Equipos De Ordeño Y Tanques De Leche. Remueve Residuos De Minerales Y Piedra De Leche composicion Ácido nítrico al 50%. Bidón Por 5 litros	1	Unidad
55	471318	Detergente Alcalino, Desengrasante, Composición Hidróxido de sodio, Hidróxido de potasio y secuestrantes Bidón X 5 litros Para Equipo De Ordeño.	1	Unidad
56	411161	Reactivo Mastitis C.M.T. Cada 100 Ml Contienen Lauril Sulfato De Sodio Al 85B252:B253% 3 G, Excipientes Csp 100 Ml. Presentacion Unidad X 1900 Ml	1	Unidad
57	461815	Delantal plastico desechable blanco, Presentacion paquetepor 25 unidades, calibre 1,5.	1	Unidad
58	411162	1% De Azul De Metileno Acuoso 100 Ml . Presentacion x Unidad	1	Unidad
59	411122	TERMÓMETRO, INMERSIÓN PARCIAL, RANGO -10 A 150°C, DIVISIÓN 1.0, PERMACOLOR ROJO, FONDO BLANCO, LONGITUD 305MM, C/5 PZAS	1	Unidad
60	511027	Solución esteril de cloruro de sodio al 0,9% Presentacion Bolsa X 500Ml	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
61	411131	Medidor De Monóxido De Carbono Gm8805: Tiene una gran pantalla LCD y alarma de voz y luz de alarma, asegurarse de que puede detectar gas peligroso e informar a los operadores de precauciones en la situación adversa. Es ampliamente utilizado en petróleo, química, mina de carbón, metalurgia, fabricación de papel, lucha contra Incendios, administración municipal, telecomunicaciones, alimentos, textiles y otras industrias.	1	Unidad
62	411155	Sonometro, Ruido Tester 30-130db -AC/DC de salida -indicación de gráfico de barras -equipado con pelota de esponja para filtrar señales no deseadas de salida. -máximo de retención de lectura -interfaz USB -realizar análisis de software -apagado automático -indicación de sobrecarga: MÁS/MENOS -exhibición del contraluz auto -indicador de batería baja -desarrollado por 4x1.5 V pilas AA (no incluidas) -aprobado por la CE/ROHS/FCC estándar	1	Unidad
63	422819	Bolsa Estéril para toma de muestras Liquidas o solidas – 10oz (300ml) Con Tiosulfato paquete por 100UnidadesLas bolsas de muestreo ,para muestras Liquidas o solidas – 10oz (300ml).Con tabletas de tiosulfato que neutralizan el cloro y el yodo, biocidas o agentes oxidantes que están presentes en el agua.	1	Unidad
64	771015	Prueba rápida de Ausencia/ presencia para la detección simultánea de coliformes totales y de E.coli en agua potable. *Kit colorimétrico es decir por cambio de color permite diferenciar los coliformes totales de los fecales.*Medio que permite la identificación de la enzima triptofanasa por la adicion de reactivo de kovac,s.Resultados en 18 - 24 horas *Cada Sachet para ser empleado con 100 ml de agua.fecha de vencimiento no inferiror abril del año 2026.	1	Unidad
65	771015	La Placa Petrifilm para el Recuento Rápido de Mohos y Levaduras es un sistema con medio de cultivo listo para usar que contiene nutrientes complementados con antibióticos, un agente gelificante soluble en agua fría y un indicador que facilita la enumeración de mohos y levaduras *Fondo cuadriculado *Fecha de vencimiento mayor a 1 año *Entrega en Condiciones de refrigeración	1	Unidad
66	771015	Las Placas Petrifilm para recuento Staphylococcus aureus de Staph Express agilizan las pruebas para estafilococos al ofrecerle resultados confirmados en pocos pasos. El Staph Aureus confirmado aparece como colonias rojo-violeta distintivas. Si encuentra alta flora de fondo en su prueba de estafilococo, se puede usar el Petrifilm Disco de Confirmación para identificar Staph Aureus de todas las colonias sospechosas.	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
67	771015	Placas de recuento para microorganismos aerobios *Formación de colonias de color rojo para facil conteo *Fondo cuadriculado *Fecha de vencimiento mayor a 1 año *Entrega en Condiciones de refrigeración fecha de vencimiento no inferior a abril del año 2026	1	Unidad
68	411062	Placas de recuento para microorganismos Coliformes *Formación de colonias de color rojo con gas para conteo de Coliformes y colonias azules con gas para conteo de fecales *Fondo cuadriculado *Fecha de vencimiento mayor a 1 año *Entrega en Condiciones de refrigeración fecha de vencimiento no inferior a abril del año 2026	1	Unidad
69	411161	Prueba rápida de Ausencia/ presencia para la detección simultánea de coliformes totales y de E.coli en agua potable. *Kit colorimétrico es decir por cambio de color permite diferenciar los coliformes totales de los fecales.*Medio que permite la identificación de la enzima triptofanasa por la adicion de reactivo de kovac,s.Resultados en 18 - 24 horas *Cada Sachet para ser empleado con 100 ml de agua.fecha de vencimiento no inferiror abril del año 2026.	1	Unidad
70	422816	Creolina, Bactericida, (Composicion Concentracion De Creosota Al 15%) En Unidad Por Litro.	1	Unidad
71	411161	Kit de reactivo para Aluminio, caja con 300 tests de pruebas para usar en fotómetros digitales y/o escritorio,son reactivos para la determinación colorimétrica de Aluminio. El paquete contiene suficiente reactivo para 300 pruebas en los fotómetros portátiles y de escritorio . Estos reactivos permiten una medición rápida y precisa, utilizando una adaptación del método iluminó donde la reacción entre el aluminio y el reactivo causa una coloración rojiza; la intensidad de la coloración determina la cantidad de aluminio presente en la muestra. Está diseñado para un rango de 0.00 a 1.00 mg/L (ppm) de Aluminio	1	Unidad
72	411161	Kit de reactivo para Amoníaco rango medio, caja con 300 tests de pruebas para usar en fotómetros digitales y/o escritorio	1	Unidad
73	411161	Kit de reactivo para Oxígeno, Disuelto (D.O.), caja con 300 tests de pruebas para usar en fotómetros digitales y/o escritorioSon reactivos para la determinación colorimétrica de oxígeno disuelto (OD). La botella de reactivo permite realizar 300 test en los fotómetros portátiles y de escritorio compatibles . Estos reactivos de alta calidad se manufacturan en nuestra fábrica especializada y están marcados claramente con el número de loto y la fecha de expiración. • Reactivos prefabricados fáciles de manejar • Preparados con químicos de alta pureza • Marcados con la fecha de expiración y número de lote para mayor trazabilidad reactivos de alta calidad pre-dosificados, permitiendo a los usuarios lograr mediciones colorimétricas rápidas y precisas. El método es una adaptación del Estándar Methods of Water and	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		Wastewater, 18th edition, método azida Winkler modificado. La reacción entre el oxígeno disuelto y los reactivos causa un tinte amarillo en la muestra. Simplemente al añadir los reactivos a la muestra, la reacción dará lugar y un medidor portátil o de escritorio compatible podrá determinar la concentración por medio de la coloración producida. Este resultado se mostrará como mg/L (ppm) de oxígeno disuelto. Estos reactivos están diseñados para ser usados con muestras que tienen un rango esperado entre 0.0 a 10.0 mg/L de oxígeno disuelto.		
74	411117	Elemento técnico compuesto binocular diseñado para actividades de demostración, exámenes clínicos y diversas aplicaciones de laboratorio.herramienta para observar microorganismos, esencial para programas pecuarios,agricolas,ambientalesagroindustrales, biología u otras ciencias relacionadas.Este equipo incorpora un cabezal binocular tipo Siedentopf, un platina mecánica de doble desplazamiento y un sistema de enfoque macro y micrométrico para una precisión óptima.Con sistema de iluminación LED para garantizar una iluminación uniforme, eficiente y de larga duración.con seis niveles de aumento: 40X, 100X, 250X, 400X, 1000X y 2500X, que permite una observación detallada de muestras en diversos campos de estudio.Por sus características, este elemento es un instrumento adecuado para investigaciones bacteriológicas, biológicas, farmacéuticas y clínicas, proporciona imágenes claras y de alta calidad para análisis profesionales.CaracterísticasdestacadasCabezal binocular Siedentopf giratorio de 360 ° con inclinación de 360 °.Elementos de vidrio óptico precisos de alta calidad.Fácil de colocar una cámara de microscopio o una cámara digital de imágenes.Seis ajustes de ampliación, 40X, 100X, 250X, 400X, 1000X y 2500X.Cuatro objetivos acromáticos, DIN 4X, 10X, 40X (S), 100X (S, aceite).Dos pares de oculares de campo amplio: WF10X y WF25X.Distancia interpupilar ajustable.Dioptría ocular ajustable.Variable de iluminación de intensidad.Ajuste coaxial de enfoque grueso y fino.Las perillas de enfoque están en ambos lados.El bloqueo ascendente de la etapa protege los objetivos y deslizamientos.Etapa mecánica de doble capa resistente a las manchas.Condensador Abbe NA1.25 con diafragma de iris y filtros.Condensador de ajuste de piñón y cremallera.EspecificacionesCámara NingunaTipo de Microscopio CompuestoSolicitud Veterinaria, Laboratorio, Enseñanza / FormaciónPotencia de Aumento 40X a 2500XÓptica AcromáticoVista de Campo Campo amplioTipo de Cabeza BinocularPoder Objetivo 4X, 10X, 40X, 100XTamaño del Objetivo 20mmPoder del Ocular 10X, 25XTamaño del Ocular 23mmEl Escenario Etapa mecánica de dos capasTipo de Luz LEDPotencia de la Luz 1WNúmero de Bombillas 1Etapa Div 1.00mmCondensador Abbe-Rack Piñón con diafragmaTipo de Condensador Campo claroÓptica del Condensador NA 1.25Iris Con IrisFuente de Alimentación 110V / 220VEducación Bachillerato, Colegio, Enseñanza / FormaciónColor BlancoDimensiones 280 mm x 178 mm x 350 mm	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
75	411153	Especificaciones tecnicas Método de medición: Medición de dispersión de 90°, conforme a ISO 7027 Rango: 0 a 1000 NTU, selección automática de rango: 0,01 a 19,99 NTU 20,0 a 99,9 NTU 100 a 1000 NTU Resolución 0,01/0,1/1 NTU Error de lectura: ≤ ±2 % de lectura± luz parásita Repetibilidad: ≤ ±1 % de la lectura o 0,02 NTU, el mayor de los dos Luz extraviada: ≤0,02 NTU (FNU) Estándares de calibración: Solución de polímero o formacina AMCO : 0, 20, 100, 400 y 800 NTU (FNU) Fuente de luz: Infrarrojo Detector: Fotovoltaica de silicio Monitor: Pantalla a color TFT Modo de medición: Medición normal y medición TruRead Viales de muestra: Φ25×60 mm, vidrio de borosilicato alto con tapón de rosca Volumen de la muestra: 18 mL Condiciones de trabajo: Temperatura: 0 a 50 °C (32 °F a 122 °F); Humedad relativa: 0 a 90 % a 30 °C, 0 a 80 % a 40 °C, 0 a 70 % a 50 °C, sin condensación DEL EQUIPO Almacenamiento de datos: 200 grupos Salida de datos: USB a PC Registro de calibración: Fecha y hora de calibración Fuente de alimentación: 3 pilas alcalinas AAA Clasificación del IP: IP67 Dimensión/Peso: Metro: (90 × 203 × 80) mm / 385 g Estuche portátil: (310 × 295 × 110) mm / 1,5 kg Certificado de Calidad y Seguridad: ISO9001:2015 y CE	1	Unidad
76	241115	Bolsas de colores para residuos sólidos según código de colores (blanco) 97 cm X 115 cm paquete por 50	1	Unidad
77	241115	Bolsas de colores para residuos sólidos según código de colores (verde) 97 cm X 115 cm paquete por 50	1	Unidad
78	241115	Bolsas de colores para residuos sólidos según código de colores (negro) 97 cm X 115 cm paquete por 50	1	Unidad
79	701515	Forcípula para medición de troncos de árboles, regla graduada de hasta 50 cm y brazos en aluminio Cuenta con soportes de plástico moldeado por inyección de alta resistencia que son más fuertes que los soportes de aluminio. Elimina remaches sueltos y desgastes que podrían producir medidas inexactas. Este calibrador de aluminio de alta resistencia brinda medidas precisas de diámetro de hasta 50 ”. Mordazas de medición ajustables y de fácil deslizamiento. Vigas graduadas en ambos lados. – Presentación: Unidad	1	Unidad
80	411218	Acidómetro, bureta para leche dosificación.	1	Unidad
81	411115	BALANZA BASCULA GRAMERA 20KG Color: Blanco Carcasa en ABS Plato: 30x23cm en acero inoxidable Peso Máximo Soportado: 20000 g Voltaje: 110V Batería INTERNA recargable para trabajar con ella en cualquier lugar. Nivel de burbuja y pies regulables. Mínimo 1g Lectura de precisión: de 1 a 1 gramo Protección	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		IP44. Pantalla LCD retroiluminada. 6 digitos de 20 mm. 7 botones. Salida Puerto 9 Pines RS232 Cable USB y el driver usb PVCOM Protección contra sobrecargas. Múltiples unidades de peso: g, t, kg, lb y oz. Funciones de pesado básico: Cero, tara, bruto, neto.		
82	411115	Bascula digital. Función TARA. Pantalla de cristal líquido de 15,24 mm (0,6"). Capacidad de 1 g hasta 5 kg. Dos unidades de medida: g / oz. Equipado con sensor "calibrador de tensión" de alta precisión. Utiliza 2 pilas AA.	1	Unidad
83	121615	Cinta indicadora de ph merck x 100 und	1	Unidad
84	411156	El medidor electrónico de bolsillo para pH en CARNES: PH METRO DIGITAL PORTATIL.(HI 98163 Medidor de pH Portátil para Carne HANNA) Especial para alimentos contiene: Ph Metro soluciones para su calibración y uso inmediato Destornillador para ajuste de calibración Baterias Instrucciones de uso. Características: Modelo: PH-9108 Rango de medición: 0.00~14.00pH Precisión: ±0.2PH // ±0.1PH(20ºC) Resolución: 0.01PH Temperatura de funcionamiento: 0ºC~50ºC Compensación automática de temperatura: 0ºC~50ºC Eléctrodo y punta de penetración en acero inoxidable removible: para análisis de carnes . Fuente de alimentación: 3*1.5V(AG13) (not included in delivery) Dimensiones : 175mm*51mm*25mm Peso : 77g Eléctrodo especializado para el análisis de leche durante su procesamiento	1	Unidad
85	411156	El medidor electrónico de bolsillo para pH en leche: PH METRO DIGITAL PORTATIL. Especial para alimentos contiene: Ph Metro soluciones para su calibración y uso inmediato Destornillador para ajuste de calibración Baterias Instrucciones de uso. Características: Modelo: PH-9108 Rango de medición: 0.00~14.00pH Precisión: ±0.2PH // ±0.1PH(20ºC) Resolución: 0.01PH Temperatura de funcionamiento: 0ºC~50ºC Compensación automática de temperatura: 0ºC~50ºC Eléctrodo: para queso y análisis de leche. Fuente de alimentación: 3*1.5V(AG13) (not included in delivery) Dimensiones : 175mm*51mm*25mm Peso : 77g Eléctrodo especializado para el análisis de leche durante su procesamiento	1	Unidad
86	511716	Fenolftaleína Al 1% Peso /Volumen. Presentación En Envase plastico Gotero 3 Onzas. fecha de vencimiento mayor de 6 meses.	1	Unidad
87	121645	Hidróxido De Sodio Para Análisis Concentración 0,1 Normal. Presentación Frasco plastico Por Litro	1	Unidad
88	481019	Jarra medidora plástica, graduada. capacidad 1 Lt.	1	Unidad
89	411130	Lactodensímetro para leches de vidrio Con Termómetro Escala graduada en 100 partes. Vástago con escala graduada comprende valores entre 15 y 40 que corresponden a las milésimas de densidad por encima de la unidad. Calibrado a 20º C.	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		Rango: 15 – 40. Divisiones: 1. Diámetro: 23Ø mm. Longitud: 290 mm. Termómetro: Sí. Termómetro de 0-40º C. (resolución 1º C). 1.015 - 1.040: 0.001 g/mL, T=20°C - Termómetro 0 – 40°C		
90	411153	Refractómetro digital Medidor de sólidos disueltos. electrónico de mano. Refractómetro digital de Bolsillo PAL-3 Especificaciones: Alta precisión Modelo: PAL-3 Número de corte: 3830 Rango: Brix : 0.0 a 93.0% Resolución: Brix : 0.1% 0.1˚ C Exactitud: Brix : ±0.1 % Compensación de temperatura: 10 a 100˚ C Volumen de la Muestra: 2 a 3 gotas Tiempo de Medición: 3 segundos Fuente de alimentación: 2 × Baterías tipo AAA Fuente de Poder: Aprox. 11,000 veces medición (cuando se utiliza baterías alcalinas) Clase de protección internacional: IP65 Protección al polvo y chorros de agua Dimensiones y Peso: 5.5 × 3.1 × 10.9cm 100g (unidad principal solamente).	1	Unidad
91	521519	Moldes en policarbonato para bombones de chocolate, 100 % policarbonato sin bisfenol A, herramientas pulidas y fresado CNC de alta precisión, con codigo matriz de datos indicador laser de referencia, origen.	1	Unidad
92	411122	Termómetro digital de alimentos tipo punzón certificado NSF con Biocote: • Rango de medición: • -40 A + 450 ° F / -40 a + 230 ° C • NSF® certificado • 6 segundos respuesta • Punta fina de 1,5 mm • Punzón con longitud de 5 "/12.7 cm • impermeable • inastillable • Para finos cortes de carne, pescado o aves de corral • Función Hold (retención de datos) • grandes dígitos • plástico ABS seguro para los alimentos con BioCote® • Carcasa de acero inoxidable • Permite calibración en campo • Botón de encendido / apagado • Auto-apagado después de 10 minutos • guía de temperatura en vaina • Montaje: clip de bolsillo • batería tipo botón de 1,5 V IEC LR44 alcalina (Incluida)	1	Unidad
93	411122	Termómetro digital de punzón de menos 10 a 240 grados centígrados	1	Unidad
94	511027	Alcohol industrial al 75% (ETILICO/ETANOL) - Presentación: envase X 3800 ml	1	Unidad
95	511027	Alcohol industrial 96% (ETILICO/ETANOL) - Presentación: Galón	1	Unidad
96	422816	Hipoclorito de Sodio Concentración del 15% - Presentación: envase x 20 Litros	1	Unidad
97	411161	Solución buffer pH 4 para calibrar pH metro. Solución de pH 4,01,c/certificado - Presentación: envase de 500 ml	1	Unidad
98	411161	Solución buffer pH 7 para calibrar pH metro . Solución pH 7,01, c/certificado - Presentación: envase de 460 ml	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
99	411161	Solución de almacenamiento de KCl 3M para almacenar bulbos de pH-metro. POTASIO CLORURO 3 M PARA ELECTRODOS, CERTIFICADO - Presentación: envase de 250 ml	1	Unidad
100	411215	Pipeta Pasteur o gotero plástico graduado 3 ml. utilizadas para transferir líquidos de un recipiente a otro. - Presentación: Bolsa X 100 Und.	1	Unidad
101	411048	Probeta plástica graduada en relieve de 1000 ml. Polipropileno , base hexagonal, graduación de 5 ml. Esterilizable por autoclave. - Presentación: Unidad	1	Unidad
102	411048	Probeta plástica graduada en relieve de 500 ml. Polipropileno , base hexagonal, graduación de 5 ml. Esterilizable por autoclave. - Presentación: Unidad	1	Unidad
103	411048	Probeta graduada en relieve de 200ml plastico. Polipropileno , base hexagonal, graduación de 5 ml. Esterilizable por autoclave. - Presentación: Unidad	1	Unidad
104	411138	Kit químico de pruebas para la determinación de parámetros com?nmente monitoreados en pruebas de suelo. Al utilizar el Kit de Pruebas Rápidas de Suelo de Hanna, es posible medir el pH y los elementos más importantes para el crecimiento de la planta: nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K). Este kit está equipado con todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar más de 10 pruebas para cada Parámetro.	1	Unidad
105	411139	Medidor de humedad del suelo 4in1 planta tierra del suelo PH humedad leve Meter termómetro temperatura probador de luz solar para el jardín - Presentación: Unidad	1	Unidad
106	411122	Termo higrómetro digital: Rango de temperatura Interior: -10 ° C a + 50 ° C Exterior: -50 ° C a + 70 ° C Rango de humedad: Interior: 20% a 99% H.R. (Cuando la humedad es <20% H.R., muestra 10% H.R. directamente). •□Alimentación : 1,5V (tamaño AAA x1 - Presentación: Unidad	1	Unidad
107	601039	Refractómetro digital portátil 0-85 % °Brix con lectura rápida y ATC .Refractómetro Digital. Medidor De Concentración De Azúcar De Frutas; Rango de Medición Alcohol metílico: 0 a 85%Resolución Alcohol metílico: 1%, Temperatura: 0.1 ˚ CExactitud de la Medición ±0.2 %	1	Unidad
108	411153	Refractómetro análogo. Rango de medición: 0-32% Brix. Resolución: 0,2% Brix Refractometro con compensador automático de temperatura ATC Ideal para medir el nivel de azúcar en pruebas de frutas, verduras, melazas, hiervas, vino o cerveza. Los grados Brix son una unidad de cantidad (símbolo °Bx) y sirven para determinar el cociente total de materia seca (generalmente azúcares) disuelta en un líquido. Una solución de 25 °Bx contiene 25g de sólido disuelto por 100g de disolución total. Color: negro Material: ABS y Metal Rango de prueba: 0 -- 32 % El empaque incluye: Refractómetro en bolsa plástica (sin caja) Llave para ajuste de calibración pipetas para muestras.	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		Dimensiones: 16.5 cm X 4.0 cm X 4.0 cm Peso: 92 g		
109	411146	Penetrometro analogo. instrumento analógico portátil diseñado para medir la firmeza y madurez de frutas. Equipo Rango Penetrometro 0,5-24Kg/cm2 Peras, Manzanas, Melocotones, etc. Precisión: +/- 0,1 - Puntas incluidas: 8 y 11 mm. - Estuche Incluido, Manual Instrucciones - Profundidad de inserción: 10mm - Tamaño 140x60x30mm - Peso 0,3Kgr	1	Unidad
110	411138	Durómetro digital. Esclerómetro portátil, penetrómetro de frutas de alta precisión. Características:Pantalla digital, fácil de leer, de alta precisión y tiene una variedad de unidades de medida que se pueden convertir según las necesidades. Hay dos modos de uso: modo en tiempo real y modo pico, . Especificación: Tipo de artículo: probador de dureza Material: ABS Fuente de alimentación: batería de litio recargable de 3,7 V (batería incluida) Aplicación: medición de la dureza de la fruta Capacidad de la batería: 500 mAh	1	Unidad
111	211020	Calibrador Circular De Frutas, Herramienta De Clasificación Flexible Profesional, Medidor De Diámetro De Fruta, 7 Anillos	1	Unidad
112	411215	Pipeteador De Cremallera. Pipette Pumps color Rojo. Volúmen:25 mL	1	Unidad
113	411161	Kit Para Controlar La Calidad General Del Agua En Sus Parámetros Químicos Más Importantes: Alcalinidad, Cloruro, Dureza, Hierro, Ph Y Sulfito. El Kit Tiene Todos Los Reactivos Necesarios Para Realizar Más De 100 Tests Por Cada Parámetro (50 De Hierro) (Kit Pra Calidad Del Agua)	1	Unidad
114	211016	Bandeja Germinadora Crecimiento Forestal De 50 Cavidades. Bandeja hecha de material poliestireno de alto impacto. Profundidad : 120mm. Espesor:1,5mm. Peso:210g. Celdas:40x40mm. Fondo de celda:19x19mm. Tamaño:500x250mm. Distribución de celdas: 5×10.	1	Unidad
115	491215	Nevera de poliestireno expandido (Icopor) De 20 Lts Con Sujetador Y Tapa.	1	Unidad
116	601042	Kit Analizador Medidor De Ph Y Cloro Para Piscinas. Kits De Muestreos Y Pruebas De Agua	1	Unidad

NOTA: Es importante señalar a los posibles interesados en el proceso de contratación, que la forma de adjudicación será “ monto agotable” por el valor de CIENTO DIECISIETE MILLONES CIENTO SESENTA Y SIETE MIL CIENTO VEINTIUN PESOS MDA/CTE ($117.167.121), teniendo en cuenta los precios unitarios fijos ofertados para cada ítem; por esto, el valor de cada ítems no puede superar al valor promedio destinado en el estudio de mercado, de igual manera los suministros citados en cada ítem dentro de esta necesidad, son “indicativas” (no obligatorias), por lo cual el centro agroindustrial del Meta solicitará los bienes de acuerdo a la necesidad de la entidad, hasta agotar la totalidad del presupuesto oficial asignado.

LOTE 11 ARTESANIA

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
1	311515	Kilogramo-Piola de Algodón. Algodón 100% natural: hecho de hilo de algodón Colores varios Cuerda de macramé 3 mm x 200 m X 200 GRAMOS. Color variados . Algodón natural: hecho con hilos de algodón IOLA MACRAME es una fibra de algodón ideal para realizar la técnica macramé. Grosor: 3mm, 3 cabos. Calibre 36 Peso: +/- 200 gr (62 metros). Composición: 80% algodón, 20% otras fibras.	1	Unidad
2	271115	Sierra en forma de arco de alta calidad, fácil de manipular gracias a los tubos que sirven como mango sujetador, sierra con dientes de gran filo, resistente y duradera. Marco segueta cromado, puede ajustarse con seguetas de 8,10 y 12 pulgadas, fácil de usar. X unidad	1	Unidad
3	601212	Ecolines para madera.Set de 10 ecolines en los siguientes colores: Amarillo Cadmio, Rojo, Uva, Azul Turquesa, Naranja, Burgandy y Verde Limón. Presentacion: Frasco de 30 cc X Set de 10 Unidades.	1	Unidad
4	311515	Kilogramo-Piola de Algodón. Color amarillo, chocolate, naranja , verde militar,rojo con brillo, turquesa, verde pistacho 3mm,200MTS I KILO MACRAME	1	Unidad
5	111517	Kilogramo-Hilaza. Color Crudo. 3mm,200MTS I KILO MACRAME	1	Unidad
6	411115	Bascula O Gramera Digital, Sensor de alta precisión. Unidad de medida: g / oz; Indicador de sobrepeso. Apagado automático. Indicador de batería baja. Utiliza 2 pilas AA. Función TARA, elimina el peso del recipiente. Cuerpo de polipropileno; Pantalla LCD. Capacidad: 5 Kg. División mínima: 1 g / 0.1 oz. Pesada mínima: 20 g / 2 oz.	1	Unidad
7	231015	Taladro Eléctrico Recargable Manual Mini Herramienta Rotativa Amoladora, •Recoger diámetro del portabrocas: 0,5-3,2 mm •Potencia de entrada nom: 10 W •Velocidad sin carga: 5000-15000 r/min •Suministros de bricolaje: carpintero/pulido/grabado •Voltaje de salida: 3,7 V/ Voltaje de carga: 5 V CC (USB)	1	Unidad
8	531416	Juego De Mostacilla 12 Colores Telar+ Hilo+ Agujas+ Organizadores, Mostacilla calibrada 12 colores – Total 144 gramos • Telar para mostacilla o miyuki • Organizador en acrílico de 12 tarritos • Rollo de Hilo negro para bisutería Búfalo • Paño de agujas mostacillera #100, 25 unidades, 10cm de largo	1	Unidad
9	531416	Telar vertical, Telar Vertical o telar de bastidor es un marco con hilos de urdimbre que se encuentran verticalmente y que soportan la trama o hilos horizontales que forman el tejido. Este tipo de telar permite la elaboración de tapices, tapetes, telas de gran densidad. Telar graduable en madera.	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		Medidas: 34 x 34 Completo: Imagen tener en cuenta esto		
10	111517	HILO COLA DE RATA, Hilo en poliester ideal para macramé ,100x 0.8 mm, colores variados	1	Unidad
11	232718	DISCO DE KUMIHIMO REDONDO, Disco Kumihimo Redondo Para realizar cordones tejidos y trenzados con la técnica japonesa de Kumihimo, DISCO REDONDO DIAMETRO 10.8 CMS	1	Unidad
12	201116	Mototool Inalámbrico Inalámbrico, Herramienta rotatoria , Potencia: 1.6 A • Voltaje: 110V 5 velocidades ajustables (5000/10000/15000/2000/25000 RPM) Incluye Juego de puntas y accesorios Fuente de alimentación CC. Sistema de cambio rápido de accesorios	1	Unidad
13	501618	Kilogramo-CURCUMA EN POLVO -PIGMENTO NATURAL VIBRANTE. El producto mantiene sus propiedades durante un mínimo 12 meses después de su producción y en el envase original cerrado.	1	Unidad
14	391216	CONOS-CORDON ENCERADO BRASILERO DIAMETRO 1 MM COLORES VARIADOS	1	Unidad
15	271121	SET X 3 ELEMENTOS-JUEGO DE PINZAS PARA BISUTERIA , PLANAS .REDONDAS , CORTAFRIO. Pinza plana: Perfecta para sujetar, doblar y alisar piezas sin dañarlas. ✓ Pinza redonda: Ideal para hacer argollas, espirales y curvas en alambre. ✓ Pinza de corte (corta frío): Precisión para cortar alambres y materiales con facilidad. Material: hierro Color: mango rosado, herramienta níquel Presentación: kit empaque plástico, respaldo de cartón Largo: 16,5 cm de alto, 18,5 cm de ancho, 1,5 cm de profundidad Peso: 197 gramos aprox	1	Unidad
16	271127	Pistola de silicona de 40 watios, Grande. Para barras de silicona desde 10,8 mm hasta 11,5 mm. Voltaje: 100-240 V Frecuencia: 50-60 Hz	1	Unidad
17	271410	Bisturi grandes,navaja segmentada de 18 mm de ancho mecanismo de seguridad, punta de flecha para hacer cortes rectos facilmente	1	Unidad
18	312015	Cinta De Enmascarar 24mm Rollo x 40 m Cinta adhesiva de papel crepe recubierta con adhesivo de caucho resina sensible a la presión. Especialmente diseñada para brindar condiciones de enmascaramiento e identificación en aplicaciones no rigurosas.	1	Unidad
19	501618	KILOGRAMO-ACHIOTE BIXA ORELLANA PIGMENTO NATURAL TEÑIR FIBRAS NATURALES. POLVO - PRESENTACION POR KILO	1	Unidad
20	601241	LIBRA-Mostacilla checa calibrada. Calibre # 10. Marca: Preciosa Ornella. Forma: Redondeada/Abultada. **Color: Amarillo mate**	1	Unidad
21	601241	LIBRA-Mostacilla checa calibrada. Calibre # 10. Marca: Preciosa Ornella. Forma: Redondeada/Abultada. **Color: Azul Hortencia mate**	1	Unidad
22	601241	LIBRA-Mostacilla checa calibrada. Calibre # 10. Marca: Preciosa Ornella. Forma: Redondeada/Abultada. **Color: Rojo**	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
23	601241	LIBRA-Mostacilla checa calibrada. Calibre # 10. Marca: Preciosa Ornella. Forma: Redondeada/Abultada. **Color: Negro mate**	1	Unidad
24	601241	LIBRA-Mostacilla checa calibrada. Calibre # 10. Marca: Preciosa Ornella. Forma: Redondeada/Abultada. **Color: Blanco**	1	Unidad
25	601241	LIBRA-Mostacilla checa calibrada. Calibre # 10. Marca: Preciosa Ornella. Forma: Redondeada/Abultada. **Color: Azul claro mate**	1	Unidad
26	601241	LIBRA-Mostacilla checa calibrada. Calibre # 10. Marca: Preciosa Ornella. Forma: Redondeada/Abultada. **Color: Naranja**	1	Unidad
27	601241	LIBRA-Mostacilla checa calibrada. Calibre # 10. Marca: Preciosa Ornella. Forma: Redondeada/Abultada. **Color: Verde Cali mate**	1	Unidad
28	601241	LIBRA-Mostacilla checa calibrada. Calibre # 10. Marca: Preciosa Ornella. Forma: Redondeada/Abultada. **Color: Verde Oscuro mate**	1	Unidad
29	601241	LIBRA-Mostacilla checa calibrada. Calibre # 10. Marca: Preciosa Ornella. Forma: Redondeada/Abultada. **Color: Verde Oliva mate**	1	Unidad
30	601241	LIBRA-Mostacilla checa calibrada. Calibre # 10. Marca: Preciosa Ornella. Forma: Redondeada/Abultada. **Color: Azul Rey**	1	Unidad
31	601241	LIBRA-Mostacilla checa calibrada. Calibre # 10. Marca: Preciosa Ornella. Forma: Redondeada/Abultada. **Color: Turqueza mate**	1	Unidad
32	601241	LIBRA-Mostacilla checa calibrada. Calibre # 10. Marca: Preciosa Ornella. Forma: Redondeada/Abultada. **Color: Verde Claro mate**	1	Unidad
33	601241	LIBRA-Mostacilla checa calibrada. Calibre # 10. Marca: Preciosa Ornella. Forma: Redondeada/Abultada. **Color: Rosado Claro**	1	Unidad
34	601241	LIBRA-Mostacilla checa calibrada. Calibre # 10. Marca: Preciosa Ornella. Forma: Redondeada/Abultada. **Color: Lila Claro mate**	1	Unidad
35	391216	Hilo poliamida bufalo, referencia b46, 40 gramos, calibre 46. Hilo de poliamida utilizado para coser y manualidades, hilo de poliamida de alta resistencia. **Color: Negro**	1	Unidad
36	391216	Hilo poliamida bufalo, referencia b46, 40 gramos, calibre 46. Hilo de poliamida utilizado para coser y manualidades, hilo de poliamida de alta resistencia. **Color: Blanco**	1	Unidad
37	321015	KIT 2 UNIDADES-Radio FRS portátil, T383, Talkabout, radios bidireccionales, recargable - TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TRASMISOR-RECEPTOR NOMBRE MÓDULO RADIOFRECUENCIA	1	Unidad
38	411117	Binocular Tasco Essentials 7×35- TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. MATERIAL N.A.	1	Unidad
39	421720	BOTIQUIN- BRIGADISTA TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TIPO BRIGADISTA DIMENSION N.A. MATERIAL N.A.	1	Unidad
40	451116	APUNTADOR LASER VERDE - AVISTAMIENTO D EAVES - TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		CARACTERISTICA LASER TIPO LAPIZ POTENCIA N.A.		
41	491215	CARPA DE ACAMPAR: REFERENCIA: ARPENAZ 2 PARA 2 PERSONAS, PESO 2.2 KG, COSTURAS TERMOSELLADAS, DIMENSIONES: 120 X 200. ALTURA 105 CM. FUNDA CILÍNDRICA DE 23 X 65 CM, VARILLAJE. DOBLE TECHO : 85.0% POLIÉSTER, 15.0% COLOR: VERDE- IMPERMEABLE: SI.	1	Unidad
42	461817	CASCO PROTECTOR ESPECIAL PARA AVENTURA: MODELO T2 AIR (PRO AIR) TIPO 1 CLASE C LT HASTA -30° CERTIFICACION EN 397 / A1:2000 ANSI Z89.1- 2009 CLASSIFIED UL- MATERIAL: CONCHA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD Y SISTEMA DE ARNÉS AJUSTABLE, PESO NETO 0,40 KG	1	Unidad
43	391116	LINTERNA FRONTAL MANOS LIBRES: DE 4 LED 3 AAA, 3 FUNCIONES, 40 LÚMENES	1	Unidad
44	491215	carpas camping 4 personas todo terreno, modelo blackout, SKU 11111. resistente al agua y fuertes vientos. Waterproof: 800mm de columnas de agua. E-Port Hace que sea facil de llevar la energia electrica dentro de su carpa. Storm Flap protector que cubre la cremallera que evita el paso del agua. Dimensiones de carpa abierta:2,14m x 2,14m y 1,4m de alto. Tela, Dimensiones del empaque: 15x15x56cm. peso para envio 4kg. escudo completamente impermeable, proteccion solar UV, Sobretecho hasta el suelo que cubre la parte interna de la carpa, piso con mayor grosor que permita mayor resistencia y confortable, cuenta con alfombra en la entrada, estuche con doble aza para traslado incluido, red mosquitera ultra fina.	1	Unidad
45	441217	Lapicero laser luz roja para señalar detalles de atractivos turisticos posee un mecanismo interno que genera un haz de luz continuo que fija un punto rojo en el lugar hacia donde apunte el puntero. El sistema se alimenta de baterias de relojeria. (3 pilas tipo boton incluidas)	1	Unidad
46	271115	Navaja multiusos 12 funciones camping senderismo. Cuchillo, abrelatas, tijeras, sierra, Lima ,destornillador estrella, destornillador pala, abrebotellas, sacacorchos, sacabocados, enhebrador y raspador. En Acero inoxidable.	1	Unidad
47	391116	Linterna tactica 15000lm+ estuche zoom recargable + led cob lateral, alcance real hasta 600 metros completa oscuridad, 300 metros en ciudad, dimensiones recogida: 13x3,4 x 3,4cm. Expandida zoom: 14,2x3,4x3,4cm. Resistente a la lluvia y al agua. Material: aleacion de aluminio, color: negro	1	Unidad
48	541115	Cronometros Presentación de hora: Hora, minutos, am /pm, año ,mes , dia y día de la semana Rango:1/1000 seg. Modos de medición: Tiempo neto, Tiempo fraccionado (split), Tiempos de 1º a100 º lugar, Tiempo de vuelta (LAP)(tiempo de vuelta para cada segmento de un evento) y contador de vuelt	1	Unidad
49	141115	Papel Gramaje 75 gr. Clase Bond. Color Blanco. Tamaño: Carta. Cantidad: Resma (500 hojas)	1	Unidad
50	432020	Dispositivo Flash USB DataTraveler SE9 de Kingston posee un cuerpo del producto estilizado, con un gran anillo que hará que se	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		fije fácilmente. Este factor hace de él un gran accesorio para computadores portátiles, así como para las tablets que ofrecen puertos USB. Características: Compatible con Windows® 8.1, Windows 8, Vista®; y con Mac. Cuerpo del producto: metálico y estilizado. Capacidad: 32 GB.		
51	441217	CAJA-Esfero Negro. Sistema de escritura con tinta inkjoy, trazo medio. Barril transparente que permite ver el contenido de la tinta. - Sistema de escritura con tinta inkjoy. - Escritura suave e intensa.. Caja x 60 unidades	1	Unidad
52	441217	CAJA-Colores de mina gruesa de 4.0 mm, Son más suaves y cremosos	1	Unidad

NOTA: Es importante señalar a los posibles interesados en el proceso de contratación, que la forma de adjudicación será " monto agotable" por el valor de VEINTISIETE MILLONES CIENTO VEINTISIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS MDA/CTE ($27.127.360), teniendo en cuenta los precios unitarios fijos ofertados para cada ítem; por esto, el valor de cada ítems no puede superar al valor promedio destinado en el estudio de mercado, de igual manera los suministros citados en cada ítem dentro de esta necesidad, son "indicativas" (no obligatorias), por lo cual el centro agroindustrial del Meta solicitará los bienes de acuerdo a la necesidad de la entidad, hasta agotar la totalidad del presupuesto oficial asignado.

LOTE 12 EPP

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
1	461815	OVEROL TIPO PILOTO COLOR CAQUI TRECE CREMALLERAS CON LOGO SENA COLOR VERDE, MATERIAL DRIL CAQUI. Trece cremalleras de alta calidad, con logo del Sena bordado en color verde, en la parte delantera izquierda de 10cm, acabados en hilo de altísima calidad, diferentes **tallas M** Las cremalleras deber ir ubicadas en: mangas y botas 4, en bolsillos pectirales 2, en brazos 2, pincipal al frente 1, bolsillos delanteros 2, bolsillos lateral para accesar panalón inferior 2.	1	Unidad
2	461815	OVEROL TIPO PILOTO COLOR CAQUI TRECE CREMALLERAS CON LOGO SENA COLOR VERDE, MATERIAL DRIL CAQUI. Trece cremalleras de alta calidad, con logo del Sena bordado en color verde, en la parte delantera izquierda de 10cm, acabados en hilo de altísima calidad, diferentes **tallas L** Las cremalleras deber ir ubicadas en: mangas y botas 4, en bolsillos pectirales 2, en brazos 2, pincipal al frente 1, bolsillos delanteros 2, bolsillos lateral para accesar panalón inferior 2.	1	Unidad
3	461815	OVEROL TIPO PILOTO COLOR CAQUI TRECE CREMALLERAS CON LOGO SENA COLOR VERDE, MATERIAL DRIL CAQUI. Trece cremalleras de alta calidad, con logo del Sena bordado en color verde, en la parte delantera izquierda de 10cm, acabados en hilo de altísima calidad, diferentes **tallas XL** Las cremalleras deber ir ubicadas en: mangas y botas 4, en bolsillos pectirales 2, en brazos 2,	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		pincipal al frente 1, bolsillos delanteros 2, bolsillos lateral para accesar panalón inferior 2.		
4	461815	OVEROL TIPO PILOTO COLOR CAQUI TRECE CREMALLERAS CON LOGO SENA COLOR VERDE, MATERIAL DRIL CAQUI. Trece cremalleras de alta calidad, con logo del Sena bordado en color verde, en la parte delantera izquierda de 10cm, acabados en hilo de altísima calidad, diferentes **tallas XXL** Las cremalleras deber ir ubicadas en: mangas y botas 4, en bolsillos pectirales 2, en brazos 2, pincipal al frente 1, bolsillos delanteros 2, bolsillos lateral para accesar panalón inferior 2.	1	Unidad
5	461815	Respirador libre mantenimiento con valvula / Respirador N95 de libre mantenimiento, estilo de plegado plano vertical puente nasal ajustable o de fácil adaptabilidad, libre de puntos de presión, bandas de sujeción para la cabeza, diseño con refuerzo interno o externo que aumenta la resistencia a los daños por humedad o el calor. Presentación Paquete por 25 unidades	1	Unidad
6	461815	caja de Tapabocas desechable/ Mascarilla desechable o tapabocas de tres pliegues elaborado en telas no tejidas de triple capa de polipropileno o poliéster con barrera microbiana (cada capa de mínimo 20 g) cintas elásticas para ajuste en las orejas, regleta metálica de ajuste a la nariz, hipoalergénico y no estéril, sellado con ultrasonido y libre de hebras, presentación en caja de 50 unidades, empaque individual. NTC 1733 Higiene y seguridad. Equipos de protección respiratoria; Resolución 522 de 2020 - Autorización Invima MEJORARON CALIDAD DEL PRODUCTO	1	Unidad
7	461815	Guante De Látex Quirúrgico por Cajas (Guantes De Latex Natural, Sin Polvo, Texturado En Panal Abeja, De Un Solo Uso, Recubrimiento Interior, Calidad Aql 1.5 Talla M y L. Presentación Caja Por 100 Unidades) en caja	1	Unidad
8	461815	Par de Guantes De Carnaza Corto Palma en cuero tipo vaqueta para mayor resistencia al desgaste 5 Dedos. Talla Grande L.	1	Unidad
9	461815	Guantes De Vaqueta. Ntc 2207, En Presentación PAR, Fabricadas Con Vaqueta Flexible con refuerzo en la palma y 5 Dedos, Medidas 10,5 Pulgadas Color Amarillo. Tipo industrial resistentes a las tareas de abrasión moderada, como limpieza con residuos pesados, manipulación con madera, construcción y Mecánica. Normas de referencia NTC 5684: 2009, 2190: 2008, 2307: 1987.	1	Unidad
10	461815	Guante Nitrilo Color Azul, Libre De Talco, Presentación Talla L y M, Calibre 8, Caja * 100 Unidades	1	Unidad
11	461815	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 Polipropileno 100%, tejido sin tejer (TST). Talla M Paquete x 10 unidades	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
12	461815	BOTA DE SEGURIDAD DIELECTRICA, con puntera, Anti perforante. Diseño Antideslizante, Especialmente Para El Talón Y La Punta. Resistente A Hidrocarburos Y Con Resistencia Dieléctrica. Resistencia Al Impacto 200 Joules. Resistencia A La Compresión 15 KN. Bota Capellada 100% en cuero natural tipo graso e hidrofugado repelentes al agua, con punteras de seguridad fabricadas en composite con tratamiento termico color cafe con ojales plasticos resistentes a la rotura(diseñada para prevenir y proteger los pies de las lesiones, se debe considerar las tallas universales(34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45**). Presentación por par**	1	Unidad
13	461815	Traje de seguridad para manejo de plaguicidas/ayuda a la proteccion contra particulas solidas, salpicaduras de quimicos, /su material es ultraligero reduciendo el calor y generando comodidad.overol técnico (Tipo 5/6) diseñado con material laminado o polipropileno no tejido	1	Unidad
14	461815	Casco de Seguridad Tipo II Industrial Con ratchet graduable 6 puntos mínimo y barbuquejo integrado, con almohadilla de amortiguación para la frente que absorbe la humedad, Sistema de ajuste, graduación y colocación rápida, Casco con Ranuras para utilizar accesorios (protección facial y/o auditiva). CALIDAD CE EN397; CE EN50365; ANSI Z89.1 Tipo II NTC 1523 - Higiene y seguridad. Cascos de seguridad industrial.	1	Unidad
15	461815	Careta industrial soldador fotosensible / Protección contra impactos de partículas a alta y baja velocidad. Fabricada en material termoplástico de alta resistencia al calor. Resistencia a esquirlas incandescentes, Resistencia arco eléctrico, sistema de protección visual, con filtro adecuado para rayos ultravioleta, visor levantable, Tamaño universal del cristal intercambiable entre sombras (cuenta con cinco opciones de sombra, desde la sombra 8 hasta la sombra 12, y una sombra clara de 3), filtro UV 99.9% en policarbonato o termoplástico	1	Unidad
16	461815	Gafas De Protección lente claro, garantiza protección UV, Marco de pvc patrio. visor de policarbonato oftálmico con protección lateral, anti estática - anti ralladura - anti empañante. resistente a impactos, abrasión y salpicadura de líquidos. lentes ópticamente aclarados y modificados para visión neutra. patillas de ajuste telescópico . cordón de seguridad. Visión panorámica, libre de distorsión, lentes ópticamente rectificados. Filtro UVA/UVB 400 al 99,9% de protección. Normativa marcada en lente y en marco. Cordón para sujeción de los lentes en clip, patillas retractiles. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Norma de referencia: NTC 1825 Y 1826, ANSI Z – 87.1	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
17	461815	Mono gafa de Seguridad antiempañante . Montura Integral, ventilación indirecta. Lente Claro Antiempañante, lentes en policarbonato, panorámicos, protección contra partículas de polvo y de elementos que caen y rebotan, banda elástica ajustable, filtra 99.9 de los rayos ultravioletas. Cumple con ANSI Z87	1	Unidad
18	461815	Gorra de protección en dril con cubierta para cuello y orejas tipo pava con logo bordado SENA	1	Unidad
19	461815	Mangas De Palpacion Desechable Nacional talla M. Presentacion x Paquete 50 Unidades	1	Unidad
20	461815	Mangas De Palpación Rectal Veterinarias Ultrasensibles talla M. Presentacion Caja X 100 Unidades	1	Unidad
21	461815	Guantes en cuero con manga de tela larga de uso en apicultura. Elaborados en cuero, con extensión en dril (100% algodón), manga larga, resorte para mayor proteccion. Presntacion Talla Unica **X PAR**	1	Unidad
22	461815	Overol Apícola Enterizo De Tela Dril Grueso, Color Claro Y Cierre En Cremallera, Con Careta Esgrima (Sheriff).Redonda, Malla Plástica, Desmontable Con Cremallera- Talla Xl, Presentacion por Unidad	1	Unidad
23	461815	Guantes de nitrilo.Libres de látex y diseñados para manipulación segura en actividades que requieren protección contra agentes químicos, suciedad, fluidos y abrasión ligera. Aptos para uso industrial, automotriz, clínico, estético y de laboratorio.Material y Composición Material: Nitrilo 100 % sintético. Libre de látex: Sí (aptos para usuarios con alergia al látex). Superficie: Texturizada en dedos o palma (según proveedor) para mejor agarre. Polvo: Sin polvo (powder-free). Color: Negro sólido. Biocompatibilidad: Cumple requisitos para contacto seguro con piel. Especificaciones Técnicas Tipo: Guante desechable, ambidiestro. Longitud: 240–250 mm (talla estándar). Espesor: Punta de dedos: 0.08–0.10 mm Palma: 0.06–0.08 mm Elasticidad: Alta flexibilidad y resistencia al desgarro. Ajuste: Ajuste ceñido tipo segunda piel. Corte del puño: Borde enrollado (beaded cuff) para evitar deslizamiento.	1	Unidad
24	461815	Gorro Tipo Oruga Blanco Desechable, Tipo Acordeón En Polipropileno No Tejido De 10 Gramos, color blaco. Empacado En Bolsa * 100 Unidades	1	Unidad
25	461815	(Blanco): -Delantal plástico en polietileno 100%, desechable blanco, bolsa * 20 unidades	1	Unidad
26	461815	Toalla antibacterial, paños precortados de limpieza. Con alta capacidad de absorción de líquidos y aceites y una baja liberación de pelusa. Presentación por Rollo, color blanco x 88 paños, con dimensión de 42 x 28 cm cada paño	1	Unidad
27	461815	Protector Auditivo Tipo Tapón En Silicona Con Cordón: Fabricado En Silicona, Con Cuatro	1	Unidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
		Membranas De Mayor A Menor Dimensión Y Una Excelente Acomodación Dentro Del Oído, Que Incrementa Los Niveles De Atenuación. Con Cámara Interna De Aire. Material Hipo alergénico De Fácil Mantenimiento Y Duración. Incluye Cordel E Insertador Y Estuche Tipo Llavero. El fabricante debe especificar en el empaque o en la ficha técnica el nivel de atenuación o NRR del protector auditivo, se encuentran en le mercado niveles de atenuación para estos protectores entre los 21 dB y los 33 dB. Normas De Referencia Ansi S3.19./ CE EN 352-2		
28	461815	Bloqueador solar para rostro y cuerpo factor de protección (FPS) 50+ Bloqueador solar factor de protección (FPS) 50+, en crema, gel o loción, sin perfumes y libre de olores, bloqueador de radiación solar ultravioleta de Tipo A y B.De rápida absorción con alta adherencia a la piel y permanencia ante sudoración excesiva, Libre de PABA, acuorepelente y no grasosa.Presentación sobre o sachet de mínimo 10ml, en caja de 24 sobres o sachet.Resolución 3132 de 1998 del Ministerio de Salud Social y las normas que la modifiquen, reemplacen o complementen. Por la cual se reglamentan normas sobre protectores solares. Norma Técnica Colombiana NTC¬4833. Métodos de ensayo microbiológicos para productos cosméticos. Norma Técnica Colombiana NTC- 5218. Requisitos para el rotulado de productos cosméticos.	1	Unidad
29	461815	PAR de Guantes de algodón con cubierta en latex rugoso: elemento de uso personal destinado a proteger la mano y separadamente cada dedo. Materiales: esencialemente este guante es tejido en polyester/algodón y con cubierta de la palma de la mano y dedos hecha en látex rugoso, Caracteristicas especiales: como el guantes es tejido en algodón brinda un ajuste muy cómodo al tamaño de la mano del usuario dándole mucha maniobrabilidad y agarre. Norma de referencia: EN420.	1	Unidad
30	461815	Gorro quirurjico tipo oruga. Talla: 18 ". Barrera protectora que permite separar el cabello y/o el cuero cabelludo del exterior. Elaborados en telas no tejidas SPP (Polipropileno Spunbond). Elástico de sujeción para un mejor y cómodo ajuste. - Presentación: **Paquete x 100 Unidades**	1	Unidad
31	461815	Guante de latex con talco. Hechos de material de látex con polvo - Se puede utilizar en el sector consumo, el sanitario y el industrial - Con una superficie lisa y el borde **del puño enrollado. Talla L. - Presentación: Paquete x 50 pares**	1	Unidad
32	461815	Careta para fumigación. Característica para fumigación con cartucho para sustancias químicas. - Presentación: Unidad	1	Unidad
33	461815	**PAR** de Guante industrial de caucho. Calibre 35 negro. Unidad de medida par. - Presentación: Unidad	1	Unidad

NOTA: Es importante señalar a los posibles interesados en el proceso de contratación, que la forma de adjudicación será " monto agotable" por el valor de CIENTO NOVENTA MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS MDA/CTE ($190.884.652), teniendo en cuenta los precios unitarios fijos ofertados para cada ítem; por esto, el valor de cada ítems no puede superar al valor promedio destinado en el estudio de mercado, de igual manera los suministros citados en cada ítem dentro de esta necesidad, son "indicativas" (no obligatorias), por lo cual el centro agroindustrial del Meta solicitará los bienes de acuerdo a la necesidad de la entidad, hasta agotar la totalidad del presupuesto oficial asignado.

2.7 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES QUE DEBEN CUMPLIR LOS BIENES/SERVICIOS/OBRAS

Para el lote 1 y 2

Registro del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), para distribución de alimentos para animales: el proponente deberá anexar el registro ICA como comercializador de insumos agropecuarios.

Fichas técnicas: El proponente deberá anexar la ficha técnica correspondiente a la marca de los productos ofertados para cada ítem, mediante el cual se evidencia que el producto cumple como mínimo con todas las especificaciones requeridas por la entidad.

2.8 OBLIGACIONES DE LAS PARTES

2.8.1 Obligaciones generales del contratista

1) Ejecutar el objeto del contrato bajo las condiciones de calidad, oportunidad y obligaciones definidas en el proceso de contratación.
2) Cumplir con las especificaciones técnicas del objeto presentadas en la oferta.
3) Entregar, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscrición del negocio jurídico, la(s) garantía(s) exigida en los estudios previos en los términos establecidos.
4) Mantener, durante toda la vigencia del contrato, los precios incluidos en su oferta.
5) Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones.
6) Cuando se encuentre obligado, EL CONTRATISTA deberá presentar la facturación electrónica, previamente validada por la DIAN, como requisito para el pago de los bienes y/o servicios contratados, conforme con las disposiciones legales vigentes. Las facturas o cuentas de cobro correspondientes deberán ser presentadas según la periodicidad establecida.
7) Responder en los plazos establezca la entidad, los requerimientos de aclaración o de información que le sean formulados.
8) Cumplir cabalmente con sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, SENA e ICBF). En el evento de no estar obligada al pago de aportes parafiscales o contratación de aprendices, el contratista aportará certificación suscrita por el Representante legal o la persona natural. **El cumplimiento de esta obligación es requisito indispensable para efectuar cualquier pago.**
9) Controlar la ejecución del contrato, a fin de evitar la sobre ejecución del mismo.
10) Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular. El

desconocimiento de esta obligación acarreará consecuencias de índole civil, penal y/o disciplinariamente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por sí o por un tercero se cause a la entidad.

11) Informar, por escrito y dentro de los 3 días hábiles siguientes a su materialización, cualquier eventualidad de fuerza mayor o caso fortuito que afecte la normal y correcta ejecución del contrato.
12) Dar a conocer al SENA cualquier reclamación, petición, orden o similar de terceros que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre la ejecución del contrato o sobre sus obligaciones.
13) No acceder a peticiones o amenazas de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho. El contratista deberá informar de tal evento al SENA, dentro de los 3 días hábiles siguientes a su ocurrencia, y a las autoridades competentes para que se adopten las medidas necesarias.
14) El (la) contratista se obliga a conocer y cumplir el protocolo SENA para la prevención de las violencias basadas en género, orientación sexual y otros tipos de violencia, para prevenir, atender y adoptar medidas de protección frente a todas las formas de violencia contra las mujeres, las basadas en género, por orientación sexual, identidad de género, condición diversa y frente al acoso sexual en el ámbito laboral, contractual y de formación para el trabajo en el SENA
15) Restituir al SENA, al finalizar el contrato, los elementos que haya colocado a su disposición para el desarrollo del objeto contractual, en caso que se hayan suministrado.
16) Las demás que se estimen de acuerdo con la naturaleza de la contratación.

2.8.2 Obligaciones específicas del contratista

1) El contratista deberá hacer entrega de los elementos contratados cumpliendo las especificaciones técnicas del objeto a contratar, en las calidades y cantidades exigidas de conformidad con lo establecido en las condiciones de los estudios previos, invitación publica, oferta económica y demás documentos del proceso.
2) Todos los elementos que entregará el contratista deberán ser nuevos, de primera calidad y libres de defectos, cumpliendo las especificaciones técnicas correspondientes, de acuerdo con las normas de calidad y seguridad del producto.
3) Entregar por parte del contratista el total de los bienes en días hábiles (lunes a viernes) en horario de 8:00 am hasta las 2:00 pm en las bodegas de las sedes del Centro Agroindustrial del Meta, previa concertación con el supervisor del contrato y almacén.
4) Entregar personalmente o delegar a una persona para realizar la entrega de los bienes, en su respectivo empaque, con el fin de demostrar en el momento de la entrega que cumple con las cantidades, especificaciones requeridas, de excelente calidad y marcas reconocidas en el mercado.
5) Los elementos se deben entregar máximo tres (3) días calendarios posteriores a la solicitud por parte del supervisor del contrato.
6) Reemplazar o restituir a su costa, sin que implique modificación al plazo de entrega, los elementos que resulten defectuosos o de mala calidad o con especificaciones diferentes o inferiores a los requeridos por la entidad, sin costo adicional para la entidad. Si el contratista no restituye los elementos defectuosos dentro de dos (2) días hábiles siguientes a la fecha de la devolución mediante comunicación por parte del supervisor del contrato, éste podrá declarar el siniestro de incumplimiento y/o a solicitar el pago de las multas señaladas en el contrato.

7) Asumir el riesgo y cuidado de los elementos hasta que se realice la entrega total a satisfacción en el lugar indicado.
8) Entregar los elementos en su respectivo empaque sellado. Los empaques, no deben presentar daños, imperfecciones o afectados por mala manipulación. Las etiquetas de los empaques deben ser legibles sin que se observen daños o sobre etiquetado. Los empaques deben tener visible las fechas de vencimiento del producto, cuando estos tengan características de deterioro con el paso del tiempo.
9) El contratista asumirá el transporte, empaque, cargue, descargue y entrega de los elementos requeridos durante la ejecución del Contrato y garantizará el uso de los elementos de protección.
10) personal (EPP) para el personal de acuerdo con la naturaleza de los elementos a entregar; hasta que se realice la entrega total a satisfacción en las sedes el Hachón y los Naranjos del Centro Agroindustrial del Meta.
11) Las demás que se estimen de acuerdo con el objeto y ejecución del contrato.

2.8.3 Obligaciones de seguridad y salud en el trabajo

LOTE 1 PECUARIO

1. Relación del personal que ingresa a las instalaciones con su respectivo pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL.
- Nota: Aplicable únicamente cuando se requiere ingreso de personal externo a la entidad para el cumplimiento de contrato.

2. Para la compra de medicamentos veterinarios:
Criterio compartido con SGA.

3. Para la compra de sustancias químicas:

I. Allegar las fichas técnicas de las pinturas arquitectónicas, insumos agropecuarios, en especial los fertilizantes, productos para la protección del cultivo, alimentos o suplementos para animales y sales mineralizadas, con el objetivo de soportar que se encuentran dentro de los niveles permitidos de plomo.
Pinturas: No pueden exceder los 90 ppm (0.009%) de plomo.
Insumos agropecuarios: No pueden contener niveles mayores a 20 ppm. *(Valida ambiental y SST).*

4. Para el transporte de sustancias químicas:

I. Previo al cargue de las sustancias peligrosas, asegurar la disponibilidad y uso de elementos de protección personal.
NOTA: El SENA deberá verificar el cumplimiento de lo establecido durante el transporte de las sustancias.

II. Previo al descargue de las sustancias peligrosas, el SENA verificará: *(Valida ambiental y SST).*
- 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.
- La instalación de rótulos de identificación reflectivos y las placas de identificación del número de las Naciones Unidas UN de la mercancía peligrosa transportada.

5. Para la compra de insumos agrícolas de siembra:

I. Allegar las fichas técnicas de los insumos agropecuarios, en especial los fertilizantes, productos para la protección del cultivo, alimentos o suplementos para animales y sales mineralizadas, con el objetivo de soportar que se encuentran dentro de los niveles permitidos de plomo.
Insumos agropecuarios: No pueden contener niveles mayores a 20 ppm. *(Valida ambiental y SST).*

6. Para la compra de leche *(Según aplique):*

I. De acuerdo al riesgo en salud pública de los alimentos, insumos o materias primas para alimentos, solicitar notificación sanitaria para alimentos con menor riesgo en salud pública, permiso sanitario para alimentos con riesgo medio en salud pública y registro sanitario para alimentos con alto riesgo en salud publica acorde a la resolución 2674 de 2013, resolución 3168 y resolución 719 de 2015.

II. Entregar una ficha técnica de los productos de acuerdo con el formato establecido por el Invima.

III. Entregar concepto sanitario del vehículo que realiza el transporte de los alimentos
- Los vehículos destinados al transporte de alimentos y materias primas deben cumplir dentro del territorio colombiano con los requisitos sanitarios que garanticen la adecuada protección y conservación de los mismos, para lo cual las autoridades sanitarias realizarán las actividades de inspección, vigilancia y control necesarias para velar por su cumplimiento. Las autoridades sanitarias practicarán la inspección en el vehículo y/o medio de transporte y, por acta harán constar las condiciones sanitarias del mismo.

IV. Evidencia de que el vehículo cuenta con los requisitos básicos para el transporte de alimentos:
- Señalización con la leyenda de transporte de alimentos en ambos laterales.
- Dotación: estibas plásticas, canastillas, si se requieren instrumentos de medición (termómetros). En caso de furgones térmicos, ganchos, empaques, bandejas, entre otros.

V. Para el Caso del Conductor se deberá entregar:
- Certificación de manipulación de alimentos
- Certificado Médico con la aptitud para manipular alimentos.
- Licencia de Conducción
- Registros de limpieza y desinfección del vehículo.
- Registros de entrega de elementos de protección personal y dotación: uniforme completo, tapabocas y gorro.

VI. Alimentos Refrigerados y/o Congelados:
- Entrega de documento que garantice el mantenimiento de las temperaturas requeridas para la conservación de los alimentos o sus materias primas, contando con indicadores y sistemas de registro.
- Los alimentos y materias primas que por su naturaleza requieran mantenerse refrigerados o congelados deben ser transportados y distribuidos bajo condiciones que aseguren y garanticen el mantenimiento de las condiciones de refrigeración o congelación hasta su destino final, que podrá verificarse mediante plantillas de registro de la temperatura del vehículo durante el transporte de alimentos, o al producto durante el cargue y descargue.

VII. Previo al descargue de los alimentos o materias primas para alimentos, el SENA verificará:

- Que el vehículo cuente con los recipientes en los cuales se transportan los alimentos, fabricados con materiales tales que permitan una correcta limpieza y desinfección; la unidad de transporte en donde se movilicen alimentos refrigerados o congelados debe estar equipada con un adecuado sistema de monitoreo de temperatura de fácil lectura y ubicación en un lugar visible; los alimentos no deben estar directamente sobre el piso de los medios de transporte. Para este fin se utilizarán los recipientes, canastillas, o implementos de material adecuado, de manera que aíslen el producto de toda posibilidad de contaminación. Se verificará rotulado o etiquetado de alimentos de acuerdo a Resolución 5109 de 2005.
- En el caso de unidades de transporte sin unidad de frío se debe contar con un sistema de monitoreo sencillo y apropiado para las condiciones de entrega del producto. Este sistema puede ser un termómetro de punzón para alimentos, debidamente calibrado, cintas indicadoras de temperatura o termógrafos desechables, entre otros.
- Los vehículos transportadores de alimentos deben llevar en su exterior en forma claramente visible la leyenda: Transporte de alimentos.

LOTE 2 AGRÍCOLA

1. Relación del personal que ingresa a las instalaciones con su respectivo pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL.
- Nota: Aplicable únicamente cuando se requiere ingreso de personal externo a la entidad para el cumplimiento de contrato.

2. Para la compra de sustancias químicas:

I. Allegar las fichas técnicas de las pinturas arquitectónicas, insumos agropecuarios, en especial los fertilizantes, productos para la protección del cultivo, alimentos o suplementos para animales y sales mineralizadas, con el objetivo de soportar que se encuentran dentro de los niveles permitidos de plomo.
Pinturas: No pueden exceder los 90 ppm (0.009%) de plomo.
Insumos agropecuarios: No pueden contener niveles mayores a 20 ppm. *(Valida ambiental y SST).*

3. Para el transporte de sustancias químicas:

I. Previo al cargue de las sustancias peligrosas, asegurar la disponibilidad y uso de elementos de protección personal.
NOTA: El SENA deberá verificar el cumplimiento de lo establecido durante el transporte de las sustancias.

II. Previo al descargue de las sustancias peligrosas, el SENA verificará: *(Valida ambiental y SST).*
- 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.
- La instalación de rótulos de identificación reflectivos y las placas de identificación del número de las Naciones Unidas UN de la mercancía peligrosa transportada.

4. Para la compra de insumos agrícolas de siembra:

I. Allegar las fichas técnicas de los insumos agropecuarios, en especial los fertilizantes, productos para la protección del cultivo, alimentos o suplementos para animales y

sales mineralizadas, con el objetivo de soportar que se encuentran dentro de los niveles permitidos de plomo.
Insumos agropecuarios: No pueden contener niveles mayores a 20 ppm. *(Valida ambiental y SST).*

II. Allegar las fichas técnicas de los insumos agropecuarios, en especial los fertilizantes, productos para la protección del cultivo, alimentos o suplementos para animales y sales mineralizadas, con el objetivo de soportar que se encuentran dentro de los niveles permitidos de plomo. *(Valida ambiental y SST).*
   - Insumos agropecuarios: No pueden contener niveles mayores a 20 ppm

LOTE 3 AGROINDUSTRIA

1. Relación del personal que ingresa a las instalaciones con su respectivo pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL.
Nota: Aplicable únicamente cuando se requiere ingreso de personal externo a la entidad para el cumplimiento de contrato.

2. Para la compra de sustancias químicas:

I. Allegar las fichas técnicas de las pinturas arquitectónicas, insumos agropecuarios, en especial los fertilizantes, productos para la protección del cultivo, alimentos o suplementos para animales y sales mineralizadas, con el objetivo de soportar que se encuentran dentro de los niveles permitidos de plomo.
Pinturas: No pueden exceder los 90 ppm (0.009%) de plomo.
Insumos agropecuarios: No pueden contener niveles mayores a 20 ppm. *(Valida ambiental y SST).*

3. Para el transporte de sustancias químicas:

I. Previo al cargue de las sustancias peligrosas, asegurar la disponibilidad y uso de elementos de protección personal.
NOTA: El SENA deberá verificar el cumplimiento de lo establecido durante el transporte de las sustancias.

II. Previo al descargue de las sustancias peligrosas, el SENA verificará: *(Valida ambiental y SST).*
   - 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.
   - La instalación de rótulos de identificación reflectivos y las placas de identificación del número de las Naciones Unidas UN de la mercancía peligrosa transportada.

4. Para la compra y transporte de alimentos, insumos o materias primas para preparación de alimentos:

I. De acuerdo al riesgo en salud pública de los alimentos, insumos o materias primas para alimentos, solicitar notificación sanitaria para alimentos con menor riesgo en salud pública, permiso sanitario para alimentos con riesgo medio en salud pública y registro sanitario para alimentos con alto riesgo en salud publica acorde a la resolución 2674 de 2013, resolución 3168 y resolución 719 de 2015.
   - Para el caso de bebidas alcohólicas destinadas a prácticas de formación profesional se deberá presentar el registro sanitario de acuerdo con lo establecido en el Decreto 1686 de 2012.

II. Entregar una ficha técnica de los productos de acuerdo con el formato establecido por el Invima.

III. Carne y productos cárnicos:
- Registro y Autorización sanitaria vigente, emitida por el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - INVIMA para las plantas de beneficio, desposte, desprese y derivados cárnicos.
- Ultimo registro de inspección oficial en plantas de beneficio realizada por el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos – INVIMA.
- Inscripción y Autorización Sanitaria, emitida por la entidad territorial de salud para los establecimientos dedicados al almacenamiento o expendio de carne y productos cárnicos comestibles y derivados cárnicos.
- Último registro o acta de visita de inspección, vigilancia y control sanitario favorable expedida por la autoridad sanitaria competente.

IV. Entregar concepto sanitario del vehículo que realiza el transporte de los alimentos:
- Los vehículos destinados al transporte de alimentos y materias primas deben cumplir dentro del territorio colombiano con los requisitos sanitarios que garanticen la adecuada protección y conservación de los mismos, para lo cual las autoridades sanitarias realizarán las actividades de inspección, vigilancia y control necesarias para velar por su cumplimiento. Las autoridades sanitarias practicarán la inspección en el vehículo y/o medio de transporte y, por acta harán constar las condiciones sanitarias del mismo.
- Autorización Sanitaria y Registro Para El Transporte de Carne, Productos Cárnicos Comestibles y Derivados Cárnicos.

V. Evidencia de que el vehículo cuenta con los requisitos básicos para el transporte de alimentos:
- Señalización con la leyenda de transporte de alimentos en ambos laterales.
- Dotación: estibas plásticas, canastillas, si se requieren instrumentos de medición (termómetros). En caso de furgones térmicos, ganchos, empaques, bandejas, entre otros.

VI. Para el Caso del Conductor se deberá entregar:
- Certificación de manipulación de alimentos
- Certificado Médico con la aptitud para manipular alimentos.
- Licencia de Conducción
- Registros de limpieza y desinfección del vehículo.
- Registros de entrega de elementos de protección personal y dotación: uniforme completo, tapabocas y gorro.

VII. Alimentos Refrigerados y/o Congelados:
- Entrega de documento que garantice el mantenimiento de las temperaturas requeridas para la conservación de los alimentos o sus materias primas, contando con indicadores y sistemas de registro.
- Los alimentos y materias primas que por su naturaleza requieran mantenerse refrigerados o congelados deben ser transportados y distribuidos bajo condiciones que aseguren y garanticen el mantenimiento de las condiciones de refrigeración o congelación hasta su destino final, que podrá verificarse mediante plantillas de registro de la temperatura del vehículo durante el transporte de alimentos, o al producto durante el cargue y descargue.

VIII. Previo al descargue de los alimentos o materias primas para alimentos, el SENA verificará:

- Que el vehículo cuente con los recipientes en los cuales se transportan los alimentos, fabricados con materiales tales que permitan una correcta limpieza y desinfección; la unidad de transporte en donde se movilicen alimentos refrigerados o congelados debe estar equipada con un adecuado sistema de monitoreo de temperatura de fácil lectura y ubicación en un lugar visible; los alimentos no deben estar directamente sobre el piso de los medios de transporte. Para este fin se utilizarán los recipientes, canastillas, o implementos de material adecuado, de manera que aíslen el producto de toda posibilidad de contaminación. Se verificará rotulado o etiquetado de alimentos de acuerdo a Resolución 5109 de 2005.
- En el caso de unidades de transporte sin unidad de frío se debe contar con un sistema de monitoreo sencillo y apropiado para las condiciones de entrega del producto. Este sistema puede ser un termómetro de punzón para alimentos, debidamente calibrado, cintas indicadoras de temperatura o termógrafos desechables, entre otros.
- Los vehículos transportadores de alimentos deben llevar en su exterior en forma claramente visible la leyenda: Transporte de alimentos.

IX. Todos los alimentos y bebidas envasadas o empacadas para consumo humano, nacionales e importados que se comercialicen en el SENA, deben cumplir el etiquetado o rotulado nutricional y frontal de advertencia de acuerdo con la Resolución 810 de 2021.

LOTE 4 SALUD

1. Relación del personal que ingresa a las instalaciones con su respectivo pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL.
Nota: Aplicable únicamente cuando se requiere ingreso de personal externo a la entidad para el cumplimiento de contrato.

2. Para la compra de sustancias químicas *(Según aplique):*

II. Allegar las fichas técnicas de las pinturas arquitectónicas, insumos agropecuarios, en especial los fertilizantes, productos para la protección del cultivo, alimentos o suplementos para animales y sales mineralizadas, con el objetivo de soportar que se encuentran dentro de los niveles permitidos de plomo.
Pinturas: No pueden exceder los 90 ppm (0.009%) de plomo.
Insumos agropecuarios: No pueden contener niveles mayores a 20 ppm. *(Valida ambiental y SST).*

3. Para el transporte de sustancias químicas:

III. Previo al cargue de las sustancias peligrosas, asegurar la disponibilidad y uso de elementos de protección personal.
NOTA: El SENA deberá verificar el cumplimiento de lo establecido durante el transporte de las sustancias.

IV. Previo al descargue de las sustancias peligrosas, el SENA verificará: *(Valida ambiental y SST).*

- 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.
- La instalación de rótulos de identificación reflectivos y las placas de identificación del número de las Naciones Unidas UN de la mercancía peligrosa transportada.

LOTE 5 ADMINISTRATIVO

1. Relación del personal que ingresa a las instalaciones con su respectivo pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL.
   Nota: Aplicable únicamente cuando se requiere ingreso de personal externo a la entidad para el cumplimiento de contrato.

2. **Para la compra de sustancias químicas:**
   I. Allegar las fichas técnicas de las pinturas arquitectónicas, insumos agropecuarios, en especial los fertilizantes, productos para la protección del cultivo, alimentos o suplementos para animales y sales mineralizadas, con el objetivo de soportar que se encuentran dentro de los niveles permitidos de plomo.
   Pinturas: No pueden exceder los 90 ppm (0.009%) de plomo.
   Insumos agropecuarios: No pueden contener niveles mayores a 20 ppm. *(Valida ambiental y SST).*

3. **Para el transporte de sustancias químicas:**
   I. Previo al cargue de las sustancias peligrosas, asegurar la disponibilidad y uso de elementos de protección personal.
   NOTA: El SENA deberá verificar el cumplimiento de lo establecido durante el transporte de las sustancias.
   II. Previo al descargue de las sustancias peligrosas, el SENA verificará: *(Valida ambiental y SST).*
   - 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.
   - La instalación de rótulos de identificación reflectivos y las placas de identificación del número de las Naciones Unidas UN de la mercancía peligrosa transportada.

LOTE 6 MECANIZACIÓN

1. Relación del personal que ingresa a las instalaciones con su respectivo pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL.
   Nota: Aplicable únicamente cuando se requiere ingreso de personal externo a la entidad para el cumplimiento de contrato.

2. **Para la compra de sustancias químicas:**
   I. Allegar las fichas técnicas de las pinturas arquitectónicas, insumos agropecuarios, en especial los fertilizantes, productos para la protección del cultivo, alimentos o suplementos para animales y sales mineralizadas, con el objetivo de soportar que se encuentran dentro de los niveles permitidos de plomo.
   Pinturas: No pueden exceder los 90 ppm (0.009%) de plomo.
   Insumos agropecuarios: No pueden contener niveles mayores a 20 ppm. *(Valida ambiental y SST).*

3. **Para el transporte de sustancias químicas:**

I. Previo al cargue de las sustancias peligrosas, asegurar la disponibilidad y uso de elementos de protección personal.
NOTA: El SENA deberá verificar el cumplimiento de lo establecido durante el transporte de las sustancias.

II. Previo al descargue de las sustancias peligrosas, el SENA verificará: *(Valida ambiental y SST).*
- 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.
- La instalación de rótulos de identificación reflectivos y las placas de identificación del número de las Naciones Unidas UN de la mercancía peligrosa transportada.

LOTE 7 TIC

1. Relación del personal que ingresa a las instalaciones con su respectivo pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL.
Nota: Aplicable únicamente cuando se requiere ingreso de personal externo a la entidad para el cumplimiento de contrato.

2. Para la compra de sustancias químicas:

II. Allegar las fichas técnicas de las pinturas arquitectónicas, insumos agropecuarios, en especial los fertilizantes, productos para la protección del cultivo, alimentos o suplementos para animales y sales mineralizadas, con el objetivo de soportar que se encuentran dentro de los niveles permitidos de plomo.
Pinturas: No pueden exceder los 90 ppm (0.009%) de plomo.
Insumos agropecuarios: No pueden contener niveles mayores a 20 ppm. *(Valida ambiental y SST).*

3. Para el transporte de sustancias químicas:

I. Previo al cargue de las sustancias peligrosas, asegurar la disponibilidad y uso de elementos de protección personal.
NOTA: El SENA deberá verificar el cumplimiento de lo establecido durante el transporte de las sustancias.

II. Previo al descargue de las sustancias peligrosas, el SENA verificará: *(Valida ambiental y SST).*
- 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.
- La instalación de rótulos de identificación reflectivos y las placas de identificación del número de las Naciones Unidas UN de la mercancía peligrosa transportada.

LOTE 8 FERRETERÍA

1. Relación del personal que ingresa a las instalaciones con su respectivo pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL.
Nota: Aplicable únicamente cuando se requiere ingreso de personal externo a la entidad para el cumplimiento de contrato.

2. Para la compra de sustancias químicas:

III. Allegar las fichas técnicas de las pinturas arquitectónicas, insumos agropecuarios, en especial los fertilizantes, productos para la protección del cultivo, alimentos o suplementos para animales y sales mineralizadas, con el objetivo de soportar que se encuentran dentro de los niveles permitidos de plomo.
Pinturas: No pueden exceder los 90 ppm (0.009%) de plomo.
Insumos agropecuarios: No pueden contener niveles mayores a 20 ppm. *(Valida ambiental y SST).*

3. Para el transporte de sustancias químicas:

III. Previo al cargue de las sustancias peligrosas, asegurar la disponibilidad y uso de elementos de protección personal.
NOTA: El SENA deberá verificar el cumplimiento de lo establecido durante el transporte de las sustancias.

IV. Previo al descargue de las sustancias peligrosas, el SENA verificará: *(Valida ambiental y SST).*

- 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.
- La instalación de rótulos de identificación reflectivos y las placas de identificación del número de las Naciones Unidas UN de la mercancía peligrosa transportada.

LOTE 9 CULTURA FÍSICA

1. Relación del personal que ingresa a las instalaciones con su respectivo pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL.
Nota: Aplicable únicamente cuando se requiere ingreso de personal externo a la entidad para el cumplimiento de contrato.

LOTE 10 LABORATORIO

1. Relación del personal que ingresa a las instalaciones con su respectivo pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL.
Nota: Aplicable únicamente cuando se requiere ingreso de personal externo a la entidad para el cumplimiento de contrato.

2. Para la compra de sustancias químicas:

I. Allegar las fichas técnicas de las pinturas arquitectónicas, insumos agropecuarios, en especial los fertilizantes, productos para la protección del cultivo, alimentos o suplementos para animales y sales mineralizadas, con el objetivo de soportar que se encuentran dentro de los niveles permitidos de plomo.
Pinturas: No pueden exceder los 90 ppm (0.009%) de plomo.
Insumos agropecuarios: No pueden contener niveles mayores a 20 ppm. *(Valida ambiental y SST).*

3. Para el transporte de sustancias químicas:

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

NOTA: El SENA deberá verificar el cumplimiento de lo establecido durante el transporte de las sustancias.

II. Previo al descargue de las sustancias peligrosas, el SENA verificará: *(Valida ambiental y SST).*
   - 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.
   - La instalación de rótulos de identificación reflectivos y las placas de identificación del número de las Naciones Unidas UN de la mercancía peligrosa transportada.

LOTE 11 ARTESANÍAS

1. Relación del personal que ingresa a las instalaciones con su respectivo pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL.
Nota: Aplicable únicamente cuando se requiere ingreso de personal externo a la entidad para el cumplimiento de contrato.

2. Poner a disposición del SENA las fichas técnicas de cada producto ofertado donde se pueda verificar las condiciones técnicas para cada ítem en cumplimiento a la Res. 4272/2021. *(Ítem Casco Protector Especial Para Aventura).*

LOTE 12 EPP

1. Relación del personal que ingresa a las instalaciones con su respectivo pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL.
Nota: Aplicable únicamente cuando se requiere ingreso de personal externo a la entidad para el cumplimiento de contrato.

2.8.4 Obligaciones ambientales del contratista

LOTE 1 PECUARIO

a) Criterios para la compra de madera

1) Para productos de segundo grado de transformación se deberá suministrar copia del registro del Libro de Operaciones ante la autoridad ambiental.

2) Para el caso de comercializadores o distribuidores, deben acreditar mediante certificación el reconocimiento de la empresa productora con la que tenga convenio o acuerdo comercial o con la empresa que el proveedor o distribuidor de la madera tenga convenio o acuerdo comercial.

b) Criterios para la compra de peces

3) Se deberá presentar el certificado como establecimiento de acuicultura bioseguro por parte de la empresa que suministra los peces expedida por el ICA.

c) Criterios para la compra de aves

4) Presentar certificado como granja avícola biosegura para el suministro de aves de levante o recría.

5) Transportar las aves en guacales lavados y desinfectados.

   NOTA: El transporte de los huevos deberá realizarse en bandejas de material desechable nuevo o en bandejas plásticas lavadas y desinfectadas.

6) Recibir y desinfectar las cajas de plástico utilizadas en el transporte de aves de un día, entregadas por el SENA.

d) Criterios para la compra de medicamentos veterinarios

7) Asegurar que los medicamentos suministrados al SENA no presenten vencimientos.

8) Allegar ficha técnica de los medicamentos veterinarios como productos terminados y/o aditivos empleados en la elaboración de alimentos para animales, con el objetivo de soportar que se encuentran libres del ingrediente arsénico o compuestos arsenicales. Se prohíbe la adquisición de alimentos o medicamentos veterinarios que declaren contener como ingrediente el arsénico. *(Valida ambiental y SST).*

e) Criterios para compra de sustancias químicas

9) 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). *(Valida ambiental y SST).*

10) Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. *(Valida ambiental y SST).*

11) Cuando las sustancias a comprar sean sustancias controladas, el proveedor y transportador deberá presentar el Certificado de Carencia de Informes por Tráfico de Estupefacientes (CCITE) o Autorización Extraordinaria emitida por el Ministerio de Justicia.

    Nota 1: Ver el listado de sustancias controladas en la Resolución 01 de 2015.
    Nota 2: Tener en cuenta la aplicabilidad de la norma conforme a las cantidades mínimas sobre las cuales recae el control y demás excepciones establecidas en la norma.

    ACLARACIÓN: El Certificado de Carencia aplica tanto a la persona (natural o jurídica) que realiza la compra de sustancias químicas controladas como al proveedor de las mismas. El SENA como entidad pública esta exenta de dicha Certificación, la entidad realizará la compra mediante autorización expresa y escrita de su Director o Subdirector.
    Decreto 2150 1995 Articulo 87. *(si aplica). (Valida ambiental y SST).*

12) Se prohiben las sustancias químicas o mezclas que contengan las sustancias controladas en los Guías A, B, C, E y F del Protocolo de Montreal.

f) Criterios para el transporte de sustancias peligrosas

13) Entregar informe de cumplimiento del Decreto 1079 de 2015 para el transporte de sustancias peligrosas; notificación del listado de equipo completo de carretera y copia de documentos vigentes del vehículo: SOAT, revisión técnico-mecánica de gases.

14) Entregar copia del radicado donde conste la presentación del plan de contingencias a la autoridad ambiental.

Nota: en caso de que se presente una contingencia ambiental durante el transporte de los químicos, se deberá reportar dicho evento a la autoridad ambiental a través del formato único que se encuentra en la ventanilla integral de trámites ambientales en Línea VITAL. (valida ambiental y SST).

15) Presentar soportes del curso básico certificado de 60 horas de los conductores que se designen para transportar las Sustancias peligrosas

Nota: El certificado tendrá una validez de 2 años, vencido este término; deberá presentar actualización anual del curso con una intensidad de 20 horas.

16) Allegar las fichas técnicas de los insumos agropecuarios, en especial los fertilizantes, productos para la protección del cultivo, alimentos o suplementos para animales y sales mineralizadas, con el objetivo de soportar que se encuentran dentro de los niveles permitidos de plomo.

Insumos agropecuarios: No pueden contener niveles mayores a 20 ppm. *(valida ambiental y SST).*

17) Abstenerse de utilizar productos plásticos de un solo uso para la disposición y transporte de objetos y mercancías suministradas a la entidad.

g) Criterios ambientales para la compra de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - AEE - Transformadores

18) Presentar el Registro de Productor o Comercializador de Aparatos Eléctricos y Electrónicos – RPCAEE ante el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

Nota: De conformidad con la Resolución 480 de 2020, el registro aplicará siempre y cuando:

- La persona (natural o jurídica) sea productor o comercializador;
- Los Aparatos Eléctricos y Electrónicos que se vayan a adquirir se encuentren identificados dentro del Guía 1 de la Resolución;
- Las cantidades de Aparatos Eléctricos y Electrónicos superen el umbral anual definido en el Guía 1 de la Resolución *(según se indique).*

h) Criterios para el transporte de ganado porcino

19) Asegurar que el vehículo que transporta a los porcinos garanticen la seguridad de los animales, no presenten aristas, puntas, salientes. Se deberá asegurar que los costados de los vehículos sean lo suficientemente altos para evitar la caída de animales, cuente con techo, pisos con rejillas antideslizantes desmontables, ventilación y sin huecos o hendiduras.

    Así mismo, se deberá asegurar que el vehículo se encuentre acondicionado para evitar el derramamiento de orina y heces en las vías y que no se use como cama ningún material orgánico.

    NOTA: El SENA deberá validar el cumplimiento de lo anteriormente establecido.

20) Presentar informe de actividades de limpieza y desinfección de los vehículos que transportarán los porcinos, previo a cada prestación del servicio de transporte.

21) Asegurar que el conductor del vehículo utilizado para el transporte de los porcinos se encuentre acompañado de una segunda persona, la cual deberá estar atento al bienestar y atención de los animales.

22) El Conductor deberá contar con certificación de capacitación para el transporte de animales en pie expedida por entidad reconocida por el Ministerio de Transporte.

    NOTA: El SENA deberá verificar el cumplimiento del requisito anteriormente establecido junto con las hojas de vida del personal dispuesto para el transporte.

23) Presentar la guía sanitaria de movilización expedida por el ICA, previo al ingreso del animal a las instalaciones SENA.

24) Asegurar que se realice el transporte únicamente de animales de las mismas edades y especies.

    NOTA: No se podrán transportar conjuntamente animales con implementos y/o insumos.

i) Criterios para la compra insumos agrícolas de siembra

25) Abstenerse de utilizar productos plásticos de un solo uso para la disposición y transporte de objetos y mercancías suministradas a la entidad.

LOTE 2 AGRÍCOLA

j) Criterios para compra de sustancias químicas

26) 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). *(Valida ambiental y SST).*

27) Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. *(Valida ambiental y SST).*

28) Cuando las sustancias a comprar sean sustancias controladas, el proveedor y transportador deberá presentar el Certificado de Carencia de Informes por Tráfico de Estupefacientes (CCITE) o Autorización Extraordinaria emitida por el Ministerio de Justicia.

Nota 1: Ver el listado de sustancias controladas en la Resolución 01 de 2015.
Nota 2: Tener en cuenta la aplicabilidad de la norma conforme a las cantidades mínimas sobre las cuales recae el control y demás excepciones establecidas en la norma.

ACLARACIÓN: El Certificado de Carencia aplica tanto a la persona (natural o jurídica) que realiza la compra de sustancias químicas controladas como al proveedor de las mismas. El SENA como entidad pública esta exenta de dicha Certificación, la entidad realizará la compra mediante autorización expresa y escrita de su Director o Subdirector.
Decreto 2150 1995 Articulo 87. *(si aplica). (Valida ambiental y SST).*

29) Se prohiben las sustancias químicas o mezclas que contengan las sustancias controladas en los Guías A, B, C, E y F del Protocolo de Montreal.

k) Criterios para el transporte de sustancias peligrosas

30) Entregar informe de cumplimiento del Decreto 1079 de 2015 para el transporte de sustancias peligrosas; notificación del listado de equipo completo de carretera y copia de documentos vigentes del vehículo: SOAT, revisión técnico-mecánica de gases. (valida ambiental y SST).

31) Entregar copia del radicado donde conste la presentación del plan de contingencias a la autoridad ambiental.

Nota: en caso de que se presente una contingencia ambiental durante el transporte de los químicos, se deberá reportar dicho evento a la autoridad ambiental a través del formato único que se encuentra en la ventanilla integral de trámites ambientales en Línea VITAL. (valida ambiental y SST).

32) Presentar soportes del curso básico certificado de 60 horas de los conductores que se designen para transportar las Sustancias peligrosas

Nota: El certificado tendrá una validez de 2 años, vencido este término; deberá presentar actualización anual del curso con una intensidad de 20 horas.

33) Allegar las fichas técnicas de los insumos agropecuarios, en especial los fertilizantes, productos para la protección del cultivo, alimentos o suplementos para animales y sales

mineralizadas, con el objetivo de soportar que se encuentran dentro de los niveles permitidos de plomo.

Insumos agropecuarios: No pueden contener niveles mayores a 20 ppm. *(valida ambiental y SST).*

34) Abstenerse de utilizar productos plásticos de un solo uso para la disposición y transporte de objetos y mercancías suministradas a la entidad.

l) Criterios ambientales para la compra de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - AEE - Transformadores

35) Presentar el Registro de Productor o Comercializador de Aparatos Eléctricos y Electrónicos – RPCAEE ante el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

Nota: De conformidad con la Resolución 480 de 2020, el registro aplicará siempre y cuando:

- La persona (natural o jurídica) sea productor o comercializador;
- Los Aparatos Eléctricos y Electrónicos que se vayan a adquirir se encuentren identificados dentro del Guía 1 de la Resolución;
- Las cantidades de Aparatos Eléctricos y Electrónicos superen el umbral anual definido en el Guía 1 de la Resolución (según se indique).

LOTE 3 AGROINDUSTRIA

m) Criterios para compra de sustancias químicas

36) 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). *(Valida ambiental y SST).*

37) Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. *(Valida ambiental y SST).*

38) Cuando las sustancias a comprar sean sustancias controladas, el proveedor y transportador deberá presentar el Certificado de Carencia de Informes por Tráfico de Estupefacientes (CCITE) o Autorización Extraordinaria emitida por el Ministerio de Justicia.

Nota 1: Ver el listado de sustancias controladas en la Resolución 01 de 2015.
Nota 2: Tener en cuenta la aplicabilidad de la norma conforme a las cantidades mínimas sobre las cuales recae el control y demás excepciones establecidas en la norma.

ACLARACIÓN: El Certificado de Carencia aplica tanto a la persona (natural o jurídica) que realiza la compra de sustancias químicas controladas como al proveedor de las mismas. El SENA como entidad pública esta exenta de dicha Certificación, la entidad realizará la compra mediante autorización expresa y escrita de su Director o Subdirector.
Decreto 2150 1995 Articulo 87. *(si aplica). (Valida ambiental y SST).*

39) Se prohiben las sustancias químicas o mezclas que contengan las sustancias controladas en los Guías A, B, C, E y F del Protocolo de Montreal.

n) Criterios para el transporte de sustancias peligrosas

40) Entregar informe de cumplimiento del Decreto 1079 de 2015 para el transporte de sustancias peligrosas; notificación del listado de equipo completo de carretera y copia de documentos vigentes del vehículo: SOAT, revisión técnico-mecánica de gases.

41) Entregar copia del radicado donde conste la presentación del plan de contingencias a la autoridad ambiental.

Nota: en caso de que se presente una contingencia ambiental durante el transporte de los químicos, se deberá reportar dicho evento a la autoridad ambiental a través del formato único que se encuentra en la ventanilla integral de trámites ambientales en Línea VITAL. (valida ambiental y SST).

42) Presentar soportes del curso básico certificado de 60 horas de los conductores que se designen para transportar las Sustancias peligrosas

Nota: El certificado tendrá una validez de 2 años, vencido este término; deberá presentar actualización anual del curso con una intensidad de 20 horas.

o) Criterios ambientales para la compra de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - AEE - Transformadores

43) Evaluar e Informar a los proveedores sobre la preferencia de adquisición de equipos de uso final de energía que tengan la etiqueta de eficiencia energética o su equivalente, deberá ser A o B, con el fin de que se encuentre dentro del rango de menor consumo de energía eléctrica:

* RETIQ tipo B o inferior
* EU tipo B o inferior
* Energy Star o equivalente

Los equipos que deben tener algún tipo de etiquetado de eficiencia energética o demostrar con certificaciones de fabricante o comercializador que son los mas eficientes del mercado son:
*Acondicionadores de aire para recintos y unitarios (Se podrán adquirir los equipos de etiqueta tipo A, B, C o D, según la mayor eficiencia disponible en el mercado).
*Equipos de cómputo.
*Refrigeradores y/o congeladores de uso doméstico y comercial.
* Lavavajillas.
* Lavadoras y lavadoras-secadoras.
* Frigoríficos, incluidos frigoríficos para vinos.

* Lámparas.
* Pantallas electrónicas, incluidas televisores, los monitores y las pantallas digitales de señalización.
* Balastos electromagnéticos y electrónicos para iluminación.
* Motores eléctricos monofásicos desde 0.18 kW hasta 373 kW.
* Motores eléctricos trifásicos desde 0.18 kW hasta 373 kW.
* Lavadoras de ropa eléctrica de uso doméstico.
* Calentadores de agua eléctricos tipo acumulador.
* Gasodomésticos para cocción.
* Calentadores a gas de paso.

Nota1: Si se requiere adquirir algún otro aparato de consumo de energía que no este relacionado en el presente documento, se debe pedir una certificación por parte del fabricante o comercializador, en la que se indique bajo consumo energético, en su defecto componente o valores de eficiencia energética.

También se puede evidenciar a través de valores de bajo consumo o eficiencia energética indicados en la ficha técnica.

Nota 2: (De acuerdo con las excepciones del RETIE): Se excluyen los motores eléctricos que cumplan una o más de las siguientes condiciones:
* Motores con tensión nominal superior a 1000 voltios.
* Monofásicos y trifásicos con potencia nominal menor a 180 W.
* Los motores eléctricos que se importen o fabriquen exclusivamente por el productor nacional como repuesto para: electrodomésticos, gasodomésticos, máquinas y herramientas.
* En general los motores eléctricos que se importen o fabriquen por productor nacional para incorporarlos exclusivamente como parte integral de electrodomésticos, automotores, navíos, aeronaves, equipos de electromedicina.
* Motores fabricados y comercializados exclusivamente para operación con convertidores.
* Los motores que se importen o fabriquen para incorporarse como parte integral de máquinas y herramientas, siempre y cuando no sean los productores principales de fuerza motriz generada o, no representen el mayor consumo de energía eléctrica en las mismas.
* Para la adquisición de los equipos de uso significativo de energía que no estén dentro del anterior listado, se informará al proveedor que se optará por elegir a aquellos de mejor eficiencia energética en el mercado.
* En cuanto a los motores monofásicos y trifásicos de capacidad desde 0.18 kW hasta 373 kW, la recomendación es adquirirlos con etiqueta de eficiencia energética RETIQ tipo A o B, o en su defecto con eficiencia premium IE4 o IE3.

44) Presentar el Registro de Productor o Comercializador de Aparatos Eléctricos y Electrónicos – RPCAEE ante el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

Nota: De conformidad con la Resolución 480 de 2020, el registro aplicará siempre y cuando:

- La persona (natural o jurídica) sea productor o comercializador;
- Los Aparatos Eléctricos y Electrónicos que se vayan a adquirir se encuentren identificados dentro del Guía 1 de la Resolución;

- Las cantidades de Aparatos Eléctricos y Electrónicos superen el umbral anual definido en el Guía 1 de la Resolución (según se indique)

LOTE 4 SALUD

p) Criterios para la compra de madera

45) Para productos de tercer grado de transformación se deberá entregar únicamente factura de venta.

q) Criterios para compra de sustancias químicas

46) 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). *(Valida ambiental y SST).*

47) Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. *(Valida ambiental y SST).*

48) Cuando las sustancias a comprar sean sustancias controladas, el proveedor y transportador deberá presentar el Certificado de Carencia de Informes por Tráfico de Estupefacientes (CCITE) o Autorización Extraordinaria emitida por el Ministerio de Justicia.

Nota 1: Ver el listado de sustancias controladas en la Resolución 01 de 2015.
Nota 2: Tener en cuenta la aplicabilidad de la norma conforme a las cantidades mínimas sobre las cuales recae el control y demás excepciones establecidas en la norma.

ACLARACIÓN: El Certificado de Carencia aplica tanto a la persona (natural o jurídica) que realiza la compra de sustancias químicas controladas como al proveedor de las mismas. El SENA como entidad pública esta exenta de dicha Certificación, la entidad realizará la compra mediante autorización expresa y escrita de su Director o Subdirector.
Decreto 2150 1995 Articulo 87. *(si aplica). (Valida ambiental y SST).*

49) Se prohiben las sustancias químicas o mezclas que contengan las sustancias controladas en los Guías A, B, C, E y F del Protocolo de Montreal.

r) Criterios para el transporte de sustancias peligrosas

50) Entregar informe de cumplimiento del Decreto 1079 de 2015 para el transporte de sustancias peligrosas; notificación del listado de equipo completo de carretera y copia de documentos vigentes del vehículo: SOAT, revisión técnico-mecánica de gases.

51) Entregar copia del radicado donde conste la presentación del plan de contingencias a la autoridad ambiental.

Nota: en caso de que se presente una contingencia ambiental durante el transporte de los químicos, se deberá reportar dicho evento a la autoridad ambiental a través del formato único que se encuentra en la ventanilla integral de trámites ambientales en Línea VITAL. (valida ambiental y SST).

52) Presentar soportes del curso básico certificado de 60 horas de los conductores que se designen para transportar las Sustancias peligrosas

Nota: El certificado tendrá una validez de 2 años, vencido este término; deberá presentar actualización anual del curso con una intensidad de 20 horas.

LOTE 5 ADMINISTRATIVO

s) Criterios para compra de sustancias químicas

53) 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). *(Valida ambiental y SST).*

54) Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. *(Valida ambiental y SST).*

55) Cuando las sustancias a comprar sean sustancias controladas, el proveedor y transportador deberá presentar el Certificado de Carencia de Informes por Tráfico de Estupefacientes (CCITE) o Autorización Extraordinaria emitida por el Ministerio de Justicia.

Nota 1: Ver el listado de sustancias controladas en la Resolución 01 de 2015.
Nota 2: Tener en cuenta la aplicabilidad de la norma conforme a las cantidades mínimas sobre las cuales recae el control y demás excepciones establecidas en la norma.

ACLARACIÓN: El Certificado de Carencia aplica tanto a la persona (natural o jurídica) que realiza la compra de sustancias químicas controladas como al proveedor de las mismas. El SENA como entidad pública esta exenta de dicha Certificación, la entidad realizará la compra mediante autorización expresa y escrita de su Director o Subdirector.
Decreto 2150 1995 Articulo 87. *(si aplica). (Valida ambiental y SST).*

56) Se prohiben las sustancias químicas o mezclas que contengan las sustancias controladas en los Guías A, B, C, E y F del Protocolo de Montreal.

t) Criterios para el transporte de sustancias peligrosas

57) Entregar informe de cumplimiento del Decreto 1079 de 2015 para el transporte de sustancias peligrosas; notificación del listado de equipo completo de carretera y copia de documentos vigentes del vehículo: SOAT, revisión técnico-mecánica de gases.

58) Entregar copia del radicado donde conste la presentación del plan de contingencias a la autoridad ambiental.

Nota: en caso de que se presente una contingencia ambiental durante el transporte de los químicos, se deberá reportar dicho evento a la autoridad ambiental a través del formato único que se encuentra en la ventanilla integral de trámites ambientales en Línea VITAL. (valida ambiental y SST).

59) Presentar soportes del curso básico certificado de 60 horas de los conductores que se designen para transportar las Sustancias peligrosas

Nota: El certificado tendrá una validez de 2 años, vencido este término; deberá presentar actualización anual del curso con una intensidad de 20 horas.

u) Criterios ambientales para la compra de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - AEE - Transformadores

60) Presentar el Registro de Productor o Comercializador de Aparatos Eléctricos y Electrónicos – RPCAEE ante el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

Nota: De conformidad con la Resolución 480 de 2020, el registro aplicará siempre y cuando:

- La persona (natural o jurídica) sea productor o comercializador;
- Los Aparatos Eléctricos y Electrónicos que se vayan a adquirir se encuentren identificados dentro del Guía 1 de la Resolución;
- Las cantidades de Aparatos Eléctricos y Electrónicos superen el umbral anual definido en el Guía 1 de la Resolución (según se indique).

LOTE 6 MECANIZACIÓN

v) Criterios para compra de sustancias químicas

61) 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). *(Valida ambiental y SST).*

62) Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. *(Valida ambiental y SST).*

63) Cuando las sustancias a comprar sean sustancias controladas, el proveedor y transportador deberá presentar el Certificado de Carencia de Informes por Tráfico de Estupefacientes (CCITE) o Autorización Extraordinaria emitida por el Ministerio de Justicia.

Nota 1: Ver el listado de sustancias controladas en la Resolución 01 de 2015.
Nota 2: Tener en cuenta la aplicabilidad de la norma conforme a las cantidades mínimas sobre las cuales recae el control y demás excepciones establecidas en la norma.

ACLARACIÓN: El Certificado de Carencia aplica tanto a la persona (natural o jurídica) que realiza la compra de sustancias químicas controladas como al proveedor de las mismas. El SENA como entidad pública esta exenta de dicha Certificación, la entidad realizará la compra mediante autorización expresa y escrita de su Director o Subdirector.
Decreto 2150 1995 Articulo 87. *(si aplica). (Valida ambiental y SST).*

64) Allegar las fichas técnicas de las pinturas arquitectónicas, insumos agropecuarios, en especial los fertilizantes, productos para la protección del cultivo, alimentos o suplementos para animales y sales mineralizadas, con el objetivo de soportar que se encuentran dentro de los niveles permitidos de plomo.

Pinturas: No pueden exceder los 90 ppm (0.009%) de plomo.
Insumos agropecuarios: No pueden contener niveles mayores a 20 ppm. *(Valida ambiental y SST).*

65) Se prohiben las sustancias químicas o mezclas que contengan las sustancias controladas en los Guías A, B, C, E y F del Protocolo de Montreal.

w) Criterios para el transporte de sustancias peligrosas

66) Entregar informe de cumplimiento del Decreto 1079 de 2015 para el transporte de sustancias peligrosas; notificación del listado de equipo completo de carretera y copia de documentos vigentes del vehículo: SOAT, revisión técnico-mecánica de gases.

67) Entregar copia del radicado donde conste la presentación del plan de contingencias a la autoridad ambiental.

Nota: en caso de que se presente una contingencia ambiental durante el transporte de los químicos, se deberá reportar dicho evento a la autoridad ambiental a través del formato único que se encuentra en la ventanilla integral de trámites ambientales en Línea VITAL. (valida ambiental y SST).

68) Presentar soportes del curso básico certificado de 60 horas de los conductores que se designen para transportar las Sustancias peligrosas

Nota: El certificado tendrá una validez de 2 años, vencido este término; deberá presentar actualización anual del curso con una intensidad de 20 horas.

x) Criterios ambientales para la compra de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - AEE - Transformadores

69) Presentar el Registro de Productor o Comercializador de Aparatos Eléctricos y Electrónicos – RPCAEE ante el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

Nota: De conformidad con la Resolución 480 de 2020, el registro aplicará siempre y cuando:

- La persona (natural o jurídica) sea productor o comercializador;
- Los Aparatos Eléctricos y Electrónicos que se vayan a adquirir se encuentren identificados dentro del Guía 1 de la Resolución;
- Las cantidades de Aparatos Eléctricos y Electrónicos superen el umbral anual definido en el Guía 1 de la Resolución (según se indique).

LOTE 7 TIC

y) Criterios ambientales para la compra de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - AEE - Transformadores

70) Evaluar e Informar a los proveedores sobre la preferencia de adquisición de equipos de uso final de energía que tengan la etiqueta de eficiencia energética o su equivalente, deberá ser A o B, con el fin de que se encuentre dentro del rango de menor consumo de energía eléctrica:

* RETIQ tipo B o inferior
* EU tipo B o inferior
* Energy Star o equivalente

Los equipos que deben tener algún tipo de etiquetado de eficiencia energética o demostrar con certificaciones de fabricante o comercializador que son los mas eficientes del mercado son:

*Acondicionadores de aire para recintos y unitarios (Se podrán adquirir los equipos de etiqueta tipo A, B, C o D, según la mayor eficiencia disponible en el mercado).
*Equipos de cómputo.
*Refrigeradores y/o congeladores de uso doméstico y comercial.
* Lavavajillas.
* Lavadoras y lavadoras-secadoras.
* Frigoríficos, incluidos frigoríficos para vinos.
* Lámparas.
* Pantallas electrónicas, incluidas televisores, los monitores y las pantallas digitales de señalización.
* Balastos electromagnéticos y electrónicos para iluminación.
* Motores eléctricos monofásicos desde 0.18 kW hasta 373 kW.
* Motores eléctricos trifásicos desde 0.18 kW hasta 373 kW.
* Lavadoras de ropa eléctrica de uso doméstico.
* Calentadores de agua eléctricos tipo acumulador.
* Gasodomésticos para cocción.
* Calentadores a gas de paso.

Nota1: Si se requiere adquirir algún otro aparato de consumo de energía que no este relacionado en el presente documento, se debe pedir una certificación por parte del fabricante o comercializador, en la que se indique bajo consumo energético, en su defecto componente o valores de eficiencia energética.

También se puede evidenciar a través de valores de bajo consumo o eficiencia energética indicados en la ficha técnica.

Nota 2: (De acuerdo con las excepciones del RETIE): Se excluyen los motores eléctricos que cumplan una o más de las siguientes condiciones:
* Motores con tensión nominal superior a 1000 voltios.
* Monofásicos y trifásicos con potencia nominal menor a 180 W.
* Los motores eléctricos que se importen o fabriquen exclusivamente por el productor nacional como repuesto para: electrodomésticos, gasodomésticos, máquinas y herramientas.
* En general los motores eléctricos que se importen o fabriquen por productor nacional para incorporarlos exclusivamente como parte integral de electrodomésticos, automotores, navíos, aeronaves, equipos de electromedicina.
* Motores fabricados y comercializados exclusivamente para operación con convertidores.
* Los motores que se importen o fabriquen para incorporarse como parte integral de máquinas y herramientas, siempre y cuando no sean los productores principales de fuerza motriz generada o, no representen el mayor consumo de energía eléctrica en las mismas.
* Para la adquisición de los equipos de uso significativo de energía que no estén dentro del anterior listado, se informará al proveedor que se optará por elegir a aquellos de mejor eficiencia energética en el mercado.
* En cuanto a los motores monofásicos y trifásicos de capacidad desde 0.18 kW hasta 373 kW, la recomendación es adquirirlos con etiqueta de eficiencia energética RETIQ tipo A o B, o en su defecto con eficiencia premium IE4 o IE3.

71) Presentar el Registro de Productor o Comercializador de Aparatos Eléctricos y Electrónicos – RPCAEE ante el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

Nota: De conformidad con la Resolución 480 de 2020, el registro aplicará siempre y cuando:

- La persona (natural o jurídica) sea productor o comercializador;
- Los Aparatos Eléctricos y Electrónicos que se vayan a adquirir se encuentren identificados dentro del Guía 1 de la Resolución;
- Las cantidades de Aparatos Eléctricos y Electrónicos superen el umbral anual definido en el Guía 1 de la Resolución (según se indique).

z) Criterios para compra de sustancias químicas

72) 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). *(Valida ambiental y SST).*

73) Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. *(Valida ambiental y SST).*

74) Cuando las sustancias a comprar sean sustancias controladas, el proveedor y transportador deberá presentar el Certificado de Carencia de Informes por Tráfico de Estupefacientes (CCITE) o Autorización Extraordinaria emitida por el Ministerio de Justicia.

Nota 1: Ver el listado de sustancias controladas en la Resolución 01 de 2015.
Nota 2: Tener en cuenta la aplicabilidad de la norma conforme a las cantidades mínimas sobre las cuales recae el control y demás excepciones establecidas en la norma.

ACLARACIÓN: El Certificado de Carencia aplica tanto a la persona (natural o jurídica) que realiza la compra de sustancias químicas controladas como al proveedor de las mismas. El SENA como entidad pública esta exenta de dicha Certificación, la entidad realizará la compra mediante autorización expresa y escrita de su Director o Subdirector.
Decreto 2150 1995 Articulo 87. *(si aplica). (Valida ambiental y SST).*

75) Allegar las fichas técnicas de las pinturas arquitectónicas, insumos agropecuarios, en especial los fertilizantes, productos para la protección del cultivo, alimentos o suplementos para animales y sales mineralizadas, con el objetivo de soportar que se encuentran dentro de los niveles permitidos de plomo.

Pinturas: No pueden exceder los 90 ppm (0.009%) de plomo.
Insumos agropecuarios: No pueden contener niveles mayores a 20 ppm. *(Valida ambiental y SST).*

76) Se prohiben las sustancias químicas o mezclas que contengan las sustancias controladas en los Guías A, B, C, E y F del Protocolo de Montreal.

aa) Criterios para el transporte de sustancias peligrosas

77) Entregar informe de cumplimiento del Decreto 1079 de 2015 para el transporte de sustancias peligrosas; notificación del listado de equipo completo de carretera y copia de documentos vigentes del vehículo: SOAT, revisión técnico-mecánica de gases.

78) Entregar copia del radicado donde conste la presentación del plan de contingencias a la autoridad ambiental.

Nota: en caso de que se presente una contingencia ambiental durante el transporte de los químicos, se deberá reportar dicho evento a la autoridad ambiental a través del formato único que se encuentra en la ventanilla integral de trámites ambientales en Línea VITAL. (valida ambiental y SST).

79) Presentar soportes del curso básico certificado de 60 horas de los conductores que se designen para transportar las Sustancias peligrosas

Nota: El certificado tendrá una validez de 2 años, vencido este término; deberá presentar actualización anual del curso con una intensidad de 20 horas.

LOTE 8 FERRETERIA

bb) Cuando el material pétreo sea proveniente de yacimientos mineros se deberá

80) Entregar copia del certificado de Registro Minero Nacional Ley 685 de 2001
Nota: El SENA podrá consultar los expedientes de títulos mineros en Colombia a través del link del catastro minero nacional: http://www.cmc.gov.co:8080/CmcFrontEnd/consulta/busqueda.cmc

81) Presentar copia de certificado de comercializador de minerales autorizado – Registro Único de Comercializadores de Minerales -RUCOM

82) Entregar Certificado de origen en los formatos emitidos por la Agencia Nacional de Minería ANM.
Nota: Link donde se encuentran disponibles los formatos para la emisión de certificados de origen. http://www.anm.gov.co/?q=Formularios

cc) Cuando el material pétreo sea proveniente de actividades de minería de subsistencia se deberá:

83) Entregar copia de la declaración de producción en los formatos emitidos por la Agencia Nacional de Minería ANM. https://www.anm.gov.co/?q=content/declaraci%C3%B3n-de-producci%C3%B3n-mineros-de-subsistencia

dd) Requisitos para el transporte de material pétreo

84) Presentar certificación de procedencia legal de los materiales de pétreos (arena, grava, arcilla, entre otros minerales) el cual corresponde al Certificado de comercializador de minerales autorizado – RUCOM.

85) Para el transporte de los materiales de construcción mencionados, se deberán presentar los siguientes documentos:
- Copia del certificado RUCOM del comercializador a quien pertenece el mineral.
- Copia del certificado de origen.
- Copia de la Declaración de Producción del mineral transportado (para el caso de minería de subsistencia).

El link de consulta de los formatos es: https://www.anm.gov.co/?q=content/declaraci%C3%B3n-de-producci%C3%B3n-mineros-de-subsistencia

Nota: El SENA podrá consultar el listado de titulares de concesiones mineras, licencias de explotación, comercializadores, barequeros, entre otros, accediendo al Registro Único

de Comercializadores de Minerales a través del siguiente link: https://tramites.anm.gov.co/Portal/pages/consultaListados/anonimoListados.jsf

ee) Criterios para la compra de madera

86) Para los productos de primer grado de transformación Entregar copia del permiso vigente de aprovechamiento forestal correspondiente. (Aplica para los proveedores que realicen la extracción, transformación de productos forestales en primer grado de transformación) y libro de operaciones.

Nota: Cuando las plantaciones son productoras y están registradas ante el ICA, no se exige el permiso de aprovechamiento forestal.

87) Para el caso de comercializadores o distribuidores, deben acreditar mediante certificación el reconocimiento de la empresa productora con la que tenga convenio o acuerdo comercial o con la empresa que el proveedor o distribuidor de la madera tenga convenio o acuerdo comercial.

88) Para la movilización de los productos forestales en primer grado de transformación se deberá entregar soportes de salvoconducto único de movilización, removilización o renovación.

89) Para la adquisición de guadua y/o bambú se deberá presentar permiso de aprovechamiento de guaduales y/o bambusales.

90) Para productos de segundo grado de transformación se deberá suministrar copia del registro del Libro de Operaciones ante la autoridad ambiental.

ff) Criterios para la compra de Luminarias Led

91) El proveedor, fabricante o comercializador debe entregar para todas las luminarias su correspondiente certificado de producto RETILAP vigente, el cual debe estar expedido por un organismo acreditado. Dicho certificado deberá entregarse con los correspondientes Guías: Ficha técnica de la luminaria, curva fotométrica de la luminaria, manual de instalación, política de garantía y política posconsumo.
92) Las luminarias LED dependiendo de su utilización deben garantizar el cumplimiento de un DISEÑO DETALLADO sección 210.2.3 GENERALIDADES DEL DISEÑO DE ILUMINACIÓN, del Guía GENERAL DEL RETILAP, dado que es obligatorio para, alumbrado público, iluminación industrial, iluminación comercial con espacios de mayores a 500 m2 y en general en los lugares donde se tengan más de 10 puestos de trabajo, iluminación de salones donde se imparta enseñanza, o lugares con alta concentración de personas en un mismo salón (50 o mas), durante periodos mayores a dos horas.
93) las luminarias LED utilizadas deben cumplir con las características generales de los capítulos 3, 4 y 5 del Guía general del RETILAP, destacando: ILUMINACIÓN INTERIOR: numerales 320.1.1 y 320.1.2 ALUMBRADO PÚBLICO: deben cumplir requisitos adicionales del numeral 320.3 que son los requisitos particulares de luminarias para alumbrado público. LUMINARIAS EXTERIOR: numerales 320.1.1 y 320.1.2 y adicional 320.3

94) Toda luminaria debe acompañarse de los siguientes documentos: ILUMINACIÓN INTERIOR: documentos fotométricos LUMINARIAS EXTERIOR: documentos fotométricos + valor de Flujo Hemisférico Superior(FHS) - nivel de contaminación lumínica.

95) La garantía de fábrica de las luminarias debe ser:
Bombillas LED y balas led mínimo de veinticuatro meses (24) meses, a partir de la entrega.
Tubos LED mínimo de sesenta (60) meses, a partir de la entrega.
Luminarias para Iluminación Interior de treinta y seis (36) meses, a partir de la entrega.
Luminarias para Iluminación Industrial mínimo de sesenta (60) meses, a partir de la entrega.
Luminarias para Iluminación Exterior y Alumbrado Público mínimo de sesenta (60) meses, a partir de la entrega.

96) Dentro de la ficha técnica o en la información del fabricante o comercializador se debe verificar que las luminarias cumplan con los siguientes requisitos mínimos:

Condiciones eléctricas definidas por la Red Eléctrica: Tensión (V), Frecuencia (Hz).
Factor de potencia 0.9 V o superior.
Temperatura de color mínimo entre 3000 y 6500 Kelvin (K).
Eficacia luminosa de la luminaria debe ser mínimo de 85 lm/w para iluminación interior.
Eficacia luminosa de la luminaria debe ser mínimo de 110 lm/w para iluminación industrial.
Eficacia luminosa de la luminaria debe ser mínimo de 115 lm/w para iluminación exterior y alumbrado público.
Índice de Reproducción Cromática mínimo >80 en Iluminación Interior.
Índice de Reproducción Cromática mínimo >70 en Iluminación Industrial.
Índice de Reproducción Cromática mínimo >70 en Iluminación Exterior y Alumbrado Público.
Grado IP mínimo IP65 para iluminación industrial.
Grado IP mínimo IP66 para iluminación exterior y alumbrado público.
Carcasa en Aluminio para Alumbrado Exterior y Alumbrado Público.

97) Se prohíbe la adquisición de luminarias compuesto de mercurio.

gg) Criterios para la compra, instalación o reemplazo de elementos para redes eléctricas y/o piezas o redes hidrosanitarias

98) Para la compra, instalación y/o reemplazo de tuberías y accesorios de redes hidrosanitarias, se deberá certificar el cumplimiento del Reglamento de Agua y Saneamiento.

hh) Criterios ambientales para la compra de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - AEE - Transformadores

99) Evaluar e Informar a los proveedores sobre la preferencia de adquisición de equipos de uso final de energía que tengan la etiqueta de eficiencia energética o su equivalente, deberá ser A o B, con el fin de que se encuentre dentro del rango de menor consumo de energía eléctrica:

* RETIQ tipo B o inferior
* EU tipo B o inferior
* Energy Star o equivalente

Los equipos que deben tener algún tipo de etiquetado de eficiencia energética o demostrar con certificaciones de fabricante o comercializador que son los mas eficientes del mercado son:

*Acondicionadores de aire para recintos y unitarios (Se podrán adquirir los equipos de etiqueta tipo A, B, C o D, según la mayor eficiencia disponible en el mercado).
*Equipos de cómputo.
*Refrigeradores y/o congeladores de uso doméstico y comercial.
* Lavavajillas.
* Lavadoras y lavadoras-secadoras.
* Frigoríficos, incluidos frigoríficos para vinos.
* Lámparas.
* Pantallas electrónicas, incluidas televisores, los monitores y las pantallas digitales de señalización.
* Balastos electromagnéticos y electrónicos para iluminación.
* Motores eléctricos monofásicos desde 0.18 kW hasta 373 kW.
* Motores eléctricos trifásicos desde 0.18 kW hasta 373 kW.
* Lavadoras de ropa eléctrica de uso doméstico.
* Calentadores de agua eléctricos tipo acumulador.
* Gasodomésticos para cocción.
* Calentadores a gas de paso.

Nota1: Si se requiere adquirir algún otro aparato de consumo de energía que no este relacionado en el presente documento, se debe pedir una certificación por parte del fabricante o comercializador, en la que se indique bajo consumo energético, en su defecto componente o valores de eficiencia energética.

También se puede evidenciar a través de valores de bajo consumo o eficiencia energética indicados en la ficha técnica.

Nota 2: (De acuerdo con las excepciones del RETIE): Se excluyen los motores eléctricos que cumplan una o más de las siguientes condiciones:

* Motores con tensión nominal superior a 1000 voltios.
* Monofásicos y trifásicos con potencia nominal menor a 180 W.
* Los motores eléctricos que se importen o fabriquen exclusivamente por el productor nacional como repuesto para: electrodomésticos, gasodomésticos, máquinas y herramientas.
* En general los motores eléctricos que se importen o fabriquen por productor nacional para incorporarlos exclusivamente como parte integral de electrodomésticos, automotores, navíos, aeronaves, equipos de electromedicina.
* Motores fabricados y comercializados exclusivamente para operación con convertidores.
* Los motores que se importen o fabriquen para incorporarse como parte integral de máquinas y herramientas, siempre y cuando no sean los productores principales de fuerza motriz generada o, no representen el mayor consumo de energía eléctrica en las mismas.
* Para la adquisición de los equipos de uso significativo de energía que no estén dentro del anterior listado, se informará al proveedor que se optará por elegir a aquellos de mejor eficiencia energética en el mercado.

* En cuanto a los motores monofásicos y trifásicos de capacidad desde 0.18 kW hasta 373 kW, la recomendación es adquirirlos con etiqueta de eficiencia energética RETIQ tipo A o B, o en su defecto con eficiencia premium IE4 o IE3.

100) Presentar el Registro de Productor o Comercializador de Aparatos Eléctricos y Electrónicos – RPCAEE ante el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

Nota: De conformidad con la Resolución 480 de 2020, el registro aplicará siempre y cuando:

- La persona (natural o jurídica) sea productor o comercializador;
- Los Aparatos Eléctricos y Electrónicos que se vayan a adquirir se encuentren identificados dentro del Guía 1 de la Resolución;
- Las cantidades de Aparatos Eléctricos y Electrónicos superen el umbral anual definido en el Guía 1 de la Resolución (según se indique).

LOTE 9 CULTURA FISICA

ii) Criterios ambientales para la compra de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - AEE - Transformadores

101) Presentar el Registro de Productor o Comercializador de Aparatos Eléctricos y Electrónicos – RPCAEE ante el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

Nota: De conformidad con la Resolución 480 de 2020, el registro aplicará siempre y cuando:

- La persona (natural o jurídica) sea productor o comercializador;
- Los Aparatos Eléctricos y Electrónicos que se vayan a adquirir se encuentren identificados dentro del Guía 1 de la Resolución;
- Las cantidades de Aparatos Eléctricos y Electrónicos superen el umbral anual definido en el Guía 1 de la Resolución (según se indique).

jj) Criterios ambientales para la compra de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - AEE - Transformadores

102) Certificar que, aceptará la devolución sin costo alguno de un Aparato Eléctrico Electrónico - AEE de tipo equivalente que haya realizado las mismas funciones que el aparato que se adquiere.

Ver hoja "Guía1.Compromiso Aparatos Eléctrico y Electrónico."

Nota: Los Aparatos Eléctricos y Electrónicos que se vayan a adquirir se encuentren identificados dentro del Guía 1 de la Resolución;

kk) Criterios para la compra de madera

103) Para productos de tercer grado de transformación se deberá entregar únicamente factura de venta.

LOTE 10 LABORATORIO

ll) Criterios para compra de sustancias químicas

104) 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). *(Valida ambiental y SST).*

105) Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. *(Valida ambiental y SST).*

106) Cuando las sustancias a comprar sean sustancias controladas, el proveedor y transportador deberá presentar el Certificado de Carencia de Informes por Tráfico de Estupefacientes (CCITE) o Autorización Extraordinaria emitida por el Ministerio de Justicia.

Nota 1: Ver el listado de sustancias controladas en la Resolución 01 de 2015.
Nota 2: Tener en cuenta la aplicabilidad de la norma conforme a las cantidades mínimas sobre las cuales recae el control y demás excepciones establecidas en la norma.

ACLARACIÓN: El Certificado de Carencia aplica tanto a la persona (natural o jurídica) que realiza la compra de sustancias químicas controladas como al proveedor de las mismas. El SENA como entidad pública esta exenta de dicha Certificación, la entidad realizará la compra mediante autorización expresa y escrita de su Director o Subdirector.
Decreto 2150 1995 Articulo 87. *(si aplica). (Valida ambiental y SST).*

107) Allegar las fichas técnicas de las pinturas arquitectónicas, insumos agropecuarios, en especial los fertilizantes, productos para la protección del cultivo, alimentos o suplementos para animales y sales mineralizadas, con el objetivo de soportar que se encuentran dentro de los niveles permitidos de plomo.

Pinturas: No pueden exceder los 90 ppm (0.009%) de plomo.
Insumos agropecuarios: No pueden contener niveles mayores a 20 ppm. *(Valida ambiental y SST).*

108) Se prohiben las sustancias químicas o mezclas que contengan las sustancias controladas en los Guías A, B, C, E y F del Protocolo de Montreal.

mm) Criterios para el transporte de sustancias peligrosas

109) Entregar informe de cumplimiento del Decreto 1079 de 2015 para el transporte de sustancias peligrosas; notificación del listado de equipo completo de carretera y copia de documentos vigentes del vehículo: SOAT, revisión técnico-mecánica de gases.

110) Entregar copia del radicado donde conste la presentación del plan de contingencias a la autoridad ambiental.

Nota: en caso de que se presente una contingencia ambiental durante el transporte de los químicos, se deberá reportar dicho evento a la autoridad ambiental a través del formato único que se encuentra en la ventanilla integral de trámites ambientales en Línea VITAL. (valida ambiental y SST).

111) Presentar soportes del curso básico certificado de 60 horas de los conductores que se designen para transportar las Sustancias peligrosas

Nota: El certificado tendrá una validez de 2 años, vencido este término; deberá presentar actualización anual del curso con una intensidad de 20 horas.

nn) Criterios ambientales para la compra de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - AEE - Transformadores

112) Certificar que, aceptará la devolución sin costo alguno de un Aparato Eléctrico Electrónico - AEE de tipo equivalente que haya realizado las mismas funciones que el aparato que se adquiere.

Ver hoja "Guía1.Compromiso Aparatos Eléctrico y Electrónico."

Nota: Los Aparatos Eléctricos y Electrónicos que se vayan a adquirir se encuentren identificados dentro del Guía 1 de la Resolución;

LOTE 11 ARTESANIA

oo) Criterios ambientales para la compra de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - AEE - Transformadores

113) Certificar que, aceptará la devolución sin costo alguno de un Aparato Eléctrico Electrónico - AEE de tipo equivalente que haya realizado las mismas funciones que el aparato que se adquiere.

Ver hoja "Guía1.Compromiso Aparatos Eléctrico y Electrónico."

Nota: Los Aparatos Eléctricos y Electrónicos que se vayan a adquirir se encuentren identificados dentro del Guía 1 de la Resolución;

LOTE 12 EPP

pp) Criterios para compra de sustancias químicas

114) Abstenerse de utilizar productos plásticos de un solo uso para la disposición y transporte de objetos y mercancías suministradas a la entidad.

2.8.5 Obligaciones del SENA

1) Exigir al contratista la ejecución idónea y oportuna de las obligaciones del presente contrato.
2) Rechazar los bienes y/o servicios cuando estos no cumplan con los requerimientos técnicos exigidos.
3) Pagar la contraprestación a la que tiene derecho el contratista, con ocasión de la correcta ejecución del negocio jurídico suscrito.
4) Suministrar la información que previamente requiera el contratista en relación con el objeto del presente contrato.
5) Suscribir conjuntamente con el contratista y/o la Interventoría las actas y los demás documentos necesarios para la ejecución y liquidación de este contrato.
6) Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar. Para tal efecto, el Supervisor dará aviso oportuno al ordenador del gasto o a su delegado, sobre la ocurrencia de hecho constitutivo incumplimiento o mora de las prestaciones contratadas.
7) Informar al proveedor la forma como se deben presentar las facturas o documento equivalente.
8) Las demás que se estimen de acuerdo con la naturaleza de la contratación.

2.9 PLAZO DE EJECUCIÓN

El término de ejecución del negocio jurídico será de Cinco (5) meses. El plazo se contabilizará a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato.

2.10 LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

La prestación del servicio que se origine en este proceso contractual deberá ejecutarse en las sedes del Centro Agroindustrial del Meta, así:

➢ En la Sede El Hachón del Centro Agroindustrial del Meta, Regional Meta del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, ubicada en el kilómetro 12 vía Puerto López.

➢ En la Sede Los Naranjos del Centro Agroindustrial del Meta, Regional Meta del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, ubicada en el kilómetro18 vía Granada - San Juan de Arama.

2.11 DOMICILIO CONTRACTUAL

Para todos los efectos contractuales se tendrán como domicilio el municipio de Villavicencio.

2.12 FORMA DE PAGO O PLAN DE PAGO

Pagos que se realizarán durante el contrato	Determine el porcentaje que cada pago representa frente al valor total del contrato	Requisito para el pago
PAGO 1	40%	Documentación exigida según Circular No. 3-2024-000019 de 2024
PAGO 2	30%	Documentación exigida según Circular No. 3-2024-000019 de 2024
PAGO 3	30%	Documentación exigida según Circular No. 3-2024-000019 de 2024

Otra forma de Pago	El contrato se pagará de la siguiente forma: El SENA cancelará al CONTRATISTA mediante pagos parciales, de acuerdo con el suministro efectivo de los bienes, contra entrega y previo recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato, sujeto a la disponibilidad del Programa Anual. Mensualizado de Caja – PAC. El pago se efectuará dentro de los quince (15) días siguientes a la presentación de la respectiva cuenta de cobro, la cual deberá estar acompañada de los documentos soporte exigidos por la entidad, de conformidad con lo establecido en el Instructivo Documentos Requeridos de Obligaciones y Trámites de Pago (GRF-I.002 V14) del SENA: • Formato comunicación interna para trámite de pagos GRF-F-089. • Registro presupuestal del compromiso. • RUT con fecha de impresión o generación no mayor a 180 días. • En el caso de que la adquisición se haya efectuado a una persona natural, se remite soporte del pago de su seguridad social del mes anterior del periodo objeto de cobro. • Certificación del pago de los aportes parafiscales no mayor a 30 días, firmada por el Revisor Fiscal o Representante Legal, para personas jurídicas. • Certificación cuenta bancaria del beneficiario del pago no mayor a 30 días. • Certificación de recibo a satisfacción, firmada por el supervisor del contrato.

	• Formato GRF-087 Formato denominado “Relación Entradas de Almacén para Pago de Contratos” publicado en SIGA-compromISO (aplica cuando se adquieren bienes). • Factura de venta o factura electrónica debidamente registrada y aprobada en el aplicativo SIIF NACIÓN. Los archivos se deben agrupar y nombrar de la siguiente manera para ser cargados dentro de la cuenta de cobro del contrato en SECOP II, la cual será aprobada por el supervisor: 1) GESTION FINANCIERA: GF_NIT_ RP_MES_AÑO.PDF 2) GESTION CONTRACTUAL: GC_NIT_ RP_MES_AÑO.PDF 3) FACTURA ELECTRÓNICA: FV_No. de Factura_ NIT_ RP_MES_AÑO.PDF NOTA 1: El contratista deberá presentar la factura electrónica teniendo en cuenta lo establecido por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público para las Entidades Estatales en las Circulares No. 016 del 09 de marzo; No. 020 del 12 de abril y No. 021 del 19 de abril de 2021 y Circular SENA No. 3-2024-000019 del 25 de enero de 2024. Nota 2. EL SENA como Gran Contribuyente efectuará al CONTRATISTA las retenciones que, en materia tributaria tenga establecida la Ley respecto de las cuales sea su obligación efectuar la retención. En los demás casos, el contratista deberá cumplir con el pago de los impuestos, tasas o contribuciones que se deriven de la presente contratación, estas retenciones se discriminan a continuación y el proponente seleccionará la que le corresponde de acuerdo con su naturaleza jurídica clasificación tributaria.

2.13 PAGO DE ANTICIPOS

Se requieren anticipos:	**SI:**	.	**NO:**	X	
Si requiere de anticipo diligencie las siguientes casillas: N/A					
Número de desembolsos que se realizarán durante el contrato	**Determine el porcentaje que cada desembolso representa frente al valor total del contrato**		**Amortización**		**Requisito para el desembolso**
DESEMBOLSO 1					
DESEMBOLSO 2					
DESEMBOLSO 3					

2.14 CONTROL Y VIGILANCIA DEL CONTRATO

El Contrato requiere interventoría:	**SI:**	
	NO:	**X**

De no requerir interventoría, o que la misma no sea integral (jurídica, técnica, financiera, contable y administrativa), indique las condiciones de idoneidad que debe cumplir quién realizaría la supervisión:	La supervisión deberá ser adelantada conforme lo señalado en el Manual de Supervisión e Interventoría del SENA; y en cumplimiento de lo establecido en el marco normativo vigente, en especial, las disposiciones previstas en la Ley 1474 de 2011.

En razón a lo anterior se recomienda al ordenador del gasto la designación de la coordinadora de formación profesional integral como supervisor del contrato, quién verificará la correcta y oportuna ejecución del objeto contractual y actuará de conformidad con lo determinado por el Manual de Supervisión e Interventoría de la entidad.

Con el respectivo apoyo a la supervisión del siguiente personal:

LOTE 1 PECUARIO: Luis Carlos Quiroga Rico

LOTE 2 AGRICOLA: Monica Stella Rojas Henao

LOTE 3 AGROINDUSTRIA: Luz Stella Henao

LOTE 4 SALUD (AIPI): Alix Liliana Hernandez Ardila

LOTE 5 ADMINISTRATIVO: Alba Leonora Ortiz

LOTE 6 MECANIZACION: Flaminio Rolando Castro Perez

LOTE 7 TIC: Fredy Enrique Rojas

LOTE 8 FERRETERIA: Edwin Orlando Fierro Morales

LOTE 9 CULTURA FISICA: Dheyvee Naffer Cuan Manjarres

LOTE 10 LABORATORIO: Diego Abbif Porras Herrera

LOTE 11 TURISMO Y ARTESANIA: Alvaro Iovanny Catacoli

LOTE 12 EPP: Jhonatan Smit Soler

3. MODALIDAD DE SELECCIÓN

Selección Abreviada por subasta inversa

3.1 JUSTIFICACIÓN DE LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

La modalidad de Selección para el presente proceso es SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA, de acuerdo con las siguientes consideraciones: De acuerdo con el artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, que se refiere a los estudios y documentos previos en la contratación estatal, los fundamentos jurídicos que respaldan la modalidad de selección son un componente integral de estos.

El proceso de selección del contratista se rige por los principios de transparencia, selección objetiva e igualdad de derechos y oportunidades. De estos principios se deriva la obligación de someter a todos los oferentes a las mismas condiciones, tal como se definen en la ley y en el pliego de condiciones. Este último es la fuente de derechos y obligaciones de las partes y es fundamental para su interpretación e integración, ya que contiene la voluntad de la administración a la que se someten los proponentes y el futuro contratista.

La elección del contratista se realizará a través de la Selección Abreviada por Subasta Inversa Virtual (por lotes de elementos similares), según lo dispuesto en el literal a), numeral 2, artículo 2, de la Ley 1150 de 2007, y el artículo 2.2.1.2.1.2.2 y siguientes del Decreto 1082 de 2015, dado que los bienes objeto de adquisición en este proceso corresponden a bienes de características técnicas uniformes.

En atención al Decreto 310 de 2021, que reglamenta el artículo 41 de la Ley 1955 de 2019, sobre las condiciones para implementar la obligatoriedad y aplicación de los Acuerdos Marco de Precios y modifica los artículos 2.2.1.2.1.2.7. y 2.2.1.2.1.2.12. del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional; se procede a revisar los acuerdos marco de precios. Solo se registra para el área pecuaria el acuerdo de Compraventa y/o Suministro de Alimentos y Medicamentos para Animales, el cual se encuentra en construcción. Por lo tanto, ninguno de los acuerdos actualmente vigentes es susceptible de utilización, dado que los elementos de este proceso no están en ellos.

Al revisar la tienda virtual del estado colombiano y en concordancia con el lineamiento y las condiciones de uso que indican que el valor mínimo y máximo de las transacciones en la TVEC entre Entidades Compradoras y el Gran Almacén debe ser de un (1) SMMLV y un máximo del valor de la mínima cuantía respectiva para la entidad. Dado que el valor del proceso asciende a ($**1.240.666.471**) correspondiente a 12 lotes de diversas características, no es posible realizar la compra por esta herramienta.

Según el análisis llevado a cabo por la entidad, se determinó que la Selección Abreviada por Subasta Inversa ofrece un espacio de negociación que garantiza condiciones de acceso e igualdad para todos los proveedores, asegurando así condiciones adecuadas de transparencia, integridad y seguridad.

En el análisis realizado, se revisaron los lineamientos, parámetros y condiciones requeridas en materia de contratación pública aplicables al presente proceso. Como resultado, se concluyó que la modalidad de selección más eficiente y aplicable es la Selección Abreviada por Subasta Inversa. Dentro de los análisis realizados, es fundamental destacar lo siguiente:

El Decreto 310 de 2021, por el cual se modificó el artículo 2.2.1.2.1.2.7. del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, estableció que cuando no exista un Acuerdo Marco de Precios, la implementación de nuevos Acuerdos Marco de Precios organizados y celebrados por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente- estará precedida de un estudio de agregación de demanda.

Este estudio considerará las particularidades propias de los mercados regionales, la necesidad de promover el desarrollo empresarial en las entidades territoriales a través de las MYPIMES y evitar, en lo posible, la concentración de proveedores en ciertas ciudades del país, a menos que exista la respectiva justificación técnica, económica y/o jurídica.

Sumado a ello, el artículo 2.2.1.2.1.2.12 del Decreto 1082 de 2015, cuando no exista un Acuerdo Marco de Precios para el bien o servicio requerido, las entidades estatales deben estudiar, comparar e identificar las ventajas de utilizar la bolsa de productos para la adquisición respectiva frente a la subasta inversa o a la promoción de un nuevo Acuerdo Marco de Precios con la Agencia Nacional de Contratación Pública -Colombia Compra Eficiente- para tales bienes o servicios. Esto incluye el análisis del Proceso de Selección del comisionista, los costos asociados a la selección, el valor de la comisión y de las garantías.

En este contexto, se realiza un análisis respecto a la bolsa de productos y, en especial, al Mercado de Compras Públicas (MCP), que es el mercado especializado de la Bolsa Mercantil de Colombia (BMC), para atender las necesidades de compra de las Entidades Estatales, mediante un proceso de Selección Abreviada. Se llega a las siguientes conclusiones:

i) En el MCP intervienen varios actores, a saber: a. Entidad estatal (comitente comprador): Entidad pública que acude al escenario de negociación de la Bolsa para adquirir bienes o servicios de características técnicas uniformes o productos de origen o destinación agropecuaria, dadas las facultades otorgadas por la ley. b. Sociedad Comisionista Compradora: Firma comisionista autorizada por la Superfinanciera para operar el MCP que actúa como punta compradora, en nombre propio y por cuenta del comitente comprador, previa selección en los términos de Reglamento de Funcionamiento y Operación de la Bolsa. c. Sociedad Comisionista Vendedora: Firma comisionista autorizada por la Superfinanciera para operar el MCP que actúa como punta vendedora, en nombre propio y por cuenta del proveedor de los bienes, productos o servicios. d. Comitente Vendedor (Proveedor): Persona natural o jurídica que individualmente o mediante figura asociativa consorcio o unión temporal suministra productos, bienes y servicios de conformidad a las necesidades del comitente comprador.

Es evidente que intervienen muchas más personas en el proceso y que el canal de comunicación no es directo entre la entidad contratante y el contratista. Cualquier controversia, solicitud, reclamación, petición frente a la calidad de los bienes adquiridos se deberá realizar a la BMC y no directamente al contratista. Esto puede resultar en un tiempo de respuesta más largo que si la comunicación fuera directa con el proveedor.

ii) Para llevar a cabo una negociación con la Bolsa Mercantil de Colombia (BMC), se deben tener en cuenta los costos de comisión y a operación y en ese sentido los aprendices tendrían menos materiales de formación.

iii) El porcentaje de ahorro histórico en los últimos 5 años en las pujas por el método de selección abreviada de subasta inversa registra en promedio entre un 10% a 15% del presupuesto oficial. Esto se ve siempre reflejado en mayores cantidades de bienes para la formación. Sin embargo, es claro que la BMC establecerá las condiciones de habilitación, obligaciones y precios.

En el caso de este último, al establecer precios de cierres que haya tenido en negociaciones anteriores y descontando el porcentaje correspondiente a los costos asociados al escenario de la Bolsa, no es claro si se llegará a garantizar niveles de precios favorables a la entidad que permitan establecer un costo beneficio que permita a la entidad realizar el proceso por este medio.

En conclusión, teniendo en cuenta lo expuesto, se puede afirmar que la realización del proceso de suministro a monto agotable a través de la Bolsa Mercantil de Colombia (BMC) no se justifica. Los costos asociados, la falta de comunicación directa entre la entidad contratante y el contratista, y la necesidad de un comité arbitral para resolver conflictos, implica un costo adicional. Además, la supervisión efectiva del proceso por parte de la entidad contratante puede verse comprometida debido a la intervención de varios actores en el proceso.

Se ha llevado a cabo la consulta correspondiente de los bienes y servicios ofrecidos por la tienda virtual del estado colombiano. El objetivo de esta consulta es verificar si los Acuerdos Marco de Precios, suscritos por Colombia Compra Eficiente y que se encuentran vigentes, ofrecen los materiales de formación requeridos en el presente proceso de selección. Se ha evidenciado que no existe un acuerdo que satisfaga la totalidad de la necesidad.

3.2 LIMITACIÓN A LAS MIPYMES

La posibilidad de limitar un proceso a Mypimes solo será procedente cuando el presupuesto sea inferior a USD 125.000.

El Proceso de selección es inferior a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (USD 125.000)	SI	X	NO	

NOTA INTERNA. El umbral de Mipymes para el 2026 es de $467.000.000.

Teniendo en cuenta lo establecido en el artículo 2.2.1.2.4.2.2., 2.2.1.2.4.2.3., y 2.2.1.2.4.2.4. del Decreto 1860 de 2021, el Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA podrá limitará lote a Mipyme departamental colombiana con mínimo un (1) año de existencia el presente proceso de selección, toda vez que el valor del Proceso de contratación no es mayor a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US$125.000,00), liquidados con la tasa de cambio que para el efecto determina cada dos años el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

3.2.1 Forma de acreditación

Para que proceda la limitación se deberán recibir como mínimo dos (2) manifestaciones de interés en participar. Las manifestaciones deberán ser presentadas en el SECOP II mediante mensaje público.

El interesado deberá acreditar que tiene el tamaño empresarial establecido por la ley de la siguiente manera:

a) Las personas naturales mediante certificación expedida por ellos y un contador público, adjuntando copia del registro mercantil.
b) Las personas jurídicas mediante certificación expedida por el Representante Legal y el Contador o Revisor Fiscal, si están obligados a tenerlo, a la cual se adjuntará copia del Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio o por la autoridad competente.

Para la acreditación deberán observarse los rangos de clasificación empresarial establecidos de conformidad con la Ley 590 de 2000 y el Decreto 1074 de 2015, o las normas que lo modifiquen, sustituyan o complementen.

En todo caso, las Mipyme también podrán acreditar esta condición con la copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación.

Para efectos de la limitación a Mipyme, los proponentes aportarán la copia del Registro Mercantil, del Certificado de Existencia y Representación Legal o del Registro Único de Proponentes, según corresponda conforme a las reglas precedentes, con una fecha de máximo de sesenta (60) días calendario anteriores a la prevista en el cronograma del Proceso de Contratación para el inicio del plazo para solicitar la convocatoria limitada.

4. VALOR ESTIMADO DEL (DE LOS) CONTRATO(S)

El valor estimado del contrato será por la suma de MIL DOSCIENTOS CUARENTA MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS MDA/CTE ($**1.240.666.471),** o por el valor parcial correspondiente a cada lote adjudicado por la suma de la siguiente manera:

LOTE	VALOR
LOTE 1.PECUARIO	**240.352.808**
LOTE 2 AGRICOLA	**282.119.712**
LOTE 3 AGROINDUSTRIA	156.377.968
LOTE 4 SALUD (AIPI)	8.685.992
LOTE 5 ADMINISTRATIVO	57.674.504
LOTE 6 MECANIZACION	27.133.657
LOTE 7 TIC	56.733.657
LOTE 8 FERRETERIA	50.773.438
LOTE 9 CULTURA FISICA	25.635.602
LOTE 10 LABORATORIO	117.167.121

LOTE	VALOR
LOTE 11 TURISMO Y ARTESANIA	27.127.360
LOTE 12 EPP	190.884.652
TOTAL	**1.240.666.471**

Los valores de los contratos incluye IVA, y demás impuestos, costos directos e indirectos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal o de carácter legal.

4.1 ANÁLISIS DEL SECTOR

Para conocer el estudio del sector realizado por la entidad para el presente proceso, remítase al anexo titulado “Análisis y estudio del sector”.

A efectos de estimar el presupuesto del presente proceso de selección, el Centro Agroindustrial del Meta adelantó un estudio de mercado, en donde se estimó que el valor para CONTRATAR A MONTO AGOTABLE EL SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN Y EPP PARA ATENDER LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN TITULADA REGULAR, MIXTA, PROGRAMAS ESPECIALES (PVD, SER, ECONOMÍA POPULAR, CAMPESENA Y COMPLEMENTARIA) Y MEDIA TÉCNICA DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META, es de MIL DOSCIENTOS CUARENTA MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS MDA/CTE ($**1.240.666.471),** o por el valor parcial correspondiente a cada lote adjudicado por la suma de la siguiente manera:

LOTE	VALOR
LOTE 1.PECUARIO	**240.352.808**
LOTE 2 AGRICOLA	**282.119.712**
LOTE 3 AGROINDUSTRIA	156.377.968
LOTE 4 SALUD (AIPI)	8.685.992
LOTE 5 ADM	57.674.504
LOTE 6 MECANIZACION	27.133.657
LOTE 7 TIC	56.733.657
LOTE 8 FERRETERIA	50.773.438
LOTE 9 CULTURA FISICA	25.635.602
LOTE 10 LABORATORIO	117.167.121
LOTE 11 TURISMO Y ARTESANIA	27.127.360
LOTE 12 EPP	190.884.652
TOTAL	**1.240.666.471**

Tal como se evidencia en el documento anexo Estudio de mercado o Análisis del sector, el cual forma parte integral del presente documento.

NOTA. Las variables utilizadas para calcular el presupuesto y los rubros que lo componen se encuentran descritas en el Análisis del sector.

4.2 ASPECTOS PRESUPUESTALES

RUBRO			
PRESUPUESTO		**RUBRO**	**VALOR**
Inversión	**X**		
Funcionamiento			

Nro. de CDP o Vigencia Futura	Fecha de CDP o Vigencia Futura	Fecha de vencimiento del CDP	Dependencia	Posición Catálogo de Gasto	Fuente	Valor en Letras	Valor en Números
3326	10/01/2026	31/12/2026	911710 CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META	C-3602-1300-11-20305C-3602031-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO EN COMPETENCIAS PARA LA INSERCIÓN LABORAL	Nación y propios	Trescientos siete millones ochenta y siete mil ochocientos pesos	**307.087.800**
			911711 CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META - INTEGRACION CON LA MEDIA	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	Nación	Noventa y dos millones setecientos treinta y seis mil ochocientos trece pesos	**92.736.813**
			911718 CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META - FONDO INDUSTRIA Y DE LA CONSTRUCCION FIC	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	propios	Cuarenta y siete millones ochocientos ochenta y dos mil doscientos ochenta y cuatro pesos	**47.882.284**
			911734 CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META-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	propios	Ciento dieciséis millones doscientos cincuenta mil pesos	**116.250.000**
			911738 CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META-FORMACIÓN PROFESIONAL ECONOMÍA 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	Ciento ochenta y seis millones quinientos veinticinco mil ciento noventa y siete pesos	**186.525.197**
			911744 CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META - APOYOS DE SOSTENIMIENTO	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN	propios	Doce millones setecientos veinte mil trescientos sesenta y siete pesos	**12.720.367**
			911745 CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META - SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACION	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	Nación	Cuatrocientos treinta y dos millones quinientos cuarenta y siete mil ciento noventa y siete pesos	**432.547.197**
			911764 CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META-FORMACIÓN CONTINUA ESPECIALIZADA Y FEEC FEEP	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	Nación	Treinta y cuatro millones cincuenta mil pesos	**34.050.000**
			911785 CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META - 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	Nación	Diez millones ochocientos sesenta y seis mil ochocientos trece pesos	**$10.866.813**

CDP	COD SIIF	RUBRO	VALOR TOTAL
3326	38	CAMPESENA	$ 186.525.197

	45	OFERTA REGULAR	$	432.547.197
	10	PVD	$	101.847.000
	18	FIC	$	16.758.799
	85	ECONOMIA POLULAR	$	10.866.813
	34	PRODUCCION DE CENTRO	$	116.250.000
	64	FORMACION CONTINUA ESPECIALIZADA	$	20.250.000
	11	PROG ARTICULACION CON LA MEDIA	$	92.736.813
	10	PVD- COORESPECIALES	$	72.000.000
	10	REGULAR - PVD	$	133.240.800
	18	FIC	$	31.123.485
	44	APOYO SOSTENIMIENTO EPP	$	12.720.367
	64	FORMACION CONTINUA ESPECIALIZADA	$	13.800.000
	TOTAL ASIGNADO		**$**	**1.240.666.471**

DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTAL

CDP	RUBRO PRESUPUESTAL	VALOR RUBROS	COORDINACIONES	VALOR TOTAL DISTRIBUCION
3326	38-CAMPESENA	$ 186.525.197,00	HACHON	$ 16.787.268,00
			COORESPECIALES	$ 130.567.638,00
			MIXTA	$ 27.978.779,00
			NARANJOS	$ 11.191.512,00
	45-OFERTA REGULAR	$ 432.547.197,00	HACHON	$ 155.716.991,00
			COORESPECIALES	$ 21.627.360,00
			MIXTA	$ 116.787.743,00
			NARANJOS	$ 138.415.103,00
	10-PVD	$ 101.847.000,00	COORESPECIALES	$ 101.847.000,00
	85- ECONOMIA POLULAR	$ 10.866.813,00	COORESPECIALES	$ 10.866.813,00
	18- FIC	$ 16.758.799,00	HACHON	$ 5.586.266,00

CDP	RUBRO PRESUPUESTAL	VALOR RUBROS	COORDINACIONES	VALOR TOTAL DISTRIBUCION
			MIXTA	$ 5.586.266,00
			NARANJOS	$ 5.586.267,00
	64- FORMACION CONTINUA ESPECIALIZADA	$ 20.250.000,00	COORESPECIALES	$ 20.250.000,00
	34-PRODUCCIÓN DE CENTRO	$ 116.250.000,00	NARANJOS	$ 46.000.000,00
			HACHON	$ 70.250.000,00
	11- ARTICULACION CON LA MEDIA	$ 92.736.813,00	MEDIA TECNICA	$ 92.736.813,00
	10-PVD	$ 72.000.000,00	COORESPECIALES	$ 72.000.000,00
	10-EPP	$ 133.240.800,00	HACHON	$ 39.972.240,00
			COORESPECIALES	$ 6.662.040,00
			MIXTA	$ 39.972.240,00
			NARANJOS	$ 39.972.240,00
			MEDIA TECNICA	$ 6.662.040,00
	18-EPP	$ 31.123.485,00	HACHON	$ 6.224.697,00
			MIXTA	$ 12.449.394,00
			NARANJOS	$ 12.449.394,00
	44-EPP	$ 12.720.367,00	HACHON	$ 6.360.183,00
			NARANJOS	$ 6.360.184,00
	64-EPP	$ 13.800.000,00	COORESPECIALES	$ 13.800.000,00
VALOR TOTAL		**$ 1.240.666.471,00**		

Fuente: archivo que reposa en el expediente denominado distribución presupuestal de material de formación.

5. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE

5.1 FORMA DE ADJUDICACIÓN

La adjudicacion es por el valor estimado de los contrato que corresponde hasta por la suma de MIL DOSCIENTOS CUARENTA MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS MDA/CTE ($**1.240.666.471),** o por el valor parcial correspondiente a cada lote adjudicado por la suma de la siguiente manera:

LOTE	VALOR
LOTE 1.PECUARIO	**240.352.808**
LOTE 2 AGRICOLA	**282.119.712**
LOTE 3 AGROINDUSTRIA	156.377.968
LOTE 4 SALUD (AIPI)	8.685.992
LOTE 5 ADM	57.674.504
LOTE 6 MECANIZACION	27.133.657
LOTE 7 TIC	56.733.657
LOTE 8 FERRETERIA	50.773.438
LOTE 9 CULTURA FISICA	25.635.602
LOTE 10 LABORATORIO	117.167.121
LOTE 11 TURISMO Y ARTESANIA	27.127.360
LOTE 12 EPP	190.884.652
TOTAL	**1.240.666.471**

Los correspondientes valores incluye IVA, cuando a ello hubiere lugar, y demás impuestos, costos directos e indirectos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal o de carácter legal.

Es importante señalar a los posibles interesados en el proceso de contratación, que la forma de adjudicación será " monto agotable" por el valor asignado a cada lote, teniendo en cuenta los precios unitarios fijos ofertados para cada ítem; por esto, el valor de cada ítems no puede superar al valor promedio destinado en el estudio de mercado, de igual manera los suministros citados en cada ítem dentro de esta necesidad, son "indicativas" (no obligatorias), por lo cual el centro agroindustrial del Meta solicitará los bienes de acuerdo a la necesidad de la entidad, hasta agotar la totalidad del presupuesto oficial asignado.

Siendo asi las cosas teniendo en cuenta que los bines se suministran de acuerdo a la necesidad de la entidad, se porcede asignar un presupesto para cada lote que suple las necesidades de material de formacion para el Centro Agroindustrail del Meta.

El proceso se realiza por lotes ya que la formación integral de los aprendices se desarrolla a través de diferentes programas académicos, así pues, al contarse con mallas curriculares variadas se requieren materiales y elementos de formación de acuerdo a cada una de esas áreas.

Al realizarse el análisis del sector de los proveedores, nos permite colegir que existen áreas de especialidad de acuerdo a sus razones sociales y no todos los eventuales proveedores pueden suministrar todos los elementos, por lo cual, estimamos pertinente separar los elementos requeridos en lotes procurando con esto los principios de libre concurrencia de proponentes, selección objetiva, pluralidad de oferentes, economía y responsabilidad, y en concordancia con lo expuesto en el artículo 2.2.1.2.4.2.19 del Decreto 142 de 2023.

5.1.1 Lotes

Teniendo en cuenta que el proceso se va a adjudicar por lotes, se debe tener en cuenta que es un mismo objeto contractual, con especificaciones, plazos, obligaciones y dem.s caracter.sticas.

siendo asi las cosas, el valor estimado de los contrato que corresponde hasta por la suma de MIL DOSCIENTOS CUARENTA MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS MDA/CTE ($**1.240.666.471),** o por el valor parcial correspondiente a cada lote adjudicado por la suma de la siguiente manera:

LOTE	**VALOR**
LOTE 1.PECUARIO	**240.352.808**
LOTE 2 AGRICOLA	**282.119.712**
LOTE 3 AGROINDUSTRIA	156.377.968
LOTE 4 SALUD (AIPI)	8.685.992
LOTE 5 ADM	57.674.504
LOTE 6 MECANIZACION	27.133.657
LOTE 7 TIC	56.733.657
LOTE 8 FERRETERIA	50.773.438
LOTE 9 CULTURA FISICA	25.635.602
LOTE 10 LABORATORIO	117.167.121
LOTE 11 TURISMO Y ARTESANIA	27.127.360
LOTE 12 EPP	190.884.652
TOTAL	**1.240.666.471**

Los correspondientes valores incluye IVA, cuando a ello hubiere lugar, y demás impuestos, costos directos e indirectos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal o de carácter legal.

Por lo cual es importante señalar a los posibles interesados en el proceso de contratación, que la forma de adjudicación será " monto agotable" por el valor presupuestado para cada lote, teniendo en cuenta los precios unitarios fijos ofertados para cada ítem; por esto, el valor de cada ítems no puede superar al valor promedio destinado en el estudio de mercado, de igual manera los suministros citados en cada ítem dentro de esta necesidad, son "indicativas" (no obligatorias), por lo cual el centro agroindustrial del Meta solicitará los bienes de acuerdo a la necesidad de la entidad, hasta agotar la totalidad del presupuesto oficial asignado.

Es importante indicar que este despacho pone de presente dicha situación en aras de garantizar en todo momento y etapa del proceso que se adelanta, el cumplimiento de los principios de contratación pública, garantizando que el trámite se realice de manera transparente, eficiente y legal, buscando la mejor oferta para nuestra entidad, como pilar fundamental proteger los intereses del Estado y de los ciudadanos, promoviendo la buena administración pública.

La Agencia para la Contratación Pública Colombia Compra Eficiente creada mediante Decreto Ley 4170 de noviembre 3 de 2011, ha dispuesto en su portal web (www.colombiacompra.gov.co), guías, manuales, formatos, videos y material de apoyo para las entidades compradoras y proveedores, con el fin de facilitar el uso y participación en los procesos de contratación a través de la plataforma SECOP II.

De allí que se recomienda a los interesados en participar del presente proceso de selección consulten la información en el siguiente link: , en donde encontraran, entre otros:

1. Guía para realizar el registro en el SECOP II.
2. Pasos para registrarse en el SECOP II.
3. Guía rápida para configurar la cuenta del proveedor en el SECOP II.
4. Guía de creación de proponente plural en el SECOP II.
5. Guía para presentar observaciones en el SECOP II.
6. Guía para presentar ofertas en el SECOP II.
7. Guía de indisponibilidad SECOP II.
8. Circular única Colombia Compra.

Por lo anterior, es responsabilidad de los proponentes tener en cuenta esta información para efectos de estructurar y presentar sus propuestas.

En caso de presentarse indisponibilidad del sistema, los proponentes e interesados en el proceso, deberán aplicar la "Guía de Indisponibilidad" que se utiliza en estos casos, la cual encuentra en el sitio de soporte de Colombia Compra Eficiente:

https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documentos/guia_indisponibilidad_secopii.pdf

Solo en caso de indisponibilidad del sistema SECOP II, debidamente certificada por Colombia Compra Eficiente, los proponentes o interesados podrán remitir sus constancias y documentos al correo gutierrezq@sena.edu.co , previo al momento previsto para el cierre, de conformidad con las directrices de la "Gu.a de Indisponibilidad" ya citada. En caso de no certificarse la indisponibilidad del sistema por parte de Colombia Compra Eficiente, las comunicaciones y demas documentos recibidos en dicho correo, NO ser.n tenidos en cuenta, en el entendido de que el proceso se surte en su totalidad en la plataforma del SECOP II. Igual situaci.n sucede en

el curso normal del proceso, sin que el SECOP II presente fallas en su funcionamiento.

La consulta de la convocatoria p.blica deber. hacerse a trav.s del Sistema Electronico de Contratacion Publica –SECOP II o p.gina o sistema electr.nico que haga sus veces.

5.2 REQUISITOS HABILITANTES

5.2.1 De capacidad jurídica

Podrán participar en el proceso de selección todas las personas naturales y jurídicas nacionales o extranjeras, individualmente o en forma conjunta bajo la modalidad de Consorcio o Unión Temporal, cuya actividad comercial u objeto social esté relacionado con el objeto a contratar en el proceso de selección de conformidad con lo establecido en el artículo 99 del Código de Comercio, que estén legalmente constituidas (personas jurídicas), que cumplan con todos los requisitos exigidos en el presente documento y que no se encuentren dentro de las inhabilidades e incompatibilidades previstas en la Constitución Política de Colombia y en la Ley. **Este último hecho se debe expresar bajo la gravedad de juramento, en la carta de presentación de la propuesta.**

El oferente podrá presentar oferta de las siguientes maneras:

1) De manera singular.
2) De manera plural bajo las modalidades de Consorcio o Unión temporal.

NOTA 1. El proponente singular o el proponente plural deberán cumplir con todos los requerimientos establecidos en el proceso de selección.

NOTA 2. El proponente singular o el proponente plural deberá presentar propuesta para la totalidad de los servicios que conforman el objeto, por lo cual, si la propuesta se presenta bajo alguna de estas dos formas (singular o plural) no se aceptará la presentación de propuestas parciales.

Propuesta de Personas jurídicas extranjeras

En caso de que el proponente sea una persona jurídica extranjera o que el consorcio o unión temporal esté conformada por una o varias personas jurídicas extranjeras, esta(s) deberá(n) acreditar su existencia y representación legal de conformidad con lo establecido en el Código Civil y el Código de Comercio, en concordancia con el Estatuto General de Contratación.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 50 del Decreto 019 de 2012, las personas jurídicas extranjeras de derecho privado y las organizaciones no gubernamentales extranjeras sin ánimo de lucro con domicilio en el exterior, que establezcan negocios permanentes o deseen desarrollar su objeto social en Colombia, deberán constituir en el lugar donde tengan tales negocios o en el lugar de su domicilio principal en el país, apoderados con capacidad para representarlas judicialmente.

Con tal fin se protocolizará en la notaría del respectivo circuito prueba idónea de la existencia y representación de dichas personas jurídicas y del correspondiente poder. Un extracto de los

documentos protocolizados se inscribirá en el registro de la respectiva Cámara de Comercio del lugar. Para este caso, los proponentes deberán presentar con las propuestas el documento que acredite tal situación.

Las personas jurídicas extranjeras sin sucursal o domicilio en Colombia, bien sea como interesados individuales o integrantes de consorcio, unión temporal, acreditarán su existencia y representación legal, mediante el certificado equivalente al que expiden las cámaras de comercio colombianas, emitido por organismo o autoridad competente del país de origen de la persona jurídica extranjera, con una fecha de expedición no superior a tres (3) meses antes de la fecha límite de recepción de propuestas.

Así mismo, deberán presentar sus propuestas a través de apoderado facultado para tal fin, con arreglo a las disposiciones legales que rigen la materia, anexando el respectivo poder con su propuesta. Dicho apoderado podrá ser el mismo apoderado único para el caso de personas extranjeras que participen en Consorcio o Unión Temporal y, en tal caso, bastará para todos los efectos, la presentación del poder común otorgado por todos los participantes del Consorcio o Unión Temporal con los requisitos señalados en el Pliego relacionados con documentos extranjeros, particularmente con lo exigido en el Código de Comercio de Colombia. El poder a que se refiere este párrafo podrá otorgarse en el mismo acto de constitución del Consorcio o Unión Temporal.

Para el caso de extranjeros, se aplicará el principio de reciprocidad, de conformidad con lo establecido en la Ley 80 de 1993.

5.2.1.1 Formato – Carta de presentación de la oferta

El proponente debe suscribir la Carta de presentación de la oferta mediante la cual, de forma expresa, hace entrega de una propuesta para participar en el presente proceso de selección y en donde se compromete a suscribir el contrato y a ejecutarlo en el evento que le sea adjudicado, para lo cual los proponentes deberán suscribir el formato suministrado.

Esta carta deberá estar firmada por el proponente: persona natural, representante legal para personas jurídicas, persona designada para representarlo en caso de consorcio o unión temporal o apoderado debidamente constituido, evento en el cual se debe anexar el poder autenticado donde se especifique si se otorga poder para presentar la oferta, participar en todo el proceso de selección y suscribir el contrato en caso de resultar seleccionado.

Si la oferta es presentada por un Consorcio o una Unión temporal, en la carta de presentación se debe indicar el nombre del consorcio o unión temporal. Antecediendo a la firma, se debe indicar en forma clara el nombre de la persona que suscribe la oferta.

NOTA. La Carta de presentación de la oferta incluye la acreditación de socios que conforman la sociedad, el Acuerdo de confidencialidad, el Compromiso anticorrupción, la declaratoria de inhabilidades e incompatibilidades, el Pacto de transparencia, la autorización de notificación electrónica al que se obliga el proponente, entre otros. Por tal razón se debe utilizar el formato establecido por la entidad.

5.2.1.2 Documento de identificación

El proponente debe anexar fotocopia de la cédula de ciudadanía o de extranjería. Si se trata de un proponente extranjero deberá cumplir con los mismos requisitos, procedimientos, permisos y licencias previstos para el oferente colombiano y acreditar su plena capacidad para contratar y obligarse conforme a la legislación de su país.

NOTA. Si se trata de consorcio o unión temporal se deben anexar los mismos documentos de cada uno de sus integrantes y del representante del mismo.

5.2.1.3 Documento que acredite la situación militar definida

El proponente persona natural, cuando presente su oferta a título singular o como integrante de modalidad asociativa, deberá anexar fotocopia de libreta militar o el certificado mediante el cual acredite su situación militar definida.

Los proponentes podrán acreditar su situación militar de la siguiente manera: **i)** copia de la libreta militar; o **ii)** certificación provisional en línea la cual acreditará que su situación militar se encuentra en trámite; o **iii)** declaración juramentada, en la que el ciudadano manifiesta que ha realizado las actuaciones tendientes a definir su situación militar esta puede materializarse en virtud del principio constitucional de buena fe a través de cualquier documento que allegue el ciudadano con la respectiva declaración; o **iv)** cualquier otro medio de prueba que resulte conducente para demostrar que la persona con la que se va a suscribir el contrato es beneficiario de la prerrogativa establecida en el artículo 42 de la Ley 1861 de 2017 y ha adelantado actuaciones tendientes a definir su situación militar.

No están obligados a cumplir con esta acreditación las personas naturales mayores de 50 años.

5.2.1.4 Certificado de existencia y representación legal

Si la oferta es presentada por una persona jurídica singular o plural

Se debe adjuntar el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio de su jurisdicción, con una expedición no mayor a un (1) mes, contado de manera previa a la fecha de cierre del proceso de selección. En el certificado deberá constar quién ejerce la representación legal, las facultades del mismo, el objeto social relacionado o con actividades afines al proceso, la duración de la sociedad, la cual deberá ser como mínimo igual al término de ejecución del contrato y un año más, tamaño de la empresa y domicilio social.

En el evento en que el contenido del certificado expedido por la Cámara de Comercio se haga la remisión a los estatutos de la sociedad para establecer las facultades del Representante legal, el oferente deberá anexar copia de la parte pertinente de dichos estatutos y si de estos se desprende que hay limitación para presentar la propuesta en cuanto a su monto, el oferente deberá anexar la correspondiente autorización, previamente impartida por la Junta de Socios o su equivalente, en donde se otorgue esta función y lo faculte específicamente para presentar la propuesta en el presente proceso de selección y celebrar el contrato respectivo, en caso de resultar seleccionado.

Cuando el monto de la propuesta fuere superior al límite autorizado al Representante Legal, el oferente deberá allegar con la oferta la correspondiente autorización emitida en forma previa a la

presentación de la propuesta por la junta de socios o el órgano de la sociedad que tenga esa función.

Si se trata de apoderado, el proponente deberá anexar el poder respectivo con las formalidades que establece la ley para este tipo de documentos, es decir, debidamente autenticado y con presentación personal, en el cual cuente con amplias facultades para actuar dentro del proceso. Si se trata de un poder general, además de las formalidades de ley, deberá acreditar la vigencia del mismo a través del correspondiente certificado expedido por la Notaría donde se otorgó tal poder.

NOTA 1. La responsabilidad de todos los integrantes de la forma asociativa es solidaria, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 7 de la Ley 80 de 1993 y en los artículos 1568 y 1571 del Código Civil.

NOTA 2. La forma asociativa, una vez adjudicado el proceso de selección, deberá presentar el NIT y la certificación bancaria donde se consignarán los valores del contrato.

Si la propuesta es presentada por persona natural

Tratándose de personas naturales que por disposición legal deban inscribirse en el Registro Mercantil, deberá allegar el certificado de inscripción con una expedición no mayor a un (1) mes, contado de manera previa a la fecha de cierre del proceso de selección y en donde conste la determinación de su actividad.

Si la oferta es presentada por persona jurídica extranjera

En caso de que el proponente singular o plural sea una persona jurídica extranjera o esté conformada por una o varias personas jurídicas extranjeras, esta(s) deberá(n) acreditar su existencia y representación legal de conformidad con lo establecido en el Código Civil, el Código de Comercio, en concordancia con el Estatuto General de Contratación Pública.

5.2.1.5 Documento de constitución del consorcio o la unión temporal

En caso de consorcio o unión temporal, los proponentes indicarán dicha calidad, los términos y extensión de la participación, la designación de la persona que lo representará y señalarán las reglas básicas de la relación entre ellos y su responsabilidad, conforme el parágrafo 1 del artículo 7 de la Ley 80 de 1993.

Igualmente deberá anexare el respectivo documento de constitución de consorcio o unión temporal. La omisión de este documento o la de alguna(s) de sus firmas dará lugar a la subsanación correspondiente.

Cuando el proponente sea un consorcio o una unión temporal deberá presentar el acta de constitución en donde conste, como mínimo, lo siguiente:

a) El nombre del consorcio o unión temporal.
b) Identificación de los integrantes del consorcio o unión temporal.
c) Indicar en forma expresa si su participación es a título de consorcio o de unión temporal.

d) Indicar la participación porcentual de cada uno de los integrantes en la forma asociativa correspondiente.
e) Designar la persona que para todos los efectos representará al consorcio o la unión temporal, así como a su suplente.
f) Señalamiento de las reglas básicas que regulen las relaciones entre los miembros del consorcio o la unión temporal y sus respectivas responsabilidades.
g) Si se trata de una Unión temporal, señalar en forma clara y precisa los términos y extensión de la participación de cada uno de los integrantes en la propuesta y en su ejecución, y las obligaciones y responsabilidades de cada uno en la ejecución del contrato (Actividades), los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento previo de la entidad.
h) Señalar la duración del consorcio o de la unión temporal, que en todo caso no deberá ser inferior al término de validez de la oferta más el término de ejecución del contrato y un (1) año más.
i) Deberá indicar que este no podrá ser disuelto ni liquidado y, en ningún caso, podrá haber cesión del contrato entre quienes integran el consorcio o la unión temporal, ni a terceros, sin la autorización de la entidad.
j) El documento de constitución debe suscribirse por todos sus integrantes y el representante del mismo.
k) Se anexarán los documentos de constitución y representación legal de cada uno de sus integrantes y de sus representantes legales, de conformidad con los términos establecidos en el presente estudio previo.

NOTA 1. Para estos efectos, se sugiere diligenciar el modelo del **FORMATO – CONFORMACIÓN DEL PROPONENTE PLURAL** que se publica con el proceso.

NOTA 2. En el evento de presentarse inhabilidades sobrevinientes para los miembros de la unión temporal o consorcio, el representante legal tendrá la obligación de informarlo por escrito a la entidad dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la ocurrencia o conocimiento de los hechos que dieron lugar a ella.

5.2.1.6 Registro Único de Proponentes (RUP)

Teniendo en cuenta lo contemplado en el artículo 2.2.1.1.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, los interesados en participar en este proceso deberán estar inscritos en el Registro Único de Proponentes – RUP. Los proponentes deben allegar el certificado de inscripción en el RUP expedido por la respectiva Cámara de Comercio de la jurisdicción donde tenga el asiento principal de sus negocios (personas naturales) o el domicilio principal (personas jurídicas), con una fecha de expedición no superior a un (1) mes previo cierre del presente proceso de selección.

El proponente debe renovar el RUP a más tardar el quinto día hábil del mes de abril de cada año, de lo contrario cesan sus efectos. Al cierre del Proceso de contratación, es decir, hasta el plazo para presentar ofertas, el RUP debe encontrarse vigente, esto es, que el proponente haya presentado la información para renovar el registro en el término anteriormente establecido.

La información contenida en el RUP, previa a la suministrada para renovar el registro, continúa en firme hasta que finalice el trámite de renovación correspondiente. Así, en el periodo comprendido entre el momento de la solicitud de renovación y el instante en que adquiera firmeza la información renovada, es válido el RUP del año anterior, cuyos efectos no han cesado y se encuentra vigente y en firme.

Tanto en el evento de presentación de la oferta en forma individual como conjunta, el oferente y cada uno de los integrantes de dicha persona deben cumplir con la inscripción exigida en el presente documento. En caso de proponentes extranjeros se aplicarán las reglas previstas en el artículo 2.2.1.1.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015.

La Entidad verificará que la inscripción en el RUP se encuentre vigente y en firme a la fecha de la presentación de la oferta y que no existan sanciones que puedan inhabilitar al proponente.

El RUP deberá estar en vigente al momento de la adjudicación.

Inscripción de personas extranjeras en el Registro Único de Proponentes (RUP)

Las personas naturales extranjeras con domicilio en el país y las personas jurídicas privadas extranjeras que tengan establecida sucursal en Colombia deberán estar inscritas en el Registro Único de Proponentes para poder participar en este proceso de selección.

Las personas naturales extranjeras sin domicilio en el país y las personas jurídicas privadas extranjeras que no tengan establecidas sucursales en Colombia no requerirán inscripción en el Registro Único de proponentes, pero en todo caso la entidad verificará directamente el cumplimiento de los requisitos habilitantes. Dichas personas deberán, en su lugar, acreditar los requisitos previstos en estos estudios mediante los documentos establecidos por la legislación del país de origen, los cuales deben aportarse al proceso de contratación.

5.2.1.7 Registro Único Tributario (RUT)

El proponente persona natural o jurídica y cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal debe allegar con su oferta copia del Registro Único Tributario – RUT.

5.2.1.8 Certificación de pago a seguridad social y aportes parafiscales

De conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de Ley 1150 de 2007, a la fecha de la presentación de la propuesta el proponente deberá aportar certificaciones del cumplimiento de sus obligaciones y pago de aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, cuando a ello haya lugar. Este requisito se acreditará mediante certificación expedida por el revisor fiscal, cuando este se encuentre inscrito en el Certificado de existencia y representación legal o, en su defecto, por el representante legal, el cual, en todo caso, acreditará el cumplimiento de la obligación como mínimo en los seis (6) meses anteriores a la presentación de la oferta.

En el evento en que la sociedad no tenga más de seis (6) meses de constituida, esta deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución.

En el caso que las sociedades (y asimiladas) colombianas que sean contribuyentes declarantes del impuesto de renta y que se encuentren exoneradas del pago de Salud, SENA e ICBF respecto de los empleados que devenguen menos de 10 SMLMV en los términos del artículo 65 de la ley 1819 de 2016 que modificó el artículo 114-1 del Estatuto Tributario, deberán ponerlo de presente por medio de un documento emanado por el representante legal y revisor fiscal.

Personas jurídicas singular o plural

El proponente, persona jurídica singular o plural, debe presentar la información establecida en el **FORMATO – PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES** suscrito por el revisor fiscal, de acuerdo con los requerimientos de ley o por el representante legal, bajo la gravedad del juramento, cuando no se requiera revisor fiscal. En el documento deberá constar el pago de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción, cuando a ello haya lugar.

Cuando la persona jurídica está exonerada en los términos previstos en el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016 debe indicarlo en el **FORMATO – PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES**. Esta misma previsión aplica para las personas jurídicas extranjeras con domicilio o sucursal en Colombia, las cuales deben acreditar este requisito respecto del personal vinculado en el país.

La entidad no exigirá las planillas de pago, ya que bastará el certificado suscrito por el revisor fiscal, en los casos requeridos por la ley, o por el representante legal.

En caso de que la certificación deba ser suscrita por el revisor fiscal se deberán allegar los siguientes documentos: i) Documento de identificación del RF; ii) Tarjeta profesional del RF; iii) Antecedentes Junta Central de Contadores del RF.

Personas naturales

El proponente persona natural debe acreditar la afiliación al Sistema de seguridad social en salud y pensiones, aportando los certificados de afiliación respectivos. Los referidos certificados se deben presentar con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario, anteriores a la fecha del cierre del proceso de contratación. En caso de modificarse dicha fecha, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia de los certificados de afiliación la fecha originalmente establecida en el pliego de condiciones definitivo.

Cuando la persona natural tenga personal a cargo, el requisito se acredita con la correspondiente planilla de pago del mes anterior al cierre del proceso.

La persona natural que reúna los requisitos para acceder a la pensión de vejez o se pensione por invalidez o anticipadamente, presentará el certificado que lo acredite y, además, la afiliación al sistema de salud. Esta misma previsión aplica para las personas naturales extranjeras con domicilio en Colombia las cuales deberán acreditar este requisito respecto del personal vinculado.

5.2.1.9 Garantía de seriedad de la oferta

De conformidad con el artículo 7 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.2.3.1.9 del Decreto 1082 de 2015, los proponentes deberán otorgar una garantía de seriedad de la oferta por un valor equivalente al diez por ciento (10%) del valor de la propuesta, vigente desde la presentación de la oferta y noventa (90) días calendario posteriores al cierre del proceso.

La referida garantía cubrirá los perjuicios derivados del incumplimiento del ofrecimiento en los siguientes eventos:

a) La no ampliación de la vigencia de la garantía de seriedad de la oferta cuando el plazo para la adjudicación o para suscribir el contrato sea prorrogado, siempre que tal prórroga sea inferior a tres (3) meses.
b) El retiro de la oferta después de vencido el plazo fijado para la presentación de las ofertas.
c) La no suscripción del contrato sin justa causa por parte del adjudicatario.
d) La falta de otorgamiento por parte del proponente seleccionado de la garantía de cumplimiento del contrato.

Esta garantía debe estar vigente desde la presentación de la oferta y hasta por noventa (90) días más y, en todo caso, debe estar vigente hasta el término de aprobación de la garantía única de cumplimiento.

En caso de que el proponente opte por contrato de seguro contenido en una póliza debe allegar las condiciones generales de la póliza.

Si el oferente favorecido con la adjudicación no suscribe el contrato, la entidad exigirá al oferente clasificado en segundo lugar la prórroga de la vigencia de la garantía de seriedad de la oferta hasta el término de aprobación de la garantía única de cumplimiento.

La no entrega de la garantía de seriedad junto con la propuesta no será subsanable y será causal de rechazo de esta.

NOTA. En caso de que la oferta sea presentada por un proponente plural que no cuente con NIT, la garantía podrá estar expedida a nombre de uno solo de los integrantes. No obstante, en ella se deberán relacionar todos los integrantes del consorcio, su NIT y el porcentaje de participación de cada uno de ellos en la forma asociativa.

5.2.1.10 Certificado de antecedentes fiscales – CGR

El proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica, integrante de la figura asociativa o promesa de sociedad futura) con la presentación de su oferta **AUTORIZA** a la entidad a consultar o generar el certificado aquí señalado.

En caso de que el proponente o alguno de los integrantes del Consorcio o Unión temporal se encuentre incluido en el boletín y/o inhabilitado no podrá contratar con la entidad, salvo que acredite que tiene un acuerdo de pago vigente y que está cumpliendo con el mismo.

En el proceso de verificación, la entidad podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes y el proponente deberá presentarlas en el término establecido para el efecto.

5.2.1.11 Certificado de antecedentes disciplinarios – PGN

El proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica, integrante de la figura asociativa o promesa de sociedad futura) con la presentación de su oferta **AUTORIZA** a la entidad a consultar o generar el certificado aquí señalado.

En caso de que el proponente o alguno de los integrantes del Consorcio o Unión temporal se encuentre incluido en el boletín y/o inhabilitado no podrá contratar con la entidad.

En el proceso de verificación, la entidad podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes y el proponente deberá presentarlas en el término establecido para el efecto.

5.2.1.12 Certificado de antecedentes judiciales

El proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica, integrante de la figura asociativa o promesa de sociedad futura) con la presentación de su oferta **AUTORIZA** a la entidad a consultar o generar el certificado aquí señalado.

En el proceso de verificación, la entidad podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes y el proponente deberá presentarlas en el término establecido para el efecto.

5.2.1.13 Certificado del Registro nacional de medidas correctivas

El proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica, integrante de la figura asociativa o promesa de sociedad futura) con la presentación de su oferta **AUTORIZA** a la entidad a consultar o generar el certificado aquí señalado.

En el proceso de verificación, la entidad podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes y el proponente deberá presentarlas en el término establecido para el efecto.

5.2.1.14 Certificado de Registro de inhabilidades por delitos sexuales

El proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica, integrante de la figura asociativa o promesa de sociedad futura) con la presentación de su oferta **AUTORIZA** a la entidad a consultar o generar el certificado aquí señalado.

En el proceso de verificación, la entidad podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes y el proponente deberá presentarlas en el término establecido para el efecto.

5.2.1.15 Certificado Registro de Deudores Alimentarios Morosos – REDAM

El proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica, integrante de la figura asociativa o promesa de sociedad futura) deberá aportar junto con su oferta el certificado señalado por Ley 2097 de 2021 a su nombre.

Para obtener el certificado, el proponente deberá seguir las instrucciones señaladas en la página web:
https://www.redam.gov.co

En el proceso de verificación, la entidad podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes y el proponente deberá presentarlas en el término establecido para el efecto.

5.2.1.16 Acreditación de la Calidad de MIPYME:

En caso de limitarse la convocatoria a Mipymes, las empresas interesadas deberán presentar con
su propuesta la documentación que las acredite como tal, atendiendo a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015, modificado por el decreto 1860 de 2021, es así como la MiPymes Nacional, acreditara su condición de la siguiente manera:

1. Las personas naturales mediante certificación expedida por ellos y un contador público, adjuntando copia del registro mercantil.
2. Las personas jurídicas mediante certificación expedida por el representante legal y el contador o revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, adjuntando copia del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o por la autoridad competente para expedir dicha certificación.

Para la acreditación deberán observarse los rangos de clasificación empresarial establecidos de conformidad con la Ley 590 de 2000 y el Decreto 1074 de 2015, o las normas que lo modifiquen, sustituyan o complementen. Es decir que en dicha certificación deberá establecer el rango en el que se encuentra y su clasificación empresarial.

5.2.1.17 Documentos necesarios para la celebración de contrato (No ostenta calidad de habilitante)

No obstante, se solicita a los proponentes atender la solicitud desde el momento de presentación de la oferta, en el caso de ser viable:

• Certificación bancaria: El oferente deberá anexar certificación de la Entidad bancaria respectiva en la cual se indique nombre del titular, número de cuenta, identificación (NIT o Cédula), sucursal y tipo de cuenta (corriente o ahorro), con el fin de estipularla dentro del contrato que se suscriba en desarrollo del presente proceso, para realizar allí las consignaciones resultantes de los pagos del contrato; la cuenta debe encontrarse en estado ACTIVA.

Para el caso de los Consorcios y Uniones Temporales, este documento debe ser aportado a una vez se le adjudique el contrato, dando aplicación a lo establecido por la Superintendencia Financiera en lo que respecta a la titularidad de cuentas bancarias para estas figuras asociativas. (Superfinanciera – Concepto 2015011812- 002 del 25 de marzo de 2015).

5.2.2 De carácter técnico

PARA TODOS LOS LOTES

EXPERIENCIA. FORMATO EXPERIENCIA APORTADO POR LA ENTIDAD.

Adicionalmente el Proponente deberá tener registrado en el RUP mínimo un (1) y máximo dos (2) contratos, cuyo valor sumado sea igual o superior al 100% del presupuesto oficial, expresado en SMLMV a la fecha de su ejecución, y con la inscripción de por lo menos tres códigos UNSPSC correspondiente a la lista de bienes objeto de lote.

Si el proponente está clasificado como MIPYME, la experiencia que se debe acreditar para participar en el presente proceso de selección será como mínimo de un (1) y máximo tres (3) contratos, cuyo valor sumado sea igual o superior al 100% del presupuesto oficial, expresado en

SMLMV a la fecha de su ejecución, y con la inscripción de por lo menos tres códigos UNSPSC correspondiente a la lista de bienes objeto de lote.

Si la experiencia es ejecutada por un Consorcio o Unión Temporal, todos los integrantes deberán acreditar experiencia. El SENA podrá solicitar la información adicional necesaria a fin de constatar la veracidad de la información y el cumplimiento de las exigencias del proceso de selección.

CERTIFICACION DE CUMPLIMIENTO: El proponente deber. certificar que cumple con las especificaciones tecnicas objeto del contrato citando TOTALMENTE los .tems requeridos y en las unidades, medidas requeridos por la Entidad; detallando lo siguiente:

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO UNSPSC	MARCA DEL PRODUCTO	N° REGISTRO ICA (SI APLICA)

Adicionalmente que se compromete a realizar las entregas dentro de las 24 horas siguientes a la solicitud del supervisor garantizando las especificaciones técnicas de los bienes a suministrar, al igual con las materia primas y/o los bienes deberán estar estar bien empacadas, sin perforaciones y que el producto cumple con las especificaciones establecidas en su registro sanitario, salvo disposición contraria por parte del comprador, al momento de la entrega el producto garantiza tener por lo menos el 75% de su vida útil. y los elementos cumplen con las siguientes 4 principales características:

1. Buen Aspecto: Hace referencia a la apariencia física de los artículos y que es posible captar a través de la visión.
2. Adecuada contextura: Es la textura de disposición de las partes que componen un todo y que son percibidas por el tacto.
3. Marca e identificación reconocida: Signo gráfico que hace referencia a la procedencia del artículo, es el principio de identidad visual del mismo en los casos que aplique.
4. Óptima calidad: Diferenciación de tipo cualitativo y cuantitativo en relación con el atributo requerido, en cuanto a cumplir con las necesidades de uso, duración y garantía relacionados con la entidad. Los productos deberán poseer certificación de importación en caso de requerirse

FICHA TECNICAS: El proponente deberá anexar la ficha técnica correspondiente a la marca de los productos ofertados para cada ítem (NO LAS DE LA ENTIDAD); mediante el cual se evidencia que el producto cumple como mínimo con todas las especificaciones requeridas por la entidad.

ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO EN VILLAVICENCIO, META: El oferente deberá acreditar que cuenta con estableciemiento de comercio en el Municipio de Villavicencio, Meta. En este sentido deberá manifestar por escrito la dirección de donde se encuentra ubicada, números telefónicos y datos de contacto y por ende debe estar registrada en cámara de comercio.

PARA EL LOTE 1 Y 2 PECUARIO:

REGISTRO DEL INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO (ICA), PARA DISTRIBUCIÓN O COMERCIALIZACION DE INSUMOS AGROPECUARIOS: El proponente deberá anexar el registro ICA como comercializador de insumos agropecuarios, y/o acreditar un acuerdo comercial con estableciemiento que cuente con este registro ICA.

PARA EL LOTE 1:

REGISTRO PARA ALIMENTOS DE ANIMALES: El proponente deberá anexar el registro ICA de cada alimentos para animales que se produzca o importe para su comercialización en el territorio nacional.

5.2.2.1 De seguridad y salud en el trabajo

PARA TODOS LOS LOTES

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

   Nota 1: 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 2: Por otra parte, el oferente independientemente si es persona natural o jurídica, deberá allegar el Certificado De Implementación Del Sistema De Gestión De La Seguridad Y Salud en el Trabajo (Formato GCCON- F-065 de la Entidad SENA, que se anexa a los documentos del proceso), **firmado por el represente legal o persona Natural y el 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 *(anexar validación)* y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del responsable del SG-SST.

3. Certificación de autoevaluación de estándares mínimos emitida por la ARL o Certificación de autoevaluación emitida por el Ministerio de Trabajo del año inmediatamente anterior, conforme al Decreto 1072/2015 (2.2.4.6.1) y la Resolución 0312/2019. Para cualquiera de las dos opciones, se debe incluir el respectivo plan de mejora de acuerdo con la autoevaluación de estándares mínimos aplicables, si el puntaje obtenido es menor al 85%.

   Nota: De acuerdo con la Resolución 0312 de 2019, Parágrafo 2, no están obligados a implementar los Estándares Mínimos del SG-SST los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales, conforme a lo establecido en 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.

4. Allegar una declaración expedida por el Representante Legal en la cual se certifique que no se suministrarán productos elaborados o que contengan asbesto de cualquier variedad- Ley 1968 de 2019.

PARA LOS LOTES: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 10:

5. Certificación firmada 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.

5.2.2.2 De gestión ambiental

1) Allegar una declaración expedida por el Representante Legal en la cual se certifique que la madera, guadua y/o bambú que se oferta proviene de un aprovechamiento debidamente legalizado, mediante permiso de aprovechamiento forestal o plantaciones forestales productoras, registradas ante el ICA. aplica **LOTE 1 y 8**

2) Presentar el soporte del registro como comercializador de insumos agropecuarios y/o semillas de siembra. Aplica **LOTE 1 y 2**

3) Presentar copia del registro ICA de los medicamentos veterinarios a adquirir. LOTE 1. Aplica **LOTE 1**

4) Certificar que, aceptará la devolución sin costo alguno de un Aparato Eléctrico Electrónico - AEE de tipo equivalente que haya realizado las mismas funciones que el aparato que se adquiere.

   Nota: diligenciar el formato "Anexo1.Compromiso Aparatos Eléctrico y Electrónico". aplica **LOTE 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10 ,11**

   LOTE 8 FERRETERIA (aplica en cualquiera de las siguientes dos maneras):

   a) Cuando el material pétreo sea proveniente de yacimientos mineros se deberá:

5) Entregar copia de la Licencia Ambiental vigente del proyecto minero.

   b) Cuando el material pétreo sea proveniente de actividades de minería de subsistencia se deberá:

6) Presentar copia de certificado de comercializador de minerales autorizado – RUCOM

5.2.3 De carácter financiero

5.2.3.1 Capacidad financiera

Los proponentes deben acreditar los siguientes indicadores financieros:

INDICADOR	FÓRMULA
Liquidez	**Mayor o igual a 2,64**
Nivel de Endeudamiento	**Menor o igual a 0,41**
Razón de Cobertura de Intereses	**Mayor o igual 1,07**

Si el proponente es plural cada indicador debe calcularse así:

$$Indicador = \frac{(\sum_{i=1}^{n} \quad Componente\ 1\ del\ indicador_i)}{(\sum_{i=1}^{n} \quad Componente\ 2\ del\ indicador_i)}$$

Donde n es el número de integrantes del proponente plural (Unión Temporal o Consorcio).

El proponente que no tiene pasivos corrientes está habilitado respecto del índice de liquidez. De igual forma, el proponente que no tiene gastos de intereses está habilitado respecto de la razón de cobertura de intereses, siempre y cuando la utilidad operacional sea igual o mayor a cero (0).

El proponente que demuestre la condición de Mipyme domiciliada en Colombia acreditará la capacidad organizacional con la copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento del cierre del proceso.

5.2.3.2 Capacidad organizacional

Los proponentes deben acreditar los siguientes indicadores organizacionales:

INDICADOR	FÓRMULA
Rentabilidad sobre Patrimonio (ROE)	**Mayor o igual a 0,17**
Rentabilidad del Activo (ROA)	**Mayor o igual a 0,10**

Si el proponente es plural cada indicador debe calcularse así:

$$Indicador = \frac{(\sum_{i=1}^{n} \quad Componente\ 1\ del\ indicador_i)}{(\sum_{i=1}^{n} \quad Componente\ 2\ del\ indicador_i)}$$

Donde n es el número de integrantes del proponente plural (Unión Temporal o Consorcio).

El proponente que demuestre la condición de Mipyme domiciliada en Colombia acreditará la capacidad organizacional con la copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento del cierre del proceso.

5.2.3.3 Acreditación de la capacidad financiera y organizacional

Personas naturales o jurídicas nacionales y extranjeras con domicilio o sucursal en Colombia

La evaluación financiera y organizacional de las propuestas se efectuará a partir de la información contenida en el RUP vigente y en firme. En tal sentido, la evaluación de la capacidad financiera se realizará de acuerdo con la información reportada en el Registro, de acuerdo con las disposiciones establecidas en la Subsección 5, de la Sección 1, del Capítulo 1, del Título 1, de la Parte 2 del Decreto 1082 de 2015, o las normas que las modifiquen, adicionen o sustituyan.

Los Proponentes extranjeros sin domicilio o sucursal en Colombia no están obligados a tener RUP y por tanto la verificación de esta información procederá en los términos definidos en el siguiente numeral.

Personas naturales o jurídicas extranjeras sin domicilio o sucursal en Colombia

Los proponentes extranjeros deberán presentar la siguiente información financiera de conformidad con la legislación propia del país de origen. Los valores deben: (i) presentarse en pesos colombianos; (ii) convertirse a la tasa de cambio de la fecha de corte de los mismos, y (iii) estar avalados con la firma de quien se encuentre en obligación de hacerlo de acuerdo con la normativa del país de origen.

a) El estado de situación financiera (balance general) y estado de resultado integral (estado de resultados), acompañados por el informe de auditoría (sí aplica de acuerdo con la legislación de origen) con traducción simple al castellano de acuerdo con las normas NIIF.

b) Copia de la tarjeta profesional del Contador Público o Revisor Fiscal y certificado de antecedentes disciplinarios vigente expedido por la Junta Central de Contadores de quien realiza la conversión.

c) C. El Formato 4 – Capacidad financiera y organizacional para extranjeros diligenciado. En caso de presentarse discrepancias entre la información consignada en el Formato 4 – Capacidad financiera y organizacional para extranjeros y los documentos señalados en el Literal A, prevalecerá la información consignada en los estados financieros incluidos en la oferta.

Las fechas de corte de los documentos señalados en el literal a) será establecer las fechas de corte, de acuerdo con lo establecido en la Subsección 5, de la Sección 1, del Capítulo 1, del Título 1, de la Parte 2 del Decreto 1082 de 2015 o las normas que las modifiquen, adicionen o sustituyan. En tal sentido, se tomará la información de acuerdo con el último año fiscal del proponente, acompañado del Informe de Auditoría, salvo que se acredite en debida forma que la legislación propia del país de origen establece una fecha de corte diferente a la prevista en este pliego.

Si alguno de estos requerimientos no aplica en el país del domicilio del proponente extranjero, el Representante Legal o el apoderado en Colombia deberán hacerlo constar bajo la gravedad de juramento. El Proponente podrá acreditar este requisito con un documento que así lo certifique emitido por una firma de auditoría externa.

5.2.3.4 Capacidad residual

"No aplica".

5.3 REQUISITOS PONDERABLES

"No Aplica".

6. OTROS ASPECTOS

VISITA PROGRAMADA.	**SI**		**NO**	X
MUESTRA	**SI**		**NO**	X
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN.	**SI**		**NO**	X

OFERTA ECONOMICA

La oferta económica debe establecerse en la propuesta presentada a través de la plataforma SECOP II, como precio general por el valor total del lote.

El proponente debe presentar la oferta Económica, teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

• Las ofertas deben presentarse en moneda legal colombiana, PESOS COLOMBIANOS, con los impuestos, tarifas y descuentos correspondientes a que hubiere lugar.
• Todos los valores contenidos deben ser expresados en valores enteros, no se aceptan ofertas con valores expresados en centavos. En el evento en que la propuesta económica tenga centavos, EL PROPONENTE DEBERÁ APROXIMARLA AL PESO, YA SEA POR EXCESO O POR DEFECTO, SI LA SUMA ES MAYOR O MENOR A 0.50 CENTAVOS. Este mismo proceso deberá adelantarse por los proponentes en la plataforma SECOP II.
• La propuesta no podrá exceder el valor total del presupuesto oficial para cada LOTE. Cuando el valor de la propuesta exceda el presupuesto total del Lote al cual oferta, se procederá al rechazo de la propuesta.

• El proponente deberá ofertar la totalidad de los elementos para cada uno de los lotes en los que desee participar por lo cual no pueden ir valores unitarios en 0 o se procederá al rechazo de la propuesta.
• Con relación al IVA, el PROPONENTE deberá incluir el valor de dicho impuesto en el precio de cada ítem en los que se cause. En caso de no incluirlo, este nuevo valor no podrá ser reconocido por el SENA y el CONTRATISTA deberá asumir el costo del impuesto. El proponente que no sea responsable.
• Bajo este sistema de precios, el VENDEDOR es el único responsable por la vinculación de personal y la celebración de subcontratos todo lo cual debe realizar en su propio nombre y por su propia cuenta y riesgo sin que el SENA adquiera responsabilidad alguna por dichos actos. Cualquier error u omisión no dará lugar a modificar el valor propuesto y el proponente favorecido deberá asumir los sobrecostos que esto le ocasione.
• Los precios contenidos en la propuesta NO ESTAN SUJETOS A REAJUSTE ALGUNO, por tal razón, el proponente deberá tener en cuenta en el momento de la elaboración de los mismos los posibles incrementos durante el plazo de ejecución pactado en el contrato.
• La no presentación de la oferta Económica o la presentación sin el lleno de los requisitos exigidos en el pliego de condiciones, dará lugar a que la propuesta sea RECHAZADA ECONÓMICAMENTE.

EVALUACIÓN DE LA OFERTA ECONOMICA

Antes del inicio del evento se subasta se procederá a la apertura del Sobre N.º 2 “PROPUESTA ECONOMICA LISTA DE PRECIOS”, De las ofertas consideradas habilitadas técnica, financiera, organizacional y jurídicamente, se adelantará el procedimiento de verificación de operaciones aritméticas del contenido de las propuestas en lo correspondiente a precios; si presenta errores aritméticos (suma, resta, multiplicación y división) se corregirán; si el error aritmético es inferior al 2% se tendrá como oferta la corregida en la verificación, siempre y cuando la misma no supere el valor estimado para el lote por la Entidad, en cuyo caso la oferta será rechazada. En el evento que la corrección aritmética arroje un porcentaje superior al 2% la oferta será igualmente rechazada conforme al numeral 29 del anexo al pliego de condiciones del proceso.

Nota 1: El valor corregido en razón a la verificación aritmética, se tendrá en cuenta tanto para el inicio de la subasta como para la adjudicación de ser el caso.

Nota 2: La oferta económica electrónica determinará los valores unitarios de la oferta y servirán para la comparación y calificación de las propuestas.

PROCEDIMIENTO PREVIO A LA SUBASTA INVERSA.

Para que la Subasta Inversa pueda llevarse a cabo en los términos del Decreto 1082 de 2015, deberán resultar habilitados para presentar lances de precios por lo menos dos (2) oferentes habilitados. Si solamente se presenta un (1) oferente, se dará aplicación a lo previsto en el numeral 5, del artículo 2.2.1.2.1.2.2 del Decreto 1082 de 2015, la Entidad adjudicará el contrato al proponente habilitado, siempre que los bienes y servicios cumplan con la ficha técnica y el valor de la oferta es igual o inferior al presupuesto asignado para cada grupo, caso en el cual no hay lugar a subasta inversa.

AUDIENCIA PÚBLICA DE SUBASTA INVERSA

La subasta inversa es una puja dinámica efectuada presencial o electrónicamente, mediante la reducción sucesiva de precios durante un tiempo determinado, de conformidad con las reglas previstas en la ley y en el respectivo pliego de condiciones. Se fijará fecha y hora en el cronograma del proceso creándose el evento de subasta en el acápite de “Subasta Electrónica” del expediente electrónico del proceso en el SECOP II. Para el desarrollo de la subasta inversa electrónica, en la cual los oferentes deberán estar conectados en línea a través de la plataforma electrónica SECOP II, para el desarrollo de la misma, atendiendo el procedimiento establecido por Colombia Compra Eficiente y de conformidad con lo contemplado en el artículo 2.2.1.2.1.2.5. del Decreto 1082 de 2015.

PROCEDIMIENTO PARA EL DESARROLLO DE LA SUBASTA INVERSA

Forma de presentación y dinámica del evento de subasta inversa electrónica

1. Se realizará de acuerdo a la configuración establecida en la plataforma transaccional de Colombia Compra Eficiente SECOP II y la guía “Guía para hacer un Proceso de Selección Abreviada con Subasta en el SECOP II”.
2. La subasta se efectuará en la fecha y hora señalada en el cronograma establecido en el pliego electrónico, y su duración será atendiendo el siguiente parámetro:
2.1. El evento de subasta inversa electrónica tendrá una duración de 20 minutos cuando dentro del proceso se encuentren entre 2 y 6 proponentes habilitados.
2.2. El evento de subasta inversa electrónica tendrá una duración de 30 minutos cuando dentro del proceso se encuentren 7 o más proponentes habilitados.
3. Llegado el día y hora señalada para llevar a cabo el evento de subasta inversa electrónica, solo podrán participar en el evento las propuestas que resulten HABILITADAS en las condiciones jurídicas, financieras y técnicas.
4. Los Proponentes Habilitados que participarán en el evento subasta electrónica deberán acceder a la misma a través de sus propios recursos. LA ENTIDAD no provee conexiones desde sus instalaciones para este evento, por lo tanto, los Proponentes Habilitados deberá tener Conexión internet estable y usuario y clave en el SECOP II a fin de poder participar en el evento de subasta a través de la herramienta destinada para tal fin.
5. Los oferentes habilitados podrán acceder a la subasta desde su cuenta de proveedor de SECOP II.
6. Si el proveedor tiene problemas de conexión al momento del evento de subasta, se aplicará lo definido en el artículo 2.2.1.2.1.2.6. del Decreto 1082 de 2015 que señala: “(…)Si por causas imputables al oferente o a su proveedor de soluciones de tecnología de la información y telecomunicaciones, durante la subasta inversa electrónica la conexión con el sistema se pierde, la subasta continuará y la entidad estatal entiende que el proveedor que pierde su conexión ha desistido de participar en la misma”, salvo que logre volver a conectarse antes de la terminación del evento, entendiendo que su propuesta está constituida por la presentación de oferta inicial de precio dentro del proceso de selección de conformidad con el artículo 2.2.1.2.1.1.1 del Decreto 1082 de 2015, o por el último lance mientras estuviera conectado a la plataforma tecnológica de subasta.
7. El precio de arranque de la subasta inversa electrónica será el menor precio de la sumatoria del valor unitario de los ítems que componen la Ficha Técnica, por los oferentes que resulten habilitados para participar en el evento.
8. El primer lance tendrá que realizarse por una mejora de por lo menos el dos (2%) al valor del precio base informado.

9. Para que sea válido, cada lance deberá reflejar el margen mínimo de mejora de oferta del dos (2%) respecto de su último lance anterior. Es importante tener en cuenta que el proponente deberá realizar sus lances estimando para ello dicho margen mínimo respecto de su último lance. Lo anterior sin perjuicio de que el Proponente establezca realizar un lance por un margen mayor. Si un proponente al realizar un lance no respeta el margen mínimo la plataforma inmediatamente le impedirá realizar el mismo, lo anterior en virtud de lo establecido en el Decreto 1082 de 2015.
10. Para que el oferente al momento de iniciar la subasta pueda tener conocimiento de su posición, necesariamente deberá hacer un lance el cual deberá respetar el margen mínimo de mejora establecido.
11. Si en el curso de la subasta electrónica dos o más proponentes presentan una postura del mismo valor, SECOP II tendrá la capacidad de establecer cuál proponente envió cronológicamente primero dicha postura.
12. De igual manera, si dos o más oferentes resultaran en la posición número uno (1) con lances exactamente iguales se aplicará el criterio de desempate a continuación: Se debe seleccionar al oferente que presentó el menor precio inicial acorde con lo dispuesto en el numeral 9 del artículo 2.2.1.2.1.2.2. del Decreto 1082 de 2015. En caso de persistir el empate la Entidad Estatal debe aplicar las reglas del artículo 35 de la Ley 2069 de 2020.
13. Conforme avanza la subasta electrónica, al llevar a cabo un lance, los oferentes serán informados por parte del sistema de la recepción de su postura y la confirmación de su valor, así como de la ubicación en que se encuentra su propuesta.
14. Si en el curso de la subasta electrónica inversa se presentan fallas de la plataforma tecnológica como las previstas en el artículo 2.2.1.2.1.2.6 del Decreto 1082 de 2015, que impidan continuar con el curso normal de la misma, "(…) la subasta debe ser suspendida y cuando la falla técnica haya sido superada la entidad estatal debe reiniciar la subasta…", se dará reinicio al evento de subasta en las condiciones y fechas que establezca la ENTIDAD y que serán comunicadas a los proponentes habilitados mediante mensaje público. Será importante tener en cuenta que si las fallas corresponden a los recursos propios de los proponentes se entenderá que los mismos desistieron de participar salvo que logren conectarse antes de la terminación del evento de conformidad con el artículo 2.2.1.2.1.2.6 del decreto 1082 de 2015.
15. En ningún caso la plataforma tecnológica determinará precios artificialmente bajos, este proceso lo determinará la entidad una vez culminada el evento subasta y aplicará lo dispuesto por el artículo 2.2.1.1.2.2.4. del Decreto 1082 de 2015 y los manuales y guías que para el efecto expida Colombia Compra Eficiente.
16. Una vez terminado el evento y antes de la adjudicación la entidad hará público el desarrollo y resultado de la subasta incluyendo la identidad de los oferentes habilitados a través de SECOP II.

7. ANÁLISIS DE RIESGOS

El análisis de riesgos se encuentra establecido en el **ANEXO – MATRIZ DE RIESGOS**, el cual fue elaborado con base en lo establecido por Colombia Compra Eficiente.

8. GARANTÍAS

Señale con una "X" los amparos a exigir:

X	**Seriedad de la oferta:** por el (10%) del valor de la oferta, vigente desde la presentación de la oferta y hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato.
	Buen manejo y correcta inversión del anticipo: por el (100%) del monto del anticipo, vigente por el plazo del contrato y hasta la liquidación del contrato o hasta la amortización del anticipo lo que determine el área de origen)
	Pago anticipado: por el (100%) del monto del pago anticipado, vigente por el plazo del contrato y hasta la liquidación del contrato o hasta la amortización del anticipo lo que determine el área de origen)
X	**Cumplimiento:** por el (20%) del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y 4 meses más.
	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales: por el (5%) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más.
X	**Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados:** por el (20%) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y cuatro meses más.
	Calidad del servicio: por el (20 %) del valor del contrato vigente por el plazo de ejecución del contrato y seis meses más.
	Protección de los bienes: por el 20% del valor del contrato, vigente durante el plazo de ejecución del contrato.
	Póliza de Responsabilidad extracontractual: por un valor asegurado de SMLMV, con una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato. Para fijar el valor asegurado debe tenerse en cuenta las cuantías del artículo 2.2.1.2.3.1.17 del decreto reglamentario 1082 de 2015 y el Manual de Contratación vigente de la entidad.

9. ACUERDOS COMERCIALES

[Acuerdos Comerciales]		Entidad Estatal cubierta	Valor del Proceso de Contratación superior al umbral del Acuerdo Comercial	Excepción Aplicable al Proceso de Contratación	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial
		SI/NO	SI/NO	SI/NO	SI/NO
Alianza Pacífico	Chile	SI	SI	NO	SI
	México	SI	SI	NO	SI
	Perú	SI	SI	NO	SI
Canadá		**SI**	**NO**		**NO**
Chile		**SI**	**SI**		**SI**
Corea		**SI**	**SI**		**SI**
Costa Rica		**SI**	**SI**		**SI**
Estados Unidos		**SI**	**SI**		**SI**
Estados AELC		**SI**	**SI**		**SI**
México		**NO**			**NO**
	El Salvador	**NO**			**NO**

[Acuerdos Comerciales]		Entidad Estatal cubierta	Valor del Proceso de Contratación superior al umbral del Acuerdo Comercial	Excepción Aplicable al Proceso de Contratación	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial
Triángulo Norte	Guatemala	**NO**			**NO**
	Honduras	**NO**			**NO**
Unión Europea		**SI**	**SI**	**NO**	**SI**
Comunidad Andina		**N/A**	**N/A**		

FUENTE: Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación (https://www.colombiacompra.gov.co/manuales-guias-y-pliegos-tipo/manuales-y-guias)

10. ANEXOS

Al presente estudio previo hace parte integra todos los documentos aportados de conformidad con la lista de chequeo para procesos de seleccion abreviada por subasta inversa, y en especial (informe preliminar, especificaciones tecncias, distribucion presupuestal)

El presente documento se suscribe el 21 de Mayo de 2026

Firmado digitalmente por HECTOR EDUARDO RUIZ MONDRAGON Subdirector (e) SENA Centro Agroindustrial del Meta
Fecha: 2026.05.21 10:09:22 -05'00'

HECTOR EDUARDO RUIZ MONDRAGON
Subdirector (E) del Centro Agroindustrial del Meta

Elaboro componente jurídico: Elizabeth Gutiérrez -Abogada contratista CAM
Revisó componente Lider del proceso: Paola Marcela Pérez cruz-Coordinadora de formación CAM
Revisó componente financiero: Diomira Hernandez -.Profesional CAM
Revisó componente Técnico ambiental: Jair Fabián Duitama Ochoa – Dinamizador ambiental CAM
Revisó componente técnico SST: Lucy Andrea Cuervo Poveda – Contratista Profesional SST CAM

Control de Cambios

VERSIÓN	FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	NATURALEZA DEL CAMBIO
4	31/08/2025	El documento ha sido actualizado para incluir la clasificación de la información, la cual debe realizarse conforme a las directrices establecidas en el documento GOR-G-015 Guía Etiquetado de Información, disponible en la herramienta de gestión del SIGA. Se realizan ajustes menores en el documento.
5	30/04/2026	Se agrega obligación general de prevención sobre la violencia contra las mujeres, basadas en género, por orientación sexual, identidad de género, condición diversa y frente al acoso sexual de acuerdo con el Protocolo SENA – GTH-PR-007.