PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL
ETAPA PRECONTRACTUAL
FORMATO ESTUDIOS PREVIOS

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

1.1 IDENTIFICACIÓN DE LA DEPENDENCIA REQUIRENTE

ÁREA DE LA NECESIDAD	Centro de la Innovación Agroindustrial y de Servicios Regional Boyacá
ORDENADOR DEL GASTO	Subdirectora (E) del Centro de la Innovación Agroindustrial y de Servicios del SENA Regional Boyacá
OBJETO	Contratar la compra de materiales de formación para las olimpiadas CAMPESENA que se desarrollaran en el Centro de la Innovación Agroindustrial y de Servicios.

2.1 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y ANÁLISIS DE CONVENIENCIA

El Centro de la Innovación Agroindustrial y de Servicios del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Regional Boyacá, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus PRECOTIZACIONES, como parte del estudio de mercado a registrar del proceso que tiene por objeto: "Contratar la compra de materiales de formación para las olimpiadas CAMPESENA que se desarrollaran en el Centro de la Innovación Agroindustrial y de Servicios". Se solicita registrar sus pre cotizaciones a través de la plataforma SECOP II.

El SENA es un establecimiento público del orden nacional adscrito al Ministerio de 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.

El Servicio Nacional de Aprendizaje compromete sus capacidades y esfuerzos en: mejorar la calidad en su proceso formativo, fortalecer la pertinencia sectorial, territorial y poblacional de todos sus programas y servicios, aumentar la tasa de retención del aprendiz, aumentar la confianza de los empresarios, conectar a los aprendices con el trabajo decente y apoyar con sus servicios a las poblaciones en sus diferentes condiciones.

La Entidad desarrolla a nivel Nacional programas encaminados al cumplimiento de su misión Institucional, a través de la formulación, ejecución y planeación de las políticas institucionales en cada Regional y Centros de Formación, con el fin de alinear estratégicamente a la Entidad para que la gestión institucional se lleve a cabo de manera coherente y unificada, en beneficio de la población a la que va dirigida la prestación del servicio. En este sentido, el

SENA, trabaja para brindar una oferta de servicios en integración con el territorio que permita el desarrollo económico incluyente del país.

Identificar los factores pedagógicos que permitan a la comunidad educativa formular y resolver problemas para el logro de determinados resultados en función del desarrollo de competencias mediante el Proceso de Enseñanza - Aprendizaje en relación con las dimensiones cognitiva, valorativa–actitudinal y procedimental del aprendiz.

Que la Formación Profesional Integral es un sistema educativo legalmente reconocido en Colombia, mediante la Ley 119 de 1994, la cual le encarga al Servicio Nacional de Aprendizaje SENA la función que le corresponde al Estado Colombiano, 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."

En virtud de lo dispuesto en la normatividad interna del SENA (Decreto 249 de 2004, Acuerdo 0008 de 1984, Acuerdo 0007 de 2012 y Resolución 01449 de 2012), los Centros de Formación deben dotar los ambientes de aprendizaje con elementos didácticos y material de formación necesarios para el proceso formativo.

Para el año 2026, el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA estará a la vanguardia de la cualificación del talento humano tanto a nivel nacional como internacional. Esto se logrará a través de la formación profesional integral, el empleo, el emprendimiento y el reconocimiento de aprendizajes previos. Nuestro objetivo es generar valor público y fortalecer la economía campesina, popular, verde y digital, siempre con un enfoque diferencial orientado a la construcción del cambio, la transformación productiva, la soberanía alimentaria y la consolidación de una paz total, materializando así la autonomía territorial, y promoviendo la justicia social, ambiental y económica.

El Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026 consigna las apuestas del Gobierno Nacional para lograr la paz total y la justicia social. El plan de gobierno fue concebido con miras a desarrollar cinco grandes trasformaciones: 1. Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental. 2. Seguridad humana y justicia social. 3. Derecho humano a la alimentación. 4. Internacionalización, transformación productiva para la vida y acción climática. 5. Convergencia regional.

En cumplimiento de la Ley 344 de 1996, que orienta el gasto público hacia proyectos de inversión social con criterios de eficiencia, austeridad y pertinencia, y en concordancia con el Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026 “Colombia Potencia Mundial de la Vida”, se requiere la contratación de materiales de formación para el evento Olimpiadas CampeSENA. Este evento, enmarcado en el Plan Estratégico Institucional 2023-2026 del SENA – “Sembrando el Cambio: por la Inclusión, la Sostenibilidad y la Seguridad Humana”, busca fortalecer la economía campesina, popular, verde y digital, promover la soberanía alimentaria y garantizar oportunidades de formación pertinentes en zonas rurales.

El PND 2022-2026 establece cinco grandes transformaciones:

1. Ordenamiento del Territorio alrededor del Agua: planificación priorizando la protección ambiental y el derecho a la alimentación.
2. Seguridad Humana y Justicia Social: política social para mitigar riesgos e integrar la protección de la vida.
3. Derecho Humano a la Alimentación: garantizar disponibilidad, acceso y adecuación de alimentos.
4. Transformación Productiva, Internacionalización y Acción Climática: diversificar actividades productivas con energías limpias y respeto a derechos humanos.

5. Convergencia Regional: reducir brechas sociales y económicas garantizando acceso a oportunidades, bienes y servicios.

En este marco, los materiales de formación solicitados son fundamentales para desarrollar pruebas técnicas y demostrativas que incluyen agricultura regenerativa, propagación vegetal, manejo silvopastoril, bioabonos, inseminación bovina, análisis físico de suelo y agua, producción agroindustrial de alimentos tradicionales y conservación de forrajes. Dichos materiales permitirán el desarrollo de competencias en más de 50 programas de formación titulada del SENA, garantizando ambientes de aprendizaje que simulen condiciones reales de producción y fomenten el rescate de saberes ancestrales campesinos e indígenas.

No obstante, su utilidad trasciende las Olimpiadas. Estos insumos quedarán incorporados en la infraestructura pedagógica del Centro de Innovación Agroindustrial y de Servicios, apoyando la consolidación de programas ya existentes y la apertura de nuevas formaciones en respuesta a las necesidades de la región del Magdalena Medio y los municipios de Otanche, San Pablo de Borbur, Quípama, La Victoria y Puerto Boyacá. Su incorporación fortalece la línea medular del Centro en agroindustria, producción agropecuaria, energías renovables y manejo de recursos naturales, dinamizando la oferta educativa y garantizando que el uso de los materiales sea sostenible, inclusivo y pertinente para el desarrollo regional y local.

Esta inversión permite cumplir el objetivo estratégico del PEI: “Promover la inclusión social y económica de la población, bajo un enfoque diferencial”, al mismo tiempo que fortalece la empleabilidad, la pertinencia de la formación y la reducción de brechas territoriales, priorizando comunidades campesinas, indígenas y afrocolombianas.

En consecuencia, se requiere contratar la compra de materiales de formación para adelantar las olimpiadas CAMPESENA en el Centro de la Innovación Agroindustrial y de Servicios para la vigencia 2025.

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

Adquisiciones planeadas (1)

Código UNSPSC	Descripción	Fecha estimada de inicio de proceso de selección	Fecha estimada de presentación de ofertas	Duración del contrato	Modalidad de selección	Fuente de los recursos	Valor total estimado
31162800	15-9551-298 Contratar la compra de materiales de formación para las olimpiadas CAMPESENA que se desarrollaran en el Centro de la Innovación Agroindustrial y de Servicios	Septiembre	Septiembre	20 Día(s)	Selección abreviada subasta inversa	Recursos propios	1.061.538.462 COP

2.3 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:

ITEM	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
1	31000000	31160000		31162800	Ferretería general
2	49000000	49220000		49221500	Accesorios para deporte

3	24000000	24140000		24141500	Suministros para seguridad y protección
4	52000000	52150000		52151600	Utensilios de cocina
5	52000000	52150000		52152300	Suministros de cocina domestica
6	60000000	60100000		60104700	Materiales de física de energía y electricidad
7	10000000	10150000		10152200	Semillas de cultivos fibrosos y semilleros
8	10000000	10150000		10151500	Semillas de cultivos fibrosos y semilleros
9	10000000	10120000		10121700	Alimentos para peces
10	10000000	10120000		10122100	Comidas para animales variados
11	10000000	10170000		10171500	Abonos orgánicos y nutrientes

2.4 MADURACIÓN DEL PROYECTO

N/A

2. OBJETO

Contratar la compra de materiales de formación para las olimpiadas CAMPESENA que se desarrollaran en el Centro de la Innovación Agroindustrial y de Servicios.

2.1 ALCANCE DEL OBJETO

Los materiales deben entregarse en óptimas condiciones de calidad dentro del plazo establecido en el presente documento, con el fin de llevar a cabo de manera satisfactoria la formación profesional de los aprendices matriculados en el centro de la Innovación Agroindustrial y de Servicios. Estos materiales deben cumplir las especificaciones técnicas establecidas en los estudios previos, fichas técnicas, pliegos y demás documentación contractual así mismo se deben coordinar con el supervisor antes de la entrega.

2.2 TIPOLOGÍA CONTRACTUAL

Contrato de Compraventa

3.1 IMPACTO SOCIAL, ECONÓMICO Y AMBIENTAL DE LA CONTRATACIÓN, LICENCIAS, PERMISOS, AUTORIZACIONES Y DISEÑOS.

REQUISITOS LOTES PRODUCTOS DE FERRETERIA DERIVADOS

DESCRIPCIÓN DEL CRITERIO	ETAPA	APOYO TÉCNICO REQUERIDO
Requisitos para el transporte de material pétreo		
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.	Contractual	Sistema de Gestión Ambiental
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	Contractual	Sistema de Gestión Ambiental
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	Contractual	Sistema de Gestión Ambiental
CRITERIOS PARA LOS LOTES QUE CUENTEN CON PRODUCTOS QUÍMICOS.		
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)	Contractual	Sistema de Gestión Ambiental y Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo.
Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de	Contractual	Sistema de Gestión Ambiental y Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos		

REQUISITOS LOTES PARA INSUMOS AGRICOLAS

Criterios para la compra insumos agrícolas de siembra		
Presentar el soporte del registro como comercializador de insumos agropecuarios y/o semillas para siembra.	Precontractual	Sistema de Gestión Ambiental
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)	Contractual	Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo en articulación con el Sistema de Gestión Ambiental
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	Contractual	Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo en articulación con el Sistema de Gestión Ambiental
Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos	Contractual	Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo en articulación con el Sistema de Gestión Ambiental
Para el transporte de los insumos agrícolas de síntesis química, deberán dar cumplimiento a las disposiciones referenciadas en la hoja *"Sustancias Químicas"* en el aparte *"Criterios para el Transporte de Sustancias Químicas"* del presente documento.	Contractual	Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo en articulación con el Sistema de Gestión Ambiental
Abstenerse de utilizar productos plásticos de un solo uso para la disposición y transporte de objetos y mercancías suministradas a la entidad.	Contractual	Sistema de Gestión Ambiental

Presentar el listado del personal a ingresar con Planilla de pago de Seguridad Social vigente.	Contractual	Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo
Opción 1: 1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y Responsable del SG-SST 2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del Responsable del SG-SST. 3. Certificación de autoevaluación de estándares mínimos emitido por ARL. **Opción 2:** 1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y Responsable del SG-SST 2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del Responsable del SG-SST. 3. Certificación de autoevaluación emitida por Ministerio de Trabajo del año inmediatamente anterior - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019. **Nota: Para las opciones 1 y 2 incluir el respectivo plan de mejora de acuerdo a la autoevaluación de estándares mínimos aplicables; si el puntaje obtenido es menor al 85%	Precontractual	Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo
Personas Independientes: Certificación Firmada por el representante legal donde indique que es persona natural que no tiene trabajadores a cargo y no esta obligada a implementar el Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. **Nota: De acuerdo con la resolución 0312 de 2019 en el *Parágrafo 2*. No están obligados a implementar los Estándares Mínimos los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo.	Precontractual	Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo

REQUISITOS LOTES CON PRODUCTOS E INSUMOS DE ALIMENTOS

DESCRIPCIÓN DEL CRITERIO	ETAPA	APOYO TÉCNICO REQUERIDO
Criterios para Compra de alimentos, insumos o materias primas para preparación de alimentos		
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	Contractual	Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo
Entregar una ficha técnica de los productos de acuerdo con el formato establecido por el Invima	Contractual	Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo
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	Contractual	Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo
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.	Contractual	Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo
Criterios para transporte de alimentos, insumos o materias primas para preparación de alimentos		

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	Contractual	Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo
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.	Contractual	Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo
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.	Contractual	Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo
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.	Contractual	Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo

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.	Contractual	Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo
Para el Transporte de los Alimentos 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 que permitan su verificación.	Contractual	Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo
Requisitos de Sistema de Eficiencia Energética.		
El proveedor, fabricante, 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	Contractual	Sistema de Gestión de la Energía.

de instalación, política de garantía y política posconsumo.		
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 más), durante periodos mayores a dos horas.(Si aplica).	Contractual	Sistema de Gestión de la Energía.
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	Contractual	Sistema de Gestión de la Energía.
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.	Contractual	Sistema de Gestión de la Energía.
La garantía de fábrica de las luminarias debe ser:	Contractual	Sistema de Gestión de la Energía.

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.		
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.	Contractual	Sistema de Gestión de la Energía.

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.		
Se prohíbe la adquisición de luminarias compuesto de mercurio.	Contractual	Sistema de Gestión de la Energía.
Anexar ficha técnica de los equipos a entregar de consumo de energía. La ficha técnica allegada debe coincidir con la marca de los equipos entregados.	Contractual	Sistema de Gestión de la Energía.

2.3 CONCEPTO TÉCNICO OFICINA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA (Anexo)

N/A

2.4 CONCEPTO TÉCNICO DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA (Anexo)

N/A

2.5 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMCAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS MATERIALES DE FORMACION POR CADA UNO DE LOS LOTES:

Especificaciones técnicas esenciales: El SENA atendiendo a la necesidad y con el fin de satisfacerla cotizará la totalidad de los elementos relacionados, adjudicará el presupuesto oficial destinado del proceso de selección al oferente que como resultado del proceso de subasta si a esta hay lugar, haya presentado la oferta más económica resultante de la sumatoria de los valores unitarios por lote, previo cumplimiento de los requisitos jurídicos, técnicos, entre otros, el Centro de la Innovación Agroindustrial y de Servicios, se reserva el derecho de aumentar las cantidades de los elementos requeridos según las necesidades por cuanto la necesidad técnica asciende a la descrita en las fichas técnicas, hasta el tope del presupuesto oficial destinado para este fin y debe responder a las siguientes características:

LOTE 1: AGROPECUARIO

ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO	UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN	CANTIDAD	
1	KIT GUADAÑA	Kit de guadaña, motosierra que contenga los siguientes elementos Sierra circular con dientes en pico 3 Cabezales autocut Rollo Hilo de corte redondo de 3.3 mm x 576.5 m de largo 2 Aceite para motor de 2 tiempos elaborado con aceite mineral ideal para mezla 50:1 presentación 1 galón (3.784 Litros) 2 Grasa multilub 80 - 225 GR para engrasar caja reductora de todos los cortasetos y motosierras electricas a base de litio 2 Grasa Superlub 80 - 225 GR para las cajas reductoras de todas las motoguadañas a base litio de alta resistencia Kit de cuidado y limpieza de guadaña que incluye multispray 50 ml y tubo de grasa superlub de 40 gramos para caja reductora	KIT	5	
2	Sierra manual	Sierras manuales 300CU: Tipo de hoja: Curva Material de hoja: Acero cromado Plegable: No Peso: 400 g Largo: 400 mm Accesorios incluidos: Funda	UNIDAD	4	
3	Cuchilla guadaña	La cuchilla para cepillo con 3 hojas se puede utilizar para adelgazar o eliminar la vegetación resistente, como hierba enmarañada y matorrales. Está hecho de acero de alta calidad. Esto significa que puedes incluso recortar setos espinosos con esta herramienta de metal para cortar. La cuchilla BrushCut de tres hojas está disponible en varios diámetros desde 250 mm hasta 350 mm y en una versión especial que tiene una vida útil muy larga ya que está fabricada con una aleación de especial calidad	UNIDAD	8	
4	Cuchilla guadaña	Cuchilla Para Guadaña FS291 de 35cm Pintada de acero Tipo : Accesorios para guadañas + tornillo de seguridad Características : Cuchilla de Guadaña para trabajo pesado, mayor seguridad y pre afilado. Máxima resistencia y menor desgaste. Largo: 35cm Ancho 2,4cm Diámetro del ojo: 25mm - 1"	UNIDAD	15	
5	EQUIPO DE PODA DE ALTURA		UNIDAD	5	

		SIERRA TELESCOPICA PR40 CT DE 50 CM Características Técnicas: Longitud de hoja: 50 cm Tipo de hoja: Japonesa, dentado triple para corte limpio Incluye: Protector de hoja Compatibilidad: Vástago telescópico Uso: Frutales, forestales, poda en altura, jardinería profesional				
6	EQUIPO DE PODA DE ALTURA	VASTAGO TELESCOPICO 456CM PARA PR40 Longitud ajustable: De 180 cm a 456 cm Compatibilidad: Sierras STIHL PR40 y PR38 Material: Aluminio reforzado con revestimiento sintético Mango: Ergonómico y antideslizante Peso: Liviano para mejor manejo y control	UNIDAD		5	
7	Aro de Plateo	Material: Acero Diametro (mm): 380 Diametro del alambre (mm): 9 Longitud max. Cuchilla (cm): 35 Dimensiones (mm):380 x 150 x 380 Peso : 0,49 kg	UND		5	
8	Kit De Proteccion Guadana De Carnaza	KIT DE PROTECCION 1 CASCO DE VISOR TRANSPARENTE Y MALLA 2. DELANTAL DE CARNAZA 3. GUANTES DE POLIURETANO 4.ARNES 5. POLAINAS DE CARNAZA Los EPP deben cumplir con las normas de seguridad exigidas	UND		5	
9	Kit de seguridad para motosierra	- Careta para motosierra de Tamaño: 30 x 20cm, material: metal y plástico, la malla se puede subir y bajar libremente con seguridad. - gafas de seguridad: 100% en policarbonato, Lente claro Antiempañante - Pantalón anticorte: seis capas de material de poliéster, Resistente al agua y al aceite Carcasa de nylon - Guantes: Palmas de cuero, para mayor resistencia y buen agarre. La parte posterior de la mano, de tela elástica. Nudillos reforzados. Una cinta elástica fija el guante a la muñeca e impide que la suciedad (virutas de madera, etc.) se introduzca dentro. LosEPP deben cumplir con las normas exigidas en seguridad De acuerdo a los requerimientos se informará las tallas de cada kit en el momento de adjudicación	UND		4	

10	Guantes Hilaza Puntos De Pvc En Ambas Caras Ambidiestros	Soporte en polialgodón de alto grado de elasticidad. - Tejido plano por proceso ininterrumpido sin costuras. - Puntos en PVC negro en las 2 caras para proporcionar un alto nivel de agarre. - Diseño ambidiestro para duplicar la vida del guante. - Excelente destreza y confort. - Diseño de puntos reforzados en la punta de los dedos y la comisura entre el indice y pulgar. - Puño elástico. De acuerdo a los requerimientos se informará las tallas AL momento de adjudicación	PAR	55	
11	Tubo	Tubo PVC de 1/2"	und	6	
12	Codo	Codo PVC de 1/2"	und	16	
13	Mortero de porcelana y pilon	Mortero De Porcelana Con Pistilo De 130mm X 300ml: Altura del mortero x Profundidad del mortero 7 cm x 7 cm ,Diámetro del mortero 13 cm, con	Und	4	
14	Gotero	Gotero plástico 3 ml	Und	50	
15	Bolsas	Bolsa Plástica 99 x 120 cms transparente Cal 2,0	Und	80	
16	Guantes	Guantes desechables Nitrilo caja por 100 unidades	caja	2	
17	Papel	Papel absorbente o toallas desechables	Rollo	4	
18	Recipiente plástico de 2.1L	Recipiente circular 100% hermético con tapa rosca y sistema de ensamble entre recipientes ayudando en la optimizacion del espacio de manera vertical, ideales para ahorra espacio en la puerta de la nevera y despensa., ideal para guardar granos, pastas, cereal. Capacidad: 2,1 L dimension: 95 x 277 mm Material: cuerpo: pet tapa: polipropileno Apto para contacto con alimentos Libre de BPA Apto para nevera Despensa No apto para microondas. No apto para lavavajillas.	UND	10	
19	Pala Redonda No.2	Pala Redonda 3000-2 Sin cabo - Dimensiones: Alto - Ancho - Longitud cabo 513 mm x 232 mm Espesor :1.6mm	UND	3	
20	Cabo Pala No.2	CABO MADERA PARA PALA 2.1/2 X 90. Los cabos de madera ofrecen una textura natural que es cómoda al tacto, reduce la fatiga en jornadas largas de trabajo y permite un mejor agarre, incluso con manos húmedas o sudorosas	UND	3	

21	CUCHILLO DEPORTIVO MUELA-12R	Material de la hoja acero inoxidable MOVA Dureza de acero 57-61 HRC Forma de la hoja Drop point Estructura del cuchillo enterizo Espesor de la hoja 4mm Longitud de la hoja 12 cm Longitud del mango 12 cm Longitud total 24 cm Material del mango madera prensada coral y orificio para cordón Peso: 203 gr Incluye funda en cuero de alta calidad color café	UND	3	
22	Cintas métricas	Cinta Métrica o Decámetro de 50 Metros en Fibra de Vidrio TP-12640	UND	3	
23	Bolsas Plásticas Resellables	Bolsas Con Cierre Hermético Transparente 100 Uds 8x10cm Modelo: Tipo Ziploc Formato de venta: Pack Unidades por pack: 100 Altura x Largo: 8 cm x 10 cm Nombre Del Diseño: 100 Bolsas Resellables Cierre Hermético 8x10cms Otros Material: Polietileno Usos recomendados: Porcionar alimentos para organizar en la nevera, almecenar liquidos, empacar documentos, Empacar sustancias en polvo, granuladas, empacar bisutería. Es impermeable: Sí	UND	5	
24	Tiras reactivas de pH	Papel Indicador De Ph Merck Rango De 0-14ph Caja X 100 Tiras PAPEL INDICADOR DE PH Rango de 0 a 14PH Marca Merck Caja x 100 tiras	CAJA	25	
25	Peróxido de hidrogeno	Hidrogeno Peróxido 50% (Estabilizado Para Almacenamiento A Temperaturas) 1 Galón, 3.75 litros	UND	2	
26	Capsula de porcelana de porcelana Para Evaporación	contenedor semiesférico con un pico en su costado. Utilizado para evaporar el exceso de solvente o agua en una muestra y para someter al calor ciertas sustancias que requieren de elevadas temperaturas. CAPSULA EN PORCELANA DE 90mm diámetro Capacidad: 100 mL	UND	5	

27	Probeta de 250	Recipiente cilíndrico graduado que se utiliza para medir volúmenes de líquidos. Está hecho de polipropileno, un plástico transparente y resistente a los productos químicos. La probeta tiene una base hexagonal para mayor estabilidad y un pico vertedor para facilitar el vertido de líquidos. Imagen de Probeta graduada de plástico PP de 500 ml Probeta graduada de plástico PP de 500 ml	UND	3	
28	ENGRASADORA	Engrasadora manual de 6 kilogramos con ruedas, de calidad industrial, ideal para trabajo pesado, en talleres e industrias. Modelo VPG/6	UNIDAD	2	
29	GRASA	Grasa roja chasis por 15 kilos Partes móviles del chasis del equipo automotor como: terminales, pivotes, piñones de dirección, acoples y soportes. - Bombas de agua. - Cojinetes. - Demás equipos donde se requiera lubricación frecuente y temperaturas de operación no mayores a 70 grados C .	UNIDAD	5	
30	BOQUILLA	Adaptador De Pistola Para Acoplador De Coche Lube Quick. A Adaptador De Pistola Para Acoplador De Coche Lube Quick Características: El acoplador de herramientas engrasadoras utiliza mordazas reforzadas y juntas de sellado de alta calidad para garantizar un rendimiento estable y duradero y evitar fugas incluso a presiones extremas de 10 000 PSI. Doble mango: con el diseño de doble mango, ahorra más mano de obra cuando se engrasa. La textura fina del mango garantiza la fricción con la palma de la mano y evita que se resbale accidentalmente. La punta engrasadora extendida permite el acceso a las piezas mecánicas empotradas, lo que ayuda a ubicar la boquilla de engrase en los puntos ciegos. Fácil de usar en áreas estrechas. El suave mecanismo de retracción permite manejarlo con una sola mano. Una vez que el conector de engrase esté fijado a la boquilla, permanecerá abierto, lo que permitirá utilizar la herramienta engrasadora con ambas manos. La punta engrasadora está hecha de acero inoxidable de alta calidad, que es resistente y duradero sin romperse, gotear, deformarse o desgastarse por el uso y desgaste típicos. Su buen rendimiento de primavera es perfecto para un uso prolongado.	UNIDAD	4	

31	Lentes De Seguridad	Lentes De Seguridad Claro * Icaro Certificado Ansi Z87. Línea: Lentes Modelo: ICARO Formato de venta: Unidad Color Del Cristal: Gris oscuro Otros Materiales: Policarbonato Con patilla ajustable: No Tipo de tratamiento del cristal: ANTIGOLPES Tipo de protección: ANSIZ87.1 Tipo de ventilación: Directa Usos recomendados: Construcción, Industria, Industria química, Manufactura, Transporte, logística	UND	25	
32	GUANTES	Guantes de Carnaza reforzado Guante fabricado en carnaza de primera calidad con un espesor de 1,2mm. Cosido con hilo poliéster calibre 25 de alta tenacidad y resistencia. Producto ideal para la construcción metalmecánico minero y trabajo pesado y ofrece una resistencia al 100%. Talla estandar	UND	60	
33	MASCARILLAS	Respirador Desechable para Partículas P3 con Válvula de Exhalación Resistente A Líquidos (Astm F1862): No Serie de Producto: 9300+ Tamaño Del Respirador: Estándar Unidades totales por caja: 120 Válvula de Exhalación: Si Válvula de Exhalación Cool Flow™: Si	UND	40	
34	Sombrero de sol	Sombrero de sol tipo pava con logo institucional sena. Hecho de poliester, un tejido duradero y resistente que garantiza una larga vida úti. Composición: Poliéster Dimensiones: 35 x 32 x 7,3 cm	UND	125	
35	ACEITE MOTOR	Aceite para motor 1000 25W-50 por galon Línea: Super Grado de viscosidad: 25W-50 Volumen de la unidad:3,78 L Formato de venta: Unidad Volumen neto: 3,79 mL Otros Tipo de contenedor:1 galón Modelo detallado: 1000 Tipo de aceite de motor: Mineral Tipo de vehículo: Autos, Pickups & SUV Código OEM: 7704790204961 Origen: Estados Unidos	Galon	15	

		Punto de escurrimiento: -27 °C Punto de inflamación: 252 °C Clasificaciones: SN, SP, SN plus, SM, SL, SJ Tipos de motor: Gasolina/diesel Durabilidad: 120.000 km			
36	Aceite hidraulico	Aceite hidraulico antidesgastante AW68 Línea: HYDRAULIC Grado de viscosidad: AW 68 Volumen de la unidad: 3,78 L Formato de venta: Unidad Volumen neto: 3,78 L Otros Tipo de aceite de motor: Mineral Tipo de vehículo: Agrícola	Galon	15	
37	BOTAS	Bota con punta de acero por pares: Tipo de calzado de seguridad: Bota Material del calzado: Cuero sintético Material de la suela: Goma Material de la puntera: Composite	UNIDAD	20	
38	Caneca plastica	Marca: Caneca Plastica tapa hermetica Modelo: ideal para ensilar - fermentar - almacenar alimentos agua etc Formato de venta: Unidad Capacidad en volumen: 60 L Color: Negro Tapa Aro 220 Litros Otros Ancho: 30 cm Altura: 50 cm Peso: 2,5 kg Materiales de la estructura: Plástico Material de la tapa: Plástico Tipos de aperturas: Tapa aro, Tapa Zuncho, ideal para fermentar, ideal para ensilar, ideal para guardar alimentos, ideal para guardar agua	UND	10	
39	Melaza	Melaza ganadera bulto por 30 kilos	Bulto	10	
40	Microorganismos eficientes	Microoganismos eficientes por 5 litros	UND	5	
41	Leche en Polvo	Leche en polvo entera por 25 kilos	Bulto	1	
42	Levadura	Levadura fresca por 500 gr	UND	2	
43	Canecas plasticos de 20 litros	Balde cuñete de 20 litros con tapa	UND	10	
44	Barreno de perforación para estudio de suelos	Implemento usado para la toma de muestras de suelos. Material: Acero inoxidable, profundidad de trabajo: 1 metro de longitud Diametro de perforacion 7 cm	UND	3	
45	Azadon Cafetero	Modelo: 1375320 Material: Acero con alto contenido de carbono Largo x Ancho: 22 cm x 21 cm Incluye mango: No	UND	10	

46	cabo Azadon	Fabricado en madera de alta resistencia. Dimensiones: 114 cm Diametro: 3 cm	UND	24	
47	Machete	Machete tipo espada, con longitud de hoja en pulgadas de 18, material PP-Elastómero, longitud del mango de 138, dimensiones: 78 x 25.4 x 595 mm y peso: 0,46 Kg	UND	11	
48	Funda	**Funda plastica para machete 18"**	UND	8	
49	Manguera	Manguera plastica de silicona transparente de 1/2 pulgada de diametro por 20 metros	UND	1	
50	Acople para gases	Record largo de media pulgada con acople de polietileno	UND	30	
51	Kit de Protección con Pantalón	Kit completo de proteccion personal para la aplicacion de agroquimicos, que contiene escafandra, mascarilla desechable, gafas, guantes, camisa y pantalón. Material Antifluídos Este kit es ideal para las aplicaciones agícolas y procesos de desinfección.	UND	4	
52	RASTRILLO METÁLICO 14 DIENTES	Cantidad de dientes 14, Color Negro, Ancho de la cabeza 12 cm, Tipo de rastrillo Curvo, Material de la cabeza Metal, Largo35 cm, Con mango ergonómico de madera 120cm de largo.	UND	8	
53	Rastrillo De Jardín Ansa De Metal 15 Dientes	Rastrillo De Jardín Ansa De Metal 15 Dientes Con Cabo Cantidad de dientes 15, Ancho de la cabeza 40 cm, Tipo de rastrillo Recto, Material de la cabeza, Metal Con mango Sí Material del mango Madera 120cm. El rastrillo viene con un cabo resistente que proporciona un agarre cómodo y una buena longitud para trabajar en áreas grandes	UND	8	
54	Silleta de polietileno	Silleta de polietileno de 16 mm	Und	50	
55	Conector silleta	Conector silleta de polietileno de 16 mm	Und	50	
56	Conectores de manguera	Conectores manguera linea de riego de 16 mm	Und	50	
57	Manguera	Manguera de polietileno de 16 mm	m	100	
58	Válvulas	Valvula alivio de aire de ½" Valvula de purga de aire 1/2 " BSP Rosca AV0112B Medidas: Alto 2 cm, Ancho 2 cm, Fondo 2 cm, Color negro	Und	5	
59	Cinta riego	Rollo de cinta de riego de 16 mm Cinta calibre 6mil goteros cada 10, 20, 30 y 40 CM rollo por 3.000 metros	Rollo	2	
60	Teflón	Teflon grande	Rollo	6	
61	Soldadura tubo PVC	Soldadura para tubo PVC 1/8 de galón	Und	6	
62	Limpiador PVC	Limpiador para PVC 1/8 de galón	Und	6	
63	Segueta	Segueta con mango	Und	4	
64	Broca	Broca tipo espada de 16 mm	Und	4	
65	Tubo	Tubo PVC de 1 ½"	Und	15	
66	Tee	Tee PVC 1½"	Und	22	
67	Codo	Codo 90° PVC de 1½"	Und	8	
68	Unión	Unión PVC de 1½"	Und	21	

69	Codo	Codo PVC 45° DE 1½"	Und	4	
70	Tapón	Tapón roscado PVC de 1½"	Und	4	
71	Adaptador	Adaptador macho roscado 1½"	Und	4	
72	Conector	Conector fin de linea 16 mm	Und	80	
73	Linea de riego	Linea de riego Tal Drip 16 mm, 35 mil, 0.3 mt, 1.7 lph	m	5000	
74	Conector slinea manguera	Conector linea-manguera polietileno 16 mm	Und	80	
75	Conector silleta	Manguera polietileno baja densidad 16 mm	m	100	
76	Conector y silleta	Conector y silleta 16 mm	Und	80	
77	Tubo	Tubo pvc 2", rde 41 x 6mt	Und	22	
78	Tapón	Tapón roscado pvc 2"	Und	4	
79	Adaptador	Adaptador macho pvc 2"	Und	9	
80	Codo	Codo 45º pvc 2"	Und	4	
81	Unión	Unión presion pvc 2"	Und	19	
82	Codo	Codo 90º pvc 2"	Und	13	
83	Buje	Buje soldado pvc 2" x 1½"	Und	6	
84	Tubo	Tubo pvc 1½", rde 21 x 6 mt	Und	2	
85	Buje	Buje roscado pvc 1½" x 1"	Und	6	
86	Buje	Bujes soldados 1½" x 1"	Und	2	
87	Tee	Tee pvc 2"	Und	4	
88	Tubo	Tubo pvc 2", rde 32.5 x 6mt	Und	4	
89	Válvula	Válvula pvc bola 2"	Und	2	
90	Adaptador	Adaptador hembra pvc 2"	Und	4	
91	Filtro de malla	Filtro malla 2" 120 mesh	Und	1	
92	Válvula	Válvula cierre lento 2", metálica	Und	1	
93	Buje	Buje roscado pvc 2" x 1"	Und	1	
94	Collar	Collar de derivación polietileno 2" x ¾"	Und	2	
95	Adaptador	Adaptador macho pvc ¾"	Und	6	
96	Válvula	Válvula bola metálica ¾"	Und	2	
97	Adaptador	Adaptador hembra pvc ¾"	Und	4	
98	Filtro	Filtro malla ¾" 120 mesh, pequeño	Und	1	
99	Codo	Codo 90º pvc ¾"	Und	2	
100	Unión	Unión universal pvc ¾"	Und	2	
101	Adaptador	Adaptador hembra pvc 1½"	Und	4	
102	Adaptador	Adaptador macho pvc 1½"	Und	10	
103	Tanque	Tanque Rotoplast 5000 lt	Und	1	
104	Válvula	Válvula pvc bola 1"	Und	1	
105	Manguera polierileno	Manguera polietileno acople externo 50 mm	m	100	
106	Adaptador	Adaptador macho rápido 50 mm	Und	2	
107	Adaptador	Adaptador macho pvc 1"	Und	2	
108	Unión	Unión universal pvc 1"	Und	1	
109	Codo	Codo 90º pvc 1"	Und	2	
110	Tee	Tee pvc 1"	Und	1	
111	Tubo	Tubo pvc 1", rde 21 x 6 mt	Und	1	
112	Broca	Broca copa 15 mm	Und	1	

113	Manguera polietileno	Manguera de polietileno ½" Rollo x 100 mts	Rollo	4	
114	Tee	Tee polietileno ½" con acople rapido	Und	10	
115	Nebulizador	Nebulizador green mist. 30 lph a 2 bar	Und	60	
116	Filtro	Filtro de anillo de 2" 120 mesh	Und	2	
117	Hembra roscada	Hembra roscada ½"	Und	10	
118	Codo	Codo PVC ½"	Und	14	
119	Tee	Tee de PVC ½"	Und	15	
120	Adaptador	Adaptadores macho rapido de polietilenode ½" x ½"	Und	8	
121	Perforador	Perforador de 3 mm	Und	4	
122	Tubo	Tubo de PVC 1½" y 200 PSI	und	12	
123	Codo	Codo PVC 1½"	Und	6	
124	Buje	Buje adaptador 1½" a 1/2"	Und	5	
125	Adaptador	Adaptador hembra roscado ½"	Und	4	
126	Adaptador	Adaptador roscado polietilieno PVC ½", Adaptador Macho con Inserto Metálico 1/2 pulg DZR	Und	4	
127	Válvula	Valvula de aire ½", cuerpo en PVC rigido Empaque:De caucho en EPDM Presion Maxima de trabajo: 235 psi a 23 °C Uso: Ideal pa ra succion en pozos o evacuación de aire en la linea. Como granada (en el fondo) no permite el paso de mugre a la bomba	Und	5	
128	Guaya	Rollo Guaya de acero 1/16" recubierta PVC de 75 M	Rollo	4	
129	Amarres	Amarres plasticos x 20 cm	Und	200	
130	Vareta plastica	Tabla en Madera Plástica 12 X 4 X 240 cm	und	40	
131	Volco de arena fina	Arena de rio tamaño fino o diametro fino para 5 m3	m3	5	
132	Tanque	Tanque de polietileno de 10.000 Lt	Und	2	
133	Volco piedra china	Tamaño intermedio 8 m3	m3	8	
134	Plastico	Plastico de polietileno negro 6 m de ancho x 6 m	m	80	
135	Turba	Turba bulto 70 Kg, TURBA X BULTO 320LITROS	Und	2	
136	Bandeja germiradora	Bandeja germinadora x 128 cavidades	Und	60	
137	Bandeja germiradora	Bandeja germinadora x 72 cavidades	Und	30	
138	Bandeja germiradora	Bandeja germinadora x 50 cavidades	und	30	
139	Tubete	Tubete de 20 x 6 cm	und	500	
140	Guantes de hilaza	Guantes de hilaza recubiertos en latex se enviara para tallaje al momento de adjudicación	Par	30	
141	Flexometro o cinta metrica	Flexometro 8mx25mm Cubierta Abs	Und	12	
142	Pinza corta Tubos PVC	Pinza corta Tubos PVC	Und	4	

143	**SEMILLA**	Tomate riogrande por sobre de 10 gr con prueba de germinacion de 2025	UND	20	
144	**SEMILLA**	pepino cohombro sogrbre por 10 gr con prueba de germinacion 2025	UND	15	
145	**SEMILLA**	Semilla de pimenton por 10 gr con prueba de germinacion de 2025	UND	15	
146	**SEMILLA**	Habichuela blue lake sobre por 25 gramos	UND	15	
147	**SEMILLA**	Semilla de maracuya por 10 gr	UND	15	
148	**Caja De Espuma Agrícola Ultrafoam 4x4x5 cm.**	La espuma agrícola Ultrafoam es un medio aséptico de alta tecnología diseñado para facilitar la propagación de especies vegetales y aumentar la productividad por medio del uso eficiente del espacio, la mano de obra y el tiempo. Dimensiones bandeja: 50.5 x 24.5 cm Láminas por caja: 14 Cubos por lámina: 72	Caja	9	
149	**Caja De Espuma Agrícola Ultrafoam 3x3x7 cm.**	La espuma agrícola Ultrafoam es un medio aséptico de alta tecnología diseñado para facilitar la propagación de especies vegetales y aumentar la productividad por medio del uso eficiente del espacio, la mano de obra y el tiempo. Dimensiones bandeja: 50.5 x 24.5 cm Láminas por caja: 10 Cubos por lámina: 91	Caja	9	
150	**Espuma Agrícola Fenólica**	Espuma Agrícola Fenólica Modelo 4x4x16. Dimensiones bandeja: 50.5 x 24.5 cm Láminas por caja: 5 Cubos por lámina: 72	caja x 432 cubos	9	
151	**Espuma Agrícola Fenólica**	Espuma Agrícola Fenólica Modelo 5x5x20. Dimensiones de bandeja 50.5 x 24.5 (4 láminas por caja, 50 cubos por lámina). Volumen de la caja 102 L.	caja x 200 cubos	9	
152	**GAFAS DE SEGURIDAD**	Gafas de seguridad transparentes: Marco de PVC flexible, color negro. Diseño aerodinámico. Filtro UV. Resistente a impacto, abrasión. Óptica mente aclarados y modificados para visión neutra. Lente con anti empañante. Anti estáticos. Lente color claro/transparente	UND	20	
153	**GUANTES**	Soporte en polialgodón de alto grado de elasticidad. - Tejido plano por proceso ininterrumpido sin costuras. - Puntos en PVC negro en las 2 caras para proporcionar un alto nivel de agarre. - Diseño ambidiestro para duplicar la vida del guante. - Excelente destreza y confort. - Diseño de puntos reforzados en la punta de los	uND	30	

		dedos y la comisura entre el indice y pulgar. - Puño elástico.			
154	**TIJERAS PODADORAS**	Tijera Para Podar 8'' Cuerpo En Aluminio fimar. Dimensiones Alto: 21 cm Ancho: 2 cm Material: Acero de carbono #50. Dimensiones: 210 mm. Acabado: Teflón. Nivel de dureza: 50 - 52 (HRC). Material de la hoja: Acero	UND	10	
155	**BANDEJA GERMINADORA**	Bandeja semillera de germinacion huerta por 18 cavidades MEDIDAS DE LA BANDEJA: Largo: 52 cm Ancho: 26cm Profundidad: 9cm.	UND	30	
156	**BANDEJA GERMINADORA**	Bandeja semillera de germinacion huerta por 50 cavidades: Medidas: 55 cm de larga 29 cm de ancha 12 cm de profundidad.	UND	35	
157	**CASCARILLA DE ARROZ**	Cascarilla de arroz prensada por paca Modelo: Nutrición vegetal Unidad de venta: Unidad Formato de venta: Pack Otros Usos recomendados: Agricultura, Galpones, Mejorador de suelos, Plantas, cama para animales resentación: 50 Kilogramos Tipo de producto: Insumo	UND	20	
158	**Sustracoco Plus Bulto 100 Lt**	Fibra de coco de alta calidad. x bultos de 100 lt Sustrato pasteurizado por vaporización; buferizado para neutralizar la inmovilización de Ca/Mg y remover excesos de K/Na; y tamizado para obtener una estructura homogénea que permita una adecuada oxigenación y retención de humedad. Sustrato de estructura fina con alta capacidad de retención.	UND	10	
159	**TURBA**	Turba humos 35 kg Mezcla entre turba material procedente de la descomposición de vegetales y humus abono orgánico extraído de lombriz californiana. Modelo: Turba humus Unidad de venta: Unidad Volumen de la unidad: 0 mL Peso de la unidad: 35 kg	UND	10	

		Otros Usos recomendados: follaje, frutos, huertas, mezcla, sustrato			
160	**TIERRA NEGRA**	Tierra negra para vivero x metro cubico es una solución natural y efectiva para mejorar la calidad de tus suelos en cultivos y jardines. Su riqueza en materia orgánica y nutrientes esenciales como nitrógeno, fósforo y potasio potencia el crecimiento de las plantas, mejora la retención de agua y favorece la estructura del suelo.	Metro cubico	6	
161	**GALLINAZA**	Gallinaza (abingra) por 50 kilos Abono 100% natural de rápida asimilación con la solución del suelo, en buena capacidad de campo. Este producto fue especialmente diseñado para lograr una fertilización eficiente Modelo: Abono / Fertilizante Orgánico mineral Unidad de venta: Unidad Peso de la unidad: 50 kg Otros Usos recomendados: Agricultura, Jardinería, cultivos extensivos, plantas de inicio	BULTO	12	
162	**Navaja para Injertar**	Navaja Victorinox Para Injertar, Modelo 3.9140. Material de la hoja Acero inoxidable, Largo de la hoja 7 cm, Tipo de apertura Manual, Largo total 10 cm.	UNIDAD	10	
163	**Cintas De Injerto De Plantas Arboles Autoadhesiva Estirable**	Kit de 3 cintas de 100 metros, material de polietileno altamente trasparente, autoadhesivo y fácil de envolver. Excelente capacidad de estiramiento y propiedad autoadhesiva sin nudos después de envolver, no obstaculiza el crecimiento futuro de los árboles y no daña las partes de injerto de las plantas.	unidad	12	
164	**Clips de injerto de plástico para plantas**	Pinzas para injertos, pinzas de plástico duraderas para injertos, pinzas de soporte para plantas de jardín, pinzas para jardinería de vegetales, flores y arbustos. Paquete por 100 piezas	UND	5	
165	**Etiquetas para plantas**	Etiqueta plastica premarcada con las siguientes características: Tamaño: 10X20cm Material: Plástico - resistente al agua	UND	50	
166	**Papel de Lija**	Papel de lija impermeable de buena resistencia en la preparación en húmedo de superficies para uso doméstico calibre 125 por 10 unidades	UND	5	
167	**Nitrato de potasio**	Es un fertilizante sólido cristalino. Fuente de alta solubilidad de nitrógeno nítrico y potasio de bajo índice de salinización. Fácil aplicación por vía foliar y edáfica en forma sólida o líquida (fertirrigación) de rápida disponibilidad para el cultivo. Puede aplicarse	kg	5	

		al suelo en forma sólida siempre que haya buen contenido de humedad			
168	**Acido sulfurico**	n coadyuvante en el tratamiento del agua de riego y regulador del pH. Este producto es clarificado, lo que significa que pasó por un proceso de purificación para eliminar metales pesados. La aplicación de este producto se realiza para prevenir el taponamiento en los goteros y mejorar la calidad de las aguas duras, ya que al acidificar se descomponen los bicarbonatos presentes, evitando así la formación de compuestos insolubles de calcio y magnesio, principalmente.			
169	**Hormonagro**	Es una línea de productos bioestimulantes y reguladores de crecimiento vegetal, utilizados para promover el desarrollo radicular, la floración y la fructificación en plantas. Recipiente plastico x 100 gramos	UND	5	
170	**Biozyme**	Fertilizante orgánico mineral de aplicación foliar, el cual actúa como un estimulante de diferentes procesos metabólicos y fisiológico en las plantas. Compuesto de microelementos y moléculas biológicamente activas estimula los procesos de división y diferenciación celular, la traslocación de sustancias, la síntesis de clorofila y la diferenciación de yemas, produciendo en el cultivo un mejoramiento en el rendimiento y calidad principalmente en el estímulo del crecimiento vegetativo y en el cuajado y desarrollo de los frutos. Recipiente por 250 ml	UND	5	
171	**Stimulate**	Regulador fisiologico a base de homonas vegetales, acido giberélico, utilizado en la regulacion de procesos de germinacion, brotación y radicular. Recipiente por 1 litro	UND	2	
172	**Probetas plásticas**	KIT DE PROBETAS PLASTICAS GRADUIADAS DE 10 A 250ML. ESPECIFICACIONES TECNICAS: Polipropileno casi transparente Con graduación en alto relieve Reborde y pico Base Hexagonal Esterilizable por vapor a 121°C	und	3	
173	**PROGIBB**	Regulador de Crecimiento que actúa como promotor de la planta contribuyendo en la activación del desarrollo vegetativo de los brotes puesto que produce agrandamiento y multiplicación de las células. Caja de 10 unidades X 10 gramos	UND	3	
174	**Bolsa de vivero**	Bolsa de vivero 15X20 cm por paquete de 100 und Uso: Produccion de plantulas en vivero Características: Polietileno de baja densidad, con perforaciones, calibre 1.5	paquete	30	

175	**Pala cuadrada No.4 sin cabo**	Pala Cuadrada Sin Mango #4 Toolcraft Tc6019 herramienta esencial para cualquier trabajo de jardinería o construcción. Con un ancho de 26 cm, esta pala cuadrada es perfecta para mover tierra, arena, grava y otros materiales con facilidad. Modelo: TC6019 Otros Material del mango: Acero Ancho: 26 cm Forma de la punta: Cuadrada Usos recomendados: Jardinería, Construcción	UND	20	
176	**Cabo Pala**	Cabo de madera para pala Modelo: Cabo de Madera Color: Marrón claro Formato de venta: Pack Unidades por pack: 12 Largo máximo: 1,2 m Otros Diámetro: 2,2 cm Material: Madera Es extensible: No Con rosca: No Con agujero para colgar: No	UND	22	
179	Estibas de madera plaástica	Estiba semi pesada EST.SD.2007 con las siguientes dimensiones: Largo: 1.20 m x Ancho 1 m x Alto 19 cm, capacidad de carga estanteria 600 kg	UND	20	
180	Cinta metrica	Decametro Cinta Metrica 50 Metros	UND	5	
181	Polisombra	Polisombra Agric65%4X100Ml(400Mts2)Eclip Con una medida de 4x100 metros cuadrados, ofrece una amplia cobertura que beneficia a los agricultores al proteger sus cultivos de los rayos solares directos, reduciendo la intensidad de luz y brindando sombra para un mejor rendimiento de las plantas. Con el modelo AIDA, esta Polisombra se posiciona como la solución ideal para mejorar la productividad en la agricultura. - DIMENSIONES: 4 metros de ancho x 100 metros de largo - MATERIALES: Fabricado con materiales de alta calidad que garantizan resistencia y durabilidad en condiciones climáticas adversas. - USO: Ideal para proteger cultivos agrícolas contra la exposición directa al sol, favoreciendo su desarrollo y asegurando una cosecha de calidad. - EFICIENCIA: Con una capacidad de sombreado del 65%, brinda el equilibrio perfecto entre protección solar y luz necesaria para un crecimiento saludable de las plantas.	UND	4	

182	Gancho Policlips Para Polisimbra	Gancho Policlips Para Polisimbra Broche De Amarre X 50 Unid. Estos ganchos plásticos están especialmente diseñados para sujetar tus Polisombras a sogas de 10mm o inferiores, garantizando una sujeción firme y duradera en una variedad de condiciones. Los broches Poli-Clip deben colocarse a intervalos de 50cm para asegurar una sujeción óptima y uniforme.	paquete	10	
183	Paladraga - Ahoyadora	Paladraga con cabo Marca: Herragro, SKU: 104710 Alto: 355 mm Ancho: 139 mm Peso del Paquete: 0.8 kg	UNIDAD	9	
184	Plantas ornamentales Buganvilla	Semillas de Bougainvillea de Colores Mixtos Perennes Ornamentales de Bajo Mantenimiento Colores: Amarilla, blanca, rosada, roja, morado, naranja, amarillo Crecimiento Rápido Tolerante a la Sequía Atrae Polinizadores Cerca Trellis Balcón Paquete de 50 Semillas de Flores	Paquete	3	
185	Semilla de rambutan	Marca: Plantas de Rambutan Tipo de cultivo: Arbol Tipo de semillas: plantas Unidades por envase: 2 Peso de la unidad: 453,59 g Formato de venta: Pack Unidades por pack: 2	PACK	4	

LOTE 2 - GASTRONOMIA

ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO	UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN	CANTIDAD	
1	CUAJO LIQUIDO	ENZIMA COAGULANTE, con fuerza de cuajado de 1 cc para 10 litros. Etiqueta con la información del fabricante, con el registro INVIMA, lote y fecha de vencimiento superior a doce meses. Envase plástico, presentación x 500 ml.	UNIDAD	1	
2	SAL COMUN	SAL COMUN, Grasas totales 0 g Colesterol 0 mg Sodio 38,758 mg Potasio 8 mg Carbohidratos 0 g Proteínas 0 g	KILOGRAMOS	3	

3	BOLSA DE CIERRE HERMETICO	Bolsa con cierre resellable hermética transparente en plástico calibre 2. Para uso en hogar, oficina, úsela en empaque de alimentos, para proteger documentos del polvo. También es útil para guardar sustancias solidas en polvo, o para prendas de ropa, Actas para proteger del deterioro y la contaminación. Presentación: Paquete x 100 und. Color: Transparente. Material: Plástico Calibre 2. Cierre Resellable.	UNIDAD	100	
4	Bolsa De Colador De Malla De Nailon Reutilizable	Secado rápido y antimoho con cordón de nailon. La manera perfecta de servir sin derrames, con un diseño elegante y una amplia abertura que se adapta a casi cualquier recipiente. Bolsas de filtro de malla fina de nailon resistente. Ideal for regalar. Resistente a manchas y olores de comida. Ecológico, lavable, reutilizable e higiénico. Ideal for elaborar cerveza. Permite que el lúpulo se remoje y filtre. Fácil de usar for cocinar, colar leche de frutos secos (almendras, nueces, etc.), quesos y sopas caseras, jugos de frutas, granos germinados y más. Material: nailon. Tamaño: 60x70cm	UNIDAD	2	
5	Batas desechables	La bata desechable blanca de 10 unidades es ideal para uso industrial y profesional, proporcionando protección y comodidad en diversos entornos. Perfecta para visitas a plantas de procesamiento de alimentos, laboratorios, y tratamientos estéticos, cumple con altos estándares de higiene y seguridad. Fabricada en tela no tejida, es hipoalergénica, repelente de líquidos, y biodegradable, minimizando el riesgo de reacciones alérgicas y protegiendo contra salpicaduras. Con una talla única que se adapta a la mayoría de las personas, ofrece ligereza y libertad de movimiento.	PAQUETE POR 10 UNIDADES	3	
6	RECIPIENTE PLASTICO Caja Organizadora 50 Litros	RECIPIENTE PLASTICO DE POLIPROPILENO CON TAPA CAPACIDAD 50 LITROS TRASPARENTE Ideal para conservación, máxima resistencia a bajas temperaturas y al impacto. Alto 25.5 cm Ancho 42 cm Profundidad 59 cm	UNIDAD	3	

7	OLLA EN ALUMINIO	Te presentamos este excelente caldero 40 X 40 extrafuerte, el cual te ayudará y será la opción perfecta en caso que tengas que cocinar para grandes cantidades	UNIDAD	3	
8	Tapabocas desechables	Tapa Bocas Quirúrgico Termo Sellado 3 Capas con Ajustador Nasal, caja por 50 unidades de máscara facial. - Hipoalergénico - Adaptador Nasal - Alta Capacidad de Filtración - No estéril - Composición: Polipropileno - Bandas Elásticas - 3 Capas - 50 Unidades por Caja - Esterilizado Tapabocas de polipropileno rectangular, con tres pliegues que provocan un mejor acople anatómico, con elástico de ajuste para sujetar por detrás de las orejas y con filtro protector calibre 27	CAJA X 50 UNIDADES	2	
9	Gorros desechables	El Gorro Oruga Cofia Desechable para el Cabello está fabricado con tela no tejida de polipropileno, lo que lo hace cómodo y seguro de usar. El material de alta calidad garantiza que el Gorro Oruga Cofia sea resistente y duradero, protegiendo tu cabello de cualquier contaminación.	CAJA X 100 UNIDADES	1	
10	CHOCOLATERA EN CHOROTE	Modelo: chocolatera Color: Negro Material: BARRO Capacidad en volumen:3 L Diámetro: alto 20 cms	UNIDAD	5	
11	MONENILLO	Molinillo Batidor Mezclador De Madera Natural 35 Cm Molinillo en madera de pino, excelente calidad duradera y resistente.	UNIDADES	5	
12	OLLETAS EN ACERO	Olleta Chocolatera, tamaño 2 litros. en acero inoxidable tipo quirúrgico con tapa.	UNIDAD	5	
13	CANELA EN ASTILLA	lIBRA EN ASTILLA de canela	LIBRA	1	
14	CANELA EN POLVO	lIBRA DE CANELA EN POLVO	LIBRA	1	
15	ANIS ESTRELLADO	lIBRA DE ANIS ESTRELLADO	LIBRA	1	
16	CLAVOS DE AROMA	LIBRA DE CLAVOS DE OLOR	LIBRA	1	
17	CHOCOLATE TRADICIONAL ARTESANAL	CHOCOLATE LIBRA, TRADICIONAL	libra	2	

18	SET POR 4 POSILLOS ARTESANALES	Especificaciones.Tipo Set de té Referencia del Producto en el Certificado/Empaque SL198G030108 Año y mes de fabricación Visible en la etiqueta de los productos sujetos a la resolución 1440 del 2021. Número de identificación del fabricante o importador 8909000857 Contenido y Capacidad Plato te 14.5 cm, pocillo te 249.6 ml Diámetro del plato 14 cm Dimensiones PLATO TE 14.5CM| POCILLO TE 249.6 CM3 Material de la loza Cerámica Color de la loza Multicolor Diseño REDONDO Número de personas 4 Número de piezas 8 Capacidad volumétrica 249.6 cm3 Garantía 3 meses Incluye 4 Plato Té 13.7cm 4 Pocillo Té 233.5cm3 País de Origen Colombia Presentación Sets	SET	8	
19	MANTEQUILLA	en peso de 125 gramos,	LIBRAS	20	
20	MARGARINA	en peso de 125 gramos	LIBRAS	20	
21	ACEITE DE MARRANO	presentacion en baso de vidrio de libra	LIBRA	5	
22	ACEITE GIRASOL	presentacioj en botella de plastico de litro sirve para frituras y metodos de coccion	LITROS	15	
23	SAL REFISAL	sal en presentacion de libra,de color blanco	LIBRA	4	
24	SAL MARINA	sal en presentacion de libra de color blanco , con granos tamaño pequeño	LIBRA	4	
25	CURRY	*curry polvo de color amarillo fuerte, que biene en tarro de 1 libra , y con fecha de vencimiento*	LIBRA	2	
26	COMINO	COMINO DE 55 GRAMO EMPACADO	UNIDADES	8	
27	FINAS HIERBAS	LAUREL, TOMILLO, OREGANO EMPACADO EN RECIPIENTE DE PLASTICO DE TAMAÑO DE 567 GRAMOS LA PRESENTACION	unidades	2	

28	AZUCAR	AZUCAR EN BOLSA X LIBRA, DE COLOR BLANCA LA AZUCAR Y DE MARCA COMERCIAL	LIBRA	6	
29	TABLA DE COCINA BLANCA	Tabla Para Picar 40x24x0,9 Cm Premium Press Color Blanco Liso	**unidades**	**2**	
30	TABLA DE COCINA ROJA	Tabla Para Picar 40x24x0,9 Cm Premium Press Color Blanco Liso	**UNIDADES**	**2**	
31	TABLA DE COCINA VERDE	Tabla Para Picar 40x24x0,9 Cm Premium Press Color Blanco Liso	UNIDADES	2	
32	TABLA DE COCINA AZUL	Tabla Para Picar 40x24x0,9 Cm Premium Press Color Blanco Liso	UNIDADES	2	
33	TABLA DE COCINA AMARILLA	Tabla Para Picar 40x24x0,9 Cm Premium Press Color Blanco Liso	UNIDADES	2	
34	TABLA DE COCINA MARRON	Tabla Para Picar 40x24x0,9 Cm Premium Press Color Blanco Liso	UNIDADES	2	
35	CUCHILLOS	CUCHILLO DE 10 PULGADAS Profissional con Lámina de Acero Inoxidable y Mango de Polipropileno Blanco con Protección Antimicrobiana	UNIDADES	10	
36	CUCHILLO PARA LEGUMBRES	Cuchillo para Legumbres Tramontina Profesional con Lámina en Acero Inoxidable y Mango de Polipropileno Blanco 4"	UNIDADES	6	
37	CUCHILLOS SANTOKU	Cuchillo Santoku Ice Force 18cm Negro	UNIDADES	6	
38	PINZA MULTIUSO	•Pinza en acero inoxidable •Largo: 164.9. •Ancho: 37.4. •Alto: 20 mm. •Espesor: 0.9 mm.	UNIDADES	6	
39	BOWL RECIPIENTE PARA ALIMENTOS	BOWL NOVA DE 32 CM REFERENCIA 1444472	UNIDADES	10	
40	OLLAS DE INDUCCION X 10 PIESAS	Juego de ollas Kitchenaid: Acero Inoxidable, Placa de Inducción. Bateria Acero 10 piezas	UNIDADES	2	
41	OLLA A PRESION 15 LITROS	Olla A Presion 15 Litros Industrial Color Gris, CON SU RESPECTIVA TAPA	UNIDADES	2	
42	MOLINO MESON	El Molino de Mesón REFERENCIA L14235 es ideal para moler granos cocidos o blandos en casa. Con una base de madera estabilizada y ventosas, ofrece una fijación segura y estable. Explora más herramientas de cocina.	UNIDADES	2	
43	DISPENSADOR	Dispensador Automático De Agua Para Botellón Recargable Especificaciones Tipo Dispensadores de Agua Ancho 5 Alto 10 Largo 10 Tipo de panel de control Manual	UNIDADES	5	

		Capacidad 5 kg Voltaje 120 V Garantía 1 mes Características Características Bomba de agua automática. Dispensador eléctrico recargable Alimentado por USB Material libre de BPA. Duradero y reutilizable 100% seguro para el consumo de agua Puede bombear 4-6 jarras de agua si está completamente cargada Fácil uso para niños y ancianos Interruptor encendido / apagado Se adapta a botellas con tapa de rosca 4.5L - 19L Pequeño y ligero. Ideal para usar en casa o en la oficina Tiempo de carga: 3-4 horas			
44	CALDEROS	Caldero Aluminio Fundido DE 3 KILOS	UNIDADES	4	
45	AREPERO	Arepero O Cayana De Barro Para Asar Arepas #1 De La Chamba DIAMETRO DE 26 CM , MATERIAL DE LA OLLA DE BARRO	UNIDADES	20	
46	CALDEROS	Caldero Aluminio Fundido DE 5 KILOS	UNIDADES	4	
47	PRENSA PURE TEFAL	Prensa Puré MATERIAL NYLON , COLOR NEGRO	UNIDADES	2	
48	TIJERAS	Tijeras Multiusos Talent 21 cm Negro DE COLOR NEGRO	UNIDADES	2	
49	AFILADOR DE CUCHILLOS	Afilador de cuchillos Fresh 3 piedras	uNIDADES	2	
50	Recipiente Masterseal	Recipiente Masterseal Vidrio 0,85L Rectangular	uNIDADES	8	
51	Pinzas para Cocinar Ingenio	PINZA PARA COCINA DE COLOR NEGRO DE MATERIAL NYLON ALTA RESISTENCIA A TEMPERATURA DE HASTA 250 GR	UNIDADES	6	
52	COLADOR	El colador Ingenio es antideslizante, resistente a 230 °C, fácil de limpiar y perfecto para tus recetas.	UNIDADES	2	
53	BATERIA DE COCINA	Bateria de Cocina 11 Piezas Acero Inoxidable	UNIDADES	2	
54	ESCARCHADOR DE VASOS	Escarchador De Vasos Y Copas 3 Discos Bandejas Glassrimmer	UNIDADES	1	
55	SOPLETE	Soplete Flameador De Cocina Reposteria + 2 Butano Gas 450ml	UNIDADES	2	
56	Cargadores de sifon	Cargadores De Sifón De Soda De Co2, Cartuchos De Agua De Co2	UNIDADES X 10	2	
57	Sifon de cocina	Dispensador Espumas Chantillera Crema Chantilly Sifon	UNIDADES	2	
58	MANDOLINA	CORTA ALIMENTO EN 3 ESPESORES DISTINTOS, COLOR BLANCO VERDE , MATERIAL DE PLASTICO	UNIDADES	2	
59	EXPRIMIDOR DE LIMONES	EXPRIMIDOR DE COLOR VERDE , DE ALUMINIO , DE FORMA MECANICA DE TRABAJO DE 19.5 X 6.5 CM DE ANCHO	UNIDADES	2	
60	COLADOR METALICO	COLADOR METALICO NEGRO DE 18 CM	UNIDADES	4	

61	ESPATULA	ALTA RESISTENCIA A TEMPERATURAS DE HASTA 230 GRADOS DE COLOR NEGRO Y ROJO DE MATERIAL NYLON	UNIDADES	6	
62	RALLADOR	MATERIAL EN ACERO INOXIDABLE , MANGO DE NYLON Y BASE ANTIDESLIZANTE LINEA TALEN MASTER	UNIDADES	2	
63	CUCHARON	CUCHARON MATERIAL NYLON COLOR NEGRO Y RESISTE TEMPERATURA HASTA DE 230 GRADOS	UNIDADES	6	
64	MORTERO PARA CONDIMENTOS VARIOS	Mortero Small Stone en Piedra CRATE Y BARREL 7 CM DE ALTO Y 10 CM DE ANCHO	UNIDADES	2	
65	BROCHA	BROCHA EN SILICONA DE COLOR NEGRO Y ROJO DE APROXIMADAMENTE 15 DE LARGO Código: 770560572	UNIDADES	10	
66	CUCHARA DE POSTRE	Fabricados en acero inoxidable de alta calidad, cuenta con un espesor de 1.8mm y un peso de 14.2 gramos,	UNIDADES	20	
67	CUCHILLO DE COCINA	Fabricada en acero inoxidable de alta calidad, cuenta con un espesor de 5.0 mm y un peso de 60 gramos	UNIDADES	20	
68	CUCHARA PARA SOPA	Fabricados en acero inoxidable de alta calidad, cuenta con un espesor de 2.3mm y un peso de 45 gramos,	UNIDADES	20	
69	ESPATULA PARA PESCADO	material en acero inoxidable 304 ,Tamaño del producto: aproximadamente 32 x 8,5 x 5 cm/12,6 x 3,35 x 1,97 pulgadas Lista	UNIDADES	4	
70	RECIPIENTE TEFAL 2.2 LITROS	Tamaño del producto: aproximadamente 32 x 8,5 x 5 cm/12,6 x 3,35 x 1,97 pulgadas Lista de embalaje: 1 aleta con espátula doble. Notas: 1.	UNIDADES	4	
71	SARTEN	Sartén 30cm , con tapa y recubrimiento antideslizante so 13x 31 x 48.5	UNIDADES	5	
72	SARTEN	Sartén Profundo 24 cm de diametro , color marron antiaderente redondo	UNIDADES	5	
73	WOK	Wok Antiadherente 28 cm, color marron	UNIDADES	5	
74	CALDERO	Caldero 14cm Antiadherente, espesor de 3mm, color negro	UNIDADES	4	
75	SARTEN	sarten de 24 cm Espesor de 1,7mm con gran base difusora especial para distribuir de manera uniforme el calor cuadrado	UNIDADES	2	
76	CALDERO	Caldero 33cm Antiadherente de diametro , color negro cuerpos y asas fundidadas en aluminio	UNIDADES	2	
77	plato hondo	Plato hondo 533.x9ml Rustic artisan azul	UNIDADES	13	
78	plato pando	Plato pando 20.x3cm Rustic blanco	UNIDADES	13	
79	plato pando	Plato pando 27.x9cm Rustic artisan azul	UNIDADES	13	
80	pocillo	Pocillo Rústico 276x.6ml Moon	UNIDADES	10	
81	portavasos	Set 4 Portavasos Fiore 10x10cm	UNIDADES	8	
82	vasos de vidrios	Pack X6 Vasos Para Agua Jugos En Vidrio Sin Marcar 9 Onzas	UNIDADES	10	
83	guantes	Guantes Desechables De Nitrilo Negro, Seguros Para Alimentos TALLA M color negro	caja	1	
84	guantes	Guantes Desechables De Nitrilo Negro, Seguros Para Alimentos TALLA XL color negro	CAJA	1	

85	guantes	Guantes Desechables De Nitrilo Negro, Seguros Para Alimentos TALLA L color negro	caja	1	
86	Jerinja desechable	Jeringa Desechable 10ml 3 Partes - 50 Unidades Capacidad En Volumen 10 Ml color negro	UNIDADES	1	
87	gorro chef	Talla Unica ,Composición 65% poliester 35 algodón, color Negro	UNIDADES	20	
88	Harina media fuerza	Contenido de proteína: Entre 10% y 11%. Fuerza (W): Usualmente entre 230 y 260. Usos: Panes, pizzas, coca de San Juan, hojaldrados y otras masas que necesitan amasado y fermentación. Desarrollo del gluten: Permite un buen desarrollo del gluten, lo que se traduce en elasticidad y capacidad de la masa para crecer durante la cocción. Absorción de agua: Tiene buena capacidad para absorber agua, lo que facilita la formación de la masa. Bulto de 25 kilogramos	BULTO 50K	6	
89	SAL	Sustancia consistente en cloruro de sodio, ordinariamente blanca, cristalina, de sabor propio y muy soluble en agua, que se emplea para sazonar y conservar alimentos,Grasas totales 0 g Colesterol 0 mg Sodio 38,758 mg Potasio 8 mg Carbohidratos 0 g Proteínas 0 g	LIBRA	10	
90	MANTEQUILLA MULTIPROÓSITO	INGREDIENTES Mezcla de aceites vegetales (aceite de palma y sus fracciones, aceite de palmiste); agua potable; sal yodada; emulsificantes (monoglicéridos de ácidos grasos, glucosa, E322); saborizante idéntico al natural; colorantes naturales (E100, E160b); conservante, antioxidante, sinergista (E211, E200, E330). CARACTERÍSTICAS Color: Amarillo claro uniforme Olor: Característico de mantequilla fresca Sabor: Característico de mantequilla fresca Textura: Textura plástica suave Consistencia: Homogénea Disponibles en tres diferentes contenidos grasos: 78% – 75% y 72% PRESENTACION Caja de cartón corrugado con bolsa de polietileno biodegradable de grado alimentario, que asegura su conservación durante el manejo, transporte y almacenamiento. En bloque de 15 kilogramos netos.	LIBRAS	15	
91	MANTECA VEGETAL	Grasa sólida de origen vegetal 884 Calorías - 100 gramos Nutrient Amount(g) DV(%) Grasas totales 100 g	LIBRAS	15	

		Colesterol 0 mg Sodio 0 mg Carbohidratos 0 g Proteínas 0 g			
92	MANTECA DE CERDO	Composición y Propiedades Físicas: Composición: Principalmente triglicéridos (grasas) con ácidos grasos como oleico, esteárico y palmítico. Apariencia: Sólida a temperatura ambiente, de color blanco o ligeramente amarillento. Punto de Fusión: 28-49 °C. Punto de Solidificación: 22-32 °C. Índice de Yodo: 46-66. Número de Saponificación: 195-200. Acidez: 95-96.	LITRO	10	
93	AZUCAR	Tipo de azúcar Refinada Blanca Tipo de envase Bolsa Formato de venta Pack Unidades por pack 3 Conservación del producto Temperatura ambiente	KILOS	30	
94	HARINA INTEGRAL	Harina de trigo integral envasado en formato bolsa de 5k Harina trigo integral perfecta para la elaboración de panes y masas enriquecidos en fibra Ingredientes: Harina de Trigo Entero, No contiene aditivos. PRESENTACION EN KILOS 50	KILOS	26	
95	HARINA DE CENTENO	El centeno, es una planta anual de 110 a 160 cm de altura, que florece de mayo a julio, haciendo una inflorescencia en espiga de unos 20 a 30 cm de largo (más larga que la del trigo), hojas de 5 a 10 mm de ancho. Glumas de las espigas de 6 a 15 mm sin contar las aristas; lemna (gluma inferior) de 7 a 15 mm, con arista normalmente de 2 a 5,5 cm. El grano como todas las gramíneas se denomina cariópside. Se considera que Irán es el país de origen de esta especie. PRESENTACION 5 KILO	KILOS	20	
96	AVENA EN HOJUELAS	Avena Hojuela Entera 1kg - Kg Tipo de envase: Bolsa. Sabor: Natural. Peso de la unidad: 1 kg. Formato de la avena: En grano. Unidades por pack: 1. Sin azúcar añadida. Apta para personas veganas. Es integral.	KILOS	10	
97	LEVADURA INSTANTANEA	Modelo Levadura Instantanea Formato de la levadura Granulada: PRESENTACION 2 KILOS	KILOS	2	

98	HUEVOS	Huevos Frescos, Saludables, Seleccionados por peso. el Huevo Jumbo Y/O doble a debe pesar mas de 78 gramos cada uno y la cubeta de 30 unidades como mínimo 2450 gramos.Color: Café	CUBETAS	5	
99	MIEL	Miel De Abejas Pura X 1000g Botella De Vidrio. Información del responsable del producto (envasador, distribuidor o vendedor) y número del Registro Ganadero (REGA)	LITRO	4	
100	ACEITE DE OLIVA	Aceite de oliva x1000 ml Extra Virgen, Suave y frutado. Prensado en frío, con olivas Arbequina y Picual. Con antioxidantes naturales y libre de grasas trans.	LITRO	18	
101	Aceitunas deshuesada verde	Aceitunas Deshuesadas 1000G. Tipo de Vegetales Envasados Aceitunas Envasadas	KILOS	10	
102	HARINA ALMENDRAS	Almendras 576 Calorías - 100 gramos Nutrient Amount(g) DV(%) Grasas totales 49 g Colesterol 0 mg Sodio 1 mg Potasio 705 mg Carbohidratos 22 g Proteínas 21 g En la repostería española, la almendra es muy utilizada como ingrediente en la elaboración de postres tradicionales, como los turrones, los mazapanes y las tartas (entre las que destaca la tarta de Santiago), además de los helados y dulces, o como aperitivo, asada o frita.	KILOS	6	
103	SEMILLAS DE AJONJOLI	AJONJOLI ENTERO KG.omposición nutricional (por 100 gramos): Energía: 573 kcal. Proteínas: 17.7 g. Hidratos de carbono: 11 g. Grasas: 48 g (principalmente insaturadas). Fibra: 12 g. Calcio: 670 mg. Hierro: 10 mg. Zinc: 5 mg. Composición de ácidos grasos: Contiene ácidos grasos omega-3 y omega-	KILOS	10	
104	OREGANO	El orégano tiene fuertes propiedades sedantes, pero un té suave de las hojas se usa para calmar los nervios, ayudar a dormir, aliviar las molestias respiratorias y digestivas, como tónico, diurético y en compresas o lociones para curar heridas externas y dolor de cabeza. A menudo se usa como ingrediente en la pasta de dientes.	KILOS	2	
105	TOMATE DESHIDRATADO	Tomate Deshidratado X 1 Kg	KILOS	3	
106	MARGARINA	Composición	KILOS	15	

		Productos lácteos obtenido exclusivamente a partir de la crema de leche. Resulta del batido de la crema de leche hasta separar la grasa de los demás componentes (Pădureţ, 2021). Producto derivado de aceites vegetales como los de soja, girasol o palma o su mezcla con grasas de origen animal. Este proceso le confiere una textura y apariencia similar a la mantequilla, pero con una composición diferente (Zeratsky, 2024).1			
107	UVAS PASAS	Características generales: Descripción: Uvas deshidratadas, parcialmente secas, con o sin semillas. Tipos de uva: Se elaboran a partir de diferentes variedades de uva, como Sultanina, Flame, Crimson, Thompson, entre otras. Apariencia: Fruto deshidratado, entero, sin semillas, con brillo y tamaño mediano. Color: Marrón oscuro a negro. Olor: Característico a uva, sin olores extraños. Sabor: Dulce, ligeramente ácido, propio del fruto. Textura: Blanda y carnosa, con algunas piezas ligeramente secas. Composición nutricional (por 100 gramos): Energía: 1251 KJ / 299 kcal. Grasas: 0.5 g (0.16 g saturadas). Hidratos de carbono: 77.4 g (59 g azúcares). Fibra: 6.8 g. Proteínas: 3 g. Sal: 0.1 g.	KILOS	5	
108	SEMILLAS DE GIRASOL	Bolsa kg ricas en nutrientes y sabor.	KILOS	10	
109	COCOA	Nombre químico Cocoamida dea Apariencia Líquido viscoso Color Amarillento Olor Característico Solubilidad Soluble en agua Punto de Fusión No disponible Punto de ebullición 94°C	KILOS	2	
110	MARGARINA PARA HOJALDRE	Restricciones alimentarias Es libre de gluten No Es libre de lactosa No Es vegano No Información nutricional Es light No Otros Formato de la manteca	KILOS	15	

		Sólido Origen de la manteca Animal Formato de venta Pack Tipo de envase Caja			
111	TIRAS INDICADOR DE PH	Cantidad 100 tiras Tipo Papel indicador de pH Longitud (métrico) 85 mm Anchura (métrico) 6 mm	CAJA 100 TIRAS	4	
112	ROLLO DE MEDICION DE CLORO	Cada kit consiste en un rollo de papel de prueba premium de 15 pies x 5/32 pg en un útil dispensador Hydrion, con una tabla de color coincidente y un rollo de papel de prueba de repuesto. Aproximadamente 200 pruebas por kit.	Rollo (200 pruebas	4	
113	TES DE PH PARA PAN Y MASA	Rango Resolución pH Precisión (@25ºC/77ºF) Calibración 0.00 a 12.00 pH 0.01 pH ±0.05 pH Automática, en uno o dos puntos.	UNIDA	4	
114	GUANTES PARA COCINA	Condición del producto New Garantía6 Meses Color Blanco Altura:2 cm Material: Algodón Peso 1 LB	UNIDAD	12	
115	DELANTALES PARA COCINA	Características Delantal de peto Correa del cuello regulable mediante botones metálicos Lazos largos en la cintura Con un funcional en el pecho Tela laboral de alta resistencia Ancho aproximado de 75 cm Alto aproximado de 85 cm + cuello Unisex Perfecto para el bordar el logo sena Color negroTalla Unica ,Composición 65% poliester 35 algodón con logo institucionalque se entregara al momento de la adjudicacion del contrato	UNIDAD	35	
116	Gorra pirata	Gorra pirata Composición 65% poliester 35 % algodón Producto sujeta a disponibilidad El valor del producto no «incluye» el envio El comprador asume el valor del envio Ver Políticas Color negro	UNIDAD	15	

117	TAPA BOCAS ACRILICO DE PLASTICO PARA ALIMENTOS	Características: Material: Plástico Color: Transparente Diseño: Ajustable Tipo: Reutilizable Empaque: Caja por 10 unidades Características ecológicas: Biodegradable Libre de BPA Reciclable Beneficios: Protección visible y efectiva Reutilizable y duradera Cómoda de usar Diseño elegante y moderno Amigable con el medio ambiente Ideal para una variedad de entornos	UNIDAD	19	
118	CANASTAS PARA PAN	Material: Cesta: En Metal 166287B Forro: Lino Tamaño : 25Cm Bistro	UNIDAD	12	
119	JABON PARA LOZA	Jabón para loza líquido limón galon Bio x 3750	GALON	1	
120	SABRAS PARA LAVAR LOZA	Malla multiusos, suave con el teflón y muy útil en el aseo general de la cocina.	DOCENA	2	
121	Servilletas absorventes	El papel absorbente, también conocido como papel toalla, es un tipo de papel que se utiliza en labores de secado y limpieza, fundamentalmente, en la cocina.	ROLLO X 50 UNIDADES	30	
122	Lienzo de panadería	Tela Lienzo Crudo 100% Algodón 20 / 20 Ancho 1,60 X 10 Mts	unidad	10	
123	ENCENDEDORES	Línea Encendedor Modelo ISQ9994 Otros Material: Plástico Tipo de encendedor: Eléctrico Es apto para rellenar: Sí Tipo de relleno: Butano Es recargable: Sí Es inflamable: Sí	UNIDAD	10	
124	CUCHILLOS DE ACERO	Especificaciones principales•Tipo : cuchillos •Ancho : 13.5 c•Alto : 34.5 cm•Largo : 25 cm •Material del cuchillo : Acero inoxidable	UNIDAD	5	
125	Juego de utensilios de cocina de acero inoxidable	Juego de 12 utensilios de cocina con soporte: nuestro juego de utensilios de cocina de acero inoxidable es un juego económico para cocinar y hornear. Este juego de utensilios de cocina contiene un total de 12 herramientas de cocina diferentes, como 1 cuchara ranurada, 1 cuchara sólida, 1 cucharón, 1 volteador ranurado, 1 volteador sólido, 1 espátula de pescado, 1	UNIDAD	1	

		espumador, 1 triturador de papas, 1 batidor, 1 pinzas, 1 servidor de pasta. Además, también viene con un soporte para utensilios para almacenar todas las herramientas.aterial Acero inoxidable Color B: 12PCS Marca Blithely Talla 12pack Dimensiones del producto 14"l. x 5"an. pulgadas			
126	Coladores de malla fina de acero inoxidable	Juego de 3 coladores de malla fina: 3 tamaños graduados proporcionan varias opciones. El más grande es adecuado para pasta, arroz y verduras calientes. El medio puede considerarse como un tamiz de harina para tamizar harina, azúcar en polvo y salvado en trigo. El pequeño colador es perfecto para té, quinua o café	UNIDAD	1	
127	Tazones para mezclar de acero inoxidable	tazones para mezclar de acero inoxidable es seguro para el refrigerador, el congelador y el lavaplatos para una rápida y fácil preparación de comidas y limpieza.Material de tazón Acero inoxidable Número de piezas 6 Color Acero inoxidable Estilo Fino	UNIDAD	1	
128	TABLAS PARA PICAR	Color plateado Dimensiones del producto 12"l. x 9"an. x 0,08"Espesor pulgadas Material Titanio Usos Recomendados Para Producto Pan Forma Rectangular Instrucciones de cuidado del producto Apto para lavavajillas Características especiales Resistente a las manchas Componentes incluidos Tabla de cortar de titanio Número de artículos 1 Dimensiones del producto: nuestra tabla de cortar de titanio mide 12 x 9 pulgadas, 14 x 10 pulgadas, 18 x 12 pulgadas, proporcionando un amplio espacio para todas tus necesidades de corte	UNIDAD	2	
129	SISPAK DE SILICONA	Reutilizable y duradero, nunca, tienen una buena succión fija en la mesa stick. • Fácil de limpiar con agua caliente y jabón o lavaplatos. • Practico para congelar o hornear con ella: resiste temperatura de -60 °C a más de 230 °C • Garantía mínima de 3000 usos • Medidas tapete: 42 x 29,5 cm	UNIDAD	4	
130	RODILLOS PARA PAN	Rodillo para amasar Cilindro y eje central en acero inoxidable Ref. 304 Tapas laterales del cilindro central en propileno de alta densidad. Medidas: Cilindro central 40 cm o 50 cm de longitud. Diámetro: 3” Manijas agarraderas cada una de 10 cm.	UNIDAD	4	

131	CUCHILLO PANADERO	Tipos de cuchillos: De pan Material de la hoja: Acero inoxidable Material del mango: Plástico Largo x Ancho: 33 cm x 3.3 cm Es apto para lavavajillas: Sí Cantidad de piezas: 1 Largo total: 33 cm Largo de la hoja: 18 cm	UNIDAD	8	
132	Molde De Silicona Perforado Para Pan De Masa Madre	Modelo SBF-07 Color Negro. Largo x Ancho x Altura 0 cm x 21.844 cm x 8.001 cm	UNIDAD	2	
133	Horno para hornear pan de masa madre	Las características clave incluyen una base y tapa pesadas de hierro fundido, un sello hermético entre la tapa y la base para retener el vapor, y la capacidad de soportar altas temperaturas.	UNIDAD	8	
134	BANDEJAS EN ACERO	Bandejas rectangulares hechas totalmente de acero inoxidable, lo que las hace muy durables. Su diseño moderno y práctico garantiza mucha más higiene y encanto; además, son ideales para almacenar, servir o exhibir productos. Pueden lavarse diariamente en el lavavajillas sin afectar su terminación de alto brillo.Acero inoxidable dimensiones30x54 centimetros MaterialAcero inoxidable calibre22 - espesor 0,75 mm Dimensiones 60x40x2	UNIDAD	5	

LOTE 3 CONSTRUCCION

ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO	UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN	CANTIDAD	
1	LADRILLO	Ladrillo comun de 23cmx11cmx5cm	UNI	1700	
2	CEMENTO	Nombre comercial: Cemento para Mampostería Tipo N Norma técnica: NTC 4050 / ASTM C91 Presentación: Saco de 50 kg Color: Gris claro Uso recomendado: Elaboración de morteros para pegar ladrillo, bloque, revoque, pañete y enchapes.	BULTO	580	

3	GRAVILLA PARA EL SENDERO	Nombre común: Gravilla de 1/2” Tamaño nominal: 12.7 mm (media pulgada) Material: Roca triturada (basáltica, caliza, granito u otra roca dura) Forma: Angular o subangular Color: Natural (gris, café claro u otro tono según la cantera) Usos principales: Capa superficial de senderos peatonales Base para adoquines o placa huella Drenajes y zonas paisajísticas	M3	650	
4	ARENA	Libre de material orgánico, arcillas, raíces, sales, residuos u olores Arena lavada, con bajo contenido de finos No debe contener impurezas que afecten el fraguado o adherencia del mortero (sin materia orgánica)	M3	50	
5	Barilla	Barrilla corrugada 3/8" * 6 mts Varilla de acero corrugado empleado en cuerpos rectos (refuerzo principal) y/o figurado (refuerzo transversal) dependiendo del cálculo estructural. Para refuerzo de concreto en todo tipo de construcciones con diseño sismo resistente. Producto con Sello de Calidad ICONTEC bajo Norma NTC 2289: 2020 y Sello con Reglamento Técnico Resolución 1856: 2017	UNIDAD	70	
6	malla	Malla Electrosoldada Medidas 6X2.35M Hueco 15X15Cm Diametro 4.0Mm (Xx-084) Diámetro 4 x 4 mm Tipo Mallas electrosoldadas Medidas Separación: 15 x 15 mm Características Malla electrosoldada, producida a partir de alambres trefilados ó lisos de alta resistencia, longitudinales y transversales, unidos mediante un proceso de electrosoldadura formando ángulos rectos. Material Hierro Largo 6 metros	UNIDAD	34	
7	Bloque	Bloque liso #10 9 x 19 x 39 cm 12,5u/m2	UNIDAD	1400	
8	CASCOS DE SEGURIDAD	Certificado con norma ANSI 89.1 2014/cuenta con 4 puntos de apoyo para barbuquejo/slot lateral universal compatible con protectores auditivos tipo copa y visores faciales/visera corta/tafilete tipo ratchet con banda antisudor/incluye barbuquejo	UNIDAD	20	

9	Gafas	Gafas de seguridad Lente Claro Gafas de Seguridad y Protección Industrial en Policarbonato Deportivas Lente Ultraliviano con un diseño aerodinámico que te protege contra impactos a alta y baja velocidad, contacto con residuos o salpicaduras químicas y exposición de rayos ultravioleta. Lente claro para actividades internas o espacios cerrados. Diseño liviano y deportivo.	UNIDAD	20	
10	TAPAOIDOS	Protector Auditivo Tipo Tapón, anillos, premoldeado, reutilizable • UT NRR 27 dB • Caja Plástica Provee un sellado más efectivo, facilita la inserción. No irritante y durable. Elaborados en Silicona. Cuerda para usarse al rededor del cuello para evitar su pérdida. Aprobación ANSI S3.19 - CE EN 352-2.	UNIDAD	20	
11	Guantes carnaza	Guante Carnaza Sencillo Corto Guante fabricado en carnaza de primera calidad con un espesor de 1,2mm. Cosido con hilo poliéster calibre 25 de alta tenacidad y resistencia. Producto ideal para la construcción metalmecánico minero y trabajo pesado y ofrece una resistencia al 100%.	UNIDAD	20	
12	Guantes nylon	Paquete X 12 Unidades Guante Multiflex Nylon N Foam Blue L	PAQUETE	2	
13	Bota De Trabajo Hombre/Mujer	Tipo Botas de Seguridad, Modelo ECO MILANO Color Beige Material del forro Textil, Material de la suela Caucho, Material de la plantilla Textil, Material corte o parte superior Cuero, Garantía 3 meses, Características Resistencia a hidrocarburos, antideslizante, liviana, Género Unisex Uso de zapatos Construcción, Cuenta con puntera de seguridad Si. talla varias.	UNIDAD	20	
14	Palustre	•Tipo : Palustre •Largo : 32 cm •Tipo de trabajo : Profesional •Material del mango : Madera •Ancho de la hoja : 10 cm	UNIDAD	20	

15	FLEXOMETRO	Flexómetro Magnético:Botón de bloqueo extra grande y buen mecanismo deslizante. Cuerpo Fabricado ABS de alto impacto más resistente y durable. Gancho para cinturón ergonómico colocado en angulo de 45° para facilitar el enganche. protección contra rayones y óxido. Gancho Extra Grande (Doble) Facilita el enganche a la superficie que se está midiendo desde arriba o desde abajo. Ideal para mediciones en construcción.	UNIDAD	20	
16	NIVEL	24 cm Largo 8 pulgadas Tipo de nivel Burbuja Tipo de trabajo Amateur Garantía 1 año Características 3 burbujas de nivel 45º, 90º y 180º.	UNIDAD	20	
28	Carretilla metálica para rally humano	Carretilla metálica reforzada, de una rueda, con estructura sólida y soldaduras resistentes. Diseñada para soportar el peso de una persona adulta (mínimo 100 kg). Ideal para competencias recreativas tipo rally campesino	UNIDAD	3	

LOTE 4 FOTOVOLTAICO

ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO	UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN	CANTIDAD	
1	TUERCAS REMACHABLES	500 Tuercas Remachables De Acero Carbono M3 M4 M5 M6 M8 M10 tuerca de remache de acero estriado zincado - Paso de rosca : M6x1.00 -Diámetro exterior: 8.9mm - Tamaño del orificio de perforación: 9mm / 3/8 ” - Longitud: 15mm - Rango de agarre de chapa metálica: 26 - 13ga - Diámetro de la cabeza: 12.4mm - Espesor de la cabeza: 1,4 mm también en las siguientes medidas (4mm, 5mm, 8mm, 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8"), Adicional comercializamos las remachadoras de alto desempeño.	UNIDAD	3	

2	Juego 13 Llaves Allen Bristol Milimetricas	Fabricadas en acero al carbono • *Acabado pavonado* • *Llaves de doble posici*ón • Organizador plástico abatible,Contenido: 13 Llaves • Medida: Milimétrica • Empaque individual: Blíster	UNIDAD	5	
3	Panel Led 60x60 52w Luz Blanca	Panel Led 60X60 48w de Incrustar Potencia: 48w Tipo: Incrustar Lumenes: 3.700 Voltaje: 110/220v Temperatura de Color: 6500k Vida Util: 35.000 horas Garantia: 1 Año Este producto contiene: Panel Led 60X60 48w Incrustar Driver 48w	UNIDAD	4	
4	Reflector Led Tipo Tableta 10w Luz Blanca 800 Lm Ip65	Modelo ZFR69 Potencia 10 W Color De La Carcasa Negro Color De La Luz Blanca Voltaje 110V Formato de venta Unidad Iluminación Tipo de lámparaLED Especificaciones generales Tipo de instalación Montable Incluye lámpara Sí Con sensor de movimiento No Es a prueba de agua Sí Es inalámbrico No	UNIDAD	20	
5	Tubo Conduit 1/2 Pulgada X 3 Metros	Tipo : Tubo Conduit 1/2 Pulgada X 3 Metros Certificado/Empaque : 1/2" (21mm)	UNIDAD	40	
6	Lampara Led 100w Sobreponer Antipolvo	Marca Led Modelo 100W Color de la luz Fría Color De La Estructura Blanco Potencia 100 W Lugares de montaje Techo Materiales AB Ambientes Interior Tipo de alimentación Corriente eléctrica Formato de la lámpara Sobreponer Incluye control remoto No Es inalámbrico No Es autoadhesiva No	UNIDAD	10	

		Con botón pulsador No Con Wi-FiNo			
7	Caja Para Herramienta De 20 Con Charola T 10380 Color Negro	Caja Para Herramienta De 20 pulgadas Con Charola T 10380 Color Negro Caja y charola fabricadas en polipropileno de alto impacto Charola interior removible para herramienta pequeña. Refuerzos en esquinas, centro y parte inferior de la caja. » Color: Negro con naranja. » Agujero para colocar candado. » Cantidad de broches: 2. » Tipo de broche: Metálico.	UNIDAD	4	
8	Curva Conduit Pvc 1/2" Gran Radio	Curva Conduit Pvc 1/2"	UNIDAD	40	
9	juego De Alicates 3 Piezas	Comfort Grip 22966 juego de alicates diseño ergonómico y un agarre cómodo modelo JGO-PIN3X tres piezas diferentes	UNIDAD	8	
10	Tubo Conduit 1 Pulgada X 3 Metros	Tipo : Tubo Conduit 1 Pulgada X 3 Metros Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : 1" (33mm) Fabricante : MEXICHEM COLOMBIA S.A.S. (460) Tipo de tuberia : Conduit	UNIDAD	40	
11	Curva 90 grados X 1 Conduit	Curva 90 grados Conduit Pvc 1"	UNIDAD	30	
12	Cable Unifilar de 6 mm2 SOLAR PV 1,5kV Rojo	Cable Unifilar de 6 mm2 SOLAR PV 1,5kV color Rojo Cable Unifilar 6 mm2 Solar	METROS	100	
13	Cable Unifilar de 6 mm2 SOLAR PV 1,5kV Negro	Cable Unifilar de 6 mm2 SOLAR PV 1,5kV colorNegro Cable Unifilar 6 mm2 Solar	METROS	100	
14	Cable Unifilar 50 mm² Negro	Cable Unifilar 50 mm² color Negro El Cable unifilar 50 mm² sección transversal de 50 mm² cubierta de aislante PVC cable de fase o negativo en DC	METROS	100	
15	Cable unifilar 50 mm² Verde	Cable Unifilar 50 mm² color Negro El Cable unifilar 50 mm² sección transversal de 50 mm²	METROS	100	

		cubierta de aislante PVC cable de fase o negativo en DC			
16	Cable AWG 10 Verde	Cable AWG 10 Color Verde aislamiento en PVC resistente al fuego autoextinguibl UL 83 y GRII.	METROS	100	
17	Terminal de Ojo Cable 50mm - Ojo 10mm	Terminal de Ojo Cable 50mm Ojo 10mm crimpar cableado de 50 mm de sección conexión sobre un tornillo de 10 mm de diámetro. en aluminio	UNIDAD	200	
18	Conector Retie MC4	Conector Retie MC4 baja resistencia de contacto cumple con las normativas internacionales garantizando un sistema fotovoltaico.Anchura 0.0400 Mts. – Altura 0.0100 Mts. – Profundidad 0.0100 Mts.	PAR	300	
19	Repartidor Bornera Bipolar 125A	Repartidor Bornera 160A 750V borner consta de 2 polos instalación solar.	UNIDAD	5	
20	Estructura Cubierta Metálica 6 paneles	Estructura Cubierta Metálica 6 paneles estructura para paneles solares superficie de cubierta metálica o panel de sandwich Cubierta Metálica 2 paneles paneles de 36 células 12V modelos de 550W. 4 x Riel de 3.6m Aluminio Anodizado Riel de 3.6m Aluminio Anodizado para estructura de panel solar. 2 x U Clamp Falcat (Union): Conector de riel para estructuras de paneles solares. 10 x M Clamp falcat (Intermedio): Abrazadera intermedia de sujeción de paneles. 4 x F Clamp falcat (Final): Abrazadera final de sujeción de paneles. 10 x L Clamp falcat (Ele): Soporte en forma de L para anclaje en superficie metálico tales como cubiertas tipo calamina. 2 x Conector de Tierra para Estructura:	PAR	5	
21	Caja de Paso 18x14x8	Dimensiones externas: 18 cm (ancho) × 14 cm (alto) × 8 cm (profundidad) Material: Plástico ABS o policarbonato Color: Gris Grado de protección: IP65 Temperatura de trabajo: -25 °C a +60 °C Tapa: Removible con cierre de tornillo o a presión	UNIDAD	5	
22	Kit Desconectador de baterías 275A	desconectador de baterías 275A desconexión manual desconectador ON - OFF.	UNIDAD	5	

23	Portafusible DC 10x38	Portafusible DC 10x38 1100V alojo de fusibles cilíndricos con dimensiones de10x38mm instalaciones solares fotovoltaicas. montaje tanto del portafusible como del fusible, en tableros eléctricos, bancos de baterías y controladores de carga.	UNIDAD	5	
24	Breaker Solar DC 2X25A 500V	El Breaker Solar DC 2X25A 500V es un interruptor automático de corriente continua (DC) diseñado específicamente para sistemas fotovoltaicos. Su principal propiedad es la protección contra sobrecorrientes y cortocircuitos en circuitos de CC de hasta 500V y 25A por polo.	UNIDAD	5	
25	DPS Solar DC 2P 600VDC 20/40kA	El DPS ofrece una protección adicional a las instalaciones fotovoltaicas ya que se encarga de proteger al inversor frente a subidas inesperadas de voltaje en la parte de corriente continua proveniente de los paneles solares. - Máxima tensión PV: 600V - Corriente nominal de descarga:20kA - Corriente máxima de descarga: 40kA - Tiempo de respuesta:25 ns - Secciones de conexión de cableado entre 1,5mm y 35mm.	UNIDAD	5	
26	Borne de Conexión Carril Din Tierra	Borne de conexión para tierra Borne Freno Carril Din facil conexión y desconexión rápida plástico técnico color verde . Componente eléctrico diseñado para usarse en sistemas de automatización, control y protección de sistemas fotovoltaicos en aplicaciones industriales, facilitando la conexión y desconexión de forma rápida y segura de los circuitos con el fin de protegerlos contra sobrecargas, cortocircuitos y posibles condiciones anormales que afecten el adecuado funcionamiento del sistema.	UNIDAD	5	
27	Borne Freno Carril Din	Un Borne Freno Carril Din conexión y desconexión rápida	UNIDAD	60	

		plástico técnico color gris			
28	Breaker de Riel AC 2X20A 230V-6KA	Elemento preparado para activarse a partir de los 20A garantizando la integridad del sistema y evitando cortocircuitos o sobrecargas.	UNIDAD	5	
29	Derivadores en Y	Set de conectores MC4Y Macho Hembra para conexión en paralelo de paneles solares MC4Y -Para cables 4mm y 6mm -Corriente Máxima: 30A -Voltaje Máximo: 1.000 V DC -Temperatura Exterior: -40°C hasta 90°C -Grado de protección: IP67	UNIDAD	100	
30	Juego de 100 brocas y puntas en estuche plástico, broca espada y madera	19 puntas de cruz 1" PHI a PH3 - 5 puntas planas 1" de 3 a 12 mm - 9 puntas cuadradas 1" S1 a S3 - 10 puntas hexagonales 1" de 1/16" a 7/64" - 9 puntas de cruz 2" PH1 a PH3 - 3 puntas planas 2" de 6 mm a 12 mm - 4 puntas cuadradas 2" S1 A S3 - 2 puntas hexagonales 2" de 5/32" y 7/64" - 9 dados de 5/32" a 3/8" - 1 extensión magnética 1/4" - 11 brocas para metal HSS, óxido negro de 1/16" a 1/4" - 6 brocas para concreto de 1/8" a 1/4" - 5 brocas para madera de 1/8" a 3/8" - 3 brocas planas o de manita de 1/2" a 3/4" - 3 topes para broca de 3/16" a 3/8" - 1 llave hexagonal allen de 7/64"	JUEGO	1	
31	Pack X 20unidades Toma Doble T/leviton Naranja 15amp C/tapa	TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA AISLADO NARANJA TIPO LEVITON CON TAPA PACK X 20 UNIDADES CORRIENTE: 15 AMP VOLTAGE: 125V	Paquete	10	
32	Varilla Polo Tierra Bañada En Cobre 1.50m Con Conector X1pc	Esta varilla es utilizada para polos a tierra, tiene un baño de cobre incluye el conector Especificaciones técnicas: Diámetro: 12.7milímetros Material: Varilla 1.50 metros baño en cobre recubierta con 0.025 milímetros de cobre Conector: bronce en baño de cobre Tornillo: acero con baño de cobre Medidas una pieza: 150x1.3x1.3centímetros Peso: 1.475 kilos	KIT	10	

33	Desviador De Rayos Para Cerca Eléctrica 2 Electrodos	Su función es proteger el cercado electrificado de las descargas atmosféricas es fundamental, por estar expuesto a las inclemencias del clima Especificaciones técnicas: Material: Polipropileno, resistencia a los rayos UV. Lamina y tornillos galvanizados. Medidas una pieza: 21x21x6centímetros Peso: 0.53 Kilos.	UNIDAD	4	
34	Lampara Led Solar A/p 120w Control Y Sensor + Soporte	Lámpara solar de 120w (potencia eléctrica 40w) Panel solar 15w Color de la luz: LUZ BLANCA 6500K *RECUERDA QUE LA LÁMPARA PUESE IR DESCARGADA PONER A CARGAR MÍNIMO 5 HORAS Y DESPUÉS ENCENDERLA TE DARTAS CUENTA QUE ESTA CARGANDO YA QUE PARPADEARÁ UN LED EN COLOR ROJO* TIENE MODO SENSOR DE MOVIMIENTO Y MODO LUZ CONTINUA El paquete incluye: - 1 Luminaria Solar de 120w - 1 Brazo soporte de 43 cm. - incluye Control - MODO SENSOR (10 a 12 horas) MODO LUZ CONTINUA (6 a 8 horas)	UNIDAD	10	
35	Cable cobre desnudo 4/0awg 19h Suave	Cable Cobre Desnudo 4/0awg 19h Suave Descripción Referencia 3013106 Los conductores de cobre desnudo son usados en transmisión y distribución de energía eléctrica, en instalación aérea y para sistemas de puesta a tierra.	METROS	50	
36	Barraje A Tierra Para Rack 15 Posiciones	Barraje a tierra para Rack soportetecnológico	UNIDAD	4	
37	Guante Protector Dielectrico Clase 4 (1 Par)	Guante Protector Dielectrico Clase 4 Guante Protector de Guante Dielectrico Clase 4 Rojo VOLTAGE 4 Guante Protector Dielectrico Clase 4 SKU: 01190007 Cubrimiento seguro de la mano Su resistencia les asegura una larga duración. Talla estandar	PAR	20	
38	Alambre Calibre #10 Awg	ALAMBRE DE COBRE #10 Tamaño de la sección 5,26 mm² Largo del cable 100 m Tipo de envase Rollo Cantidad de conductores 1	Rollo X100m	5	

39	Alambre Calibre #12 Awg	ALAMBRE DE COBRE #12 Tamaño de la sección 3,31 mm² Largo del cable 100 m Tipo de envase Rollo Cantidad de conductores 2	Rollo X100m	5	
40	Bota Seguridad, REF 750109	Bota Seguridad, REF 750109 PUNTERA: Puntera de seguridad. No Metálica. CUELLO: Anatómico, otorgando mayor comodidad y confort. SUELA: Poliuretano, bicolor, bidensidad. Resistente a hidrocarburos, dieléctrica, alta resistencia a la abrasión y flexible. Recubriendo la puntera para menor desgaste. Suela en Poliuretano - Bidensidad. distintas tallas que se informaran en el momento de adjundicación de contrato. tres tallas por cada numero	PAR	20	
41	Casco Seguridad Dielectrico Tipo 2 Rescate Y Trabajo Alturas	CASCO DIELÉCTRICO TIPO II Ref. CA-P-D31 PERSA II COLOR BLANCO Casco de seguridad dieléctrico TIPO II CLASE E-G según clasificación de la norma ANSI/ISEA Z89.1 – 2014 (R2019), para protección contra todo tipo de golpes impactos laterales y verticales, con sistema de suspensión y barbuquejo unidos que mejoran la comodidad en el uso. distintas tallas que se informaran en el momento de adjundicación de contrato	UNIDAD	20	
42	Overol Industrial Rudo Con 6 Reflejantes 3m 100% Algodón.	OVEROL CONFECCIONADO EN GABARDINA 100% ALGODÓN, CON REFLECTANTES EN MANGAS, PIERNAS Y HOMBROS, BOLSOS OCULTOS CON CIERRE EN LA PARTE DELANTERA, BOLSOS A LOS COSTADOS Y TRASERAS, distintas tallas que se informaran en el momento de adjundicación de contrato	UNIDAD	20	
43	Destornilladores X 10 Pzs. Stmt66676-840	Presentamos el Juego de Destornilladores X 10 Pzs. STMT66676-840, una herramienta esencial para cualquier hogar o taller. Este conjunto de alta calidad, fabricado por Stanley, una marca reconocida mundialmente por su durabilidad y confiabilidad, está diseñado para satisfacer todas tus necesidades de reparación y mantenimiento	PAQUETE	5	
44	Conector Mc4 Tipo T2	Conector Mc4 Tipo T2 Par Ye 2 A 1 ,Mc4 1entrada 3 Salidas PAR Y Tipo T De 4 A 1	UNIDAD	30	
45	Cable 7 Hilos #8awg Original X 100 Metros	CABLE 7 HILOS #8 THHN-2 TC Cu ORIGINAL CERTIFICADO. REFERENCIA: C. THHN/THWN-2 CU 90ºC 8 AWG	Rollo X100m	2	

		600V C5 CANTIDAD: Rollo x 100 Metros,color blanco			
46	CURVA CONDUIT 1/2" CORTA	TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC	UNIDAD	40	
47	Caja Electrica Empalmes 2 X 4 Pulgadas Ó 5800 Pvc Pesado	Caja para instalación de tomas o interruptores eléctricos tipo 2 x 4 en pvc pesado para , CAJA 2 X 4 Ó 5800 EN PVC certificada, Fabricada en polipropileno con material autoextinguible de alta resistencia, cumpliendo la normativa RETIE, cuenta con salidas y entradas de 3/4 y 1/2 pulgada con knock outs faciles de retirar.	UNIDAD	50	
48	Rodamiento 608 y 607 rs Balineras	Rodamiento referencia 608 rs y 607	UNIDAD	20	
49	Válvula Bola De Latón Dc	Válvula Bola De Latón Dc 12-24 V G3/4 «dn20 De 2 Vías Mot Y	UNIDAD	10	
50	Interruptor De Luz Inteligente Wifi doble	Certificado por FCC, CE, RoHS. interruptor inteligente inalámbrico WIFI router local 2.4G material ABS V0 ignífugo panel táctil es de vidrio templado espesor de 3 mm. voltaje de 90V-250V	UNIDAD	5	
51	Tubo Conduit Sch40 3/4 X 3M	Tipo de tubería CONDUIT Tipo de Producto RETIE Ancho /4 pulgadas Largo m Diámetro /4 pulgadas Color gris Material VC Garantía 6 eses	UNIDAD	30	
52	Cable Eléctrico Encauchetado Negro 3x12awg Rollo X 100mts	Cable Eléctrico Encauchetado Negro 3x12awg Rollo X 100mts Modelo cable3X12en Tipo de cable encauchetado Tamaño de la sección 5 mm² Largo del cable 100 m Tipo de envase Rollo Cantidad de conductores 3 Color De La Cubierta Negro Calibre 12 Material de la cubierta PVC Materiales del conductor cobre	rolloX100m	2	
53	515pv Leviton Clavija 2p+3h 125vac Nema 5-15p Amarilla 15amp Color Amarillo	515PV es un producto de alta calidad y durabilidad. Fabricada en PVC de color amarillo, esta clavija es ideal para diversas aplicaciones eléctricas. Cuenta con un amperaje de 15 A y un voltaje de 125 VAC, lo que garantiza un rendimiento eficiente y seguro. Este producto ha sido certificado para interrumpir la corriente a su corriente nominal completa, lo que proporciona una mayor protección	UNIDAD	20	

54	Disyuntor Unipolar Steck 20a	Marca Generic LíneaSDD Modelo Unipolar Número de polos 1 Tensión nominal de aislamiento máxima 400V Tipo de producto Automático Tipo de unidad de control Miniatura-para riel DIN Largo 8 cm Ancho 1,8 cm Altura 6,6 cm Frecuencia nominal 60 Hz	UNIDAD	20	
55	Caja De Distribución Para Breaker Riel Din 8 Circuitos Ip65	Nombre funcional: Caja distribución o Tablero de distribución Marca: Zcebox Puestos: 12 BREAKERS DE RIEL Tapa: Si Montaje: Sobre poner. Grado de protección: IP65 Tipo de interruptor: RIEL Medidas ext: 155x201x90mm	UNIDAD	8	

LOTE 5 PECUARIO

ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO	UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN	CANTIDAD	
1	Cortadora de pajillas	Diseñadas para cortar rapidamente el extremo sellado de las pajillas para semen. Esta hecha de plastico no corrosivo con una hoja de acero inoxidable que corta la longitud apropiada al empujar un boton. Facil de desmontar y lavar sin herramientas. Diametro de 2.25"(5,72 cm)	UNIDAD	5	
2	Pistola de inseminación bovina universal	Pistola de inseminacion bovina universal para pajillas de 0.25 y 0.50 ml de acero inoxidable Aplicador universal clásico para inseminación artificial en bovinos. Fijación y liberación de vainas muy fácil, simplemente presionando un botón Diseño único, de segura alineación centrada de la pajuela – no quedan residuos de semen Piezas de acero inoxidable y esterilizables Con una sola mano se fija y retira la vaina	UNIDAD	5	

		No contiene piezas sueltas – el mandril tiene un seguro que evitar su salida Identificación con diferentes colores			
3	Fundas de inseminación	Ranurada para un ajuste perfecto: Las fundas cuentan con una ranura que facilita el ajuste preciso de la pajuela, evitando cualquier deslizamiento o movimiento indeseado durante el proceso de inseminación. Adaptadores transparentes: Estos adaptadores permiten el mejor control visual de la posición de la pajuela, lo que es fundamental para garantizar una correcta inserción y manejo del semen durante la inseminación artificial. Material de alta calidad: Fabricadas con materiales de calidad superior, las fundas de inseminación son resistentes y flexibles, proporcionando una manipulación sencilla y eficiente sin comprometer la seguridad del semen o la salud del animal. Universalidad: Son compatibles con la mayoría de las pajuelas de semen disponibles en el mercado, lo que las convierte en una opción versátil y práctica para su uso en diferentes especies y tipos de inseminación. Uso en clínicas veterinarias y centros de reproducción animal: Ideales para la inseminación artificial en ganado, caballos, cerdos y otras especies animales, asegurando el éxito del proceso reproductivo.	bolsa	5	
4	Camisa sanitaria de 21”, caja con 80 piezas	Camisa sanitaria para aplicadores de inseminación artificial que ayudan a prevenir la transmisión de contaminantes durante la inseminación o la transferencia de embriones. Viene en rollos perforados, fáciles de rasgar	UNIDAD	5	
5	Guantes obstétrico veterinario	Guantes de palpacion obstétrica en bovino desechables,para realizar palpaciones y procedimientos a través de la cavidad rectal del animal, bolsa por 100 unidades.	caja	5	
6	TOALLA DE MANO DE PAPEL	TOALLA DE MANO DE PAPEL EN ROLLO NATURAL X 150 MT DOBLE HOJA	rollo	5	

7	Gel lubricante veterinario	gel lubricante para uso veterinario · partos y exploraciones vaginales o rectales · para instrumental, manos y brazos · no contiene espermicida · botella dosificadora de 1 L	botella	5	
8	Pajillas Vacías 0.5 ml	Pajillas vacías , no radiada transparente 0.5 mL, 2000/paq, para semen	bolsa	2	
9	Termómetro Bimetálico Tipo Reloj – 1x5”	Rango de temperatura: -10+110ºC ü División de escala: 1°C ü Precisión: ± 2°C aprox. ü Diámetro de la carátula 1” ü Largo del punzón 5” ü Recalibrable ü Sellado hermético ü Fabricado totalmente en acero inoxidable ü Con husillo plástico de protección y clip ü Empaque individual en blíster	unidad	6	
10	estiba plástica er-100-3p	Estiba alfajor de cuatro entradas, semidoble, 3 refuerzos de fibra de vidrio. almacenamiento en estantería. peso: 25 kg 12000 kg estática 2000 kg dinámica 1500 kg en estantería drive in 1600 kg en estantería selectiva 4 entradas color negro	unidad	28	
11	kit/equipo de disección 13 piezas acero inoxidable		kit	5	

		*Pinza de disección con garra de 14 cm para separación de tejidos con un menor traumatismo gracias a sus dientes de agarre. *Pinza mosquito recta de 12,5 cm utilizada para los tejidos más delicados; en las cirugías de control de sangrado de vasos finos o en la compresión del sangrado vascular. *Porta agujas Mayo-Hegar de 14 cm. *Tijera de operación recta de 14 cm para cortar suturas, gasas y otro tipo de materiales. *Tijera de operación curva 14 cm para realizar cortes en ángulos diversos *Mangos para bisturí No. 3 y No 4 aptos para diversas hojas de bisturí *Sonda acanalada para conducir la diéresis y separar vasos y nervios en los tejidos. *Indicador para mostrar profundidad y dirección de la herida *Pinza KELLY recta de 14 cm *Pinza KELLY curva de 14 cm *Ganchos separadores			
12	Pinza chapeteadora	Pinza chapeteadora para perforar bovinos, porcinos u ovejas, con seguro en acero para una mejor calidad y seguridad al momento de cerrar	Unidad	2	
13	Tijera Podal Ovino	• Tijera para cortar pezuñas en ovinos y caprinos. • Permite el manejo del crecimiento y el confort del animal. • Fácil manejo en la podología. • Cuerpo metálico y agarre ergonómico en plástico. • Filo doble. • Agarradera para cerrar. • Color del mango variable.	Unidad	2	

14	Kit Cuchilla Esquiladora	• Acero inoxidable cortador de peine de dientes & Combo Pack incluye: 1 x Pet & Ganado HQ acero inoxidable straight-13-tooth peine Hoja 3.2 inches Wide1 x Pet & Ganado HQ cuchilla de cutter inoxidable 0.2 inches de grosor Compatible con Pet & Ganado HQ, Heiniger, Oster, Sunbeam, beiyuan y GTS 2005 CuchillasEl ancho 3.2 inches de este peine de dientes 13-straight- resultados en mayor tallies mientras el largo biseles para asegurar la facilidad de entrada. Para una rapida, eficiente y efectiva esquila de su oveja en condiciones de rigida y una opcion popular entre los profesionales camelidae Shearers. Hoja de aceite antes de cada uso. Paquete incluye: 1 x Pet & Ganado HQ hoja de peine largo dientes (13-tooth-straight)1 x Pet & Ganado HQ cuchillaOrden ahora. -Pet & ganado HQ largo diente peine y cuchilla Combo Pack con 1 x Peine straight-13-tooth & 1 x Cortador incluidos por caja (hoja de aceite antes de cada uso) ,-1 x Pet & ganado HQ largo de acero inoxidable Diente peine Blade (straight-13-tooth) 3.2 inches Ancho,-1 x Pet & ganado HQ acero inoxidable cuchilla 0.2 inches de grosor ,-Compatible con PET & ganado, ST001, n1j-gm01 76, heiniger, Oster, Sunbeam, beiyuan y GTS2005 cuchillas,-Para Rapido Y Eficiente esquila de oveja en las condiciones mas duras y una opcion popular entre profesionales camelidae shearers las cuchillas le sirvan a la esquiladora que se pidio.	kit	3	
15	Cateter en espiral para inseminar cerdas	Catéter Punta Espiral con tapa trasera que se destaca sobre otros modelos de catéters por adaptarse mejor a los pliegues naturales del cervix de la cerda a inseminar y estimulando a la misma. Paquete por 10 unidades.	paquete	10	
16	Comedero Salero Ovinos	Comedero salero plástico de 1 metro para ovinos, cabras y terneros. Resistente, práctico y duradero. Ideal para suministrar alimento o sal mineral en campo o corral . Especificaciones técnicas:	Unidad	3	

		Uso: Alimentación o suministro de sal mineral Capacidad: Hasta 6 animales simultáneamente Aplicación: Ovejas, cabras, terneros y animales pequeños Material: Plástico de alta resistencia (no tóxico) Espesor: Más de 5 mm Color: Negro • Medidas: Largo: 1 metro Alto: 25 cm Ancho: 35 cm			
17	polisombra	Descubre la Polisombra Negra al 80% de 4 metros de ancho por 100 metros de largo, garantizada para uso profesional y calidad excepcional! Este producto es tu solución perfecta para generar sombra y controlar la temperatura en una amplia variedad de aplicaciones, desde viveros hasta agricultura, avicultura, construcción e invernaderos.	rollo	2	
18	Estufa Eléctrica 1 Puesto Fogon Portátil 1000w 110v	Estufa de 1 puesto. Plato de 18 cm de diámetro. Con control giratorio de temperatura. 5 niveles de temperatura. Luz roja que indica cuando está calentando. Compacto y liviano fácil de llevar. Medidas de 26 x 9 x 24.5 cm Potencia de poder: 110V 60Hz 1000W.	Unidad	8	
19	olla 16cm 2 litros tapa azul aluminio	material del mango: baquelita material ollas: aluminio material tapas: aluminio uso: domestico color: plata apto para lava-vajillas: sí capacidad / medida: 2 litros ancho cms: 23.10 largo cms: 17.40 alto cms: 14.40	Unidad	10	

20	**Tijeras de podar de altura**	Tijera con doble bisel, con Contrahoja de acero totalmente templado y sellado, además de acción de la triple polea, que se pueda acoplar a pértigas de entre 25 mm (1") y35 mm (1-3/8") mediante una abrazadera	Unidad	5	
21	**Pértiga telescópica de aluminio**	pértigas telescópicas de aluminio con 2 a 3 extensiones, con altura maxima de 7 metros de altura, con mango de PVC para un agarre antideslizante de mayor confort, con el adaptador universal RAUNI y Tapón de refuerzo en el extremo	Unidad	3	
22	**Tijera para cortar pezuña en ovejos**	"Especificaciones: tipo de artículo: recortadoras de pezuñas de cabra Material : acero inoxidable bruto Peso: 288 g/10,2 oz Tamaño del producto: aproximadamente 21,5 x 4,7 x 2 cm/8,5 x 1,9 x 0,8 pulgadas Uso: tijeras para pezuñas de oveja. Lista del paquete: 1 cortaspezuñas, 1 resorte, 2 accesorios"	Unidad	2	
23	**Broca ¾ tipo espada**	Broca Espada De 3/4" de material de Acero	Unidad	5	
24	**Bandeja De germinación De 50 Cavidades**	Bandejas versátiles de Material: Poliestireno termoformado, con Medidas de la bandeja: 55cm de largo x 30 de ancho x 12 cm de alto. Medidas de cada cavidad: 5 cm x 5 cm X 4.8 de profundo	UNIDAD	20	
25	**Cinta larga 100 m de fibra de vidrio,**	Dimensiones de la cinta (longitud de cinta x ancho x espesor) 100 m (328 ft) x 13 mm (1/2") x 0.40 mm Escala cm-m / in-ft	Unidad	2	

		Color de la cinta Amarillo Peso 1.3 kg Empaque individual Caja			
26	**coladores plásticos de 18 cm**	Peso del producto (kg): 0,0465 Dimensiones (alto-ancho-profundidad): 36 x 18 x 11	Unidad	4	
27	**Balde Campero 12 Lts**	Altura: 31 Cm Diámetro mayor: 28.5 Cm Peso: 700 g Materiales: *Polietileno de alta densidad *Colores: Azul, Amarillo, Naranja, Rojo y Verde. *Capacidad: 12 Lts...	Unidad	15	
28	**Balde Plástico**	Balde Plástico R247	Unidad	13	
29	**Balde lechero**	Balde Lechero 11 Litros sin Aro Aluminio 45500 Material de aluminio Color plateado Capacidad 11 litros Ancho 33.9 cm Largo 29.5 cm Alto 31,6 cm	Unidad	4	
30	Pala punta larga con cabo	Pala De Punta Larga De 1450 Mm Con Cabeza De 290X215 Mm Mango De Madera Uso Industrial Color: Negro Marca: TOTAL TOOLS Material: Acero al Carbono Material del Mango: Madera Medida: Punta Larga 1450 mm Cabeza 290x215 mm Peso (Kg): 1.75 Kg	Unidad	6	
31	**corta uñas de mano**	Material de la hoja Acero Carbono Color Mango Color Madera, Herramienta Negro Espesor 0.20 cm Alto 160 cm Ancho 19 cm	Unidad	8	
32	Palín hoyador colima con cabo	Ancho de la hoja: 19 cm, Longitud total: 1.69 m, peso aproximado: 2.5 kg, Diseño alargado que facilita la perforación en terrenosduros, Hoja de acero de alta resistencia con filo. Alto de 1.60mtrs, espesor de 0.20cm, material acero, cabo de madera redonda	Unidad	8	

33	pala plastica con mango	"Tipo Palas Tipo de pala Carbonera Características Fabricada en polipropileno de alta resistencia, resistente a la oxidacion con un mango en madera de 79 cm Material de la hoja Polipropileno. Alto 23 cm Ancho 37 cm"	unidad	8	
34	Carretilla concha plástica 6 ft3 Neumática b/madera	Capacidad (Copeteada / Ras) 6 ft³ (170 L) / 4.2 ft³ (120 L) Medidas de la concha 29" (74 cm) x 39" (99 cm) x 17 3/4" (45 cm) Medidas de llanta 4" (10 cm) x 16" (40 cm) Medidas de bastidor (Largo / Sección rectangular) 58" (147 cm) / 42 mm x 39 mm Diámetro de mango 34 mm Resistencia de carga 580 kg Puente con doble tornillo Calibre 18 (1.2 mm) Soporte Calibre 15 (1.7 mm) Pallet 30 Inner 1	Unidad	3	
35	**Semilla matarraton**	Semilla de pasto (gliricidia sepium) variedad matarraton bolsa por 1 kg	bolsa	9	
36	**Leucaena a. forrajera (semilla)**	**Leucaena a. forrajera (semilla)- leucaena leucocephala v Cunningham bolsa por 1 kg**	bolsa	9	
37	**Semilla Guacimo**	**Semilla de guásimo (Guazuma ulmifolia) sobres por 100 gramos**	Sobres	9	
38	Semilla de pasto (Panicum maximun)	Semilla de pasto (Panicum maximun) variedad mombaza bolsa por 2 kg	bolsa	12	

39	**Silo de maíz**	Suplementa la deficiencia de pastos ocasionadas por heladas, fuertes veranos, exceso de lluvias, ataque de plagas, pastos sobre maduros o muy tiernos. Disminuye la incidencia de acidosis ruminal, optimiza el funcionamiento del rumen, reduce la velocidad de paso de los alimentos por el sistema digestivo de los rumiantes, aumenta la salivación generando el efecto bufer en el rumen. Presentación: Bolsa negra calibre 5 de alta densidad x 50 Kilos.	Tonelada	5	
40	**Pacas de heno**	100% natural, sin químicos. Alto contenido de fibra. Empacado y prensado para fácil manejo y transporte.	Unidad	340	
41	**Melaza**	Miel de caña (melaza) de color marron oscuro para la alimentacion animal, bolsa x kilogramo	unidad	170	
42	**Cal viva**	Cal bulto por 50 kilos	bulto	9	
43	**Urea**	Urea granulada x 50kg Categoría toxicológica: NO TÓXICO Composición: Nitrógeno 46% (N ureico 46%). Biuret máximo 1%. Humedad máxima 0.5%. Presentación: Saco por 50Kg	bulto	15	
44	**Salvado de maíz**	**Salvado de maíz amarillo bulto x 40kg para alimentación animal**	Bulto	15	
45	**Salvado de arroz**	60% y 72% de proteína, entre 5% y 12% de grasa, y un máximo de 9% de humedad, Bulto por 50 kilos	bulto	15	
46	**mogolla de trigo**	**Mogolla de trigo blanca bulto x 40 kg , suplemento con alto contenido de energía metabolizable y proteína, para dieta de alimentación de vacas, terneros y novillos.**	bulto	15	
47	**Sal mineralizada**	Bulto por 40 kilos de sal mineralizada al 8% en calcio, fósforo, magnesio, cobre, zinc, selenio, yodo, entre otro	bulto	23	
48	**Azufre**	Bulto por 50 Suplemento mineral para bovinos, AZUFRE.	bulto	10	
49	**Maiz molido**	**Bulto por 40 kilos de alta proteína en la alimentación de ganado, aves de corral y animales domésticos. Es un excelente complemento en la elaboración de alimentos para mascotas, proveyendo proteínas de alta calidad.** **Composición garantizada:** **-Humedad Máximo 14,0%** **-Proteína Mínimo 7,50%** **-Fibra Máximo 2,40%**	bulto	15	

		-Grasas Mínimo 3,50% **- Cenizas Máximo 1,30%**			
50	**maiz entero grano**	Descripcion: Bulto Maiz Entero Amarillo bulto por 50 kilos	bulto	15	
51	**salvado de trigo**	**12 % de agua, entre un 13 % y un 18 % de proteínas, un 3,5 % de grasas y un 56 % de carbohidratos. bulto x 40 Kg**	bulto	15	
52	**Pulidora de arroz**	**Pulidura de arroz para alimentación animal, bulto por 35 kh , con proteína 11,97%, humedad del 12%, grasa del 11,39%, fibra del 4,45% yceniza 4,67%. bulto por 40 kg**	bulto	9	
53	**Torta de palmiste**	**torta de palmiste, con proteina bruta 12-14%, fibra cruda 15-22%, humedad, 8-10%, y grasa de 10-15%, bulto de 40 kg**	bulto	15	
54	**torta de soya**	**grasa (20%), proteína (40%), hidratos de carbono (25%), agua (10%) y cenizas (5%)bulto por 40 kilos**	bulto	15	
55	**Harina de yuca**	**59.63-60.76%, la amilosa de 13.48-17.03% y los carbohidratos totales de 79.37-82.44%. bulto por 25 kg.**	bulto	15	
56	**Azucar**	bulto de azucar blanca por 50 kilos	Bulto	8	
57	**Sal marina industrial**	**La sal industrial es un gran conservador del forraje, su función bacteriostática limita el crecimiento de microorganismos y bacterias que provocan la fermentación y putrefacción. Es utilizada en la agricultura para el ensilaje de forraje, conservando de esta forma los nutrientes para el posterior consumo.bulto por 50 kilos**	Bulto	8	
58	**canela molida o en polvo**	**Canela molida es una especia versátil que se utiliza en la industria alimentaria debido a su distintivo sabor y aroma suave, presentacion kilo**	Unidad	5	
59	**Aceite de soya**	**Formato de venta** **Unidad**	botella	10	

		Tipo de envase **Botella** **Cantidad** **20 litros**			
60	**Harina de pescado**	**60% y 72% de proteína, 5% a 12% de grasa, y entre 5% y 12% de humedad,. Bulto por 50 kg**	bulto	17	
61	Botella de plástico de 1 litro con tapa rosca	Alto: 21,8 cm., - Diámetro de Base: 8,5 cm,- Diámetro de Boca Interna: 2,2cm	Unidad	80	
62	Hormona estradiol benzoato 100mg	Hormona para la estimulación uterina de uso veterinario, estradiol benzoato 100mg de uso veterinario, solución inyectable x 100ml. Cada 100 ml de solución oleosa contienen: Benzoato de estradiol 0,25 g Excipientes (Nipagin, Nipasol, Aceite de girasol) .....c.s.p.	fracco	2	
63	Dispositivo Intravaginal Bovinos con aplicador	PROGESTERONA 1.2 GRAMO, bolsa con 10 dispositivos intravaginales, multiuso, con 10 cordones adicionales, Mas aplicador.	bolsa	4	
64	**Hormona luteolítico veterinaria**	Hormona luteolítico de uso veterinario, cloprostenol 0.075 mg/ml, solución inyectable, frasco ampolla por 20 ml	frasco	2	
65	**hormona liberadora de gonadotropinas (GnRH)**	hormona liberadora de gonadotropinas (GnRH) la cual estimula la secreción de la hormona luteinizante (LH) y foliculoestimulante (FSH). Composición Acetato de bucerelina 0,0040mg. Frasco por 10 ml	frasco	2	
66	**Tintura de yodo al 10%**	Liquido café obscuro, libre de partículas extrañas USO: Desinfectante en heridas de la piel. Almacenamiento: Manténgase el producto en un lugar freso y seco. Alejado de la luz. Presentación: frasco de vidrio color ámbar 1 Lt.	frasco	6	

67	**Jeringa desechable x 5 ml**	jeringa desechable normal en un dispositivo destinado a la administracion o extraccion de liquidos, fluido y/o medicamentos en el organismo, fabricado pvc, evitando efectos adversos asociados a sustancias plastificantes, varia la cantidad según su presentacion . Caja por 100 unidades	caja	6	
68	**Jeringa desechable x 3 ml**	jeringa desechable normal en un dispositivo destinado a la administracion o extraccion de liquidos, fluido y/o medicamentos en el organismo, fabricado pvc, evitando efectos adversos asociados a sustancias plastificantes, varia la cantidad según su presentacion . Caja por 100 unidades	caja	6	
69	**Jeringa desechable x 10 ml**	jeringa desechable normal en un dispositivo destinado a la administracion o extraccion de liquidos, fluido y/o medicamentos en el organismo, fabricado pvc, evitando efectos adversos asociados a sustancias plastificantes, varia la cantidad según su presentacion . Caja por 100 unidades	caja	6	
70	**Jeringa desechable x 20 ml**	jeringa desechable normal en un dispositivo destinado a la administracion o extraccion de liquidos, fluido y/o medicamentos en el organismo, fabricado pvc, evitando efectos adversos asociados a sustancias plastificantes, varia la cantidad según su presentacion . Caja por 50 unidades	caja	6	
71	**Guantes de nitrilo**	Guante nitrilo para examinación, libre de talco, no estéril, texturizado en los dedos, color negro, ambidiestro, cada caja contiene 100 unds. de guantes, 50 pares. Guantes 100% nitrilo. tallas S-M-L	caja	10	
72	**guantes de latex**	Con polvo: Sí. Unidades por caja: 100. pare: 50 Tipo de material: látex. Empolvados. No estériles. Con superficie antideslizante. color blancos. tallas S-M-L	caja	10	

73	**Jeringa a base de aluminio vacio**	Permite graduaciones de las dosis de vacunación desde 1ml hasta 5ml pudiendo obtener hasta 50 dosis de alta precisión. Cuenta con un graduador de densidad en el émbolo para facilitar su uso según la densidad del medicamento.	unidad	5	
74	**Descolmillador para cerdos**	Tipo de artículo: pinza de dientes de cerdo Material: acero inoxidable, plástico Uso: alicates de corte de dientes aplicables: para lechones , Conejos y otros animales pequeños para cortar los dientes de leche	unidad	3	
75	**bebederos de pezon para cerdos**	• Material: acero inoxidable • Longitud: 70mm • Rosca externa: 20mm • Incluye: 10 (Diez) bebederos de cerdo • Conexión de rosca: 20mm EL PAQUETE CONTIENE: • 10 (Diez) unidades de bebederos de cerdo	paquete	4	
76	**Bebedero automatico ovinos**	Material: plástico de alta calidad Características: duradero ante mordidas y resistente a caídas Aplicación: Oveja, Cabras Medida: 23 largo x 16 ancho x 14 alto Embalaje: 1 piezas Conexión de la rosca 1/2 " para una fácil instalación El animal toca haciendo presión sobre el accesorio amarillo, el cual permite que el agua fluya automáticamente de manera limpia y ahorrando agua. Capacidad: 400ml Se recomienda instalar 1 bebedero para alimentar de 4 a 5 animales	unidad	10	

77	**Aguja por 16´ 1/2 pulgada**	utensilio constituido por una varilla de acero muy delgada, con punta aguda en un extremo, diámetro según la profundidad y uso que se le vaya a dar. Caja por 100 unidades	caja	5	
78	**Aguja por 18´ 1/2 pulgada**	utensilio constituido por una varilla de acero muy delgada, con punta aguda en un extremo, diámetro según la profundidad y uso que se le vaya a dar. Caja por 100 unidades	caja	5	
79	Agujas Reutilizable 18G x 1 1/2″	Juego de agujas en acero reutilizables por 12 unidades de 1 1/2″.Acople universal tipo “luer lock” para todo tipo de jeringa. Acero inoxidable de alta resistencia. Permite desinfección con productos veterinarios y agua caliente. Reutilizables y de larga vida útil.	caja	5	
80	Agujas Reutilizable 16G x 1 1/2″	Juego de agujas en acero reutilizables por 12 unidades de 1 1/2″.Acople universal tipo “luer lock” para todo tipo de jeringa. Acero inoxidable de alta resistencia. Permite desinfección con productos veterinarios y agua caliente. Reutilizables y de larga vida útil.	caja	5	
81	Cinturón Elástico Con Banda	material: abs tamaño: aproximadamente 39 x 7 cm (15,39 x 2,76 pulgadas) color opcional: negro, azul, verde, morado, rojo cantidad: 1 pieza	unidad	3	
82	Pajillas de toro girolando sexadas	pajillas libres de enfermedades de trasmisión sexual, con fácil identificación de la raza, número de registro del toro, número del toro, en perfectas condiciones de conservación criogénica. pajillas convencionales de 0.5 milimetros, con un promedio de 20 millones de espermatozoides, más de 55% de motilidad masal, más de 80% de espermatoziodes con morfología normal, sexada	unidad	150	

83	**concentrado**	**bulto nutryr por 40 kilosProteína 16% Minimo Grasa 5% Mínimo Fibra cruda 16% Máximo Cenizas 11% Máximo Humedad 13% Máximo Equivalente Protelco del NNp 2% Maximo**	unidad	100	
84	**compleland oral**	**Complejo multivitaminico con Calcio, Sodio, Potasio y Manganeso presentes en la fórmula de Compleland*B12 tienen propiedades Neurotónicas y constituyen fuentes de Calcio y Fósforo, factores que mejoran la conversión alimenticia, promueven el consumo de agua y ayudan a combatir el estrés presente en enfermedades de diversa etiología. frasco 1 litro.**	frasco	10	
85	**rico**	**es una solución inyectable, de vitaminas del complejo B y Lidocaína; siendo este el complejo B más completo del mercado, por su alta concentración de vitaminas B12, B1, B2, B6 y con el diferencial de la vitamina B5, D-Pantenol, que aumenta los aspectos productivos y de fortalecimiento de la salud de la piel y de los cascos o pezuñas, frasco por 500 ml**	frasco	5	
86	**ivermectina 3.15%**	**1 unid. X 1000 ml al 3.15% Ivermectina**	unidad	5	
87	**oxitetraciclina**	antibiótico de amplio espectro, con múltiples usos en plantas, humanos y animales. Solución inyectable al 5%, frasco 500 ml	frasco	5	
88	**dipirona**	**Analgésico. Antipirético. Antiinflamatorio. Antiespasmódico., frasco 250 ml**	frasco	3	

89	**tilan**	**Antibiótico inyectable Tilosina, indicado para el tratamiento de infecciones respiratorias y digestivas en animales. Efectivo contra bacterias sensibles, ideal para uso veterinario. frasco 250 ml**	frasco	2	
90	**levamisol**	**Levamisol® es un antiparasitario e inmunoestimulante inyectable para el control de parásitos gastrointestinales y pulmonares en bovinos, ovinos, porcinos y caprinos. Tiene como principio activo el clorhidrato de levamisol, que pertenece a una clase de derivados sintéticos del imidazotiazol y actúa como nematicida de efecto colinérgico. frasco por 500 ml**	frasco	2	
91	**albendazol**	**Albendazol adicionado con Cobalto. ANTIPARASITARIO interno de Amplio Espectro CON FACTOR ANTIANÉMICO para RUMIANTES: bovinos, ovinos, caprinos, búfalos. Eficaz en el control y tratamiento de parásitos pulmonares, gastrointestinales, tenias y fasciola hepática, frasco 2 litros al 25%**	frasco	4	
92	**fenbendazol**	**Indicado como antiparasitario oral de amplio espectro para el control y tratamiento de parasitosis ocasionadas por protozoarios, cestodos y nematodos.frasco 2 litros al 25%**	frasco	2	
93	**curagan**	**Larvicida y Antiséptico para uso externo. Controla miasis y facilita el tratamiento de heridas en los animales domésticos. Usos: Control de miasis. Control de infestaciones de moscas y efecto antiséptico en heridas quirúrgicas como castraciones, cortes de cola. Tratamiento en heridas de la piel, de pezuñas, cascos, pezones, curaciones de ombligo, onfalitis. Infecciones bacterianas secundarias en lesiones vesiculares, pododermatitis. Escoriaciones y úlceras de la piel. Uso en bovinos, equinos, porcinos, caninos, caprinos y ovinos. Envase metálico, aerosol por 375 mL.**	frasco	5	
94	**rollo de gasa**	**el cuidado de heridas, diseñado específicamente para ofrecer un cubrimiento efectivo y una excelente absorción de exudados, sangre y otros fluidos biológicos. Con unas dimensiones de 1" x 100 yardas y 36 pulgadas de ancho**	rollo	5	

95	**Bebedero Para Ganado 500L con Kit Rotoplast**	**Bebedero Para Ganado 500L con Kit Rotoplast** **Capacidad:500litros** **Material: polietileno lineal** **Color: Negro** **Dimensiones: 128,5cm X 55cm** **Con Kit (flotador + acoples).** **Fácil de asear** **Higiénico** **Protección a los rayos UV.**	unidad	3	
96	Bolsa para silo	Bolsa Plastica Para Silo 60 x 1,20 Calibre 6 Paquete 100 unidades	**Paquete**	**3**	
97	Cuerda Pita Fibra	Fibras sintéticas usadas en varios tipos de trabajo, incluyendo la cosecha de verduras, amarre de cajas, huevos, tamales y otras funciones más. rollo por 3000 metros	**rollo**	**4**	
98	soga matizada 10 metros calibre 10.	Manila Cuerda Matizada, Con un diámetro de 10 mm,Fabricada en polipropileno,. Su diseño matizado en tonos blanco y beige. La Soga Manila es resistente a la humedad y a los rayos UV, lo que garantiza su uso prolongado en exteriores sin comprometer su calidad. Además, su elasticidad permite una mayor flexibilidad en su uso, adaptándose a las necesidades específicas. rollo 250 metros	**rollo**	**5**	

99	Alicates o pinzas para nariz de ganado bovino	diseño esférico, sin daños nariz de vaca. Amplio espacio de apertura, adecuado para una amplia gama. Fácil de usar, automático cierre, sin manual, alto rendimiento práctico , no daña al ganado. Los alicates de punta con cadena ahorran tiempo y esfuerzo. Anillo de acero engrosado, más cómodo de usar, tracción más fuerte y estable. El pequeño clip en el mango superior puede fijar la cadena, que es más cómoda de usar. Especificación : tipo de artículo : alicates de nariz de vaca Material : acero inoxidable Color : plata Longitud: aproximadamente 20 cm/7,9 pulgadas Longitud de la cadena: aproximadamente 35 cm/13,8 pulgadas Ancho máximo de apertura: aproximadamente 3,3 cm/1,3 pulgadas. Peso: aproximadamente 670 g.	unidad	8	
100	Juego de numeros para marcar ganado	manga de madera garantizada para mejor agarre. Trae 9 números del 0 al 8 (tomamos como referencia el 6 y el 9 en un solo numero). juego de numeros 0 al 8	juego	1	
101	Quemador de hierro para ganado	"Material: hierro. Diámetro cilindro: 4.1/2"" Altura: 65 cm El quemador de hierro para ganado es una herramienta esencial para los ganaderos que buscan un método efectivo y duradero para marcar su ganado. Fabricado con materiales de alta calidad, este quemador garantiza un uso prolongado y un rendimiento óptimo en cada aplicación. Su diseño ergonómico permite un manejo cómodo, facilitando el trabajo en el campo. Su construcción robusta lo hace resistente a las condiciones del entorno agrícola, asegurando su funcionalidad a lo largo del tiempo. El quemador de hierro es fácil de usar y se adapta a diferentes tipos de ganado, lo que lo convierte en una opción versátil para cualquier ganadero."	unidad	1	
102	Trocat	aguja de escape gástrico Material plástico+acero inoxidable,20 cm aprox. Peso: 75 g/2,6 oz	Unidad	4	

103	Pinza de burdizzo	Este emasculador es resistente para la castración del ganado. * Cerraduras cerradas para reducir las posibilidades de apertura. * Hecho de acero forjado de alta calidad. * La forma más segura, rápida y limpia de castrar el ganado.	Unidad	4	
104	Piinza elastradora	Aluminio, satisfacción de Gaurteed y valor por dinero * Todos los instrumentos se producen con alta calidad * Los productos AaproTools ofrecen un toque hecho a mano a cada instrumento. * Excelente calidad como en la imagen * Brand: AaproTools * Material: aluminio * Dime del producto: 2.56 "W * Color: plata * Manejo de material: aluminio * Peso del artículo: 0.34 kilogramos * Usos específicos para el producto: castración de corderos, terneros, cabras y otros animales * Tipo de agarre: ergonómico * Fabricante: AaproTools * Número de pieza: * Peso del artículo: 12 onzas	Unidad	4	
105	Postes plásticos cuadrados para cerca	postes plasticos cuadrados para cerca de 8cm x 8cm x 2.10 plásticos hechos 100 % con material recuperado y seleccionado para obtener de esta manera un poste de alta calidad, resistente a impactos es ideal para delimitar terrenos, para cerca de púa, cerca eléctrica, cerca con malla eslabonada, poste para tutorado y demás usos, nuestros postes plásticos acepta grapa, puntilla tornillo sin ningún inconveniente, están diseñados para resistir las altas temperaturas y cambios climáticos, ya que contienen una capa de filtro UV y anti flama que hace que no se cristalice ni se quemen en caso de incendios, gracias a sus componentes de polipropileno post -industrial permiten una vida útil estimada en más de 100 años. Recubrimiento con UV Soportan hasta 800Kg de impacto No se pudren Soportan tensión al ser grapados con alambre	unidad	300	

106	ALAMBRE DE PÚA HIBRIDO CALIBRE 16 X 400 MTS	EL ALAMBRE DE PÚAS HIBRIDO ESTÁ COMPUESTO POR 2 CORDONES LONGITUDINALES 100% PLÁSTICOS (DE SECCIÓN OVAL) Y PÚAS GALVANIZADAS DE CUATRO PUNTAS DE CALIBRE 16. ES UN PRODUCTO MUY RESISTENTE, ELABORADO A PARTIR DE MATERIALES AMIGABLES CON EL MEDIO AMBIENTE Y ES 100% COLOMBIANO. REEMPLAZA EFICIENTEMENTE AL ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO YA QUE EL ALAMBRE DE PÚAS HIBRIDO, UNA VEZ INSTALADO, NO REQUIERE RE-ESTIRARSE. rollo	rollo	3	
107	Malla ovina Graduada de 1.20 mts de alto x 5º mts de largo	Malla Graduada Ovina Malla de metal para cerramientos con tejido de acero galvanizado. De material de acero 1005 -1012 (bajo carbono), color plateada, Con una altura de 1,20 metros y una longitud de 50 metros por rollo, calibre exterior 12.5 y calibre interior 14, peso aproximado 25 kg. rollo por 50 metros.	rollo	23	
108	Pala draga	Pala Draga Hoyad, Cabos son fabricados en polipropileno de alto impacto o en madera de alta densidad lo que permite una mayor resistencia. Alto: 355mm Ancho: 139 mm Cabo: 1575mm	unidad	5	
109	Alambre Galvanizado Cerca Eléctrica	Alambre cerca eléctrica calibre 12.5, rollo por 644mts de largo, material SAE 1040 ALTO CARBONO galvanizado, resistencia 144-/fmm2, rendimieto 25 m/kg (Cal. 12.5), galvanizado de tres capas de zinc, Alta resistencia a la tracción. Acabado mate o brillante.	Rollo	18	
110	Aislador para cerca electrica	Aislador Para Cerca Eléctrica paquete X 250pcs Material: polipropileno, resistencia a los rayos UV Tensión nominal: 18.000 Voltios Resistencia a la tracción Límite elástico: 36 (MN/m²) Carga de rotura: 36 (MN/m²) Medidas una pieza: 7.7x3.5x3.2 centímetros, Peso: 13 gramos Medidas 250 piezas: 96x27x20 centímetros, Peso: 3.25 kilos Paquete por 100 piezas	paquete	5	
111	Aislador para cerca electrica manigueta		paquete	15	

		Material: polipropileno, resistencia a los rayos UV Tensión nominal: 18.000 Voltios Resistencia a la tracción Contiene un resorte interno Límite elástico: 36 (MN/m²) Carga de rotura: 36 (MN/m²) Medidas una pieza: 20.2x5.2x3.2 centímetros, Peso: 86 gramos Paquete por 3 piezas			
112	Desviador de rayos para cerca eléctrica	Polipropileno, resistencia a los rayos UV. Lamina y tornillos galvanizados. Medidas una pieza: 21x21x6centímetros Peso: 0.53 Kilos. paquete 2 unidades de Desviador De Rayos Para Cerca Eléctrica 2 Electrodos	paquete	8	
113	Tensor Aislador Tipo Pera Cerca Eléctrica	Tensor metálico con aislador tipo pera incorporado, se utiliza para templar el alambre en la mitad de cada tramo para tensionar el alambre en trayectos hasta de 1.000 mts. Ideal para instalación del cercado electrificado con calidad profesional, fabricado con materia prima de calidad. color puede variar con color negro Características técnicas: Tipo: tensor metálico 1.000 metros Material: Lámina galvanizada Fleje de 36 mm Carrete grande en aluminio, Con aspas para un mejor agarre. Incorporado aislador tipo pera Uso: facilita la manipulación de los tensores para darle un mejor temple al alambre. Medidas 1 pieza: 16×7.5×4 centímetros Peso: 0.20kilos paquete por 10 unidades	Paquete	3	
114	Aislador porta manigueta para cerca electrica	Para cercado fijo o móvil, se puede instalar en postes o varillas de un diámetro no mayor a 16 milímetros. Color del producto: Amarillo. Diámetro del agujero donde se ubica la varilla: 16 milímetros. Estos aisladores sirven hasta para una varilla de media pulgada Material: Polipropileno, resistencia a los rayos UV. Tensión nominal: 18.000 voltios. Resistencia a la tracción: Límite elástico: 36 (MN/m²) - Carga de rotura: 36 (MN/m²) Medidas: 6.5x5x5 centímetros Peso: 24.2 gramos.. paquete por 100 unidades	paquete	3	

115	Aislador para cerca electrica poste varilla	Color del producto: Amarillo. Diámetro del agujero donde se ubica la varilla: 16 milímetros. Estos aisladores sirven hasta para una varilla de media pulgada Material: Polipropileno, resistencia a los rayos UV. Tensión nominal: 18.000 voltios. paquete por 100 unidades	Paquete	3	
116	kit de portillo de cerca electrica	Kit Manigueta Portillo, Para broches de potreros, útil en sistema de cercas eléctrica, medidas de 21.5 cm x 5cm, de material de polipropileno resistente , con resorte y gancho galvanizado, de color amarillo de 3 metros.	kit	21	
117	Kit Solar Impulsor 12V Cerca Eléctrica	descriptivo: Kit Solar Impulsor 12V Cerca Eléctrica De alcance mas de 50kg, color negro y verde. con batería recargable, caja metálica, impulsor de 12v, regulador de energía, panel solar. • Sensor de luz que regula el ciclo profundo de funcionamiento del equipo, dándole a la batería más horas de trabajo. • Ideal para zonas de clima: Temperaturas calurosas, temperaturas húmedas, Equipo diseñado para cualquier tipo de terreno. • Permite conexión externa para panel solar, batería o cargador. • Fácil de instalar en cualquier lugar. • Sistema inteligente autorregulado. • Impulsor 100% autosuficiente. • De bajo mantenimiento. • Incluye Panel Sola	unidad	1	
118	Cuchilla doble tiro proteccion cerca electrica	Controla el paso de energía entre el impulsor, la cerca y la tierra. Necesario para evitar daños en el impulsor en caso de tormenta eléctrica.Controla el paso de energía entre el impulsor, la cerca y la tierra. Necesario para evitar daños en el impulsor en caso de tormenta eléctrica. unidad	Unidad	6	
119	Varilla Copperweld 1.80m + Grapa para impulsor cerca eléctrica	Varilla Copperweld 1.80m + Grapa Longitud: 180 mts Diamtro:1.3cm Peso: 1.8kg Material: cobre Grapa: Espesor0.33mm, largo 3.8 cm, ancho 2.3 cm • Necesario para instalar el sistema polo a tierra del impulsor de cerca eléctrica. • Fabricadas en cobre para alta conductividad. • Incluye conector “grapa”.	paquete	4	

		• Medida 1.80m • Recubiertas en cobre			
120	Cable Aislador	Cable Aislador Rollo x 50m Largo 50 metros, diámetro de 3mm, material Polipropileno, resistencia a los rayos UV, tensión nominal de 12kv, resistencia 75kv, de color negro. Alambre ideal para usar en sistemas de cerca eléctrica. Úselo en puertas para hacer puentes bajo la tierra o aéreos. Ideal para la instalación de impulsores y conexiones en general del sistema eléctrico.	rollo	4	
121	Hilo o cordon electrico plastico	. Hilo electro plástico Azul. 2. Longitud: 500 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: 10cm. 8. Medidas una pieza: 19x15.5x15.5 centímetros Peso: 2.10 Kilos. 9. Peso 2 unidades: 4.20 kilos 10. Garantía por defectos de fábrica 6 meses, por 500 metros, paquetes por 2 unidades.	paquete	3	
122	Cinta Eléctrica	Cinta Eléctrica Rollo x 200m Agrofácil Color Azul, longitud 200 mtrs, filamentos 5, Posee cinco filamentos conductores de acero inoxidable. Ideal para sistemas de pastoreo por franjas. Permite optimizar sus pasturas ya que controla los lugares de alimentación.	rollo	2	
123	Voltímetro Digital Para Cerca Eléctrica	Voltímetro Digital Para Cerca Eléctrica, Instrumento digital que sirve para medir la diferencia de potencial entre dos puntos de un circuito eléctrico. Con gancho, con medidor digital en pantalla, terminal de polo a tierra, permite determinar fuga de energi,	unidad	2	

124	**Aviso de peligro cerca eléctrica**	Aviso de Precaución Cerca Eléctrica Medidas 13 x 25 cm Material: Poliestireno en adhesivo laminado Color: Amarillo	unidad	10	
125	Alicate Diablo	Herramienta multiuso, martillo, arrancador de grapas, extractor de grapas, garra de grapas, dos crimpadoras de empalme de alambre, dos cortadores de alambre tipo tijera y mandíbulas de agarre. De color plateado de material Acero cromo vanadio de alta resistencia. Con 27 cm de largo, 8.5 cm de cabeza y	unidad	6	
126	Tubo de pvc	Tubo 1/2X6M Presión 13.5-315	unidad	8	
127	Codo de pvc	Codo 90 x 1/2 Presión	unidad	30	
128	Flexometro	Flexometro 5M 1 Pulgadas, alto de 18cm,ancho de 5cm, largo 18cm, Precisión 7.99 mm y Alcance 5 m	unidad	10	
129	Cegueta con arco manual	Arco De Sierra Fijo Básico 12" (305 Mm) con segueta de lamina, Tensión máxima 104 lbs (47 kg). Y Profundidad del arco de 4".	unidad	10	
130	Calculadora básica	Calculadora Hl-815l , Dimensiones 16 X 9, color negro, de Material plástico, de tipo escolar	unidad	5	
131	Bolsa ziploc	Bola zipoc trasparente caj por 15 unidades cierre fácil de 20cmx15cmx5cm	unidad	3	
132	Martillo	El Martillo Cabeza Cónica 27 Mm Mango Fibra Vidrio Truper 10851 es una herramienta esencial para cualquier trabajo de construcción o reparación. Con su cabeza de acero de alta calidad y su mango de fibra de vidrio, este martillo ofrece una durabilidad y resistencia excepcionales. Su diseño de uña permite extraer clavos con facilidad, mientras que su peso de 16 oz proporciona el equilibrio perfecto para un golpeo preciso y eficaz. La marca Truper es reconocida por su compromiso con la calidad y la innovación, y este martillo no es la excepción. Ya sea que seas un profesional experimentado o un entusiasta del bricolaje, el Martillo Cabeza Cónica 27 Mm Mango Fibra Vidrio Truper 10851	unidad	4	

133	Puntillas	ESPECIFICACIONES: PRODUCTO: Puntilla MARCA: C.A.Mejía COLOR: Natural MODELO: 3pulg Puntilla de hierro liso con cabeza Especial para madera, estibas (Pallets). Fabricado con cabeza, de acuerdo a sus necesidades. Ideales para trabajar en madera porque tienen cabeza centrada, cuerpo recto, punta diamante, cabeza concéntrica para aumentar el rendimiento y disminuir el desperdicio por el dobles de puntillas Terminado: Negro brillante, galvanizado electrolítico y caliente. Empaque: Caja plegadiza de 400gr. Medidas: Longitud 76mm x 3.7mm Diámetro	caja	4	
134	Grapa Galvanizada	Grapa Galvanizada Plana Caja x 1kg Dimensión de 1 1/4 x 9", 1×9", caja por 1 kg	caja	10	
135	Clip Galvanizado Púa-Malla	Clip Galvanizado Púa-Malla paquete por 100 unidades	bolsa	6	
136	Tensor de malla ovina	Tensor para templado de acero galvanizado, útil para varios tipos de malla (graduada, eslabonada, cuadrada, hexagonal, entre otras), con ganchos metálicos que se acoplan a la parte superior, central e inferior de cada malla. De color rojo, de acero galvanizado, pero de 8kg y fuerza de tensión de 500kg, de 91 cm	Unidad	6	
137	Tensor de Alambre	Tensor para empalmar o templar alambre de púa, galvanizado y guayas. En material de acero Acero Q235, de color rojo, peso de 3,5 kg, fuerza de tensión de 500 kg, largo de 80 cm, ancho de 13 cm,	unidad	6	
138	Manguera revestida 1/2” calibre 60 x 90 metros turquesa	MANGUERA REVESTIDA 1/2”, PARA RIEGO, PARA CONSUMO, USO AGRICOLA, ROLLO CALIBRE 60 X 90 METROS, RAIN. Largo : 90 metros Diámetro ½ pulgada Calibre: 60 Máxima presión de 110 psi Peso: 9kg rollo Resistente a dobladura	rollo	5	

		Uso agricola y/o consumo Con revestimiento de PVC en su parte interna			
139	Minivalvula Manguera 16Mm de ½ pulgada	DIMENSIONES: - ALTO: 5 cm - ANCHO: 3 cm - LARGO: 3 cm - MATERIALES: Plástico resistente - USO: Ideal para sistemas de riego en jardinería y agricultura - POTENCIA: No aplica - VOLTAJE: No aplica - SISTEMA DE INSTALACIÓN: Conexión a manguera de riego estándar de 16 mm - CANTIDAD CONTENIDA EN EMPAQUE: 1 unidad - CALL TO ACTION: ¡Me interesa! Quiero mejorar mi sistema de riego.	Unidad	50	
140	Tee Universal Rápida	Tee Universal Rápida para manguera de ½ pulgada Acoples con cuerpo y tuercas en Polietileno con alta resistencia a los rayos UV. Conexiones rápidas y seguras. Libre de corrosión y óxido. Presión de trabajo 160 Psi	unidad	50	
141	Botas media caña	COLOR: Caña negra con suela negra y distintivos rojos. FORRO INTERNO: 100% algodón. SUELA: Resistente a la abrasión en caucho/calandrado Color: Negro PLANTILLA CONFORT: Fabricada en poliuretano (PU) extraíble con surcos de ventilación que ayudan a mantener el pie fresco. Puntera: Suave PESO / TALLA PROMEDIO: 2.065 gr / 41. ALTURA INTERNA: 12"" / 30,5 cm. TALLA USA: 4-16 FRA: 36 - 48. UNIDAD POR PARES se dara la especificación técnica al momento de adjudicación de contrato	UND	25	
142	Overol Enterizo Dril 100% algodón caqui	Elaborado en dril algodon Silueta confort de corte recto. Unisex. Cuello alto tipo piloto. Manga larga. Puño liso. ota corte recto. Resorte en la cintura para mejor ajuste. Sistema de cierre: Cremallera en nylon central. 2 bolsillos con cremallera en el pecho. 4 bolsillos inferiores sobre la cintura. Confeccionado con putada de seguridad 3 costuras.		25	

		Talla l-xl-xxl se dara la especificación técnica al momento de adjudicación de contrato con logo institucional			
143	Guantes Vaqueta Ingeniero Reforzado (par)	Guantes tipo ingeniero en vaqueta son un elemento de protección personal (EPP). a. Hilo: Poliéster alta tenacidad b. Material: Cuero vaqueta c. Color: Amarillo d. Costura: Doble en refuerzo e. Manga: Corta f. Puño: Abierto g. Ajuste: Banda elástica en muñeca h. Ribete: Negro i. Refuerzo: Palma - parte interna dedo pulgar	PAR	25	
144	Lentes de seguridad claros	a. Material Lente: Policarbonato virgen b. Recubrimiento antiempañante: ENFOG® c. Lente de curva base: 9.5 d. Protección UVA: 99,9 % e. Protección UVB: hasta 385 Nm f. Diseño elegante y ligero g. Óptica avanzada h. Comodidad envolvente	UND	25	
145	cinta de señalizacion de peligro	CINTA SEÑALIZACIÓN PELIGRO ROLLO POR 350 METROS	rollo	12	
146	Delantal de inseminación artificial	DELANTAL DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL BOVINO PVC BLANCO IMPERMEABLE ELASTICO Y CON BOSILLO DE TALLA DE 120 X90	UND	20	
147	Casco de visor transparente y malla		UND	10	

		Con banda ajustable al tamaño de la cabeza. Fácil de usar. Liviano, malla metálica, tipo ranurado, Fabricado en ABS. Para uso de visores de policarbonato asociados a casco . Además tiene resorte recubierto en PVC para mayor ajuste al casco. Basculante en aluminio y plástico para levantar visor ensamblado. Pines para ensamble de visores de policarbonato y/o malla. Peso: 140 gramos.			
148	Delantal de carnaza para guadañar	Delantal para protección corporal que brinda protección en tronco y miembros inferiores de peligros relacionados con labores que implican la exposición a altas temperaturas, fundición de materiales o operaciones con gran exposición a la abrasión en la zona corporal. a. Material: Cuero carnaza. b. Costuras: Hilos de alta tenacidad. c. Dimensiones: 60cm x 90cm. d. Ajuste: Correa en cuello y espalda. e. Bolsillo: Tipo de parche.	UND	10	
149	Polainas de carnaza para guadañar	Polainas que brindan protección en las piernas del usuario ante peligros que impliquen la caída y proyección de partículas a altas temperaturas. a. Material: Cuero carnaza b. Costuras: Hilos de alta tenacidad c. Talla: Única d. Ajuste: 4 hebillas graduables	UND	10	
150	Guantes de poliuretano	Los guantes anticorte son un elemento de protección personal (EPP) a. Composición CG004PU 52% fibra HPPE, 28% nylon, 5% revestimiento en fibra de vidrio, y 15% recubrimiento en poliuretano. b. Composición CG004L: 38 % HPPE, 14 % nylon, 5 % cubierta en fibra de vidrio, 43 % recubrimiento en látex. c. Tallas: 8 a 11 d. Recubrimientos: Poliuretano	UND	20	

151	Protectores auditivos tipo copa (par)	Modelo con Vincha, Compuesto básicamente por 2 orejeras vinculadas por una vincha. Regulación de altura multipunto. Copa con orejera acolchada; confortable aún en jornadas prolongadas. Vincha con banda soft para un agradable calce a la cabeza. Sistema de anclaje lateral doble a la copa: equilibra la presión sobre la oreja y permite una regulación precisa de la altura, rotación y ángulo. Orejera lavable.	UND	30	
152	MASCARILLAS	Respirador Desechable para Partículas P3 con Válvula de Exhalación Resistente A Líquidos (Astm F1862): No Serie de Producto: 9300+ Tamaño Del Respirador: Estándar Unidades totales por caja: 120 Válvula de Exhalación: Si Válvula de Exhalación Cool Flow™: Si	UND	20	
153	Pack X 20unidades Toma Doble T/leviton Naranja 15amp C/tapa	TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA AISLADO NARANJA TIPO LEVITON CON TAPA PACK X 20 UNIDADES CORRIENTE: 15 AMP VOLTAGE: 125V	Paquete	10	
154	Cable Eléctrico Encauchetado Negro 3x12awg Rollo X 100mts	Cable Eléctrico Encauchetado Negro 3x12awg Rollo X 100mts Modelo cable3X12en Tipo de cable encauchetado Tamaño de la sección 5 mm² Largo del cable 100 m Tipo de envase Rollo Cantidad de conductores 3 Color De La Cubierta Negro Calibre 12 Material de la cubierta PVC Materiales del conductor cobre	rollo	2	
155	515pv Leviton Clavija 2p+3h 125vac Nema 5-15p Amarilla 15amp Color Amarillo	515PV es un producto de alta calidad y durabilidad. Fabricada en PVC de color amarillo, esta clavija es ideal para diversas aplicaciones eléctricas. Cuenta con un amperaje de 15 A y un voltaje de 125 VAC, lo que garantiza un rendimiento eficiente y seguro. Este producto ha sido certificado para interrumpir la corriente a su corriente nominal completa, lo que proporciona una mayor protección	UNIDAD	20	
156	Caja Electrica Empalmes 2 X 4 Pulgadas Ó 5800 Pvc Pesado	Caja para instalación de tomas o interruptores eléctricos tipo 2 x 4 en pvc pesado para , CAJA 2 X 4 Ó 5800 EN PVC certificada, Fabricada en polipropileno con material autoextinguible de alta resistencia, cumpliendo la normativa	UNIDAD	50	

		RETIE, cuenta con salidas y entradas de 3/4 y 1/2 pulgada con knock outs faciles de retirar.			
157	Combo Barra Guía De Cadena	Barra Guía De Motosierra Y Herramienta Reparadora De Cadena, Cadena De Repuesto Para Sierras De Aceite. Especificación: Distancia : 45 cm Material: Metal El paquete incluye: 1 barra guía de motosierra. 1 cadena	UNIDAD	3	
158	Afilador Manual De Cadenas Para Motosierras	Línea: afiador de corrente de motosserra Modelo: afiador de motoserra,amolador de motosserra,afiadora,afiador para moto serra,afiador de motoserra ,motoserra serra eletrica,afiadora de ferramentas Tipo de afiladores eléctricos: Industrial Material: Aluminio anonadizo Potencia: 0 W Sistema de afilado: Piedra Ángulo de afilado: 0° Peso: 320 g Ancho: 8 cm Altura: 11 cm Profundidad: 9 cm	UNIDAD	5	
159	Cadena Y Barra Guía Para Motosierra	Especificaciones 16" 3/8 escalones 0,058 Calibre 55 eslabones de transmisión El paquete incluye: 1 barra guía, 1 cadena de sierra	UNIDAD	5	
160	Lima Triangular	Lima Triangular 6" Hecha en acero. Mango: plastico Caja por 12 und Largo: 15 cm	CAJA	5	
161	Nitrogeno liquido	Nitrogeno liquido	LITROS	200	
162	FOSFATO MONODICALCICO	FOSFATO MONODICALCICO X 25 KILOS Fosforo 21% mínimo Calcio 15 al 18% Fuente de fósforo y calcio con alta biodisponibilidad y digestibilidad para ser utilizado en nutrición animal. Adecuado para cubrir requerimientos nutricionales en todo tipo de aves, cerdos, vacunos y demás especies con necesidades de fosforo y calcio para maximizar su bienestar y desempeño animal.	BULTO	2	

163	CARBONATO DE CALCIO	Bulto de 25 kilos -Presentación: Polvo fino blanco, de textura suave, envasado en bolsa para garantizar su estabilidad y durabilidad Pureza: apto para aplicaciones en las industrias, farmacéutica y cosmética. -Versatilidad: Adecuado para una amplia gama de usos. -Eficacia comprobada: Mejora la calidad y el rendimiento de productos finales en diversas aplicaciones.	BULTO	2	
164	SULFATO DE ZINC	SULFATO DE ZINC 35.5%, x 25kg Composición: 35,5%, Zn, fe 0,07%, cl0,71%, El sulfato de cinc (ZnSO4) es un compuesto químico de color blanco, cristalino, soluble en agua, aunque siempre va acompañado de un determinado número de moléculas de agua de hidratación, en este caso monohidratado (1). Ha sido utilizado como fuente de cinc (Zn) en la nutrición animal	BULTO	1	
165	SULFATO DE COBRE	Sulfato de Cobre 25% x bolsa por 250 gramos de uso de microelemento para nutrición animal	BOLSA	20	
166	SULFATO DE COBALTO	Sulfato De Cobalto Soluble X 1kg, para aditivo en la alimentación animal	KILO	1	
167	SULFATO DE MANGANESO	SULFATO DE MANGANESO * 500 GR, como aditivo en la nutrición animal	BOLSA	20	

LOTE 6 ACUICOLA

ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO	UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN	CANTIDAD	
1	Kit de análisis API MASTER	1 bandeja de retención 1 estante para tubos de ensayo 1 tarjeta de color laminada calibrada por computadora. 4 tubos de ensayo en los que realizan las pruebas. 4 tapas para cubrir los tubos de ensayo. 7 botellas individuales de varios fluidos. 1 tabla de resultados. pH (alto rango) pH (rango normal) Amoníaco (NH_3/NH_4^+)	UNIDAD	8	

		Nitrito (NO_2^-) Nitrato (NO_3^-)			
2	Atarraya	Atarraya para pesca de 18 crecidos con seno y plomada ojo de malla de 1/2"	UNIDAD	1	
3	Tanques de almacenamiento de 80 litros	Tanque para almacenamiento de líquidos y sólidos, con dos manijas integradas al cuerpo para su desplazamiento. Útil para el manejo de residuos, para contener agua o para almacenar en el hogar. Además, tiene una práctica tapa para acceder al contenido o protegerlo. Su peso es muy liviano, haciéndolo fácil de transportar y a la vez resistente a golpes y situaciones de manejo.	UNIDAD	8	
4	Mesas en acero inoxidable	Mesas en acero inoxidable de 90x100x50 cm sin entrepaño. Color GRIS METAL Tipo Mesones en acero inoxidable Características Medidas aproximadas según el plano o imagen de referencias publicadas, soporta hasta 100kg debidamente instalada a pared, Bases o patas en acero inoxidable redondo de 1\1/2, superficie elaborada en acero inoxidable 304 certificado calibre 18 con refuerzo para lograr mayor estabilidad y rigidez, Entrepaño fijo inferior elaborado en acero inoxidable 304 certificado calibre 18 con refuerzo para lograr mayor estabilidad y rigidez, 2 soportes en platina fijos con el fin de anclar la mesa a la pared para lograr mayor estabilidad. Largo 100 cm, ancho 50 cm y alto 90 cm Incluye 4 niveladores una para cada pata, Incluye tornillería, Incluye chazos plásticos	UNIDAD	4	
5	Becker de 600 ml	VASO DE PRECIPITADO EN VIDRIO, GRADUADO DE 600ML Forma baja normal En vidrio borosilicato 3.3 Especiales para preparar, disolver o calentar sustancias y obtener precipitados.	UNIDAD	4	

6	Taza medidora	Taza Medidora X 250ml Transparente Probetas	UNIDAD	4	
7	Valde de 12 litros	Balde plástico Fuller Ref: 116 12 Litros	UNIDAD	4	
8	Cinta métrica de 50 metros	Cinta métrica 50mt Forte de Lto 193.27 mm Ancho 215.11 mm Largo 27.18 mm su material te brinda gran resistencia y duración ya que su fabricación es en plástico altamente resistente, trae un diseño anatómico para mejor agarre y mayor manipulación, además que te es muy útil para tus trabajos de construcción ya que te da la oportunidad de tener controladas las medidas exactas de los espacios o elementos que manejes.	UNIDAD	4	
9	Nasa Red Malla Nylon Acuario Pecera Atrapar Peces	Tamaño 25 CMs COLOR: Verde CARACTERÍSTICAS: - La red de malla fina es perfecta para transferir de forma segura peces delicados y eliminar pequeños desechos del agua. - La fina malla de nailon es suave al tacto, segura para todos los peces y reducía la probabilidad de lesiones. - La envoltura de plástico sobre la cola del mango de metal hace que sea cómodo en su mano y conveniente para colgarlo cuando haya terminado. - La red de pesca está hecha de metal de alta calidad, resistente, duradera y liviana. La red de nailon tejida está bien y no dañará a los peces.	UNIDAD	8	
10	Cal hidratada	Hidróxido de calcio en bolsas de 25 Kg Tipo Cal hidratada	BULTO	4	
11	Ecopro Probiótico	Probiótico ecopro constituido por bacterias acido lácticas y levaduras para el manejo de estanques acuícolas en empaque de 1 Kg COMPOSICIÓN: Bacillus subtilis (ECO75) Bacillus subtilis (ECO76) Bacillus subtilis (ECO77) Bacillus licheniformis (ECO36) Bacillus licheniformis (ECO44) Bacillus megaterium (ECO93) Saccharomyces cerevisiae Biorremediador formulado especialmente para uso en sistemas acuáticos	PAQUETE	5	

		•Degrada la materia orgánica •Aumenta el oxígeno disponible •Asegura un sistema acuático más limpio •Disminuye cianofíceas tóxicas en el sistema •Absorbe el amonio y no acumula nitritos ni nitratos •Reduce bacterias patógenas •Disminuye los lodos en los fondos			
12	Levadura de cerveza	Levadura de cerveza 250 g Es el producto derivado de la fermentación de cereales como la cebada o el trigo, gracias a un microorganismo llamado «Saccharomyces cerevisiae». La levadura de cerveza es una fuente importante de proteínas de alto valor biológico, vitaminas del grupo B, selenio, cromo y fibra.	PAQUETE	5	
13	Papel secante	. Contenido por paquete: 64 Hojas; Tamaño: paño de 21 x 22 cm; color: blanco.	ROLLO	4	
14	Bicarbonato de sodio	El bicarbonato de sodio (NaHCO3) es una sal química sólida granular de color blanco, completamente soluble en agua, prácticamente insoluble en alcohol. Cuando se calienta en seco o en solución, cambia gradualmente a carbonato de sodio. Se obtiene a partir de la reacción entre el carbonato de sodio (Na2CO3) y el dióxido de carbono (CO2). por 50 kg	BULTO	2	
15	Contador Manual	Material: Plástico y metal. Tamaño Aprox.: 4 x 5 cm Peso Aprox.: 28 g. Los números blancos son fáciles de ver sobre fondo negro del tablero. Registro de 4 cifras. Los rangos de registro van desde 0000 a 9999	UNIDAD	4	
16	Motor para Acuario	Motor De Aire Air4000 Diseño de la forma del coche en el color gris plata Tanto para uso interior como exteriorFlujo de aire ajustable para los modelos más grandesRecomendado para acuarios y un pequeño jardín de agua	UNIDAD	4	
17	Maguera de nivel	Diámetro: 5/16'' (7.9mm) Empaque: Rollo Espesor de pared: 1 mm Longitud: 100 m Peso por metro: 35 g Temperatura de trabajo: 20 - 30 °C Fabricada en PVC transparente	ROLLO	1	
18	Piedra Difusor	Piedra Difusora Acuario Oxigenación Peces Cilíndrica compatible con manguera de 4mm de diámetro AS-206 INCLUYE Piedras Difusoras 5 cm alto x 2 cm diámetro	UNIDAD	16	

19	Alevinos	Alevinos de tilapia nilótica chitralada de 1”	UNIDAD	1200	
20	Alimento	Alimento para peces con 45% de proteína PROTEÍNA (MIN) 45.0% GRASA(MIN) 6.0% HUMEDAD (MÁX) 13.0% FIBRA (MÁX) 4.0% CENIZA (MÁX) 10.0%	BULTOS	1	
21	Alimento	Alimento proteina 38 x 40 Kg Alimento para peces con 38% de proteína -PROTEÍNA (MIN) 38.0% -GRASA(MIN) 6.0% -HUMEDAD (MÁX) 12.0% -FIBRA (MÁX) 4.0% -CENIZA (MÁX) 10.0% REGISTRO ICA: 11356 AL	BULTOS	4	
22	Alimento	Alimento para peces con 34% de proteína PROTEÍNA (MIN) 34.0% GRASA(MIN) 6.0% HUMEDAD (MÁX) 12.0% FIBRA (MÁX) 6.0% CENIZA (MÁX) 12.0%	BULTOS	12	
23	Salvado de Arroz	Harina de Arroz Bulto 50 Kg.	BULTOS	4	
24	Urea	Fertilizante Granulado Para Plantas Follaje X 50kg Componentes Nitrógeno	BULTOS	2	
25	Manguera	Manguera Tipo Swan Por 100 Mts Jardin - Vehiculo - Riego	ROLLO X 100	1	
26	Tubos de pvc de 1 1/2" 200 psi	•Tipo: Tubo 1 1/2" •Normas de Fabricación: Resolucion 0105 NTC 382, NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 •Presión de agua : 200 psi •Lote y fecha de fabricación : Visible en la etiqueta o rotulo que se entrega con el producto. •Uso : La tubería PVC presión está diseñada para transportar agua para consumo humano a presión y es fabricada para	UNIDAD	14	

		ser unida con cemento solvente. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana.			
27	Tee 2” pvc Presión 200 psi	•Tipo: Tee 2" •Normas de Fabricación: Resolucion 0105 NTC 382, NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 •Uso: La tubería PVC presión está diseñada para transportar agua para consumo humano a presión y es fabricada para ser unida con cemento solvente. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. •Lote y fecha de fabricación: Visible en la etiqueta o rotulo que se entrega con el producto.	UNIDAD	6	
28	Codos 2” pvc 200 psi	•Tipo: Codo 90 •Normas de Fabricación: Resolucion 0105 NTC 382, NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 •Uso: La tubería PVC presión está diseñada para transportar agua para consumo humano a presión y es fabricada para ser unida con cemento solvente. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. •Lote y fecha de fabricación: Visible en la etiqueta o rotulo que se entrega con el producto.	UNIDAD	12	
29	Llaves de paso	•Tipo: Válvula PVC 2" •Lote y fecha de fabricación: Visible en la etiqueta o rotulo que se entrega con el producto. •Normas de Fabricación: ISO9001 •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque: BD001E •Uso: Accesorio encargado de controlar el paso de un fluido a través de una tubería por medio del giro de la manija; es un accesorio muy usado en instalaciones domésticas,	UNIDAD	6	

		comerciales, industriales, instalación de tanques, albercas, baños y mucho más. suele ser usado como punto de corte de paso del fluido al momento de requerir realizar un mantenimiento o reparación.			
30	Unión lisa	•Tipo: Unión 2" •Normas de Fabricación: Resolucion 0105 NTC 382, NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 •Uso: La tubería PVC presión está diseñada para transportar agua para consumo humano a presión y es fabricada para ser unida con cemento solvente. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. •Lote y fecha de fabricación: Visible en la etiqueta o rotulo que se entrega con el producto.	unidad	14	
31	Codos de 3”	Tipo: Codo 90 •Normas de Fabricación: Resolucion 0105 NTC 382, NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 •Uso: La tubería PVC presión está diseñada para transportar agua para consumo humano a presión y es fabricada para ser unida con cemento solvente. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. •Lote y fecha de fabricación: Visible en la etiqueta o rotulo que se entrega con el producto.	UNIDAD	4	
32	Cajas de petri	Caja O Placa De Petri En Vidrio De 100x15 Mm VIDRIO SODA MEDIDAS 100X15MM CON TAPA	CAJAS	2	
33	pipeta de pasteur	Gotero Plastico 3ml Graduado (pipeta Pasteur) Pqt X 50 Und.	CAJAS	2	
34	Rueda para conteo de zooplancton	Rueda para Conteo de Zooplankton de 5 a 10 ml. (181080) [Pieza]	UNIDAD	6	
35	Coladores pequeños	Colador pequeño con malla plástica. 7 cms diámetro x 9.8 cms largo mango. elaborado en polipropileno	UNIDAD	10	
36	Manguera minera	Manguera Rollos De 1 1/2” Calibre 40 X 100 Metros	ROLLO	2	
37	Guardamotor	GUARDAMOTOR GV2ME20 13-18AMP PP	UNIDAD	4	

38	Contactor	Modelo NC1-18 Voltaje 220 Otros Potencia 4 kW Tipo de producto Contactor Categorías de utilización AC1-50A---AC3-18A Material de contacto Cobre Tipo de montaje RIEL DIN OMEGA y ATORNILLABLE	UNIDAD	4	
39	Tee 3” pvc	Tee 3” pvc de 120 psi	UNIDAD	6	
40	Llaves de paso pvc 3”	Llaves de paso de 3” de 120 psi	UNIDAD	8	
41	Tubos pvc 3” de 120 psi	Tubo De Pvc Presión De 3 PuLG X 100cm De Largo - Celta	UNIDAD	8	
42	Pegante	Pegante de pvc Pegante Pvc En Humedo 1/8 Galón Tipo: Pegante pvc Rendimiento: 1/2 pulgadas rinde aprox 150 unds,3/4 pulgadas rinde aprox 125 unds,1 pulgadas rinde aprox 108 unds,1-1/14 pulgadas rinde aprox 100 unds,1-1/2 pulgadas rinde aprox 88 unds,2 pulgadas rinde aprox 75 unds,2-1/2 pulgadas rinde aprox 50 unds,3 pulgadas rinde aprox 30 unds, 4 pulgadas rinde aprox 20 unds,6 pulgadas rinde aprox 13 unds País de Origen: Costa Rica Alto: 7 cm Ancho: 3 cm	GALON	1	
43	Teflón	Teflón industrial	ROLLO	10	
44	Break DE 20A	Corriente: 20 A No. de polos: 2 Capacidad de Ruptura: 6KA Voltaje: 230/400V Curva de Disparo: Tipo C Standard: IEC / EN60898-1 Montaje: Riel DIN	UNIDAD	12	
45	Botón abierto (NA).	• Instalación sencilla y eliminación de bloques de contacto mediante placas. • Instala hasta 3 bloques de contacto con un solo interruptor. • Compatible con terminales tipo O y tipo Y (patente*) • Protección IP65 resistente a aceite • El mecanismo de apertura directa permite la interrupción del flujo del circuito para prevenir errores como la soldadura por contacto • Varios accesorios disponibles : Anillo de seguridad para proteger el interruptor de la operación accidental por parte de los usuarios (SEM-S2) : Placas de identificación de Ø60/Ø90 : Soporte radial	UNIDAD	5	
46	Botón de parada (rojo) Normalmente cerrado (NC) Indicador Verde, ROJO, AMARILLO	Botón pulsador momentáneo normalmente cerrado. Diámetro 22mm Características: Tipo: pulsador momentáneo Normalmente cerrado Tensión máxima: 600V	UNIDAD	5	

47	Schneider Electric Imagen del producto ATS01N209LU	Arrancador suave para motores asíncronos - ATS01 - 9A - 200.240V – 1,5 kW	UNIDAD	1	
48	Schneider Electric Arrancador suave para motores asíncronos - ATS01 - 9A - 200.240V – 1,5 kW	Schneider Electric ATS01N222LU ATS01 Altistart 01 Arranque suave para motores asíncronos para equipos y maquinaria industrial y comercial, montaje en carril DIN, 22A, 200 a 240V, 4 a 5.5kW	UNIDAD	4	
49	Caja Gabinete de 60x60	Altura Externa 600 mm. Ancho 600 mm. Profundidad Externa 250 mm. Grado de Protección IP IP-54 Protección en el que la entrada de polvo no puede evitarse, pero al mismo tiempo no debe entrar en una cantidad tal que interfiera con el correcto funcionamiento del equipamiento. Está protegido contra chorros de agua. Grado de Protección IK Grado de Protección IK-10Protección en el que la entrada de polvo no puede evitarse, pero al mismo tiempo no debe entrar en una cantidad tal que interfiera con el correcto funcionamiento del equipamiento. Está protegido contra chorros de agua. Protección Eléctrica Cable equipotencial en las superficies metálicas expuestas que transportan corriente Accesos de Cables Agujeros tipo eko con diámetro de 28 mm Certificaciones RETIE 1250 Estándares IEC 62262 Material Estructura Acero Laminado en frío Calibre 18 tratado con procesos desengrasantes y fosfatizantes y acabados en Pintura electrostática horneada y fijada por medio de paneles infrarrojos. Cuentan con prueba salina de 400 Horas Puerta Frontal Cuenta con empaque en Poliuretano que brinda un sellado hermético a la unida, protegiendo los equipos de la entrada de agua.	UNIDAD	4	
50	Cable encauchetado	4x10 AWG capacidad de Corriente Nominal 40 A Sección Calibre 10 AWG Diámetro Exterior Aprox. 12.6 mm Peso Total Aprox. 308 kg/km Temperatura Máxima de Operación Nominal: 90°C Cortocircuito: 150°C	METRO	100	

		Resistencia Eléctrica DC a 20°C 3.34 Ohm/km			
51	Polisombra	Polisombra de 90% de filtro uv 4m x 100m	ROLLO	3	
52	Malla anti pájaro	Malla Anti pájaro Plástica Negra * 50mts Largo	ROLLO	8	
53	Bebedero Bajito .	Bebedero Bajito 2.000 Litros Con Flotador Alto 74 cm Ancho 212 cm Especificaciones Tipo bebedero Incluye Válvula flotadora Diámetro 212 cm Largo 212 cm Material Polietileno 100% virgen con aditivo U.V	UNIDAD	4	
54	Bomba de aire de diafragma	Bomba de aire de diafragma para funcionamiento continuo y uso exterior. Carcasa de aluminio de alta resistencia. Interruptores de seguridad de reinicio. Listado por UL y aprobado por CE. Voltaje 115V, 190 Watts de arranque, 8.8 CFM a 1 PSI. Salida de 3/4". Incluye adecuaciones eléctricas, base para montaje, instalación y puesta en operación. Ref. SL190	UNIDAD	1	
55	Phmetro	pHmetro digital impermeable, que mide simultáneamente temperatura y conductividad. Electrodo de pH reemplazable. Apagado automático, y alertas de batería sistema de prevención de error. Ref. Hl98130	UNIDAD	4	
56	Medidor de Oxígeno Disuelto	HI9146: polarográfico, 10 m de cable; más preciso, calibración automática (aire/agua sin DO), compensación para temperatura, altitud y salinidad Rango: 0–20 mg/L y 0–200 % saturación; temperatura compensada (auto-ATC)	UNIDAD	4	
57	Bolsas	Bolsas platica trasparente de 14*25” calibre 3mm	UNIDAD	100	
58	Bandas de Caucho	Bandas Elásticas Cauchos -NUMERO 22	CAJA	2	
59	Bala de Oxigeno	Cilindro Oxígeno 10M3 cargado y nuevo, es un cilindro de acero que se utiliza para procesos industriales de corte,	UNIDAD	1	

		oxicorte y soldaduras. A diferencia del oxígeno medicinal, el oxígeno industrial tiene la misma pureza, pero un grado menos de filtración.			
60	Regulador	Regulador de Oxigeno 125 PSI es un regulador para utilizar en cilindros de oxigeno que tengan la conexión DIN 477 N°6. Cuenta con dos relojes, uno para regular la presión de salida (máximo 125 PSI) y el otro para marcar la presión a la que está cargado el cilindro.	UNIDAD	1	
61	Piedras difusoras	Piedra Difusora Acuario Oxigenación Peces Tamaño 3.5cm X 15cm	UNIDAD	14	
62	Estantería Metálica	Mueble organizador multiuso para guardar herramientas, productos de limpieza, cajas de archivo, libros, revistas, etc. Ideal para usar en el hogar y oficinas, también para instalar en bodegas, talleres, escritorio, dormitorio o lugar de trabajo. Estantería Metal Con Tornillos 180x90x30 cm 5 Niveles Blanco	UNIDAD	4	
63	Estantería antiderrame	ESTANTERIA PARA PRODUCTOS QUÍMICOS CORROSIVOS 400IN1000-C REF.: SFRL400R51000 Modelo: 400IN1000-C	UNIDAD	3	
64	Porta objeto	láminas portaobjetos de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica con un espesor de aprox. 1 mm. Este vidrio cumple todas propriedades ópticas relevantes para la microscopia de la luz visible. Laminas Portaobjetos X 50 + Laminillas Cubreobjetos X 100 ® Color Transparente N A	CAJA X 50	10	
65	Cubre Objeto	cubreobjetos es una fina hoja de material transparente de planta cuadrada (normalmente 20 mm x 20 mm) o rectangular (de 20 mm x 40 mm habitualmente).	CAJA	10	
66	Silla Escalera 3 Peldaños Tuv	•Tipo : Domestica •Modelo : CV •Ancho : 45 cm •Alto : 108 cm •Tipo de escalera : De tijera	UNIDAD	4	
67	Zapatos de agua para hombre y mujer	De secado rápido para buceo, natación, surf, caminar en el agua, playa, yoga. (tallas por definir) tallas variadas	UNIDAD	16	

68	Botas de Caucho	COLOR: Caña negra con suela negra y distintivos rojos. FORRO INTERNO: 100% algodón. SUELA: Resistente a la abrasión en caucho/calandrado Color: Negro PLANTILLA CONFORT: Fabricada en poliuretano (PU) extraíble con surcos de ventilación que ayudan a mantener el pie fresco. Puntera: Suave tallas variadas	UNIDAD	16	
69	Are- . Conjunto De Traje De Baño, Buceo, Natación, Surf	Conjunto De Traje De Baño, Buceo, Natación, Surf licrado. tallas variadas	UNIDAD	18	
70	Mameluco	Overol Enterizo Dril 100% algodón Azul. Elaborado en dril algodón Silueta confort de corte recto. Unisex. Cuello alto tipo piloto. Manga larga. Puño liso. ota corte recto. Resorte en la cintura para mejor ajuste. Sistema de cierre: Cremallera en nylon central. 2 bolsillos con cremallera en el pecho. 4 bolsillos inferiores sobre la cintura. Confeccionado con putada de seguridad 3 costuras. tallas variadas logo sena	UNIDAD	20	
71	Lentes de seguridad claros	a. Material Lente: Policarbonato virgen b. Recubrimiento antiempañante: c. Lente de curva base: 9.5 d. Protección UVA: 99,9 % e. Protección UVB: hasta 385 Nm f. Diseño elegante y ligero g. Óptica avanzada h. Comodidad envolvente	UNIDAD	20	
72	Chaleco Salvavida	Cuenta con dos reflectivos Incluye silbato Alta calidad y durable. No dañará la piel. La hebilla es ajustable, más segura y más cómoda de usar. Material no tóxico y ambiental, bueno a la salud Chaleco salvavidas con los lados abiertos para la restricción mínima del movimiento. 3 correas ajustables permiten que el chaleco se adapte a la forma de su cuerpo. 3 hebillas de liberación rápida para el vestido rápido y la eliminación.	UNIDAD	16	

73	Guantes de poliuretano	Los guantes anticorte son un elemento de protección personal (EPP) a. Composición CG004PU 52% fibra HPPE, 28% nylon, 5% revestimiento en fibra de vidrio, y 15% recubrimiento en poliuretano. b. Composición CG004L: 38 % HPPE, 14 % nylon, 5 % cubierta en fibra de vidrio, 43 % recubrimiento en látex. c. Tallas: 8 a 11 d. Recubrimientos: Poliuretano	unidad	20	
74	Guantes quirúrgicos de latex	Guantes desechables para examen Fabricados Latex Natural (en látex natural. AQL 1.5.), color blanco. no estériles. - Sin Talco. Mayor resistencia y ergonomia. - Ambidextros, cómodos y de fácil postura. - Con Orillo. - Alta resistencia a la erogación. - Tallas XS, S, M, L. - Manufacturas de acuerdo con el sistema de calidad ISO 9002. - Registro INVIMA	CAJA	1	
75	Bata de laboratorio	bata de laboratorio blanco manga larga con logo bordado sena	UNIDAD	16	
76	Lampara Led Solar A/p 120w Control Y Sensor	ULámpara solar de 120w (potencia eléctrica 40w) Panel solar 15w Color de la luz: LUZ BLANCA 6500K *RECUERDA QUE LA LÁMPARA PUESE IR DESCARGADA PONER A CARGAR MÍNIMO 5 HORAS Y DESPUÉS ENCENDERLA TE DARTAS CUENTA QUE ESTA CARGANDO YA QUE PARPADEARÁ UN LED EN COLOR ROJO* TIENE MODO SENSOR DE MOVIMIENTO Y MODO LUZ CONTINUA El paquete incluye: - 1 Luminaria Solar de 120w - 1 Brazo soporte de 43 cm. - incluye Control - MODO SENSOR (10 a 12 horas) MODO LUZ CONTINUA	unidad	4	
77	Tubo Cerramiento Galvanizado 3' X 1.9Mm X 6M Z180	•Tipo : Galvanizada •Largo : 600 cm •Espesor : 1.9 mm •Garantía : 1 año	UNIDAD	4	

LOTE 7 METAMECANICA

ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO		CANTIDAD

			UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN		
1	Tubo cuadrado 1,5"x1,5"	Tubo Cuadrado 1-1/2 pulgadas X 1-1/2 pulgadas X 1.1mm (C18) X 6mts	UND	125	
2	Varilla corrugada 1/4"	Varilla 1/4-Pulgada X 6mts 1.494Kg Apróx. Corrugada de acero estructural	UND	313	
3	Malla Galvanizada	Malla Eslabonada De 2.00 mts X 10.0 mts en metal galvanizado de 2.25mm; de 2.1/4X2.1/4 huecos por pulgada	ROLLO	20	
4	Lamina HR 1/8"	LAMINA H.R. espesor 1/8, 4´ X 8´ (1,22 mts x 2,44mts) . 67.82 K.G.	UND	11	
5	Electrodos revestidos 6010	Electrodos Soldadura 6010 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	154	
6	Electrodos revestidos 6011	Electrodos Soldadura 6011 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	154	
7	Electrodos revestidos 6013	Electrodos Soldadura 6013 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	154	
8	Electrodos revestidos 7018	Electrodos Soldadura 7018 1/8 (3.2 Mm) 1 Kilo	KG	154	
9	Disco de corte para metal	Caja Disco Corte X 25 Unds Eht 4 1/2 X1,0 mm	UND	45	
10	Disco de desbaste para metal	Caja de Disco de pulir 4 1/2”X1/4”X10 und	UND	85	
11	Disco de grata para metal	Disco Flap Grano #80 De 4½'' Para Metal X10pc	UND	85	
12	Pintura Esmalte 3 en 1	Pintura Esmalte Amarillo 3 en 1 para metal, 15,14 L (4 galones)	UND	245	
13	Thinner	Disolvente Industrial 1 Litro	UND	70	
14	Angulo 1-1/2´x1/8"	Angulo 6M X 1-1/2 X 1/8 Pg acero estructural	UND	6	
15	Platina 1-1/2x1/8"	Platina 6m x 2 x 1/8 pulg acero estructural	UND	6	
16	Lamina HR Cal-12"	LAMINA H.R. calibre 12, 4´ X 8´ (1,22 mts x 2,44mts) .	UND	7	
17	Tornillo Hexagonal 3/8X2	Tornillo Hexagonal 3/8X2 Y Tuerca	UND	96	
18	Tornillo Hexagonal 3/8X1	Tornillo Hexagonal 3/8X1 Y Tuerca 3Un	UND	36	
19	Tuerca Mariposa 3/8"	Tuerca Mariposa 3/8 pulgadas	UND	60	
20	Tuerca 1"	Tuerca Hexagonal 1 pulgada UNC	UND	12	

21	Varilla roscada 1"	VARILLA ROSCADA 1” UNC R.O. G.2 ZINC X 1 METRO	UND	6	
22	Broca 7/16	Broca HSS 7/16 Pulgadas para metal	UND	18	
23	Tubo cuadrado 1"x1,5"	Tubo Cuadrado 1 pulgada X 1 pulgada X 1.2mm (C18) X 6mts	UND	140	
24	Lamina HR Cal-18" galvanizada	Lámina Galvanizada Calibre 18 (1.15 mm) 4´×8’	UND	8	
25	Llave lavaplatos	Grifería Para Lavaplatos Sencilla Manija Palanca	UND	2	
26	Manguera	Manguera 1 Pulgada Revestida Peletizada 180 Psi Rollox90m	UND	1	
27	Lavaplatos	Lavaplatos Monocontrol Acero Inoxidable 62x48 cm	UND	2	
28	Kit Instalación Desague Lavaplatos	Canastilla 4" metalica, Sifon en P plastico cromado, Griflez lavaplatos	UND	2	
29	Tuberia redonda 1-1/2"	Tubo Cerramiento Galvanizado 1 1/2' X 1.5Mm X 6M Z180	UND	379	
30	Angulo 1´x1/8"	Angulo 6M X 1 X 1/8 Pg acero estructural	UND	50	
31	Lamina fibrocemento #10	Teja Perfil 7 #10 305x92 cm	UND	30	
32	Caballete	Caballete Fijo 20	UND	15	
33	Amarre de techo	Amarre Teja Tapa Metalica 26cm Cal 18 20un	UND	10	
34	Angulo 1-1/4´x1/8"	Angulo 6M X 1-1/4 X 1/8 Pg acero estructural	UND	5	
35	Perfil C 100 mm x 50 mm	Perfil Cm Gr50 100 x 50 x 1.5 mm x 6m Acero Negro	UND	209	
36	Lamina Trapezoidal	Teja Roja N10 Trapezoidal 3.05 mts x 0.94 mts, 1,7mm de espesor, de Policarbonato	UND	285	
37	Paquete de tornillos autoperforantes	Tornillo Cubierta Zincado Con Arandela De Neopreno; 12 X 4-1/2; 50Und, cabeza hexagonal de 5/16	UND	35	

38	Puntas para taladro tipo copas	Juego de 3 Puntas Copa Magnéticas Hexagonal 5/16 Pulgadas	UND	23	
39	Caballete	Caballete Polipropileno Rojo 2x0.47mt	UND	28	
40	Puntas para taladro tipo destornillador phillips	Set de 50 Puntas Industrial Estrella Ph2 de 2'' Zanco 1/4''	UND	5	
41	Broca 3/16"	Broca Hss 3/16 Pulgadas para metal	UND	28	
42	Tuercas con arandela	Tuerca Hexagonal Y Arandela Plana 3/8 100Un	UND	3	
43	Varillas roscadas	Varilla Roscada 3/8 100Cm	UND	48	
44	Rollo malla encauchetada	Malla eslabonada 1,2 x 10 metros plastificada 2-1/4 pulgada x 2-1/4 pulgada	UND	82	
45	Biasagra 5"	Bisagra 3 pulgadas acero estructural	UND	32	
46	Perno de anclaje 3/8"	Chazo Expansivo 3/8x3pg	UND	260	
47	Broca 7/16 para metal	Broca Hss 7/16 Pulgadas para metal	UND	87	
48	Broca 3/8 para concreto	Broca Hss 3/8 Pulgadas para metal 4" longitud	UND	80	
49	Lamina HR calibre 16	LAMINA H.R. espesor calibre 16 (1m5mm), 4´ X 8´ (1,22 mts x 2,44mts) .	UND	10	
50	Broches polisombraa	Broche Polisombra Ganchos Sujetador Policlips. Paquete por 100	UND	8	
51	Tuberia 4"	Tubo 4 pulgadas Acero Carbón Sch40 Sin Costura 6 mts de longitud	UND	8	
52	Tuberia 3"	Tubo Cerramiento Galvanizado 3' X 1.9Mm X 6M Z180	UND	19	
53	Varilla 3/8" corrugada	Varilla G-60 W 3/8-Pulg X 6M 3.36Kg Apróx. Corrugada	UND	7	
54	Nivel magnetico	Nivel Torpedo Magnético de Plástico y Aluminio 3 Posiciones Ranger	UND	3	
55	Escuadras magneticas	Juego de 6 Escuadras Magnéticas para Soldar	UND	15	

56	Varilla 1/2" corrugada	Varilla G-60 W 3/8-Pulg X 6M 3.36Kg Apróx. Corrugada	UND	4	
57	Cable metalico 1/4"	Cable Guaya 1/4" Acero 7X19 Recubierto PVC 75 m	UND	5	
58	Perro de amarre	Perro de Amarre de 1/4" Liviano Galvanizado	UND	300	
59	Tensor	Tensor Galvanizado de Gancho y Argolla En Acero 1/2"- 12mm	UND	18	

LOTE 8 DEPORTE - EMPRENDIMIENTO

ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO	UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN	CANTIDAD	
1	Resma de papel	• Dimensiones del producto en empaque:21.6 cm de ancho x 27.9 cm de alto x 5.3 cm de grosor • Peso: 2.371 kg por resma (500 hojas) • Material del que está fabricado: Fibra virgen de bagazo de caña de azúcar • Naturaleza: Papel biodegradable, reciclable, libre de ácido y compostable • Componentes: Resma de 500 hojas • Usos: Ideal para impresiones láser, inkjet, fotocopiado, fax, preimpresión offset y escritura manual en oficina o en el hogar • Forma de empleo: Compatible con tecnologías de impresión y copiado de uso común • Restricciones de uso: No exponer a la humedad ni almacenar en lugares húmedos • Cuidados relevantes: Conservar en un lugar fresco y seco para mantener su calidad • Propiedades: Color beige natural, gramaje de 72 g/m², excelente calidad de impresión, rendimiento superior en equipos de oficina, ecológico y sin residuos tóxicos	Unidad	7	

		• Calidad: Producto con altos estándares de sostenibilidad ambiental, eficiencia operativa y excelencia comercial • Idoneidad: Perfecto para oficinas, instituciones educativas, hogares y centros de impresión • Cantidad o cualquier otro factor pertinente: 500 hojas por resma, formato carta (21,6 x 27,9 cm), gramaje de 72 g/m² • Color: Beige natural • Tipo de producto: Papel multipropósito para impresión y copiado • Características adicionales: Reconocimiento por prácticas sostenibles, libre de cloro y ácido			
2	Marcador borrable recargable	Marcador borrable recargable Marcador borrable recargable Tinta Alemana de fácil borrado Es recargable Punta Japonesa Secado rápido No mancha No tóxico Ideal para escolar y oficina Display x 12 Unds. COLORES SURTIDOS	caja x 12	5	
3	Extensión Eléctrica 10m	Extensión Eléctrica 10m Encauchetada	UNIDAD	2	
4	Cable Hdmi 5 Metros Doble Filtro Mallado	El cable mallado ofrece una mejor protección contra los parásitos ('interferencias') del exterior, además el cable mallado de la foto tiene núcleos de ferrita (los 2 cilindros negros), que ayudan aún más a proteger los cables de cobre contra los parásitos. CABLE HDMI 5 METROS BLINDADO V 1.4 SOPORTE 3D 4K -Nuevo modelo forrado en fibra, con blindaje electro magnético y puntas reforzadas. -Cable Ultra HD (4k) HDMI 1.4a / compatible con HDMI 2.0 con Ethernet (conexión de componentes AV con ARC Audio Return Channel / (canal de retorno de audio) y soporte 3D.	UNIDAD	2	

		-Compatible con HDMI 2.0 / Soporte completo de ULTRA HD 4k - 2160p (4096 × 2160 píxeles). -Forrado en fibra y microfibra para alargar la vida útil del producto. -Blindaje para evitar interferencias y fallas en la transmisión de la se			
5	KIT MECANISMOS SIMPLES Y MOTORIZADOS:	**KIT MECANISMOS SIMPLES Y MOTORIZADOS:** compuesto por 396 piezas entre las cuales se encuentran: vigas, bloques, conectores, minifiguras, llantas, bandas elásticas, piñones, cremallera, batería, cable convertidor y piezas de construcción.	UNIDAD	1	
6	KIT DE ENERGIAS RENOVABLES:	**KIT DE ENERGIAS RENOVABLES:** compuesto por 12 piezas entre las cuales se encuentran: Pantalla de consumo, Acumulador eléctrico, Panel solar, E-motor, Luz led blanco, cable prolongador y piezas de construcción.	UNIDAD	1	
7	KIT DE LA EXPRESIÓN	**KIT DE LA EXPRESIÓN:** Kit desarrollo de las habilidades comunicativas compuesto por aprox. 1940 piezas. Esta variedad de recursos permite recrear diferentes escenarios donde los usuarios podrán compartir sus ideas y construir conjuntamente diversas soluciones o planteamiento a resolución de problemas y trabajo asociativo. Este kit permite que los usuarios den vida a su imaginación con una versatilidad y una creatividad inagotables, así como una buena dosis de aprendizaje a través del juego. Entre la variedad de piezas se encuentran: Minifiguras, Piezas de ensamble, Bases para	UNIDAD	3	

		construcciones, Ventanas, puertas y tejas para construcciones creativas.			
8	libretas	Libreta Perfecta para los creativos.Libreta espiralada. Tapa recubierta en papel kraft de 120 g. Interior de 70 hojas blancas rayadas de 80 g. Cierre con banda elástica y espiral del mismo color.Medidas: 21 x 14,7 cm. Materiales de cubierta propalcote duro, el logo de portada se entregara al momento de adjudicación del proceso.	UNIDAD	280	
9	Marcadores permanentes surtidos caja por 8 unidades	Marcador de tinta permanente resistente al agua y de secado rápido. Uso en casi todo tipo de superficies. Gran rendimiento. Colores brillantes e intensos. No tóxico. Tapa con clip. Caja por 8 unidades	CAJA	17	
10	Lápiz Mirado Hb#2 caja por 12 unidades	lápiz HB #2 Tamaño lápiz: 18.5 cm. Punta de grafito suave sin manchas.	CAJA	16	
11	Regla de 30 cm	Fabricado en poliestireno de alta resistencia. Color trasparente para una visualización más clara. Divisiones máximas en centímetros y mínimas en milímetros	UNIDAD	19	
12	Papel periodico	Papel Periódico Tamaño Pliego 70 x 100cm	UNIDAD	40	
13	Borrador de nata	Borrador de Nata PPZ-20 x 3 una	CAJA	16	
14	Sacapunta metalico	Sacapunta económico sencillo con cuchilla metálica de alto rendimiento. Caja x 24 unidades	caja	15	
15	Cinta trasparente	Cinta transparente 311 de 48mm x 100 mt	UNIDAD	15	
16	Tabla Planillera	Tabla Planillera Offiesco Colores 1/2 Carta Formato de venta: Unidad. Material: polipropileno y foam. Para hojas tamaño Carta.	UNIDAD	10	

		Dimensiones: 23cm de largo, 18cm de ancho y 1cm de espesor			
17	Caja de resma por 10, tamaño carta, color blanco.	Dimensiones: 21.59cm de ancho y 27.94cm de largo. Tiene un acabado mate.	RESMA	8	
18	tablero acrílico borrable con tripode+borrador (80cmx120cm)	Ancho: 1.2 m.Superficie de aluminio que permite una escritura suave y fácil borrado. Armazón de madera robusto y duradero que garantiza la estabilidad del tablero. Incluye un borrador para limpiar y reutilizar el tablero sin problemas.	UNIDAD	5	
19	Tablas de campo	Tabla Planillero Oficio Acrilica	UNIDAD	8	
20	Boligrafo	Boligrafo esfero retractil caja x 12 color del exterior al color de la tinta Unidades por pack: 12. Tipo de envase: Caja. Formato de venta: Pack. Grosor del trazo: 1 mm. De plástico. Tinta: inkjoy.	CAJA	24	
21	Cancha de mini tejo	Juego de mini tejo portátil que incluye dos canchas completas, tipo maletín en estructura metálica, con superficie interna de plastilina. Cada cancha viene con 6 tejos metálicos, mechas, pisón y, según modelo, marcador de puntuación y forro. Ideal para actividades recreativas y comunitarias que promueven el juego tradicional colombiano en formato seguro y transportable.	UNIDAD	2	
22	Base para tiro al blanco con dardos imantados	Diana elaborada en lona o material rígido de 45 a 60 cm de diámetro, con diseño de tiro al blanco y sistema de fijación para pared. Incluye set de 6 dardos con punta imantada para garantizar la seguridad durante su uso en actividades recreativas o lúdicas. Apta para espacios interiores o exteriores.	UNIDAD	4	

23	Coca artesanal	Coca artesanal en madera, juguete tradicional colombiano elaborado a mano. Compuesto por base torneada y bola unida con cuerda. Ideal para actividades lúdicas, culturales y pedagógicas, promoviendo la coordinación, motricidad fina y la identidad campesina.	UNIDAD	20	
24	Trompo artesanal con pita	Trompo en madera torneada, altura 10 cm, diámetro 5 cm. Punta metálica y pita de 80 cm incluida. Ideal para juegos tradicionales que desarrollan coordinación y equilibrio.	UNIDAD	20	
25	Yoyo artesanal	Yoyo tradicional de gran tamaño elaborado artesanalmente en madera torneada, con cuerda de algodón resistente. Diámetro aproximado de 10 cm y grosor de 4 cm. Acabado en barniz natural o pintado a mano. Ideal para juegos tradicionales, actividades recreativas y culturales en contextos rurales. Estimula la coordinación, concentración y motricidad fina, promoviendo la transmisión de saberes lúdicos entre generaciones.	UNIDAD	20	
26	Juego de rana tradicional	Juego de rana tradicional elaborado en madera y figuras metálicas (rana, buzones, etc.), incluye fichas. Medidas aproximadas: 90 cm de alto x 50 cm de ancho x 60 cm de fondo. Ideal para actividades recreativas que promueven puntería, concentración y trabajo en equipo en eventos comunitarios y culturales.	UNIDAD	2	
27	Canicas	Juego tradicional compuesto por esferas de vidrio (canicas), en presentación por bolsa de 50 unidades variadas. Para actividades lúdicas y culturales infantiles	UNIDAD	5	
28	Baldes medianos metallico	Baldes metallicos medianos de alta resistencia, con asa reforzada, capacidad aproximada 10 L. Útiles para juegos	UNIDAD	8	

		tradicionales tipo transporte, puntería, etc.			
29	Frutas de caucho	Frutas didácticas elaboradas en caucho resistente, en forma de banano, manzana, uva, naranja, etc. Ideales para juegos tradicionales y actividades motrices con adultos y niños. BOLSA X 10 UNIDADES	UNIDAD	2	
30	Manillas de seguridad en papel Tyvek	Manillas adhesivas de seguridad en papel Tyvek, resistentes al agua y al rasgado. Colores fluorescentes surtidos (naranja, verde, rosado, amarillo). Presentación por 100 unidades.	PAQUETE	5	
31	**Marcador Borrable**	Marcador Tablero Borrable X 4 Colores 510 Pizarra Acrílico Tipo de punta: Biselada Tipo de tinta: A base de alcohol	UNIDAD	7	
32	**Borrador tablero acrilico**	Borrador para tablero acrilico. Superficies aptas: Pizarra Acrílica Material para borrado: Fieltro Largo x Ancho x Altura: 5.5 cm x 11 cm x 2 cm	UNIDAD	4	
33	Juego de lanzamiento de herraduras	Set tradicional para juego de herraduras que incluye 4 herraduras de acero (18 x 17 cm), 2 estacas metálicas resistentes (60 cm de largo) y un maletín de transporte. Ideal para actividades recreativas al aire libre.	UNIDAD	2	
34	Balon medicinal 5kg	Balón medicinal de goma con superficie texturizada antideslizante, peso total de 5 kilogramos. Diseñado para actividades de entrenamiento funcional, fuerza, coordinación y rehabilitación. Su estructura resistente y duradera permite ser lanzado, atrapado o manipulado con seguridad durante diferentes ejercicios individuales o grupales. Ideal para rutinas en espacios interiores o exteriores. El material debe ser lavable, con buena adherencia al agarre, resistente al impacto y de uso profesional.	UNIDAD	3	

35	Petos Deportivos Numerados	Petos deportivos en malla transpirable, livianos y visibles, con numeración del 1 al 12 . Talla única ajustable gracias a su diseño ergonómico y elástico lateral. Resistentes al uso frecuente en entrenamientos o competencias, en espacios interiores o al aire libre. Medidas: 60 cm de largo x 50 cm de ancho. JUEGO X12	UNIDAD	2	
36	KIT BOLO CRIOLLO	Kit de bolo criollo tradicional, compuesto por 10 bolos de madera torneados, una bola esférica de madera, una caja o bolsa para transporte y almacenamiento. Elaborado en madera resistente, con acabados lisos y seguros para su uso en actividades recreativas y formativas. Apto para interiores o exteriores. KIT	UNIDAD	2	
37	BLOQUEADOR FACIAL SPF 70 BARRA 13 G	BLOQUEADOR FACIAL SPF 70 BARRA 13 G .Presentación BARRA Tamaño 13 G Forma BLOQUEADOR Concentración SPF 70	UNIDAD	275	
38	REPELENTE PARA MOSQUITOS	Fragancia Pino Ingredientes activos Aceite de citronella Horas de protección 4 h Edad mínima recomendada 1 años Es un producto hipoalergénico Sí Está dermatológicamente testeado Sí Con fragancia Sí de 120 ml para adultos	UNIDAD	52	

39	Botella Botilito plastico con antidelizante	Botella Botililito plastico con logo institucional se entregara dicha imagen al momento de la adjudicación de contratomaterial plástico con antideslizante, ideal para llevar tus bebidas favoritas de forma segura y sin derrames. Con una capacidad de 23 oz y medidas de diámetro 7,5 cm y alto 22.5 cm, esta botella es perfecta para mantenerte hidratado en tus actividades diarias.	UNIDAD	280	
40	Brazaletes Personalizados con Ajuste Elástico	Brazaletes personalizados fabricado en lona resistente con opción de incluir logotipos, nombres o roles específicos se entregará la imagen al momento de adjudicación de contrato. Este diseño permite ajustar el brazalete de manera cómoda y segura gracias a su elástico flexible. Además, incluye una banda reflectiva de 1 pulgada, que proporciona mayor visibilidad en condiciones de baja iluminación. Ideal para eventos, campañas, brigadas o personalización corporativa. Especificaciones Técnicas: Material: Lona morral Ajuste: Elástico flexible Personalización: Logotipos, textos o imágenes Banda Reflectiva: 1 pulgada Colores Disponibles: Blanco, rojo, azul, verde, negro, naranja, gris, fuxia, amarillo. Tamaño: Ajustable	UNIDAD	51	
41	Impresión hojas juego STOP	Impresión a color de hoja tamaño carta, cada una con encabezado (Regional, Centro de Formación y Puntaje) y columnas: Nombres, Apellidos, Frutas, Países, Animales, Objetos, Colores. Papel bond 75 g/m², una cara.	UNIDAD	300	

42	Pelota para Yermis	pelota de caucho macizo de 7 cm de diámetro, peso aprox. 150 g. Resistente a impactos, ideal para juegos recreativos al aire libre.	UNIDAD	7	
43	Bate de madera para Yermis	Bate plano fabricado en madera maciza de 1.2 cm de espesor, con zona de golpe rectangular de 50 cm de largo x 8 cm de ancho y mango cilíndrico de 10 cm. Acabado lijado y barnizado para mayor durabilidad y seguridad en el uso.	UNIDAD	8	

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

N/A

2.7 OBLIGACIONES DE LAS PARTES

2.7.1 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 que 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) 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.
15) Las demás que se estimen de acuerdo con la naturaleza de la contratación.

2.7.2 Obligaciones específicas del contratista

1. Ejecutar el objeto del contrato, según los detalles, especificaciones y condiciones técnicas y económicas señaladas por la entidad en los diferentes documentos que integran el proceso de contratación.
2. Garantizar que los elementos entregados sean originales.
3. Entregar los elementos y equipos en el tiempo estipulado en el contrato.
4. Asumir todos los impuestos, costos y gastos derivados de la prestación del servicio.
5. Cumplir con las obligaciones del sistema de seguridad social (salud, pensión y riesgos laborales), así como al SG-SST y demás normas aplicables, y presentar los documentos respectivos que acrediten todos los anteriores.
6. Reportar de manera inmediata cualquier novedad o anomalía a la entidad a través del supervisor del contrato.
7. Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato imparta la entidad a través del Supervisor del contrato designado por la subdirectora del Centro.
8. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y trabas.
9. Brindar una eficiente prestación del servicio en términos de oportunidad y cumplimiento, en lo relacionado con actividades e instalaciones seguras, acorde con los términos de la propuesta y necesidades del Centro de Formación.
10. Asumir los costos del transporte y distribución de los elementos.
11. Sostener los precios de los bienes ofertados dentro de la ejecución del contrato.
12. Remplazar los Bienes que resulten defectuosos o de mala calidad, sin costo adicional para la entidad dentro de los 15 días siguientes al requerimiento realizado por el supervisor del contrato, en caso de presentar devoluciones, si el PROVEEDOR no restituye los materiales defectuosos dentro del término señalado por el SENA, este podrá proceder a declarar el siniestro de incumplimiento y/o solicitar el pago de las multas, clausula penal pecuniaria señaladas en el contrato según corresponda a las sanciones establecidas por la ley.
13. Cumplir el Decreto 1072 del 2015, Ley 197 del 2001, relativo a la Política ambiental del Servicio Nacional de Aprendizaje-SENA y todos los requisitos legales vigentes y las Leyes ambientales, siendo responsables ante las autoridades de la protección ambiental y sobre el cumplimiento de éstas. En cumplimiento del proceso de Gestión Contractual y específicamente al ANEXO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES AMBIENTALES, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y DE ENERGÍAGCCON-AN- 001 Versión 03, a los Criterios para la Contratación Servicios de Eventos se trata.
14. El contratista se obliga a coordinar la entrega con el supervisor del contrato previamente a la entrada al almacén del SENA, estos gastos serán asumidos por el contratista.
15. A entregar los elementos pactados bajo las condiciones económicas, técnicas y financieras de acuerdo con su propuesta.
16. A hacer entrega de los elementos y/o insumos pactados en las instalaciones del Centro de la Innovación Agroindustrial y de Servicios ubicado en la carrera 5 vía salida la Dorada de la Ciudad de Puerto Boyacá, departamento de Boyacá.

17. El contratista se obliga a cumplir los horarios que para la entrega de los materiales establezca el Centro de la Innovación Agroindustrial y de Servicios del SENA y que se hará conocer con antelación.
18. Proveer los materiales pactados dentro del contrato en condiciones de calidad y precio, puestos en el almacén del Centro de formación ubicado en la ciudad de Puerto Boyacá.
19. Las demás que sean derivadas del marco normativo vigente.

2.7.3 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.

2.8 PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato será de doce (12) días calendario, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato/aceptación de la oferta (entiéndase registro presupuestal y aprobación de la garantía única).

2.9 LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El lugar de ejecución del contrato será: Centro de la Innovación Agroindustrial y de Servicios del SENA Regional Boyacá, en la ciudad de Puerto Boyacá, así mismo para efectos legales y fiscales.

2.10 DOMICILIO CONTRACTUAL

Para todos los efectos contractuales se tendrán como domicilio la ciudad de Puerto Boyacá Centro de la Innovación Agroindustrial y de Servicios Carrera 5 Vía Salida la Dorada.

4.1 FORMA DE PAGO O PLAN DE PAGO

COMUN PARA TODOS LOS LOTES

Pagos que se realizarán durante el contrato	Porcentaje que cada pago representa frente al valor total del contrato	Requisito para el pago:
UNICO PAGO	100 %	• Informe de supervisión

		• Acta de recibo a satisfacción • Factura de Venta en las condiciones dispuestas por el ministerio de hacienda a través del aplicativo dispuesto, debe estar acorde al contrato; en cuanto a descripciones, cantidades y valores, y sin que esta contenga decimales. Cumpliendo con todos los requisitos de ley. Para el caso de factura electrónica se requiere que esta incluya el código QR. • Resolución de Facturación vigente. • Nota de ingreso a almacén (lo genera la entidad). • RUT con fecha de impresión o generación No mayor a 180 días. • Certificación de estar a paz y salvo por concepto de parafiscales con fecha de expedición reciente, suscrita por el representante legal o revisor fiscal si se tiene. • A la certificación adjuntar planilla consolida SOI copia en la que se relacionan los nombres de los empleados a los que se les canceló salud pensión y riesgos desde el inicio de ejecución del contrato y hasta la fecha de entrega de la factura, de ser un pago parcial adjuntar únicamente lo necesario. • Certificado de antecedentes vigente del Revisor fiscal si se tiene y si este es quien firma la certificación de parafiscales. • Tarjeta profesional del Revisor fiscal si se tiene y si este es quien firma la certificación de parafiscales. • Certificación Cuenta Bancaria del beneficiario del pago No mayor a (30) días. • Estampillas pro UPTC por valor del 1% del subtotal de la factura aproximado al Mil superior. El proceso de pago debe hacerse por la página web de la UPTC y se anexarán los soportes de la estampilla, además del comprobante de pago. • Informe de cumplimiento de las obligaciones contenidas en el contrato, debidamente documentado • Una vez reunida la documentación pertinente para el inicio del trámite del pago, el contratista deberá atender lo estipulado en la Circular N°01-3-2020-

		000054 emitida por el SENA, o la que la sustituya donde debe conformar dos archivos de la siguiente manera: GESTIÓN FINANCIERA: GF_NIT_RP_MES_AÑO.pdf GESTIÓN CONTRACTUAL: GC_NIT_ RP_MES_AÑO.zip • Si el contratista o proveedor es clasificado como RESPONSABLE DE FACTURAR ELECTRONICAMENTE, entregará factura de venta o documento equivalente, siempre que cumpla con lo establecido en el artículo 617 del Estatuto Tributario. Este documento es escaneado y subido como un tercer documento en SECOP II, siguiendo la estructura: • RESPONSABLE FACTURADOR ELECTRONICO: FV_N°FACTURA_NIT_ Adicionalmente el contratista deberá tener en cuenta lo estipulado en las circulares 3-2021-000055 y 3-2021- 000182 emitidas por el SENA, donde especifica el procedimiento de envío y recepción de las facturas electrónicas en aplicativo SIIF NACIÓN con la finalidad de disminuir las causales de rechazo de las facturas en el aplicativo Olimpia y agilizar el proceso de aprobación al interior de la Entidad: Elaborar factura electrónica mediante operador tecnológico autorizado, solución gratuita de la DIAN o software propio, previa habilitación ante la DIAN. Diligenciar en la sección de la factura Datos del Emisor, en el campo “correo” su dirección electrónica como proveedor, en donde le será notificado en caso de existir fallas en la validación del correo. Diligenciar en la sección de la factura Notas u observaciones, lo siguiente: #$ luego el código de identificación de la Regional o Centro de Formación

		con la cual se suscribió el contrato, número del contrato, y correo del supervisor, finalizando con #$, debidamente separados por punto y coma, según el siguiente ejemplo: #$36-02-00-XXX-XXXXXX; Contrato No XX; PedroPerez@sena.edu.co #$ Registrar en la sección de la factura Datos del Adquiriente en el campo “Correo”, el buzón electrónico siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co dispuesto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, con el fin que, una vez generada la factura electrónica a través del medio seleccionado, éste la envíe automáticamente. Generar factura obteniendo el contenedor electrónico - Documento zip (PDF, XML). Enviar al buzón electrónico siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co dispuesto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, el contenedor electrónico - Documento zip(PDF, XML). i el proveedor o contratista tiene la posibilidad de definir el asunto del correo remisorio de los documentos electrónicos al adquiriente, debe registrar los siguientes datos: el código de identificación de la Regional o Centro de Formación con el cual suscribió el contrato, número del contrato y correo del supervisor, debidamente separados por punto y coma, según el siguiente ejemplo: 36-02-00-XXX-XXXXXX; Contrato No XX; PedroPerez@sena.edu.co Nota importante: De no darse el envío automático por parte del proveedor o contratista desde el operador tecnológico autorizado, solución gratuita de la DIAN o software propio, descrito en el numeral 4, el proveedor podrá remitir directamente la factura al buzón indicado para tal fin.

		La factura será direccionada al SENA, siempre y cuando se diligencien los datos requeridos en el numeral 3 o en el numeral 6 o en los dos, y, de no registrarse dicha información en alguna de estas dos opciones, la factura será devuelta al correo registrado en el numeral 2, es decir, al correo electrónico registrado en los datos del emisor en el documento electrónico. Los pagos que el SENA se comprometa a efectuar están sujetos a disponibilidad de PAC, de acuerdo con las asignaciones realizadas por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público por intermediación de la Dirección General y en concordancia a las normas vigentes. Cuando el contratista sea agente auto retenedor deberá informar en la factura esta condición con la finalidad de no efectuar la retención por parte del SENA. El SENA actuando como agente de retención, aplicará de acuerdo a los conceptos de cobro las retenciones necesarias como retención en la fuente, retención de ica, retención de IVA; además de aplicar en los casos pertinentes los descuentos respectivos pro-universidad Nacional del 0.5% a nombre del Ministerio de Educación Nacional y tarifa del 5% por contrato de obra a nombre del Ministerio del Interior Según lo estipulado en el Artículo 19 de la Ley 1150 de 2007, el SENA respetará el orden de presentación de los pagos por parte de los contratistas. No obstante, si las facturas no han sido correctamente elaboradas o no son acompañadas de los documentos requeridos para el pago, el término para el pago comenzará a contarse a partir de la fecha en la que se haya aportado el último de los documentos y estén todos diligenciados correctamente. Las demoras que se presenten en estos conceptos serán responsabilidad del contratista y no tendrán por

		ello derecho a pago de intereses o compensación alguna por parte del SENA. Presentar la documentación tal y como lo indique la entidad en la plataforma SECOP II para su respectiva aprobación y posterior pago.

2.11 PAGO DE ANTICIPOS

Se requieren anticipos:	SI:		NO:	X	

2.12 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:	Funcionario vinculado a la entidad a través de carrera administrativa, y que se desempeñe en el área de formación a fin al objeto a contratar en el presente estudio.
En razón a lo anterior se recomienda al ordenador del gasto la designación del funcionario de planta 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.	

3. MODALIDAD DE SELECCIÓN

Selección Abreviada por Subasta Inversa

5.1 JUSTIFICACIÓN DE LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

El marco legal aplicable al proceso de selección abreviada a través del procedimiento de subasta inversa y del contrato que se derive de su aplicación, está conformado por la Constitución Política, las leyes de la República de Colombia y en especial por la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 de 2015 y los demás decretos reglamentarios, normas orgánicas del presupuesto, Estatuto Tributario y las demás normas aplicables a la materia. Lo anterior de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 2.2.1.2.1.2.5 del Decreto 1082 de 2015.

Las normas actualmente vigentes que resultan pertinentes de acuerdo con la Ley Colombiana se presumen conocidas por todos los proponentes. El Literal a, Numeral 2, del Artículo 2° de la Ley 1150 de 2007, dispone como causal de selección abreviada la subasta inversa para la adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización por parte de las entidades, que corresponden a aquello que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos.

Esta disposición ha sido reglamentada por el Artículo 2.2.1.2.1.2.2. del Decreto 1082 del 2015, en el cual se establece el procedimiento a seguir en tal caso. Por las específicas condiciones técnicas del objeto a contratar, el SENA dará aplicación al procedimiento de selección abreviada de subasta inversa, toda vez que existe más de un proveedor de los productos requeridos en el mercado de acuerdo con lo evidenciado en el estudio del sector y adicionalmente, se identifica que el producto a adquirir tiene características técnicas uniformes y de común utilización.

Teniendo en cuenta que la naturaleza del objeto y cuantía a contratar se enmarca dentro de los conceptos señalados en la Ley 1150 de 2007, el SENA considera pertinente adelantar el presente proceso a través de la modalidad de Selección Abreviada para la Adquisición de Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes mediante el mecanismo de Subasta Inversa Electrónica, de acuerdo con la modalidad de selección establecida en el Título I, Artículo 2, Numeral 2, literal a) de la precitada disposición normativa, que establece: La escogencia del contratista se efectuará con arreglo a las modalidades de selección de licitación pública, selección abreviada, concurso de méritos y contratación directa, con base en las siguientes reglas:

2. Selección abreviada. La Selección abreviada corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que, por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio puedan adelantarse procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual.
a) La adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización por parte de las entidades, que corresponden a aquellos que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, y comparten patrones de

Dicho esto, la escogencia del contratista se realizará a través de Selección Abreviada por Subasta Inversa, según lo dispone 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, toda vez que los bienes objeto de adquisición en el presente proceso, corresponden a bienes de características técnicas uniformes.

Por lo anterior la entidad considera pertinente continuar con la modalidad establecida en el plan Anual de Adquisiciones para el presente proceso, a través de la modalidad de Selección Abreviada para la Adquisición de Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes mediante el mecanismo de Subasta Inversa Electrónica, de acuerdo con la modalidad de selección establecida en el Título I, Artículo 2, Numeral 2, literal a) de la precitada disposición normativa.

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 superior a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (USD 125.000)	SI		NO	X

NOTA INTERNA. El umbral de Mipymes para el 2025 es de $533.287.768

4. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

El presupuesto total del proceso será hasta por la suma de **MIL SESENTA Y UN MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($ 1.061.536.578)** incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos, y para cada uno de los lotes será de la siguiente manera:

LOTES	PRESUPUESTO POR LOTE	OBSERVACIONES
VALOR LOTE 1. AGROPECUARIO	$ 163.974.296	La oferta se debe hacer por lote, por cantidades unitarias y no puede sobrepasar el presupuesto designado para cada uno, el contrato resultante será igual al valor del presupuesto por lote.
VALOR LOTE 2. GASTRONOMIA	$ 70.206.611	
VALOR LOTE 3. CONSTRUCCION	$ 106.343.021	
VALOR LOTE 4. FOTOVOLTAICO	$ 80.374.137	
VALOR LOTE 5. PECUARIO	$ 242.844.691	
VALOR LOTE 6. ACUICOLA	$ 109.220.766	
VALOR LOTE 7. METALMECANICA	$ 237.917.316	
VALOR LOTE 8. DEPORTES	$ 50.655.740	

6.1 ANÁLISIS DEL SECTOR

En cumplimiento de lo establecido en la Parte 2- Titulo 1- Capitulo 1- Sección 1-Subseccion 6- Art. 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, en concordancia con el Art. 6 del Decreto 142 de 2023 que adiciono el Art. 2.2.1.2.4.2.19 al Decreto 1082 de 2015 y de conformidad con la Resolución No 1-1470 de 2020 "… Por la cual se adopta el Manual de Contratación Administrativa del Servicio Nacional de Aprendizaje –SENA y atendiendo lo normado por la Guía de Elaboración de Estudios de Sector- Versión GEES-02- Código de Documento CCE- EICP-GI-18 de fecha 24 de junio de 2022 expedida por Agencia Nacional para las Compras Públicas- Colombia Compra Eficiente se elaboró un presupuesto de acuerdo con los precios y condiciones del mercado y a las incidencias propias del destino de los bienes y/o servicios objeto del mismo.

Mediante Anexo 2. Se incorpora al proceso, el análisis de sector con (análisis de oferta y demanda) como documento integral del estudio previo, elaborado de acuerdo con los lineamientos del Manual de Contratación y la Guía de Colombia Compra Eficiente.

4.1 ASPECTOS PRESUPUESTALES

1. PRESUPUESTO	Indique con x	RUBRO	VALOR
Inversión	X	C-3605-1300-3-40402A-3605001-02	1.061.538.462
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.
11425	28/08/2025	N/A	955123	C-3605-1300-3-40402A-3605001-02	Propios	Mil Sesenta y un millones quinientos treinta y ocho mil cuatrocientos sesenta y dos pesos.	1.061.538.462

5. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE

5.1 FORMA DE ADJUDICACIÓN

El centro de formación adjudicará el proceso de selección previo lo previsto en el ordenamiento jurídico para el proceso de selección abreviada por subasta inversa.

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. 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, así: "5. Si en el Proceso de Contratación se presenta un único oferente cuyos bienes o servicios cumplen con la ficha técnica y está habilitado, la Entidad Estatal puede adjudicarle el contrato al único oferente si el valor de la oferta es igual o inferior a la disponibilidad presupuestal para el contrato, caso en el cual no hay lugar a la subasta inversa", en virtud de lo anterior 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 sea igual o inferior al presupuesto oficial del proceso de selección, caso en el cual no hay lugar a audiencia de subasta inversa.

De no presentarse ningún proponente para participar en la subasta, la entidad ampliará el plazo para la presentación de los documentos habilitantes y la oferta inicial de precio, por el término indicado en los pliegos de condiciones o mediante adenda, el cual en ningún caso podrá ser mayor de la mitad del inicialmente previsto. Si en este evento no se presenta ningún proponente, la entidad declarará desierto el proceso de selección.

Solo podrán participar en la subasta inversa electrónica las propuestas que resulten HABILITADAS en las condiciones jurídicas, financieras y técnicas.

El procedimiento se realizará de acuerdo con lo dispuesto en la "Guía para hacer un Proceso de Selección Abreviada con Subasta en el SECOP II" de Colombia Compra Eficiente.

El evento de subasta se efectuará cuando resulten dos o más proponente habilitados.

Apertura del sobre que contiene la oferta económica

El procedimiento se realizará de acuerdo con lo dispuesto en la "Guía para hacer un Proceso de Selección Abreviada con Subasta en el SECOP II" de Colombia Compra Eficiente.

La Entidad procederá a dar apertura del sobre que contiene las ofertas económicas iniciales de los oferentes habilitados y a su verificación económica de acuerdo con lo previsto en este estudio previo y en el anexo al pliego de condiciones definitivo.

Comunicaciones por medios electrónicos

Todas las notificaciones se realizan por medio de la plataforma virtual de Colombia Compra Eficiente – SECOP II y el procedimiento se realizará de acuerdo con lo dispuesto en la "Guía para hacer un Proceso de Selección Abreviada con Subasta en el SECOP II" de Colombia Compra Eficiente.

Requerimiento técnico

El proponente que haya sido habilitado para participar en el proceso de selección dentro del evento de subasta inversa electrónica deberá tener en cuenta las siguientes recomendaciones técnicas para su participación en el evento de subasta a través de la herramienta destinada para tal fin.

✓ Acceso a través de sus propios recursos

✓ Conexión a internet estable.

✓ Si el oferente se encuentra desde una red empresarial deberá garantizar que su proxy de acceso a internet le permita descargar archivos con extensión .exe y cuente con los permisos de administrador para poder instalar y ejecutar dichos archivos.

Desarrollo del Evento de Subasta

A continuación, se señala el procedimiento que se seguirá para la realización de la subasta inversa electrónica:

1. Se realizará de acuerdo con la configuración establecida en la plataforma virtual de Colombia Compra Eficiente SECOP II y la guía "Guía para hacer un Proceso de Selección Abreviada con Subasta en el SECOPII".

2. La subasta **dará inicio en la fecha y hora señalada en el cronograma del proceso de selección** y tendrá una duración de **TREINTA (30) minutos POR LOTE, sin programación de tiempo extra.**

3. La subasta comienza automáticamente cuando se cumple la fecha de inicio previamente programada en el cronograma establecido en el proceso el cual se encuentra publicado en SECOP II. No se requiere que la entidad realice ninguna acción.

4. Desde la pestaña "lista de precios" la entidad puede hacer seguimiento en tiempo real a los lances. La lista le muestra el último lance realizado por cada proveedor. Cada vez que un proveedor hace un nuevo lance, el valor y la posición relacionada se actualizan.

5. Los proponentes habilitados que participen 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.

6. Margen Mínimo: la subasta inicia con el precio más bajo indicado por los oferentes y en consecuencia, solamente serán válidos los Lances efectuados durante la subasta inversa en los cuales la oferta sea mejorada en por lo menos el Margen Mínimo establecido. En consecuencia, para el siguiente lance, la referencia es el precio más bajo de esa ronda, el cual puede ser diferente al último lance de cada oferente.

Para que sea válido cada lance acorde con lo dispuesto en el literal c), numeral 1 del artículo 2.2.1.2.1.2.2. del Decreto 1082 de 2015, el margen de mejora de oferta en el presente proceso de selección será mínimo del DOS POR CIENTO (2%) por debajo del menor valor total ofertado EN CADA LOTE.

Nota. El menor valor ofertado será comunicado por la Entidad en la sección de mensajes de la subasta inversa del SECOP II.

En el evento que la Entidad observe que un proponente no respeta el margen mínimo en alguno de los Lances, este Lance se tendrá como no válido.

En consecuencia, la Entidad Estatal informará por medio del chat el valor de cada Lance válido sin especificar quién lo presentó, y así los oferentes podrán conocer el lance más bajo.

7. El precio de arranque de la subasta inversa electrónica será el menor de los valores iníciales ofrecidos por los proponentes que resulten habilitados para participar en el evento, de acuerdo con lo dispuesto en el numeral 6 del artículo 2.2.1.2.1.2.2 del Decreto 1082 de 2015.

8. Cuando finaliza la subasta, el SECOP II no permite que los proveedores sigan enviando lances y habilita las opciones para que la entidad estatal pueda generar informes y adjudicar el proceso de contratación.

9. Si en el curso de la subasta electrónica dos o más proponentes presentan una postura del mismo valor, SECOP II permite generar un informe con el histórico de los lances en formato PDF o Excel. El reporte en PDF incluye una gráfica resumen de la subasta. El reporte en Excel tiene un mayor detalle sobre los lances, los registros e incluye el inventario de mensajes durante la subasta, de esta manera se podrá establecer cronológicamente cual proponente envió primero dicha postura.

10. De igual manera, si dos o más proponentes resultaran en la posición número uno (1) con lances exactamente iguales se aplicará el criterio de desempate con el estampado cronológico certificado. Si, por el contrario, dos o más proponentes ostentaran por la plataforma la misma posición por llegar al mismo tiempo, pero sus lances fueran diferentes, el criterio de desempate será el precio. Lo anterior de conformidad con lo precisado en el numeral 9 del artículo 2.2.1.2.1.2.2. del Decreto 1082 de 2015, el cual determina: "…la entidad estatal debe seleccionar al oferente que presentó el menor precio inicial" …, en concordancia con lo señalado en el artículo 2.2.1.1.2.2.9, numeral del 1 al 5 del mismo Decreto.

11. Conforme avanza la subasta electrónica los proponentes podrán verificar en el sistema de la recepción de su postura y la confirmación de su valor, así como de la ubicación en que se encuentra su propuesta, al llevar a cabo un lance.

12. 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 a través de la sección "MENSAJES" de la plataforma del SECOP II. Será importante tener en cuenta que si las fallas corresponden a los recursos propios de los proponentes la subasta continuará y se entenderá que los mismos desistieron de participar de conformidad con el artículo 2.2.1.2.1.2.6 del Decreto 1082 de2015. Sin embargo, si dicho oferente se vuelve a conectar sin haber realizado lances previamente a la terminación del evento, se entiende que su propuesta está constituida por la oferta económica inicial, de conformidad con el Articulo 2.2.1.2.1.1.1 del Decreto 1082 de 2015. En caso de que el oferente pierda la conexión y se vuelva a conectar antes de la terminación del evento, y hubiese realizado lances, se entiende que su propuesta está constituida por el último lance valido.

13. En ningún caso la herramienta virtual (SECOP II) determinará precios artificialmente bajos, este proceso lo determinará la ENTIDAD una vez culminado el evento subasta y aplicará lo dispuesto por el artículo 2.2.1.1.2.2.4. del Decreto 1082 de 2015 así como la "Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en procesos de contratación" suscrita por Colombia Compra Eficiente.

14. A su vez, de conformidad con lo dispuesto al artículo 2.2.1.2.1.2.2. del Decreto 1082 de 2015, Aplicación de la subasta inversa en la contratación de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización. En las subastas inversas para la adquisición de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización a que se refiere el inciso 2° del literal a) del numeral 2 del artículo 2° de la Ley 1150 de 2007, se tendrá como único criterio de evaluación el precio.

Soporte Técnico

En caso de que no pueda acceder al SECOP II, llame a la Mesa de Servicio de Colombia Compra Eficiente e informe una posible falla atribuible al SECOP II. Los teléfonos de la Mesa de Servicio son: 7456788 en Bogotá y 01800 520808 para el resto del país.

Ajuste de Oferta al último lance

El proponente seleccionado, como resultado del evento de subasta, dentro del día hábil siguiente al evento de subasta, deberá presentar su estructura de costos ajustada al último lance efectuado, reflejando en él, el valor unitario incluido IVA de cada uno de los ítems, el valor total y el total del porcentaje de ahorro obtenido por la entidad en el evento de subasta, con el fin de d**eterminar** el precio final de compra por parte del SENA.

Descalificación de las Ofertas

De conformidad con las reglas del Decreto 1082 de 2015, si revisadas las Posturas por parte de los Proponentes Habilitados y de conformidad con la información establecida por la ENTIDAD ésta estima que la Postura Ganadora durante el evento de Subasta puede resultar artificialmente baja, el Comité Evaluador de la Entidad requerirá al Proponente para que explique las razones que avalan el valor ofertado. Oídas las explicaciones, el Comité Evaluador recomendará al ordenador del gasto la adjudicación o el rechazo. En caso de rechazo, se adjudicará al proponente que haya ofrecido el segundo mejor precio dentro de una Postura Valida tal y como se haya reportado la plataforma durante el Evento Subasta y se realizará la misma verificación.

1.1.1 Lotes

El presente proceso se compone de ocho (08) lotes de la siguiente manera:

LOTES	PRESUPUESTO POR LOTE	OBSERVACIONES
VALOR LOTE 1. AGROPECUARIO	$ 163.974.296	La oferta se debe hacer por lote, por cantidades unitarias y no puede sobrepasar el presupuesto designado para cada uno, el contrato resultante será igual al valor del presupuesto por lote.
VALOR LOTE 2. GASTRONOMIA	$ 70.206.611	
VALOR LOTE 3. CONSTRUCCION	$ 106.343.021	
VALOR LOTE 4. FOTOVOLTAICO	$ 80.374.137	
VALOR LOTE 5. PECUARIO	$ 242.844.691	
VALOR LOTE 6. ACUICOLA	$ 109.220.766	
VALOR LOTE 7. METALMECANICA	$ 237.917.316	
VALOR LOTE 8. DEPORTES	$ 50.655.740	

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.

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.

Certificado RUP

Certificado del Registro Único de Proponentes – RUP EN FIRME (actualizado) con fecha de expedición no mayor (30) días calendario anteriores al cierre de este proceso y deberán estar inscritos, calificados y clasificados con anterioridad a la fecha de cierre de este proceso en operaciones relacionadas con el objeto de contratación y acorde al lote que se presenta, dicho documento debe estar en firme.

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 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.

5.2.1.7 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 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.

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.

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.

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.

5.2.1.8 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.

5.2.1.9 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.

5.2.1.10 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.

5.2.1.11 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.

5.2.1.12 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.

5.2.1.13 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.

Certificación bancaria vigente

Certificación Bancaria a nombre del proponente (persona natural o jurídica) con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario.

Póliza de Seriedad de la Oferta por lote

El oferente para participar en el proceso de selección deberá constituir garantía de seriedad de la oferta por el 10% del valor del presupuesto del lote al que va a ofertar, con una vigencia mínima de tres meses (03), con el fin de afianzar la obligación de formalizar el contrato, en caso de que le fuere adjudicado. Por el hecho de presentar propuesta y de vencerse el plazo del proceso, se entenderá que la propuesta es irrevocable y que el proponente mantiene vigentes todas las condiciones originales de la misma durante todo el tiempo que dure el proceso, incluidas las prórrogas de los plazos que llegaren a presentarse.

5.2.2 De carácter técnico

Los requisitos solicitados deben ser entregados junto con la oferta como requisito habilitante:

1. EXPERIENCIA DEL PROPONENTE: Los proponentes deberán anexar a la propuesta la acreditación de la experiencia contenida en el RUP, mediante la ejecución de contratos cuyo objeto y/o alcance corresponda al objeto del presente proceso y/o a las fichas técnicas descritas en cada uno de los lotes. Para lo cual deberán presentar por lo menos una (1) máximo siete (07) certificaciones y/o contratos junto al documento soporte (acta de liquidación o certificado o acta de recibido a satisfacción), donde conste la celebración y la ejecución del objeto relacionado con el proceso de contratación, y debe ser igual o superior medido en salarios mínimos al 100% del presupuesto oficial para el lote al que presente oferta. Sin perjuicio de lo anterior, la entidad podrá verificar la experiencia directamente con el contratante. La experiencia debe estar registrada debidamente en el RUP.

Los contratos presentados sumados deberán ser por una cuantía igual o superior al cien por ciento (100%) del presupuesto oficial para el lote al que presente la oferta, con empresas públicas o privadas.

Las certificaciones (públicos o privados) deben contener como mínimo la siguiente información:

1. Expedida en papel membretado
2. Nombre o razón social del contratante y NIT.
3. Nombre o razón social del contratista.
4. Suscripción, nombre y cargo de la persona competente para expedir la certificación*
5. Fecha de iniciación del contrato
6. Fecha de terminación del contrato.
7. Objeto del contrato.
8. Valor del contrato.
9. Dirección y número teléfono del contratante.

En caso de que la certificación sea expedida a un consorcio o unión temporal, en la misma debe identificarse el porcentaje de participación de cada uno de sus integrantes.

Si la certificación incluye varios contratos, se debe identificar en forma precisa si son contratos adicionales al principal o son contratos nuevos, indicando en cada uno de ellos sus plazos y valor.

La calificación puede ser individual o general.

Se admiten actas de liquidación, siempre y cuando se pueda corroborar la información anterior. No se admiten certificaciones de subcontratistas, copias de facturas u órdenes de pago.

Si presenta actas de liquidación, la misma deberá permitir constatar la información antes relacionada.

En el evento de propuestas presentadas por Uniones Temporales o Consorcios, las certificaciones requeridas, igualmente, deben cumplir con la anterior información y requisitos, para acreditar la experiencia del proponente. Para acreditar la experiencia, sólo se tendrá en cuenta el grado de participación que haya tenido el proponente en el Consorcio o Unión Temporal; en tales eventos, la certificación debe contener exactamente el grado de participación y deben informar únicamente el valor correspondiente al proponente, según su porcentaje de participación en los mismos.

El SENA se reserva el derecho de verificar durante la evaluación la información aportada por el proponente y a fin de corroborar la misma, podrá solicitar durante el proceso de evaluación soportes que considere convenientes tales como: certificaciones, copias de contrato, actas de liquidación, estados financieros, copia de pago de impuestos, etc.

De seguridad y salud en el trabajo

CONCEPTO DEL REQUISITO DE SST SEGÚN RESOLUCIÓN 312 DE 2019	ENTREGABLE JUNTO CON LA OFERTA
El diseño del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, para empresas de menos de diez (10) trabajadores en clase de riesgo I, II, III puede ser realizado por un técnico en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) o en alguna de sus áreas, con licencia vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo, que acredite mínimo un (1) año de experiencia certificada por las empresas o entidades en las que laboró en el desarrollo de actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo y que acredite la aprobación del curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas	1. Informe de SST, mínimo emitido por un técnico, a dicho informe se le debe anexar: a. Copia de la licencia de vigente en seguridad y salud en el trabajo de quien firma el informe. b. Certificado que acredite mínimo un año de experiencia certificada en el desarrollo de actividades de SST, de quien firma el informe. c. Copia de la aprobación del curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas en SST de quien firme el informe.
Las empresas de once (11) a cincuenta (50) trabajadores y las unidades de producción agropecuaria de once (11) a cincuenta (50) trabajadores permanentes clasificadas con riesgo I, II ó III deben cumplir con los siguientes Estándares Mínimos, con el fin de proteger la seguridad y salud de los trabajadores: "El diseño del Sistema de Gestión de SST puede ser realizado por un tecnólogo en Seguridad y Salud en el Trabajo o en alguna de sus áreas, con licencia vigente en SST, que acredite mínimo	***1.*** Informe de SST, mínimo emitido por un tecnólogo, a dicho informe se le debe anexar: ***a.*** Copia de la licencia de vigente en seguridad y salud en el trabajo de quien firma el informe. ***b.*** Certificado que acredite mínimo dos años de experiencia certificada en el desarrollo de actividades de SST, de quien firma el informe. ***c.*** Copia de la aprobación del curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas en SST de quien firme el informe.

dos (2) años de experiencia certificada por las empresas o entidades en las que laboró en el desarrollo de actividades de seguridad y salud en el trabajo y que certifique la aprobación del curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas". Esta actividad también podrá ser desarrollada por profesionales en SST y profesionales con posgrado en SST, que cuenten con licencia vigente en SST y el referido curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas.	
Las empresas de más de cincuenta (50) trabajadores clasificadas con riesgo I, II, III, IV ó V y las de cincuenta (50) o menos trabajadores con riesgo IV ó V, deben cumplir con los siguientes Estándares Mínimos, con el fin de proteger la seguridad y salud de los trabajadores: El diseño e implementación del Sistema de Gestión de SST podrá ser realizado por profesionales en SST, profesionales con posgrado en SST, que cuenten con licencia en Seguridad y Salud en el Trabajo vigente y el curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas.	***1.*** Informe de SST, mínimo emitido por un profesional SST o especialista SST, a dicho informe se le debe anexar: ***a.*** Copia de la licencia de vigente en seguridad y salud en el trabajo de quien firma el informe. ***b.*** Certificado que acredite mínimo dos años de experiencia certificada en el desarrollo de actividades de SST, de quien firma el informe. ***c.*** Copia de la aprobación del curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas en SST de quien firme el informe

De gestión ambiental

Criterios para la compra insumos agrícolas de siembra		
Presentar el soporte del registro como comercializador de insumos agropecuarios y/o semillas para siembra.	Precontractual	Sistema de Gestión Ambiental

2.1.1 De carácter financiero Común para todos los lotes

De conformidad con el artículo 4 del Decreto 399 de 2021 el cual adicionó dos parágrafos transitorios al artículo 2.2.1.1.1.5.2. del Decreto 1082 de 2015, que a su vez fueron sustituidos posteriormente por el artículo 1 del Decreto 1041 de 2022, para acreditar la capacidad financiera habilitante, los proponentes deberán aportar el Registro Único de Proponentes – RUP con la información de los últimos tres (3) años fiscales anteriores, esto con el fin tener en cuenta el mejor año al momento de realizar la evaluación de indicadores.

El proponente, sea persona natural o jurídica y cada uno de los integrantes de la estructura plural debe allegar copia del Registro Único de Proponentes RUP con la información financiera. Este documento debe tener una fecha de

expedición no superior a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de cierre de este proceso de contratación y estar en firme, razón por lo cual no deberá aportarse información que ya ha sido verificada por la Cámara de Comercio. La verificación de los indicadores financieros de los consorcios y uniones temporales se calculará con base en las sumatorias de los patrimonios, activos, pasivos, utilidad operacional y gastos de intereses correspondientes de cada uno de sus integrantes, en proporción a su participación en la respectiva asociación.

El comité evaluador procederá a realizar la evaluación de la capacidad financiera a través de la verificación de los indicadores financieros, de acuerdo con la información que se encuentra en firme en el RUP.

Para la habilitación del oferente, se tendrán en cuenta los indicadores financieros que se relacionan a continuación, estos serán verificados a través del RUP el cual debe estar en firme y actualizado a la vigencia 2024, los indicadores financieros son:

REQUISITO DE ORDEN FINANCIERO
INDICE DE ENDEUDAMIENTO: Pasivo total / activo total x 100; Hasta el 75 %
INDICE DE LIQUIDEZ: Activo corriente / Pasivo corriente; Igual o superior a 1.0
RAZON DE COBERTURA DE INTERESES: Utilidad / Gastos de intereses; Mayor o igual a 1.0, haciendo la salvedad de que si el oferente no tiene obligaciones financieras resultará habilitado.
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO: Utilidad operacional / patrimonio**;** mayor o igual a cero.
RENTABILIDAD DEL ACTIVO: Utilidad operacional / Activo total; mayor o igual a cero.

3.1.1 Propuesta Económica – SOBRE 2

Aspectos que se deben tener en cuenta para la fijación de los precios de la oferta:

1. Los proponentes deberán en el **SOBRE No.2** diligenciar el cuestionario de lista de precio indicando el valor total de su oferta económica, disponible en la plataforma SECOP II, el cual se abrirá el día de la subasta inversa electrónica si a esta hubiere lugar, una vez abierto, se efectuará la verificación aritmética y se determinará la oferta económica por menor valor, por parte del Comité Evaluador Técnico- Económico.

2. La oferta económica no deberá sobrepasar el presupuesto oficial establecido para el proceso en la plataforma de SECOP II PARA CADA UNO DE LOS LOTES, so pena de su rechazo.

3. El **SOBRE No.2**- económico, debe ser diligenciado en los campos habilitados directamente en la plataforma. En esta sección de la propuesta solo debe ir información relacionada con el ofrecimiento económico. La propuesta deberá presentarse de conformidad a los requerimientos de las fichas técnicas del proceso, indicando el valor total, conforme al cual en dicho precio se encuentran comprendidos todos los costos directos e indirectos, así como todos los impuestos, tasas y/o contribuciones que se llegaren a causar.

4. Para todos los efectos el valor ofertado por el proponente será el indicado en el cuestionario de la lista de precios.

5. Para determinar cuál es el precio de arranque del evento de subasta, el precio más bajo, se comparará el valor total de la oferta económica de cada una de las ofertas reportado en el cuestionario de la lista de precios de la plataforma SECOP II.

El PROPONENTE deberá ofertar los bienes o servicios en la unidad de medida y cantidad requerida, teniendo en cuenta que las especificaciones deben ser de la mejor calidad.

6. Al formular la oferta, el PROPONENTE deberá tener en cuenta que todos los impuestos, retenciones y gastos que se causen por razón de la legalización y ejecución del contrato, incluidas la CONSTITUCIÓN DE LAS GARANTÍAS en caso de que se le requiera, son de cargo exclusivo del CONTRATISTA. Por lo tanto, los precios que se propongan deberán considerar tales conceptos.

7. Con relación al IVA, el PROPONENTE deberá incluir en la oferta este impuesto ÚNICAMENTE si pertenece al régimen común. En caso de no incluirlo, este valor no podrá ser reconocido por el SENA y el proveedor del servicio deberá asumir el costo del impuesto.

8. Se recuerda a todos los proponentes, que de conformidad con lo establecido en la Ley 31 de 1992, la unidad monetaria y de cuenta del país es el peso colombiano, en tanto que las fracciones denominadas centavos no volvieron a ser acuñadas por dicha autoridad y por lo mismo no hacen parte de la unidad monetaria ni de cuenta en Colombia. En este sentido NO se deberán establecer en la oferta valores con centavos, sino deberán hacerse siempre las aproximaciones, de la siguiente manera:

CENTAVOS	APROXIMACIÓN
0.01 centavos a 0.49 centavos	Al peso colombiano inmediatamente anterior
0.50 centavos a 0.99 centavos	Al peso colombiano inmediatamente posterior

En el evento que la propuesta económica se allegue con decimales, estos se deberán aproximar conforme las reglas anteriores.

9. El Comité evaluador efectuará la verificación aritmética y determinará la menor oferta económica por cada lote, lo cual se desarrollará el día de la apertura del SOBRE No.2.

10. Será responsabilidad del proponente conocer todas y cada una de las implicaciones para un ofrecimiento del objeto del presente proceso de selección, y realizar todas las valoraciones que sean necesarias para presentar su propuesta sobre la base de un examen cuidadoso.

11. Por la sola presentación de la propuesta se considera que el proponente ha realizado el examen completo de todos los aspectos que inciden y determinan la presentación de la misma.

12. La circunstancia de que el proponente no haya obtenido toda la información que pueda influir en la determinación de su oferta, no lo eximirá de la obligación de asumir las responsabilidades que le correspondan, ni les dará derecho a reclamaciones, reembolsos, ajustes de ninguna naturaleza o reconocimientos adicionales por parte del contratante,

en el caso de que cualquiera de dichas omisiones deriven en posteriores sobrecostos para el contratista. Como consecuencia de lo anterior, el proponente, al elaborar su propuesta, deberá tener en cuenta que el cálculo de los costos y gastos, cualesquiera que ellos sean, se deberá basar estrictamente en sus propios estudios técnicos y en sus propias estimaciones.

5.3 OTROS ASPECTOS

VISITA PROGRAMADA	SI		NO	x
MUESTRA	SI		NO	x
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	SI		NO	x

6. 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.

7. GARANTÍAS

Señale con una "X" los amparos a exigir: (el amparo a exigir es aquel que está señalado con una equis)	
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 % del monto del anticipo, vigente por el plazo del contrato y x meses más.
	Pago anticipado: por el % del monto del pago anticipado, vigente por el plazo del contrato y x meses más.
X	**Cumplimiento:** Equivalente al 10% del valor total del contrato, con una vigencia igual al término de duración del contrato y cuatro (4) meses más, a la cual podrá imputarse tanto el valor de la cláusula penal pecuniaria como las multas o los perjuicios derivados de la declaratoria de caducidad.
	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 10% del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y 4 meses más.
	Calidad del servicio: por el 10% del valor del contrato vigente por el plazo de ejecución del contrato y 4 meses más.
	Protección de los bienes: por el % del valor del contrato, vigente durante el plazo de ejecución del contrato
	Póliza de Responsabilidad extracontractual: por un valor asegurado de 200 SMLMV, con una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato.

8. ACUERDOS COMERCIALES

No aplica

9. ANEXOS

Estudio de sector
Matriz de riesgos
CDP

El presente documento se suscribe el día 05 de Septiembre de 2025.

Firmado digitalmente por KEYLA KARINA GONZALEZ MARTINEZ
Fecha: 2025.09.05 10:35:30 -05'00'

Keyla Karina González Martínez
Subdirectora (E) Centro de la Innovación Agroindustrial y de Servicios

Proyecto:

Eliana Marcela Tunarrosa Echeverria. Instructora

Diana Julieth Rodríguez Garzón. Contabilidad

Johana Paola Pedroza Vargas. Apoyo SST

Jennyfer Triana Mejía. Apoyo Ambiental

Ingrid Liliana Bolívar Cano. Abogada Gestión Contractual

Aprobado por comité de contratación
Acta No. 002 – 04/09/2025