



|                                        |                                     |                                                     |                                                   |
|----------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>PROCESO</b>                         |                                     |                                                     |                                                   |
| <b>PROCESO DE GESTIÓN CONTRATUAL</b>   |                                     |                                                     |                                                   |
| <b>NOMBRE DEL FORMATO</b>              |                                     |                                                     |                                                   |
| <b>FICHA TECNICA</b>                   |                                     |                                                     |                                                   |
| <b>CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN</b> |                                     |                                                     |                                                   |
| <b>Pública</b>                         | <input checked="" type="checkbox"/> | <b>Pública Clasificada</b> <input type="checkbox"/> | <b>Pública Reservada</b> <input type="checkbox"/> |

#### **FICHA TECNICA**

##### **OBJETO.**

CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE FORMACIÓN DIRIGIDOS A LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN Y UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ LOTE AGRICOLA, PECUARIO Y AGROINDUSTRIAL

##### **1. JUSTIFICACION**

Que de conformidad con el artículo 2 de la Ley 119 de 1994 establece la misión del SENA como el ente 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. Que de conformidad con el artículo 2 de la Ley 119 de 1994 establece la misión del SENA como el ente 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.

A su vez el Decreto 249 de 2004 por medio de la cual se modifica la estructura del Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA- en el artículo 25 define a los Centros de Formación Profesional como las dependencias responsables de la prestación de los servicios de formación profesional integral, los servicios tecnológicos, la promoción y el desarrollo del empresarismo, la normalización y evaluación de competencias laborales, en interacción con entes públicos y privados y en articulación con las cadenas productivas y los sectores económicos.

Los numerales 19 y 28 del artículo 27 del de Decreto 249 de 2004, definen como funciones de las Subdirecciones de los Centros de Formación de Profesional:



19. *"Dirigir la implementación del programa integral de bienestar de los alumnos del Centro.*
28. *"Administrar y ejecutar los procesos de contratación, provisión, manejo, mantenimiento, seguimiento y control del talento humano, de los recursos físicos, tecnológicos, pedagógicos, humanos, financieros y de Información del Centro. •*

Que el Estatuto de la Formación Profesional del Servicio Nacional de Aprendizaje adoptado por el CONSEJO DIRECTIVO NACIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE "SENA", a través de Acuerdo 008 de 20 de marzo de 1997, define la formación profesional integral como proceso educativo con identidad propia orientada desde y hacia el trabajo productivo hace parte del servicio público educativo y se rige por los principios y fines generales de la educación señalados en la Ley 115 de 1994, Ley General de Educación.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 25 numeral 7 y 12 (modificado por el artículo 87 de la Ley 1474 de 2011) de la Ley 80 de 1993, en el literal b del numeral 5) del artículo 2 de la ley 1150 y reglamentado por el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015 y dando cumplimiento a la programación del Plan Anual de Adquisiciones (PAA) de 2026 y a las metas de formación el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial SENA Regional Boyacá y teniendo en cuenta:

Que es deber del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA:

- 1) Responder con eficiencia y de acuerdo con las exigencias de la demanda de formación profesional integral.
- 2) Impulsar la promoción social del trabajador, a través de su formación profesional integral, para hacer de él, un ciudadano útil y responsable, poseedor de valores morales éticos, culturales y ecológicos.
- 3) Organizar, desarrollar, administrar y ejecutar programas de formación profesional integral, en coordinación y en función de las necesidades sociales y del sector productivo.

Que aunado a lo anterior la Constitución Política de 1991 establece en su artículo 54:

*Es obligación del Estado y de los empleadores ofrecer formación y habilitación profesional y técnica a quienes lo requieran. El Estado debe propiciar la ubicación laboral de las personas en edad de trabajar y garantizar a los minusválidos el derecho a un trabajo acorde con sus condiciones de salud. y artículo 67: La educación es un derecho de la persona y un servicio público que tiene una función social: con ella se busca el acceso al conocimiento, a la ciencia, a la técnica, y a los demás bienes y valores de la cultura. La educación formará al colombiano en el respeto a los derechos humanos, a la paz y a la democracia; y en la práctica del trabajo y la recreación, para el mejoramiento cultural, científico, tecnológico y para la protección del ambiente.*

*El Estado, la sociedad y la familia son responsables de la educación, que será obligatoria entre los cinco y los quince años de edad y que comprenderá como mínimo, un año de preescolar y nueve de educación básica. La educación será gratuita en las instituciones del Estado, sin perjuicio del cobro de derechos académicos a quienes puedan sufragarlos. Corresponde al Estado regular y ejercer la suprema inspección y vigilancia de la educación con el fin de velar por su calidad, por el*



*cumplimiento de sus fines y por la mejor formación moral, intelectual y física de los educandos; garantizar el adecuado cubrimiento del servicio y asegurar a los menores las condiciones necesarias para su acceso y permanencia en el sistema educativo. La Nación y las entidades territoriales participarán en la dirección, financiación y administración de los servicios educativos estatales, en los términos que señalen la Constitución y la ley.*

El SENA desarrolla la Formación Profesional Integral bajo un enfoque teórico-práctico que exige ambientes dotados con materiales, equipos e insumos para garantizar el aprendizaje por proyectos, la pertinencia técnica y la calidad en los procesos formativos. El SENA establece que su política de calidad se fundamenta en la garantía de ambientes con recursos físicos, didácticos, tecnológicos y materiales adecuados para el desarrollo de las competencias profesionales.

El SIGA exige que los procesos misionales del SENA cuenten con recursos suficientes para su ejecución, entre ellos los materiales de formación, indispensables para el desarrollo técnico y práctico de los programas académicos del Centro. El Decreto 1072 de 2015 y la Resolución 0312 de 2019 requieren que las actividades prácticas se desarrollen con medios, insumos y condiciones técnicas que garanticen ambientes seguros, evitando improvisaciones o riesgos por ausencia de materiales.

El Centro de Formación orienta programas en las áreas agrícola, pecuaria, agroindustria y administración, los cuales incorporan competencias específicas relacionadas con la producción y el procesamiento de materia prima. Para garantizar el adecuado desarrollo de estos programas y la calidad técnica de los procesos formativos, es indispensable contar con materiales de formación que permitan la ejecución de prácticas propias del sector. Estos materiales son fundamentales para que los aprendices desarrollen habilidades y destrezas en técnicas de preparación de suelos, cultivo, uso de tecnología y maquinaria, manejo de insumos agrícolas, así como en procesos de transformación y conservación de alimentos. De esta manera, los aprendices pueden experimentar directamente las dinámicas reales del entorno rural y agroindustrial, fortaleciendo sus competencias para enfrentar los retos del sector. En este sentido, dichos programas no pueden desarrollarse únicamente en modalidad teórica, ya que requieren de prácticas formativas que contribuyan al incremento de la productividad, el desarrollo y la competitividad del país.

Es importante resaltar que los programas mencionados no pueden impartirse únicamente en modalidad teórica, dado que requieren actividades prácticas que solo son posibles mediante la disponibilidad de materiales de formación específicos. La ausencia de estos insumos limitaría la apropiación del conocimiento, afectaría la calidad de los procesos formativos y disminuiría la pertinencia de la formación frente a las necesidades del sector productivo.

Programas de formación beneficiados:

- Tecnólogo producción agropecuaria ecológica (Ficha 3388280) 11 aprendices
- Tecnólogo producción agropecuaria ecológica (Ficha 3170968) 17 aprendices
- Tecnólogo en producción ganadera (Ficha 3388286) 22 aprendices
- Tecnólogo en producción ganadera (Ficha 3062933) 22 aprendices
- Tecnólogo en producción ganadera (Ficha 3313655) 24 aprendices
- Tecnólogo en producción ganadera (Ficha 3170969) 31 aprendices

**Regional Boyacá/Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial**  
**Kilómetro 1 Vía Pantano de Vargas/ Ciudad Duitama. - PBX 57 601 5461500**



- Técnico. producción agropecuaria (Ficha 3320921) 15 aprendices
- Técnico Sistemas Agropecuarios Ecológicos (Ficha 3313239) 23 aprendices
- Técnico Sistemas Agropecuarios Ecológicos (Ficha 3313298) 15 aprendices
- Técnico Producción Agropecuaria (Ficha 3320921) 12 aprendices
- Técnico en Producción de Cafés Especiales (Ficha 3312979) 12 aprendices
- Auxiliar en cultivos Flores Follajes y Ornamentales (Ficha 3410333) 25 aprendices

Programas de formación titulada beneficiados:

- Tecnólogo en producción ganadera (Ficha 3062933) 22 aprendices
- Tecnólogo en procesamiento y conservación alimentos (Ficha 3410322) 15 aprendices
- Tecnólogo en procesamiento y conservación alimentos (Ficha 3313671) 12 aprendices
- Tecnólogo producción agropecuaria ecológica (Ficha 3388280) 11 aprendices
- Tecnólogo en gestión de empresas pecuarias (Ficha 3410326) 20 aprendices
- Tecnólogo en procesamiento y conservación alimentos (Ficha 3388324) 11 aprendices
- Tecnólogo en producción ganadera (Ficha 3388286) 22 aprendices
- Tecnólogo producción agropecuaria ecológica (Ficha 3170968) 17 aprendices
- Tecnólogo en producción ganadera (Ficha 3313655) 24 aprendices
- Tecnólogo en producción ganadera (Ficha 3170969) 31 aprendices
- Técnico en procesamiento de derivados lácteos (Ficha 3256219) 10 aprendices
- Técnico en elaboración de productos alimenticios. (Ficha 3230918) 12 aprendices
- Técnico en elaboración de productos alimenticios. (Ficha 3230925) 11 aprendices
- Técnico en elaboración de productos alimenticios. (Ficha 3230927) 12 aprendices
- Técnico en procesamiento de derivados lácteos (Ficha 3230943) 13 aprendices
- Técnico en procesamiento de derivados lácteos (Ficha 3313045) 14 aprendices
- Técnico en procesamiento de derivados lácteos (Ficha 3313317) 10 aprendices

Programas de articulación con la media beneficiados:

- Técnico en elaboración de productos alimenticios con (1 ficha con 25 aprendices)
- Técnico en agroindustria alimentaria (28 fichas con 625 aprendices)

También es importante resaltar que esta adquisición es necesaria por las siguientes razones:

- Cumplimiento del modelo institucional de Formación Profesional Integral, que exige práctica real, simulación técnica y ejecución de proyectos aplicados.
- Garantía de calidad en la formación, según los lineamientos de la política institucional del SENA.
- Cumplimiento del SIGA, que obliga a dotar los ambientes con recursos suficientes para la ejecución del proceso misional.
- Cumplimiento del SG-SST, que requiere materiales adecuados para prevenir accidentes derivados de improvisación o falta de recursos.
- Pertinencia productiva y territorial, ya que CEDEAGRO atiende necesidades reales del sector agropecuario, energético y tecnológico de la región.
- Evitar interrupciones de la formación, garantizando continuidad, permanencia y certificación oportuna.
- Garantizar la calidad educativa

**Regional Boyacá/Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial**  
**Kilómetro 1 Vía Pantano de Vargas/ Ciudad Duitama. - PBX 57 601 5461500**



- Permitir la ejecución práctica de los resultados de aprendizaje
- Cumplir con las responsabilidades del Centro CEDEAGRO como líder regional en formación agropecuaria y tecnológica.

Que adicional a los programas relacionados con anterioridad el Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, como entidad pública adscrita al Ministerio del Trabajo, tiene la misión de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, especialmente en zonas rurales, mediante formación profesional integral (Ley 119 de 1994), en virtud de lo anterior, se dio inicio a la estrategia **CampeSENA**, creada mediante el Acuerdo 003 de 2023, busca atender de manera diferencial, integral e incluyente a la población campesina, reconociendo sus particularidades sociales, culturales, económicas y territoriales.

Con el fin de cumplir con las metas propuestas para la vigencia 2026 en el programa CampeSENA del Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial CEDEAGRO, que mediante la Resolución de Apertura Presupuestal No. 1-00001 del 02 de enero de 2026 y cuya descripción es: “Asignación de recursos para la contratación de materiales de formación para CampeSENA”

Para el desarrollo óptimo del Plan de Acción El Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial ha proyectado para el año 2026 la ejecución de 203 programas de formación agrícola, los cuales beneficiarán aproximadamente a 4.857 aprendices distribuidos en los 119 municipios del departamento de Boyacá.

Dado el carácter práctico y territorial del Programa CampeSENA, se requiere garantizar la disponibilidad permanente de materiales de formación que permitan el desarrollo de actividades técnicas, procesos productivos y prácticas de campo necesarias para el logro de los resultados de aprendizaje.

Tras la revisión operativa y técnica de los programas agrícolas del CampeSENA, se identifica la necesidad inmediata de adquirir materiales de formación esenciales para el desarrollo de actividades prácticas en:

- ✓ Producción agrícola
- ✓ Manejo de suelos y aguas
- ✓ Propagación y establecimiento de cultivos
- ✓ Buenas Prácticas Agrícolas (BPA)
- ✓ Sistemas agroecológicos
- ✓ Bioinsumos y prácticas sostenibles
- ✓ Procesos de transformación agroindustrial rural

Entre los materiales requeridos se encuentran:

- ✓ Material vegetal (semillas certificadas, plántulas, esquejes)
- ✓ Sustratos, abonos orgánicos y enmiendas
- ✓ Bioinsumos y productos para manejo fitosanitario
- ✓ Insumos de uso agroindustrial para prácticas de transformación

**Regional Boyacá/Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial**  
**Kilómetro 1 Vía Pantano de Vargas/ Ciudad Duitama. - PBX 57 601 5461500**



Dichos materiales son indispensables para la ejecución práctica de los resultados de aprendizaje, debido al carácter técnico-productivo de la formación agrícola.

La adquisición de los materiales de formación solicitados es necesaria para:

1. Cumplimiento de los requerimientos técnicos de los programas agrícolas, cuyo enfoque práctico exige el uso de insumos y materiales de formación para la ejecución de actividades formativas.
2. Alineación con los lineamientos de la estrategia CampeSENA, que establece la formación directa en el territorio, la flexibilización del acceso y la creación de condiciones reales de aprendizaje para las comunidades campesinas.
3. Garantía de calidad, pertinencia y equidad en la formación impartida a los 3.857 aprendices en los 119 municipios.
4. Cumplimiento de metas institucionales 2026, asegurando la ejecución completa y eficiente de los 203 programas proyectados.
5. Soporte a la formación profesional integral, facilitando la apropiación de competencias agrícolas aplicables a sus labores diarias.

En conclusión, la adquisición de estos materiales de formación se justifica debido a que garantiza la pertinencia y calidad de la formación impartida, cumple con los requerimientos técnicos de los programas agrícolas, asegura la igualdad de condiciones para los aprendices en los territorios rurales y posibilita el cumplimiento de las metas institucionales asignadas al Centro de formación.

Adicionalmente, se alinea con los principios misionales del SENA y los lineamientos operativos de la estrategia CampeSENA, que buscan fortalecer las capacidades productivas del campesinado, reducir brechas rurales y promover la sostenibilidad en el sector agrícola.

Para el desarrollo óptimo del Plan de Acción El Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial ha proyectado para el año 2026 la ejecución de 200 programas de formación en CampeSENA, programas de Formación Especial Continua Transformación (FECT), 2 Programas en Formación Especial Popular (FEP) y 19 programas en Full Popular de los programas de formación del área de agroindustrial, los cuales beneficiarán aproximadamente a 4.300 aprendices distribuidos en los 119 municipios del departamento de Boyacá.

Para garantizar el adecuado desarrollo de estos programas, se requiere adquirir materiales de formación tales como: materias primas agroindustriales (frutas, hortalizas, lácteos, insumos cárnicos), equipos y utensilios de procesamiento, empaques, reactivos de control de calidad, elementos de higiene y bioseguridad, insumos para conservación (sal, azúcar, aditivos permitidos), materiales para transformación artesanal, entre otros. Estos elementos permiten desarrollar prácticas propias de la agroindustria rural, tales como conservación de alimentos, elaboración de derivados lácteos, transformación cárnica básica, producción de mermeladas, encurtidos, pulpas, panadería rural, bebidas tradicionales y análisis fisicoquímicos básicos.

En conclusión, la adquisición de estos materiales de formación se justifica debido a que garantiza la pertinencia y calidad de la formación impartida, cumple con los requerimientos técnicos de los programas agroindustriales

**Regional Boyacá/Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial**  
**Kilómetro 1 Vía Pantano de Vargas/ Ciudad Duitama. - PBX 57 601 5461500**



en el marco de CampeSENA, FECT, FEP y Full Popular, asegura la igualdad de condiciones para los aprendices en los territorios rurales y posibilita el cumplimiento de las metas institucionales asignadas al Centro de formación. Adicionalmente, se alinea con los principios misionales del SENA y los lineamientos operativos de la estrategia CampeSENA, FECT, FEP y Full Popular que buscan fortalecer las capacidades productivas del campesinado, reducir brechas rurales y promover la sostenibilidad en el sector agroindustrial.

Para el desarrollo óptimo del Plan de Acción El Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial ha proyectado para el año 2026 la ejecución de 300 programas de formación Pecuaria, los cuales beneficiarán aproximadamente a 6.700 aprendices distribuidos en los 119 municipios del departamento de Boyacá.

Dado el carácter práctico y territorial del Programa CampeSENA, se requiere garantizar la disponibilidad permanente de materiales de formación que permitan el desarrollo de actividades técnicas, procesos productivos y prácticas de campo necesarias para el logro de los resultados de aprendizaje.

Tras la revisión operativa y técnica de los programas agrícolas del CampeSENA, se identifica la necesidad inmediata de adquirir materiales de formación esenciales para el desarrollo de actividades prácticas en:

- Manejo, bienestar y sanidad animal
- Nutrición, alimentación y suplementación
- Bioseguridad pecuaria
- Reproducción y registros productivos
- Sistemas de producción pecuarios (bovinos, ovinos, porcinos, aves, especies menores)
- Procesos de transformación primaria de productos pecuarios

Entre los materiales requeridos se encuentran:

- Insumos veterinarios básicos para prácticas demostrativas
- Elementos de bioseguridad (guantes, botas, desinfectantes)
- Alimentos e insumos nutricionales
- Material de manejo animal (lazos, bozales, bebederos, comederos)
- Equipos menores de medición (termómetros, cintas métricas zootécnicas)

Dichos materiales son indispensables para la ejecución práctica de los resultados de aprendizaje, debido al carácter técnico-productivo de la formación Pecuaria.

Por lo anteriormente expuesto, es conveniente iniciar un proceso de contratación para satisfacer la necesidad descrita, previa verificación de la inclusión en el plan anual de adquisiciones (ver Anexo). Para ello deberá seleccionarse un oferente que cumpla con las condiciones y requisitos de Ley y suscribir el contrato por parte del Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial del SENA Regional Boyacá.

## **1.1 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:

**Regional Boyacá/Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial**  
**Kilómetro 1 Vía Pantano de Vargas/ Ciudad Duitama. - PBX 57 601 5461500**



## LOTE 1: MATERIALES E INSUMOS AGRICOLAS

| ÍTEM | GRUPO | CÓDIGO   | DENOMINACIÓN<br>(Clase o producto)                 |
|------|-------|----------|----------------------------------------------------|
| 1    | A     | 10131700 | HABITAT PARA ANIMALES                              |
| 2    | A     | 10151500 | SEMILLAS Y PLANTULAS VEGETALES                     |
| 3    | A     | 10151700 | SEMILLAS Y PLANTULAS DE HIERBA Y FORRAJE           |
| 4    | A     | 10171500 | ABONOS ORGANICOS Y NUTRIENTES PARA PLANTAS         |
| 5    | A     | 10171600 | ABONOS QUIMICOS Y NUTRIENTES PARA PLANTAS          |
| 6    | A     | 10171700 | HERBICIDAS                                         |
| 7    | A     | 10171800 | ACONDICIONADORES DE SUELO                          |
| 8    | C     | 20142900 | TANQUES Y RECIPIENTES ALMACENADORES                |
| 9    | C     | 21101800 | APARATOS DISPERSORES Y ASPERSORES PARA AGRICULTURA |
| 10   | C     | 24102100 | EQUIPOS Y SUMINISTROS PARA ALMACENAJE              |
| 11   | D     | 30111600 | CEMENTO Y CAL                                      |
| 12   | D     | 30151500 | MATERIAL PARA TEJADO Y TECHOS                      |
| 13   | D     | 40142000 | MANGUERAS                                          |
| 14   | F     | 78101800 | TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA                  |
| 15   | F     | 93141900 | DESARROLLO RURAL                                   |
| 16   | D     | 41111500 | INSTRUMENTOS DE MEDICION DEL PESO                  |
| 17   | A     | 10191500 | PESTICIDAS REPELTES DE PLAGAS                      |
| 18   | C     | 24141500 | SUMINISTRO PARA SEGURIDAD Y PROTECCION             |
| 19   | D     | 42132200 | GUANTES Y ACCESORIOS MEDICOS                       |
| 20   | B     | 13102000 | PLASTICOS TERMOPLASTICOS                           |
| 21   | C     | 21102300 | EQUIPO PARA INVERNADERO                            |
| 22   |       | 46181500 | ROPA DE SEGURIDAD                                  |

Regional Boyacá/Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial  
Kilómetro 1 Vía Pantano de Vargas/ Ciudad Duitama. - PBX 57 601 5461500



|    |   |          |                                                                |
|----|---|----------|----------------------------------------------------------------|
|    | E |          |                                                                |
| 23 | C | 24111500 | BOLSAS                                                         |
| 24 | C | 27112000 | HERRAMIENTAS MANUALES DE JARDINERIA, AGRICULTURA Y FORESTACION |
| 25 | B | 11111500 | BARRO Y TIERRA                                                 |
| 26 | F | 70131500 | PROTECCION DEL TERRENO Y DEL SUELO                             |
| 27 | F | 70131600 | PREPARACION DEL TERRENO Y DEL SUELO                            |
| 28 | F | 70171700 | RIEGO                                                          |
| 29 | F | 70141500 | PRODUCCION DE CULTIVOS                                         |
| 30 | C | 24112000 | ARCONES Y CESTAS                                               |

## LOTE 2: MATERIALES E INSUMOS PECUARIOS

| UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente) |       |          |                                            |
|-------------------------------------------------|-------|----------|--------------------------------------------|
| ÍTEM                                            | GRUPO | CÓDIGO   | DENOMINACIÓN<br>(Clase o producto)         |
| 1                                               | A     | 10101500 | ANIMALES DE GRANJA                         |
| 2                                               | A     | 10101600 | PAJAROS Y AVES DE CORRAL                   |
| 3                                               | A     | 10121500 | PIENSO PARA GANADO                         |
| 4                                               | A     | 10121600 | ALIMENTO PARA PAJAROS Y AVES DE CORRAL     |
| 5                                               | A     | 10122100 | ALIMENTO PARA ANIMALES VARIADOS            |
| 6                                               | A     | 10131600 | RECIPIENTES PARA ANIMALES                  |
| 7                                               | A     | 10131700 | HABITAT PARA ANIMALES                      |
| 8                                               | A     | 10151700 | SEMILLAS Y PLANTULAS DE HIERBA Y FORRAJE   |
| 9                                               | A     | 10171500 | ABONOS ORGANICOS Y NUTRIENTES PARA PLANTAS |
| 10                                              | A     | 10171600 | ABONOS QUIMICOS Y NUTRIENTES PARA PLANTAS  |
| 11                                              | A     | 10171800 | ACONDICIONADORES DE SUELO                  |
| 12                                              |       | 21101800 | APARATOS DISPERSORES Y                     |

Regional Boyacá/Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial  
Kilómetro 1 Vía Pantano de Vargas/ Ciudad Duitama. - PBX 57 601 5461500



|    |   |          |                                                               |
|----|---|----------|---------------------------------------------------------------|
|    | C |          | ASPERSORES PARA AGRICULTURA                                   |
| 13 | C | 21101900 | EQUIPO PARA AVES DE CORRAL Y GANADO                           |
| 14 | C | 21102400 | EQUIPO PARA INSECTOS                                          |
| 15 | C | 24102100 | EQUIPOS Y SUMINISTROS PARA ALMACENAJE                         |
| 16 | C | 24111500 | BOLSAS                                                        |
| 17 | D | 30111600 | CEMENTO Y CAL                                                 |
| 18 | D | 30151500 | MATERIAL PARA TEJADO Y TECHOS                                 |
| 19 | D | 40142000 | MANGUERAS                                                     |
| 20 | D | 41102600 | EQUIPO Y ACCESORIOS PARA LABORATORIO ANIMAL                   |
| 21 | D | 41112200 | INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE TEMPERATURA Y CALOR                 |
| 22 | D | 41122400 | INSTRUMENTOS DE LABORATORIO                                   |
| 23 | E | 50221300 | HARINA Y PRODUCTOS DE MOLINO                                  |
| 24 | F | 78101800 | TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA                             |
| 25 | F | 93141900 | DESARROLLO RURAL                                              |
| 26 | D | 41111500 | INSTRUMENTOS DE MEDICION DEL PESO                             |
| 27 | E | 42121800 | EQUIPO Y SUMINISTROS PARA INSEMINACION ARTIFICIAL VETERINARIA |
| 28 | E | 42142600 | JERINGAS Y ACCEOSRIOS                                         |
| 29 | E | 42142500 | AGUJAS DE INYECCION Y ASPIRACION Y ACCESORIOS                 |
| 30 | E | 46181500 | ROPA DE SEGURIDAD                                             |
| 31 | E | 51101500 | ANTIBIOTICOS                                                  |
| 32 | E | 51101600 | AMEBICIDAS, TRICOMONACIDAS Y ANTIPROTOZOARIOS                 |
| 33 | E | 51102600 | ANTIBIOTICOS VETERINARIOS                                     |
| 34 | E | 51102700 | ANTISEPTICOS                                                  |
| 35 | E | 51111800 | HORMONAS Y ANTIHORMONAS                                       |
| 36 |   | 51142700 | FARMACOS ANTIINFLAMATORIOS NO                                 |

Regional Boyacá/Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial  
Kilómetro 1 Vía Pantano de Vargas/ Ciudad Duitama. - PBX 57 601 5461500



|    |   |          |                              |
|----|---|----------|------------------------------|
|    | E |          | ESTEROIDEOS VETERINARIOS     |
| 37 | E | 51171500 | ANTIACIDOS Y ANTIFLATULENTOS |
| 38 | F | 70122000 | SALUD ANIMAL                 |
| 39 | D | 31162800 | FERRETERIA EN GENERAL        |
| 40 | D | 31152000 | CABLE DE SEGURIDAD           |

### LOTE 3: MATERIALES E INSUMOS AGROINDUSTRIALES

| UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente) |       |          |                                          |
|-------------------------------------------------|-------|----------|------------------------------------------|
| ÍTEM                                            | GRUPO | CÓDIGO   | DENOMINACIÓN<br>(Clase o producto)       |
| 1                                               | B     | 12164500 | ADITIVOS DE ALIMENTOS Y FARMACOS         |
| 2                                               | B     | 12171500 | TINTES                                   |
| 3                                               | B     | 12171600 | PIGMENTOS                                |
| 4                                               | B     | 12181600 | ACEITES                                  |
| 5                                               | B     | 13101900 | PLASTICOS TERMOFORMADOS                  |
| 6                                               | B     | 13102000 | PLASTICOS TERMOPLASTICOS                 |
| 7                                               | B     | 12161500 | INDICADORES Y REACTIVOS                  |
| 8                                               | B     | 11161800 | TEJIDOS SINTETICOS                       |
| 9                                               | B     | 14121500 | CARTON Y PAPEL PARA EMBALAJE             |
| 10                                              | B     | 11131600 | OTROS PRODUCTOS ANIMALES                 |
| 11                                              | C     | 24111500 | BOLSAS                                   |
| 12                                              | C     | 24112600 | CONTENEDORES PARA LIQUIDOS               |
| 13                                              | C     | 24112900 | EMBALAJE                                 |
| 14                                              | C     | 24121500 | CAJAS Y BOLSAS Y SACOS PARA EMPAQUETADOS |
| 15                                              | C     | 24122000 | BOTELLAS                                 |
| 16                                              | C     | 24141500 | SUMINISTROS PARA SEGURIDAD Y PROTECCION  |

Regional Boyacá/Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial  
Kilómetro 1 Vía Pantano de Vargas/ Ciudad Duitama. - PBX 57 601 5461500



|    |   |          |                                                   |
|----|---|----------|---------------------------------------------------|
| 17 | C | 24101600 | VEHICULOS DE TRANSPORTE DE PRODUCTOS Y MATERIALES |
| 18 | D | 40103200 | EQUIPO PARA LAVADO DE LABORATORIO                 |
| 19 | D | 41112200 | INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE TEMPERATURA Y CALOR     |
| 20 | D | 41112300 | INSTRUMENTOS DE MEDICION DE LA HUMEDAD            |
| 21 | D | 41114400 | INSTRUMENTOS METEREOLÓGICOS                       |
| 22 | D | 42122400 | INSTRUMENTOS DE LABORATORIO                       |
| 23 | E | 46181600 | ROPA DE SEGURIDAD                                 |
| 24 | E | 47121800 | EQUIPO DE LIMPIEZA                                |
| 25 | E | 50161500 | CHOCOLATES AZUCARES EDULCOLORANTES PRODUCTOS      |
| 26 | E | 50161800 | PRODUCTOS DE CONFITERIA                           |
| 27 | E | 50171800 | SALSAS Y CONDIMENTOS                              |
| 28 | E | 50201700 | CAFÉ Y TE                                         |
| 29 | E | 50202200 | BEBIDAS ALCOHOLICAS                               |
| 30 | E | 52151600 | UTENCILIOS DE OCCINA DOMESTICOS                   |
| 31 | E | 52151900 | UTENCILIOS PARA HORNEAR DOMESTICOS                |
| 32 | B | 14101500 | MATERIAS PRIMAS                                   |
| 33 | D | 41111500 | INSTRUMENTOS DE MEDICION DEL PESO                 |
| 34 | E | 53131600 | BAÑO Y CUERPO                                     |
| 35 | E | 46182000 | PROTECCION DE LA RESPIRACION                      |
| 36 | E | 47121800 | EQUIPO DE LIMPIEZA                                |
| 37 | E | 47131800 | SOLUCIONES DE LIMPIEZA Y DESINFECCION             |
| 38 | E | 50221300 | HARINA Y PRODUCTOS DE MOLINO                      |



## 2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR:

### LOTE 1: MATERIALES E INSUMOS AGRICOLAS

| 1) PROGRAMAS DE FORMACIÓN TITULADA Y COMPLEMENTARIA, ATENCIÓN A POBLACIÓN VICTIMA, PRODUCCIÓN DE CENTRO, ARTICULACIÓN QUE ATIENDE EL CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL DEL SENA, REGIONAL BOYACÁ ÁREA AGRICOLA |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| ÍTEM                                                                                                                                                                                                                            | PRODUCTO                   | DESCRIPCION TECNICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PRESENTACION | CANTIDAD |
| 1                                                                                                                                                                                                                               | Semilla de oregano         | Semilla seleccionada de orégano, registro ica pureza 95%. germinación de 90%, con fecha de prueba no mayor a 6 meses, presentación paquete por 0,3 gramos fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega                                                                                                        | Unidad       | 34       |
| 2                                                                                                                                                                                                                               | Micorriza                  | Inoculante biológico, con base en una mezcla de diferentes especies hongos formadores de micorrizas rbusculares de los géneros glomus spp., acaulospora spp., entrophospora spp.; adaptados a diferentes propiedades del suelo lo cual le permite ser efectivo                                                                      | Kilo         | 56       |
| 3                                                                                                                                                                                                                               | Biofertilizante humus      | Nitrogeno total: 1,9%. nitrogeno organico (n): 1,9%. fosforo total: 1,6%. carbono organico oxidable: 31,0%. relacion c / n: 16,0% cenizas: 32,60%. humedad maxima: 15,0%. ph: 6,7. cic (meq/100gr): 58,95%. capacidad de retencion de agua: 243,9%. fertilizante de origen organico, con registro ica. presentacion: bulto x 50 kg. | Bulto        | 36       |
| 4                                                                                                                                                                                                                               | Sulfato de magnesio        | Fertilizante edafico, fuente de lenta liberacion de magnesio, composicion mgo 8 38%) fe como (fe2o5 6 al 10%)                                                                                                                                                                                                                       | Kilo         | 54       |
| 5                                                                                                                                                                                                                               | Sulfato de zinc            | Concentracion de zinc: 35% formula znso4h2o apariencia polvo,o cristales, color blanco, inoloro. fertilizante foliar y edáfico solo o en mezclas                                                                                                                                                                                    | Kilo         | 37       |
| 6                                                                                                                                                                                                                               | Elementos menores completo | Fertilizante edáfico granulado que contiene nitrógeno total (n) 8.0%, nitrógeno amoniacal (n) 1.0%, nitrógeno ureico (n) 7.0%, fósforo asimilable (p2o5) 5.0%, calcio (cao) 18.0%, magnesio (mgo) 6.0%, azufre total (s) 1.6%, boro (b) 1.0 cobre (cu) 0.75 molibdeno (mo) 0.005 zinc (zn) 2.5                                      | Bulto        | 15       |

Regional Boyacá/Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial  
Kilómetro 1 Vía Pantano de Vargas/ Ciudad Duitama. - PBX 57 601 5461500



|    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |    |
|----|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|
| 7  | Sulfato de cobre             | Polvo mojable. formulacion: cobre (sulfato tetracuprico tricalcico al 20%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kilo           | 38 |
| 8  | Cascarilla de arroz          | Sustrato para la preparacion de semilleros inherte libre de fitopatogenos % de humedad inferior a 15%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Paca           | 2  |
| 9  | Microorganismos eficientes   | Microorganismos eficientes<br>ingrediente activo:<br>lactobacillus casei: 1.0*10 <sup>6</sup> ufc/ml<br>sacharomyces cerevisiae: 20*10 <sup>4</sup> ufc/ml<br>rhodeseudomonas palustris 2.5*10 <sup>6</sup> ufc/ml<br>grupo de bioinsumos: agente microbial<br>inoculante biologico de uso agricola.<br>composicion garantizada: lactobacillus casei: 1.0*10 <sup>6</sup> ufc/ml<br>sacharomyces cerevisiae: 20*10 <sup>4</sup> ufc/ml<br>rhodeseudomonas palustris 2.5*10 <sup>6</sup> ufc/ml<br>formulación: suspensión concentrada.<br>vida útil: 70 días. presentación galón. | Unidad         | 10 |
| 10 | Hidrolato de ajo aji         | Extracto vegetal de ajo y aji ajo 54,2% (542 g/l), aji 43,4% (434 g/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Litro          | 43 |
| 11 | Hongo bacillus thuringiensis | controlador biológico. insecticida biológico<br>ingrediente activo: bacillus thuringiensis var. kurstaki, 32.000 unidades internacionales de potencia por mg. 6.4%. ingredientes aditivos: c.sp. 1 kg en formulación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bolsa x 500 gr | 13 |
| 12 | Boro                         | Fertilizante. boro (b) 21% solubilidad 0.175 g/cm <sup>3</sup> fertilizante polvo soluble para aplicación edáfica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Kilo           | 8  |
| 13 | Polisombra negra             | Polisombra negra al 65% de opacidad según requerimiento 4 mts de ancho x 100mts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Rollo          | 5  |
| 14 | Tijera de podar              | Hojas de acero inoxidable con sistema de fácil boqueo. cuchillas de corte forjadas en acero al carbono de alta calidad. tiradores de aluminio forjado mango ergonómico. empuñaduras de vinilo peso 240 gramos. capacidad de corte 25 mm. sistema de amortiguación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidad         | 23 |
| 15 | Turba                        | Turba rubia fertilizada moderadamente descompuesta con adición de nitrógeno, fósforo, potasio, magnesio, trazas de microelementos y agente humectante. estructura fina de 0 – 5 mm ph 6, presentación por bulto 300 litros o 55 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bulto          | 10 |



|    |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |
|----|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 16 | Fumigadora de 5 litros                              | Capacidad del tanque 5 litros. tipo de pulverizador: manual de compresion previas. presion de trabajo 38 psi +/- 10%. fumigadora manual de 5 litros. material de la boquilla: metal. accesorios incluidos: boquilla, lanza, manguera. con boquilla regulable<br>caracteristicas principales:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidad | 35 |
| 17 | Chorros de riego.                                   | Cinta riego x goteo. rollo de 1000 m, calibre 8 mil goteros cada 20 cm, descarga 5 a 7 lph metro, presión de trabajo 0,8 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Rollo  | 3  |
| 18 | Aspersores de agua                                  | Aspersor plástico para riego de ½ pulgada, dos boquillas, alcance máximo de 8-12 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidad | 18 |
| 19 | Bolsa plástica – bolsa de kilogramo para encapachar | Bolsas en polietileno negro de baja densidad, perforadas para el drenaje de agua. con fuelle, el cual es un doblez lateral hacia dentro que ayuda a reforzar la estructura de la bolsa. ancho: 6 pulgadas. largo: 8 pulgadas. calibre: 2. bolsas plasticas perforadas con fuelle. color: negro. material: plastico. paquete por 100 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidad | 13 |
| 20 | Navaja de injertar                                  | Navaja de: 100 mm- ancho 12 mm, altura: 22 mm- peso neto: 36 g en acero inoxidable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidad | 50 |
| 21 | Guantes de caucho                                   | Guante de caucho para proteccion de solventes, desinfectantes y agroquimicos. guantes de nitrilo, 35 cm de largo. relieve suave para el agarre. están fabricados con un compuesto de nitrilo de alto rendimiento. resisten aromácos, solventes de petróleo, cáuscos y grasas animales, ofrecen buena protección contra rasgaduras, perforaciones, abrasión y cortes. no causan dermas de contacto. los materiales y componentes cumplen con los reglamentos de la fda para el contacto con los alimentos.<br><br>resistencia a la abrasión : 3<br>resistencia al corte : 1<br>resistencia al desgarro : 0<br>resistencia a perforación : 1 | Unidad | 46 |



|    |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |    |
|----|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 22 | Trichoderma                                            | Ingrediente activo: trichoderma harzianum 50 % . ingrediente aditivo: 50% de activador energético (carbohidrato). concentración: 9x10 <sup>8</sup> esporas / gramo . germinación: 85 % entre 24 y 48 horas. pureza: 85 - 95 %. debe tener registro ica                                       | Libra | 10 |
| 23 | Beauveria bassiana                                     | Agente de control biológico (agente microbiano). 1 x 10 <sup>8</sup> conidias viables/g 20%                                                                                                                                                                                                  | Libra | 17 |
| 24 | Cal apagada bulto 50kg                                 | Hidróxido de calcio utilizado como adherente en la fabricación de bloques multinutricional. Bulto x 50kg.                                                                                                                                                                                    | Bulto | 30 |
| 25 | Cal viva bulto 50kg                                    | Caliza calcinada, la mayor parte de la cual es óxido de calcio u óxido de calcio enlazado con óxido de magnesio y que es capaz de hidratarse con agua.                                                                                                                                       | Bulto | 10 |
| 26 | Fertilizante edáfico de elementos menores hidrocomplej | Combinación de nitrógeno (n), fósforo (p) y potasio (k) diseñada para maximizar el rendimiento y la calidad del cultivo. Está formulada para responder a las necesidades específicas del cultivo. a hydrocomplex es una de las fuentes más eficientes de n, p y k disponibles en el mercado. | Bulto | 25 |
| 27 | Fertilizante orgánico mineral                          | Fertilizante tipo elemento consumo presentación bulto x 50 kilos unidad de medida x bulto clase biofertilizante de compost nombre humus                                                                                                                                                      | Bulto | 20 |
| 28 | Dap                                                    | Fertilizante granulado para aplicación al suelo, con una alta concentración integral de nitrógeno y fósforo.                                                                                                                                                                                 | Bulto | 20 |
| 29 | Fertilizante edáfico de elementos npk sembramon        | Fertilizante complejo compuesto npk. Sembramon 12-20-12-3 ha sido diseñado para aplicarse en proceso de siembra en los cultivos                                                                                                                                                              | Bulto | 10 |
| 30 | Fertilizante radicular - razormin                      | Fertilizante líquido formulado a partir de aminoácidos, macro y micronutrientes, que producen un espectacular desarrollo tanto radicular como de la parte aérea de las plantas y una mejor producción                                                                                        | Litro | 23 |



|    |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |    |
|----|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----|
| 31 | Kit de protección y fumigación   | <p>Incluye: escafandra: elaborada en tela anti-fluidos 90% poliéster , 10% acrilato. Esto permite confort y frescura, repeliendo los líquidos. Gafas: ajustables, con protección uv, antiempañantes. Guantes: fabricados en nitrilo flocado, material que ofrece efectiva protección al ataque químico y buena resistencia al daño mecánico. El flocado permite la efectiva absorción del sudor y fácil postura.</p> <p>Tapabocas: protección respiratoria de 3 capas de fieltro con filtro de carbón activado.</p> <p>Pantalón: parte superior elaborado en tela anti-fluidos 90% poliéster, 10% acrílico, parte inferior en p.v.c. calibre 12 impermeable. Permite confort y frescura. Talla única.</p> <p>Camisa antifluidos: elaborada en tela anti-fluidos 90% poliéster , 10% acrilato. Esto permite confort y frescura, repeliendo los líquidos.</p> | Unidades               | 10 |
| 32 | Semilla de arveja                | Santa isabel, sin deformaciones decoloración del grano, libre de materiales extraños, de hongos, bacterias y virus transmisibles, de alto rendimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bolsa por un kilogramo | 20 |
| 33 | Semilla de lachuga morada crespa | <p>Semilla de lechuga morada crespa, con registro ica, presentación paquete bolsa por 100 gramos.</p> <p>Fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega anexar ficha técnica y ficha de seguridad fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega anexar ficha técnica y ficha de seguridad</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bolsa por 20 gramos    | 40 |
| 34 | Turba rubia                      | <p>Es un sustrato de cultivo profesional, para un uso general, turba rubia 100% , ph 5,1 -6,0, estructura de 0-10mm, c.e.0,8-1,2 ms/cm materia seca 55-75 g/l</p> <p>.con usos para plantulación de hortalizas de hoja, flor y fruto, así como para propagación de frutales.</p> <p>Presentación : pacas comprimidas de 300 l con peso de 50-55 kg con registro de importación ica</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bulto                  | 10 |
| 35 | Bolsa cafetera                   | Bolsa de polietileno negro dimensión: 17 cm x 23 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Paquete x 100 unidades | 55 |



|    |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |    |
|----|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----|
|    |                                                                 | capacidad 1 libra. Calibre 2 con fuelle y perforaciones.                                                                                                                                                                                                                                       |                       |    |
| 36 | Herbicida glifosato 40,5 % (n- fosfometil glicina, sal amónica) | herbicida de uso agrícola, no selectivo, para el control post-emergente de las malezas anuales y perennes.                                                                                                                                                                                     | Litro                 | 5  |
| 37 | Agente microbiano entomopatógeno                                | Bioinsumo de uso agrícola en polvo mojabable. Es un insecticida biológico elaborado a base de la mezcla de los hongos beauveria bassiana, metarhizium anisopliae, lecanicillium lecanii y la bacteria bacillus thuringiensis, ideales para el control de insectos plaga en diferentes cultivos | Paquete x 500 gramos  | 12 |
| 38 | Bandeja plastica de propagación                                 | Bandeja plastica de propagación forestal de 18 cavidades                                                                                                                                                                                                                                       | Unidad                | 53 |
| 39 | Canastillas plasticas carullera                                 | Canastilla plástica carullera, aplilable, capacidad 22 kg, medidas 25cmx40cmx60cm                                                                                                                                                                                                              | Unidad                | 3  |
| 40 | Bolsa forestal                                                  | Bolsa 7cm x 14cm con fuelle incluido                                                                                                                                                                                                                                                           | Paquete x 100         | 25 |
| 41 | Tierra negra                                                    | Tierra negra de paramo, viaje por 6 metros cubicos, libre de plagas y enfermedades.                                                                                                                                                                                                            | Viaje                 | 2  |
| 42 | Semilla de lechuga verde crespas                                | Semilla de lachuga de hoja verde crespas, con registro ica, presentación paquete bolsa por 100 gramos fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega anexar ficha técnica y ficha de seguridad                                                                             | Bolsa por 100 gramos  | 13 |
| 43 | Semilla de repollo morado                                       | Semilla seleccionada de repollo morado, registro ica, pureza 95%, germinación 95%, con fecha de análisis no mayor a 6 meses. Presentación sobre 100 gramos. Fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega anexar ficha técnica y ficha de seguridad                       | Sobre por 100 gramos  | 3  |
| 44 | Semilla de mejorana                                             | Semilla seleccionada de mejorana, registro ica pureza 95%. Germinación de 90%, con fecha de prueba no mayor a 6 meses, presentación paquete por 10 gramos fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega anexar ficha técnica y ficha de seguridad                         | Paquete por 10 gramos | 3  |



|    |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |     |
|----|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| 45 | Fertilizante compuesto para fertiriego | Fertilizante solido compuesto con contenido de nitrogeno, fosforo, potasio y elementos menores para fertiriego con registro ica fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega anexar ficha técnica y ficha de seguridad                      | Bolsa por 25 kilos     | 5   |
| 46 | Fertilizante compuesto grado 15-15-15  | Fertilizante compuesto 15-15-15 con registro ica fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega anexar ficha técnica y ficha de seguridad                                                                                                     | Bulto por 50 kilos     | 10  |
| 47 | Bandeja para germinación 2             | Bandejas de germinación por 200 cavidades. Dimensiones 55.5 x 29 cms; altura de la bandeja 5 cms; dimensiones de la cavidad 2,5 x 2,5 cms.                                                                                                                        | Unidad                 | 99  |
| 48 | NITRATO DE CALCIO                      | fertilizante especialmente diseñado para el aporte de calcio soluble y nitrógeno nítrico de alta solubilidad para aplicación en fertiriego o edáficas que requieren alta pureza y solubilidad. Fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega | BULTO 25 KG            | 4   |
| 49 | UREA                                   | ferlizante Fertilizantes de nitrógeno uréico compisicion 46% nitrogeno Fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega                                                                                                                         | BULTO 50 KG            | 10  |
| 50 | Polisombra                             | Malla polisombra 47% (tejido raschell)                                                                                                                                                                                                                            | Rollo 4m x 100m        | 1   |
| 51 | Bandeja para germinación 1             | Bandejas de germinación por 128 cavidades. Dimensiones 55.5 x 29 cms; altura de la bandeja 5 cms; dimensiones de la cavidad 3 x 3 cms; volumen de la cavidad 21 cc; plantas por metro cuadrado 795                                                                | Unidad                 | 145 |
| 52 | Aspersor para riego 1/2 pulgada        | Aspersor plastico para riego 1/2`x90° marca griven a 145-lm995b                                                                                                                                                                                                   | Unidad                 | 30  |
| 53 | Balde aforado                          | Recipiente de plástico de diferentes colores con capacidad de 12 litros, con pico para evitar derrames al momento de verter líquidos, con medidas en su interior para la medición en litros                                                                       | Unidad                 | 10  |
| 54 | Bolsa negra para encapachar            | Bolsa negra 9cm x18 cm calibre 1.5                                                                                                                                                                                                                                | Paquete x 100 unidades | 20  |
| 55 | Cinta para injerto                     | Cintelita plantica semielastica para amarre de injertos, material polietileno, color transparente                                                                                                                                                                 | Rollo por 100 metros   | 15  |



| 56                                            | Manguera riego de 16 mm -1                 | Manguera flexible peletizada color negro, diseñada para riego por goteo, aspersión, micro aspersión o nebulización, el cual es apto para soportar altas presiones de agua, todo tipo de terrenos o climas. Tiempo util de vida aproximado: 3 años.<br>Dimensiones: - exterior: 16mm o 1/2-- interior: 14mm - calibre 45 milímetros - espesor: 1mm. | Rollo de 15 metros       | 25       |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|
| 57                                            | Bolsa negra de 10cm x 10cm para encapachar | Bolsa negra perforada de 10cm de ancho x 10cm de alta para encapachar, calibre 4 presentación paquete por 100 unidades.                                                                                                                                                                                                                            | Paquete por 100 unidades | 43       |
| 58                                            | Poma de riego de 1000 huecos               | Poma de riego de 1000 huecos para manguera de riego                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidad                   | 8        |
| 2) PROGRAMA DE FORMACION CAMPESENA - AGRICOLA |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |          |
| ÍTEM                                          | PRODUCTO                                   | DESCRIPCION TECNICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PRESENTACIÓN             | CANTIDAD |
| 1                                             | Semilla de oregano                         | Semilla seleccionada de orégano, registro ica pureza 95%. germinación de 90%, con fecha de prueba no mayor a 6 meses, presentación paquete por 0,3 gramos<br>fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega                                                                                                                    | Unidad                   | 228      |
| 2                                             | Semilla de manzanilla                      | Semilla seleccionada de manzanilla, registro ica, pureza 95%, germinacion 85%.presentación, sobre por 5 gramos<br>fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega                                                                                                                                                               | Unidad                   | 228      |
| 3                                             | Micorriza                                  | Inoculante biológico, con base en una mezcla de diferentes especies hongos formadores de micorrizas rbusculares de los géneros glomus spp., acaulospora spp., entrophospora spp.; adaptados a diferentes propiedades del suelo lo cual le permite ser efectivo                                                                                     | Kilo                     | 108      |
| 4                                             | Sulfato de magnesio                        | Fertilizante edafico, fuente de lenta liberacion de magnesio, composicion mgo 8 38%) fe como (fe2o5 6 al 10%)                                                                                                                                                                                                                                      | Kilo                     | 108      |
| 5                                             | Sulfato de zinc                            | Concentracion de zinc: 35% formula znso4h2o apariencia polvo,o cristales, color blanco, inoloro. fertilizante foliar y edáfico solo o en mezclas                                                                                                                                                                                                   | Kilo                     | 108      |



|    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |      |
|----|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 6  | Sulfato de cobre                | Polvo mojable. formulacion: cobre (sulfato tetracuprico tricalcico al 20%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kilo   | 108  |
| 7  | Tijera de podar                 | Hojas de acero inoxidable con sistema de fácil boqueo. cuchillas de corte forjadas en acero al carbono de alta calidad. tiradores de aluminio forjado mango ergonómico. empuñaduras de vinilo peso 240 gramos. capacidad de corte 25 mm. sistema de amortiguación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidad | 114  |
| 8  | Fumigadora de 5 litros          | Capacidad del tanque 5 litros. tipo de pulverizador: manual de compresion previas. presion de trabajao 38 psi +/- 10%. fumigadora manual de 5 litros. material de la boquilla: metal. accesorios incluidos: boquilla, lanza, manguera. con boquilla regulable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidad | 114  |
| 9  | bandejas plásticas germinadoras | bandejas plásticas germinadoras de 128 cavidades con perforaciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidad | 1024 |
| 10 | Serrucho soqueador              | Serrucho con una hoja inoxidable cromada de acero templado de máxima calidad. con dientes profundos y anchos, mango confortable, antideslizante plastico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidad | 114  |
| 11 | Navaja de injertar              | Navaja de: 100 mm- ancho 12 mm, altura:22 mm- peso neto: 36 g en acero inoxidable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidad | 114  |
| 12 | Guantes de caucho               | Guante de caucho para proteccion de solventes, desinfectantes y agroquimicos. guantes de nitrilo, 35 cm de largo. relieve suave para el agarre. están fabricados con un compuesto de nitrilo de alto rendimiento. resisten aromácos, solventes de petróleo, cáuscos y grasas animales, ofrecen buena protección contra rasgaduras, perforaciones, abrasión y cortes. no causan dermas de contacto. los materiales y componentes cumplen con los reglamentos de la fda para el contacto con los alimentos.<br><br>resistencia a la abrasión : 3<br>resistencia al corte : 1<br>resistencia al desgarro : 0<br>resistencia a perforación : 1 | Unidad | 450  |



## LOTE 2: MATERIALES E INSUMOS PECUARIOS

| 1) PROGRAMAS DE FORMACIÓN TITULADA Y COMPLEMENTARIA, ATENCIÓN A POBLACIÓN VÍCTIMA, PRODUCCIÓN DE CENTRO, ARTICULACIÓN QUE ATIENDE EL CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL DEL SENA, REGIONAL BOYACÁ ÁREA PECUARIA |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| ÍTEM                                                                                                                                                                                                                            | PRODUCTO                                                                                   | DESCRIPCION TECNICA                                                                                                                                                                                                                                                               | PRESENTACIÓN | CANTIDAD |
| 1                                                                                                                                                                                                                               | Aceite mineral                                                                             | Lubricante inodoro, incoloro. Presentación frasco X500ml                                                                                                                                                                                                                          | FRASCO       | 3        |
| 2                                                                                                                                                                                                                               | Agujas hipodérmicas de 1" calibre 18                                                       | Empaque individual, resistente a la manipulación, estériles, envase de PVC transparente, para un solo uso, estéril, atóxico, apirógenos, hipoalergénico. Hecho en acero inoxidable, conector Luer Lock, protector plástico que protege la cánula,                                 | UNIDAD       | 3        |
| 3                                                                                                                                                                                                                               | Agujas hipodérmicas de 1/2" calibre 18                                                     | Empaque individual, resistente a la manipulación, estériles, envase de PVC transparente, para un solo uso, estéril, atóxico, apirógenos, hipoalergénico. Hecho en acero inoxidable, conector Luer Lock, protector plástico que protege la cánula.                                 | UNIDAD       | 1        |
| 4                                                                                                                                                                                                                               | Albendazol: Suspensión oral de uso antiparasitario interno para bovinos y ovinos           | Albendazol: Suspensión oral de uso antiparasitario interno para bovinos y ovinos. Cada 100 ml de suspensión contiene: Albendazol de mínimo 25%+ cobalto, excipientes c.s.p. registro ICA con fecha de vencimiento superior a dos años al momento de la entrega. Frasco por 250 ml | FRASCO       | 10       |
| 5                                                                                                                                                                                                                               | ALIMENTADOR TIPO CUADRO EN ACRÍLICO                                                        | CON CAPACIDAD DE 1,5–1,8 LT (APICULTURA) - Unidad                                                                                                                                                                                                                                 | Unidad       | 10       |
| 6                                                                                                                                                                                                                               | Antibacteriano en solución oral compuesto de enrofloxacin: 10 g, excipientes c.s.p. 250 ml | Antibiótico oral de amplio espectro a base de enrofloxacin, por cada 100 ml del producto, 10 g son enrofloxacin. fecha de vencimiento: mínimo 12 meses posterior a su entrega. Presentación frasco X250 ml                                                                        | FRASCO       | 3        |
| 7                                                                                                                                                                                                                               | Antibiótico a base de oxitetraciclina 100 mg/ml                                            | Antibiótico a base de oxitetraciclina 100 mg/ml: Antibiótico de amplio espectro bacteriostático inhibidor de la síntesis proteica bacteriana a base de oxitetraciclina clorhidrato 100 mg/ml inyectable registro ICA vigente, fecha de                                            | FRASCO       | 5        |

Regional Boyacá/Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial  
Kilómetro 1 Vía Pantano de Vargas/ Ciudad Duitama. - PBX 57 601 5461500



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                               | vencimiento mayor o igual a 2 año al momento de la entrega. Garrafa/frasco por 100 ml                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |    |
| 8  | Anticoccidial                                                                                                                                                                                                                                                                 | Suspensión oral para bovino, porcino y ovino, sustancia activa toltrazurilo frasco por 100 ml                                                                                                                                                                                                                                                                             | FRASCO             | 4  |
| 9  | Antiespumante<br>Antiflatulento<br>Frasco Por<br>120 MI                                                                                                                                                                                                                       | Polioxietileno Sorbitan Momooleato 39.6g, Excipientes Csp 120 MI                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | FRASCO             | 5  |
| 10 | Antiestrés en polvo soluble compuesto de vitamina a 500.000 ui, vitamina d 50.000 UI, vitamina K 500 UI, vitamina K3 (menadiona) 300 mg, vitamina C 2.000 mg, vitamina B2 (riboflavina) 200 mg, vitamina b12, (cianocobalamina) 500 mcg. cloruro de sodio 1.800. sobre x 25 g | antiestrés en polvo soluble compuesto de vitamina a 500.000 UI, vitamina d 50.000 UI, vitamina k3 500 UI, vitamina k (menadiona) 300 mg, vitamina c 2.000 mg, vitamina B2 (riboflavina) 200 mg, vitamina B12, (cianocobalamina) 500 mcg. cloruro de sodio 1.800 mcg, excipientes c.s.p. 100 g. fecha de vencimiento: mínimo 12 meses posterior a su entrega. sobre x 25 g | SOBRE              | 8  |
| 11 | Antimastítico<br>Tratamiento<br>Jeringa Para Aplicación<br>Intramamaria                                                                                                                                                                                                       | Cefalexina Monohidrato 200 Mg, Kanamicina (Como Monosulfato) 100000 UI para tratamientos de mastitis . Caja X 4 geringas                                                                                                                                                                                                                                                  | Caja               | 10 |
| 12 | Azul de metileno                                                                                                                                                                                                                                                              | Colorante orgánico con propiedades antisépticas y utilizado para teñir o marcar. Frasco x 100ml                                                                                                                                                                                                                                                                           | FRASCO             | 10 |
| 13 | Bascula para pesar animales                                                                                                                                                                                                                                                   | Bascula electronica digital de colgar, pantalla, fuente: baterias AAA, capacidad: 50 kg, gancho colgante.                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidad             | 25 |
| 14 | Bebederos automático de campana.                                                                                                                                                                                                                                              | Bebedero automatico de campana, fabricado en un material resistente, con sistema de válvula integrada, ideal para el suministro constante de agua limpia y saludable a las aves de galpón.                                                                                                                                                                                | Unidad             | 10 |
| 15 | Cal viva                                                                                                                                                                                                                                                                      | Polvo blanco, cuyo componente principal es el oxido de calcio, producido a partir de                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bulto por 50 kilos | 8  |



|    |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |   |
|----|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|
|    |                                                       | la calcinación de las calizas. Es un producto muy higroscópico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |   |
| 16 | Camisa Sanitaria<br>Caja Por 100 Und                  | Vaina Para Protección Higiénica. Presentación En Rollo De 80 O 100 Unidades.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Rollo   | 5 |
| 17 | Cateter de Inseminación Artificial                    | Cateter rigido de plastico para lavado intra-uterino en hembras bovinas. Largo 53cm aprox. BolsaX 25 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PAQUETE | 5 |
| 18 | CEPILLO DESABEJAR (DOBLE HILERA CABALLO)              | cepillo para manejo apícola, de cerdas suaves de doble hilera "caballo"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidad  | 5 |
| 19 | CHAPETAS PARA IDENTIFICACION DE GANADO BOVINO         | CHAPETAS IDENTIFICACIÓN CON BOTÓN DE SEGURIDAD INVOLABLE<br>NUMERACIÓN sin marcacion: MATERIAL: DISEÑADAS EN POLIURETANO DE ALTA CALIDAD ESPECIALMENTE TRATADO CON ADITIVOS QUE LO PROTEGEN DE LA ACCIÓN DEL SOL, FLEXIBILIDAD Y RESISTENCIA NECESARIOS PARA EVITAR DAÑOS EN LAS OREJAS DE LOS ANIMALES, REFORZADA EN LA PARTE SUPERIOR SOPORTAR PESO HASTA 30 KG DE PRESIÓN: EN EL MOMENTO DE LA APLICACIÓN DE LA OREJERA UN RODAMIENTOS PLÁSTICO (EN FORMA DE ANILLO) LOCALIZADO EN EL INTERIOR DE LA CABEZA DE LA OREJERA SE CIERRA EN TORNO DE LA PUNTA DEL MACHO, EVITANDO QUE LAS PIEZAS CEDAN Y SE ABRAN PERMITIENDO LA TOTAL ROTACIÓN DE LA OREJERA INVOLABILIDAD: LA OREJERA BAJO CUALQUIER INTENTO DE FORZAR EL CONJUNTO, SE INDUCE LA RUPTURA DE LAS PIEZAS IMPOSIBILITANDO SU REUTILIZACIÓN. CONJUNTO OREJERA HEMBRA MEDIANA/ MACHO MEDIANO. Presnetacion Bolsa X 100 unidades | PAQUETE | 9 |
| 20 | chapetas para identificacion de ganado ovino- caprino | Chapetas identificación con botón de seguridad involuable numeración y marcación tipo láser: material: diseñadas en poliuretano de alta calidad especialmente tratado con aditivos que lo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidad  | 2 |



|    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |    |
|----|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
|    |                                 | <p>protegen de la acción del sol, flexibilidad y resistencia necesarios para evitar daños en las orejas de los animales, reforzada en la parte superior soportar peso hasta 30 kg de presión: en el momento de la aplicación de la orejera un rodamiento plástico (en forma de anillo) localizado en el interior de la cabeza de la orejera se cierra en torno de la punta del macho, evitando que las piezas cedan y se abran permitiendo la total rotación de la orejera inviolabilidad: la orejera bajo cualquier intento de forzar el conjunto, se induce la ruptura de las piezas imposibilitando su reutilización. marcaje: la numeración viene impresa con rayo laser y reforzada con chorro de tinta para mejorar su visibilidad. conjunto orejera hembra mediana/ macho mediano. Paquete x 100 unidades.</p> |        |    |
| 21 | CINTA BOVINOMETRICA PARA PESAJE | <p>cinta metrica pesadora que contine datos par pesar 4 tipos de ganado; por una cara pude pesa ganado cebu y criollo obteniendo el peso en Kilos, libras y arrobas, ademas de octener el perimetro toraxico animal dado en centimetros. Por l otra cara obtendra el peso del ganado doble proposito y lechero dado en kilo, libras y arrobas con el perimetro toraxico en pulgadas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | unidad | 35 |
| 22 | CINTA FAMACHA                   | <p>Cinta para estandarizar los niveles de anemia, según los colores de la conjuntiva.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidad | 6  |
| 23 | Cinta porcina pesadora          | <p>herramienta para obtener el peso de porcinos en pie de diferentes razas, pietrain, yorkshire, landrace, san pedreño sin utilizar báscula. contiene datos para pesar porcinos, obteniendo el peso en kilos y libras, además de obtener el perímetro torácico del animal dado en cm y pulgadas. trae información de los parámetros reproductivos en porcinos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidad | 25 |



|    |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |    |
|----|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
| 24 | Complejo B oral                                                 | Complejo b oral x galón ácido pantoténico 200 mg biotina 45 mg tiamina clorhidrato (b1) 150 mg riboflavina (b2) 72 mg piridoxina clorhidrato (b6) 72 mg cianocobalamina (b12) 320 mcg niacinamida 2.200 mg glicerofosfato de calcio 1.000 mg glicerofosfato de manganeso 100 mg glicerofosfato de potasio 75% 100 mg glicerofosfato de sodio 1.800 mg ácido cítrico anhidro 85 mg ácido láctico 85% 2.000 mg excipientes csp 100 ml. Presentacion frasco X 100ml | Unidad  | 10 |
| 25 | Contenedor de residuos peligrosos                               | Guardian 1 Litro Recipiente para Cortopunzantes<br>Material Plastico Polipropileno<br>alto 155 mm<br>Peso 85 gramos<br>Capacidad 1 Litro<br>Color Rojo                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidad  | 40 |
| 26 | desinfectante liquido sellador de pezones x galón x 3,78 litros | Desinfectante para uso externo y antiséptico en el presellado y sellado de pezones.s fecha de vencimiento: minimo 12 meses posterior a su entrega. galon x 3, 78 litros                                                                                                                                                                                                                                                                                          | GALON   | 5  |
| 27 | Desinfectantes de superficies para uso médico                   | Desinfectante yodado al 5% Solución Bactericida, Viricida y Fungicida<br>Desinfectante para uso externo. Producto color oscuro y olor penetrante. garrafa X 1 litro                                                                                                                                                                                                                                                                                              | GARRAFA | 4  |
| 28 | Endoectoparasitocida Ivermectina 3,15x 500 MI                   | Antiparasitario Inyectable De Amplio Espectro Para Uso En Bovinos Y Cerdos A Base De Ivermectina A Razón De 31,5 Gramos Por Litro, Equivalente A 3,15%, Registro Ica Vigente, Fecha De Vencimiento Mayor O Igual A 1 Año Al Momento De La Entrega. Frasco De 500 MI.                                                                                                                                                                                             | FRASCO  | 5  |
| 29 | Equipo para apicultura                                          | Rotulador Marcador de Reinas COLOR AZUL de pintura base al agua de punta gruesa. Es utilizado para el marcaje de las reinas de tal manera que se pueda identificar el año de fecundación de la misma. La marca de color se realiza en el lomo superior de la abeja reina. No                                                                                                                                                                                     | Unidad  | 2  |



|    |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |    |
|----|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
|    |                                      | contamina ni mata abeja. Presentacion Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |    |
| 30 | Equipo para identificacion de ganado | Pinza Chapeteadora, Perforador de orejas, Aplicado de diferentes tipos de aretes / Orejeras para ganado. Materiales: Metal - Plastico. Con aguja de repuesto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | unidad | 7  |
| 31 | Equipo para identificacion de ganado | Lapiz marcador no permanente de animales, de cera de hidrocarburos combinadas con pigmentos y colorantes de alta calidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | unidad | 8  |
| 32 | Espátula desoperculadora             | Se utiliza para retirar la cera de las celdas de la colmena y obtener la miel, Peine desorespeculador con dientes metálicos y mango ergonómico de plástico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidad | 10 |
| 33 | Guantes esteriles de latex           | Guantes para examen de látex, ambidiestros. Caja por 100 talla M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CAJA   | 12 |
| 34 | Harina de alfalfa bulto x 40kg       | La harina de alfalfa es el producto obtenido del secado y la molienda de la alfalfa (Medicago sativa L.) deshidratada. La harina de alfalfa se emplea en la alimentación animal. La harina de alfalfa se clasifica según la procedencia de la planta, en tipo 1 y 2. Olor y color: característico de la alfalfa deshidratada. Apariencia: polvo. No debe ser pegajosa. La harina de alfalfa debe estar libre de impurezas, quemaduras, plagas y patógenos. La harina alfalfa debe mantenerse empacado en condiciones de humedad y limpieza que garanticen su conservación. Presentacion Bulto X 40 Kilogramos | Bulto  | 5  |
| 35 | ivermectina al 1%                    | Antiparasitario Inyectable De Amplio Espectro Para Uso En Bovinos Y Cerdos A Base De Ivermectina A Razón De 1,0 Gramos Por Litro, Equivalente A 1%, Registro ICA Vigente, Fecha De Vencimiento Mayor O Igual A 1 Año al Momento De La Entrega. Frasco De 100 Ml.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | FRASCO | 5  |



|    |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |    |
|----|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|
| 36 | Jeringa con aguja para uso médico de 10 ml         | Jeringa con aguja para uso médico de 10 ml: Jeringa con aguja desechable estéril graduada de 10 ml, con cuerpo en polipropileno, embolo en polipropileno, superficie interna lubricada con aceite de silicona y empaque individual compuesto por pvc de 10 ml sin embolo de caucho.                                                                                                                                            | UNIDAD             | 2  |
| 37 | LAMINA DE CERA (PARA APICULTURA).                  | Lámina de será estampada para cuadro de alza profunda con una medida de 42 x 20 cm y 5, 4 mm de la celdillas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidad             | 20 |
| 38 | Lona tipo elemento consumo unidad de medida unidad | Lona verde para cerramiento, Tela verde para cerramiento en presentación de rollo de 2,1 m de ancho X 50 m de largo. Tratada con aditivos con protección a los rayos UV, hecho en plastico ideal para cultivos, gallineros y construcción. Presentacion rollo X 50 metros de largo                                                                                                                                             | rollo              | 3  |
| 39 | Mangas para palpación ultrasensibles               | Guantes/ manga para palpacion rectal de uso veterinario bolsa. Caja por 100 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CAJA               | 8  |
| 40 | Manilas trenzada de 15 metros de largo             | manila trenzada de gran resistencia a la rotura y suavidad al tacto, diseñada para el manejo de animales, su fina textura previene el maltrato, fibra polipropileno, 12 hebras, calibre 8mm . Por 15 metros de largo                                                                                                                                                                                                           | ROLLO              | 30 |
| 41 | medidor de pH                                      | Medidor Digital De Ph Metro Con Buffer De Calibración                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | unidad             | 30 |
| 42 | Melaza de caña                                     | Liquido viscoso caracteristico agradable , No debe oler a fermentado dulce ligeramente amargo no debe saber a agrio o acido, color café oscuro debe ser de una consistencia hilante y medianamente densa. azucares totales minimo 45%; grados brix minimo 75; cenizas maxino 16%; humedad maxina 27 % (a110 grados centigrados); densidad 1,4; registro sanitario; el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida util. | Bolsa por 30 kilos | 25 |



|    |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |    |
|----|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|
| 43 | Mentol ungüento                                | Mentol ungüento : Mentol ungüento . Analgésico,antiflogística, antiinflamatoria,compuesta por mentol 1.0 g, alcanfor 5.0 g, guayacol 3.0 g, salicilato de metilo 10.0 g, trementina 3.0 g, excipientes c.s.p. 100.0 g, ungüento. Registro ICA vigente, fecha vencimiento mayor o igual a 2 años al momento de la entrega. Frasco por 220 Gramos           | FRASCO              | 5  |
| 44 | Mezclas de nitrógeno – fósforo – potasio – npk | Fertilizante compuesto 31-8-8-2 composición ; nitrógeno 31% fósforo asimilable, 8% potasio soluble 8% , Magnesio2% estado compuesto: granulado aplicación: edáfica olor: sin olor usos: fertilizante de propósito general utilizado para una amplia gama de cultivos no es inflamable, ni explosivo con registro ICA. Presentacion bulto x 50 kilogramos. | BULTO               | 2  |
| 45 | Multivitaminico + Aminoácidos                  | Vitamínico Con Aminoácidos. Hidrolizado de proteínas animales (19 aminoácidos), Vitamina A, Vitamina D3, Tiamina, Riboflavina Piridoxina, Cianocobalamina, Biotina, Inositol, Menadiona, Nicotinamida, D-Pantenol. Frascos 100 ml                                                                                                                         | FRASCO              | 8  |
| 46 | Paleta o raqueta para mastitis test            | Raqueta test mastitis. para prueba de campo usada en la deteccion precoz de la mastitis subclinica en bovinos color negra x und                                                                                                                                                                                                                           | Unidad              | 20 |
| 47 | Polisombra negra                               | Polisombra negra al 65% de opacidad según requerimiento 4 mts de ancho x 10mts.                                                                                                                                                                                                                                                                           | ROLLO               | 5  |
| 48 | Reactivo california mastitis test              | reactivo antimastitis california mastitis test presentacion frasco por 500 ml                                                                                                                                                                                                                                                                             | FRASCO              | 10 |
| 49 | Rejilla excluidora                             | Excluidores plástico con protección UV que dispone de orificios con el espacio suficiente para impedir el paso de la reinase utiliza para separar la cámara de cría de el alza de producción de miel.                                                                                                                                                     | Unidad              | 22 |
| 50 | Sal mineralizada, para bovinos tipo leche.     | Sal Mineralizada 12% es una sal especializada para el ganado bovino en la etapa de lactancia y de exposición. Tiene alto contenido en fósforo, azufre, selenio, cobre y macrominerales, aumentando aún más la producción lechera y el peso del ganado.                                                                                                    | Bultos por 40 kilos | 10 |



|    |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |    |
|----|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|
| 51 | Salvado de arroz                        | Proteína cruda mínimo 7,5%; grasa 5%; fibra maxima 20%; cenizas maximo 12%: al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida util. Presentacion Bulto X 40 Kilos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bulto de 40 kilos   | 4  |
| 52 | Selenio + vit e inyectable (selovit e)  | Frasco por 50ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | FRASCO              | 5  |
| 53 | SEMILLA ALFALFA                         | Semilla Alfalfa, bolsa por kilogramo. Semilla seleccionada de alfalfa, registro ica, pureza 98%. La alfalfa, cuyo nombre científico es Medicago sativa, es una especie de planta herbácea perteneciente a la familia de las fabáceas o Leguminosas. Presentacion Bolsa X 1kilogramo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | BOLSA               | 5  |
| 54 | SEMILLA PASTO                           | Mezcla de semillas Trébol Rojo, Ryegrass y Azul Orchoro. Presentacion bolsa de 2 libras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | BOLSA               | 10 |
| 55 | SEMILLA TREBOL                          | Semilla trebol rojo con tratamiento, bolsa por kilogramo. Semilla seleccionada de trebol rojo, registro ica, pureza 98%. perteneciente a la familia de las fabáceas o Leguminosas. Presentacion bolsa X 1 Kilogramo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | BOLSA               | 10 |
| 56 | Termómetro digital para uso veterinario | Termómetro digital para uso veterinario: Termómetro digital para uso veterinario, con su respectivo empaque individual.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidad              | 44 |
| 57 | Tilosina                                | Antibiotico de uso veterinario 200 mg/ml solucion inyectable para diferentes especies de interes productivo. Presentacion, Frasco X 100ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | FRASCO              | 4  |
| 58 | Torta oleaginosa                        | La torta de palmiste es el subproducto que resulta de la extracción del aceite de almendra de la palma africana; tiene un contenido de proteína que varía entre 17 y 21 % y un alto contenido de fibra, lo que limita su uso en Mono gástricos y lo hace una fuente adecuada para rumiantes. La torta palmiste, se utiliza en la preparación de alimentos para animales. La torta de palmiste debe presentar: Olor: Característico, libre de rancidez, fermentación, sin olor a solvente ni a quemado. Color: característico de la variedad. El producto debe estar libre de contaminación química, materias extrañas, olores objetables o infestación | Bultos por 40 kilos | 2  |



|    |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |    |
|----|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|
|    |                                                             | de Insectos. Presentacion Bulto X 40 Kilogramos                                                                                                                                                                                                                           |                     |    |
| 59 | Traslarvador plástico para apicultura. (traslarvador chino) | Herramienta utilizada para producción de jalea real o cría de reinas, sirve para trasladar una larva de un cuadro progenitor a la celdilla donde sera ocupada la larva.                                                                                                   | Unidad              | 8  |
| 60 | VASO APLICADOR SELLADOR DE PEZONES                          | TARRO SELLADOR DE PEZONES PARA LOS PEZONES DE VACAS, CABRAS Y OVEJAS                                                                                                                                                                                                      | Unidad              | 10 |
| 61 | Vaso Despuntador De Pezones                                 | Capacidad 300 Cc, Material Plástico. Recipiente Plástico Utilizado Con Yodo Para Introducir En Él Los Pezones De Los Animales Y Desinfectar, Sellar Y Presellar.                                                                                                          | UNIDAD              | 10 |
| 62 | Aguja hipodérmica calibre 18 por 1 1/2 pulgada              | Estandar iso bisel en la anceta regular hipodérmica desechable, calibre no. 18 longitud x 1 1/2 pulgada. Fabricada en acero quirurgico recubierta en silicona, pared delgada, campana en policabornato identificada por codigos de colores, estériles, empaque universal. | Caja x 100 unidades | 1  |



|    |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |    |
|----|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 63 | Antiparasitario de uso externo (ectoparasitocida) cipermetrina 100ml | Antiparasitario externo pour on. Indicado para el control y tratamiento de infestaciones producidas por h. Irritans (mosca de los cuernos), para moscas sensibles y resistentes a piretroides.<br>Fórmula:<br>cada 100 ml contiene:<br>cipermetrina 5,00 g<br>eti6n 15,00 g<br>agentes de formulaci6n c.s.<br>Especies animales a las que se destina: bovinos.<br>Administraci6n:<br>se aplica sobre el lomo. Desde la cruz hasta la base de la cola.<br>Dosificaci6n:<br>bovinos de 100 k.p.v. A 200 k.p.v.: 5 ml.<br>Bovinos de 200 k.p.v. A 400 k.p.v.: 10 ml.<br>M6s de 400 k.p.v.: 20 ml (dosis m6xima). | Frasco | 10 |
| 64 | Antis6ptico / desinfectante yodado                                   | Complejo yodo etanol, yodo disponible 2.6% 27.53 g 6cido fosf6rico 2 g 6cido sulf6rico 4 g exipientes csp 100 ml bactericida, viricida y fungicida.<br>Presentaci6n gal6n, con registro ica y fecha de vencimiento de un a6o.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Gal6n  | 10 |
| 65 | Bandas de castraci6n                                                 | Bandas de castraci6n para ovinos bolsa por 100 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bolsa  | 2  |
| 66 | Benzoato de estradio por 0,1 gramos                                  | Hormonal estrogenico. Correcciones de anestro, tratamiento de cuerpos l6teos persistentes, expuls6n de material purulento en pi6metras, expuls6n de placenta y fetos. Momificados retenidos. Sincronizaci6n de celo. En vacas y vaquillas se utiliza para sincronizaci6n de celo en programas de inseminaci6n a tiempo fijo (iatf) en bovinos. En toda situaci6n que merezca suministrarse un estr6geno. Frasco x 50 ml                                                                                                                                                                                       | Frasco | 3  |



|    |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |    |
|----|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 67 | Calcificante oral 350 ml                          | calcificante. Especies: bovinos. Presentación: 350 ml. Complemento de calcio suspensión oral composición: cada 100 ml contienen calcio 11.4% excipiente 88.6% descripción: suplemento líquido mineral a base de calcio para bovinos. Indicación: suplemento mineral para ser administrado en el período inmediatamente anterior y posterior al parto, para la preparación y soporte en el período de la lactancia. Modo de aplicación: vía de administración: oral. Dosificación: administrar oralmente en las siguientes proporciones y frecuencias: - en las 12 horas antes del parto, 350 ml - minutos posteriores al parto, 350 ml - en las siguientes 12 horas después del parto, 350 ml precaución: - mantener fuera del alcance de los niños. Presentación: frasco x 350 ml. | Frasco | 20 |
| 68 | Cateter de inseminación post cervical porcina     | Cateter post cervical diseñado para hembras porcinas bolsa por 25 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bolsa  | 5  |
| 69 | Catéter desechable para lavado uterino en bovinos | Catéter desechable para lavado uterino bovino presentación: bolsa x 25 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Bolsa  | 15 |
| 70 | Ceftiofur                                         | Suspensión inyectable, antibiótico bactericida, perteneciente al grupo de las cefalosporinas de tercera generación, con amplio espectro de acción sobre bacterias gram (+), y gram (-), para el tratamiento de enfermedades respiratorias, podales y digestivas en bovinos y porcinos. Cada ml contiene 50 mg de ceftiofur clorhidrato como principio activo. Frasco x 100 ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Frasco | 18 |
| 71 | Dispositivo intravaginal bovino                   | Dispositivo de silicona inerte impregnado con 1g de progesterona natural de liberación controlada (progesterona 1gramo por dispositivo). Indicaciones: sincroniza el celo en vacas y vaquillonas. Tratamiento de anestros pos parto. Posibilita el retorno a servicio. Acortamiento de período parto-concepción. Complemento en tratamiento de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bolsa  | 5  |



|    |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |    |
|----|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|
|    |                                                             | superovulación. Presentación: envase conteniendo 10 dispositivos intravaginales y aplicador.                                                                                                                                                                                                                              |                     |    |
| 72 | Ecg (pmsg) liofilizado<br>.....<br>6.000 ui                 | Hormona recomendado para la estimulación del crecimiento folicular conduciendo a una mayor capacidad ovulatoria de las hembras bovinas en protocolos de inseminación artificial a tiempo fijo (iatf) y transferencia de embrión a tiempo fijo (tetf). También puede ser utilizado para superovulación de hembras bovinas. | Frasco              | 5  |
| 73 | Equipo de venoclisis caja 50 unidades                       | Equipo de venoclisis desechable para aplicación de medicamentos intravenosos en animales. Caja por 50 unidades macrogoteo                                                                                                                                                                                                 | Caja                | 21 |
| 74 | Hierro dextran                                              | Hierro inyectable por 200 mg frasco x 50 ml                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidad              | 10 |
| 75 | Jeringa estéril y desechable plastica x 50 cc (caja 100 un) | Jeringa esteril desechable plastica x 50 cc con aguja caja por 25 unidades                                                                                                                                                                                                                                                | Caja                | 1  |
| 76 | Manga para palpacion                                        | Guantes manga para uso veterinario super sensitivos, 90 cms. Aprox.                                                                                                                                                                                                                                                       | Paquete por 100     | 23 |
| 77 | Ovulos de antibiótico para uso intrauterino (cefalexina)    | Ovulos de antibiótico para uso intrauterino cefalexina 600mg, gentamicina 200mg caja con 30 sobres de 2 óvulos cada uno                                                                                                                                                                                                   | Caja                | 9  |
| 78 | Pomada antiinflamatoria, analgésica, antiflogística 220g    | Cada 100 g contienen: mentol 1 g; alcanfor 5 g, guayacol 3 g; salicilato de metilo 10 g; trementina 3 g.<br>Frasco plástico x 220g                                                                                                                                                                                        | Frasco              | 5  |
| 79 | Jeringas de 5 cc                                            | Jeringa desechable estéril graduada, con cuerpo en polipropileno, embolo en polipropileno, sello de caucho, superficie interna lubricada con aceite de silicona y empaque individual compuesto por pvc – papel grado médico.                                                                                              | Caja x 100 unidades | 3  |
| 80 | Jeringa de 10 cc                                            | Jeringa desechable estéril graduada, con cuerpo en polipropileno, embolo en polipropileno, sello de caucho, superficie interna lubricada con aceite de silicona y empaque individual compuesto por pvc papel grado médico.                                                                                                | Caja x 100 unidades | 2  |



|    |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |    |
|----|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|
| 81 | Jeringa de 20 cc                 | Jeringa desechable estéril graduada, con cuerpo en polipropileno, embolo en polipropileno, sello de caucho, superficie interna lubricada con aceite de silicona y empaque individual compuesto por pvc papel grado médico;                                                                                                                                                                                      | Caja x 100 unidades | 8  |
| 82 | Compleland suspensión oral 4 lts | Solucion oral, estimulante del apetito y del metabolismo con sustancias hematopoyeticas, con accion tonificante y neurotonica. Mejora la conversion alimenticia promueve el consumo de agua y ayuda a combatir el estrés de los animales.                                                                                                                                                                       | Garrafa             | 2  |
| 83 | Creolina 4 lts                   | Limpieza y desinfección de pisos de galpones, gallineros, criaderos eliminación de la proliferación de microorganismos u olores desagradables                                                                                                                                                                                                                                                                   | Garrafa             | 2  |
| 84 | Dextromin b12 i.v 500 ml         | Reactiva el metabolismo celular y contribuye en la recuperación de la anemia. Coadyuvante en el tratamiento y recuperación de anaplasmosis y babesiosis. Terapia de glucosa y de hidratación, en donde se necesita recuperar tejidos y equilibrar la energía muscular, en casos de animales cansados, enfermos o en shock. Estimula de la formación de anticuerpos y controla la formación de radicales libres. | Frasco              | 30 |
| 85 | Flunixin meglumine 100 ml        | Solucion esteril para uso parenteral, que contiene flunixin meglumine indicado para la inflamacion y el dolor asociados con desordenes musculoesqueliticos, antipiretico y antiinflamatorio.                                                                                                                                                                                                                    | Frasco              | 8  |
| 86 | Imidocarb                        | Tratamiento profilactico y curativo en babesiosis, parasitemia, anaplasmosis y desarrollo de la anemia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Frasco              | 6  |
| 87 | calfoland                        | solucion esteril inyectable que contiene calcio, magnesio y fosforo para la prevencion y tratamiento de la fiebre de leche, descalcificacion, trastornos metabolicos de los animales domesticos. calfoland x 500ml                                                                                                                                                                                              | unidad              | 15 |



|    |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |    |
|----|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 88 | Alza mediana completa (apicultura)      | Alza mediana completa (con cuadros y cera) - caja rectangular hecha en madera de medidas aproximadas de 41* 50 cm y 17 cm de altura, construidas en pino generalmente y protegidas con resinas no toxicas para alargar su durabilidad; en su interior se alojan 10 cuadros móviles con cera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidad | 4  |
| 89 | Cal apagada bulto 50kg                  | Hidroxido de calcio utilizado como adherente en la fabricación de bloques multinutricional. Bulto x 50kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bulto  | 8  |
| 90 | Harina de maíz                          | Producto obtenido de granos de maíz de tercera, enteros, partidos, maduros, sin germinar y exentos de impurezas, mohos, semillas de malas hierbas y otros cereales, mediante el proceso de molturación en el que se tritura el grano hasta obtener el tamaño deseado. Bulto x 50 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | bulto  | 8  |
| 91 | Camara de cria con cuadros ( sin cera ) | Caja rectangular hecha en madera de medidas aproximadas de 41x 50 cm y 24 cm de altura, construidas en pino generalmente y protegidas con resinas no toxicas para alargar su durabilidad; en su interior se alojan 10 cuadros móviles a los que posteriormente se les instalara las láminas de cera. Aquí se desarrolla la cría y se almacenan la miel y el polen.                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidad | 16 |
| 92 | Colmena estandar                        | Caja rectangular hecha en madera de medidas aproximadas de 41* 50 cm y 24 cm de altura, construidas en pino generalmente y protegidas con resinas no toxicas para alargar su durabilidad; en su interior se alojan 10 cuadros móviles a los que posteriormente se les instalara las láminas de cera. Tiene además una base o piquera en madera por donde llegaran las abejas a su interior; una tapa en madera que cubre la colmena y evita los cambios bruscos de temperatura y un techo en madera cubierto por una lámina delgada de metal, que protege la colmena de la intemperie. (base, cámara, 10 cuadros sin cera, tapa y techo) | Unidad | 20 |



|    |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |    |
|----|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 93 | Dap                            | Fertilizante granulado para aplicación al suelo, con una alta concentración integral de nitrógeno y fósforo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Bulto    | 4  |
| 94 | Kit de protección y fumigación | Incluye: escafandra: elaborada en tela anti-fluidos 90% poliéster , 10% acrilato. Esto permite confort y frescura, repeliendo los líquidos. Gafas: ajustables, con protección uv, antiempañantes. Guantes: fabricados en nitrilo flocado, material que ofrece efectiva protección al ataque químico y buena resistencia al daño mecánico. El flocado permite la efectiva absorción del sudor y fácil postura.<br>Tapabocas: protección respiratoria de 3 capas de fieltro con filtro de carbón activado. Pantalón: parte superior elaborado en tela anti-fluidos 90% poliéster, 10% acrílico, parte inferior en p.v.c. calibre 12 impermeable. Permite confort y frescura. Talla única. Camisa anti-fluidos: elaborada en tela anti-fluidos 90% poliéster , 10% acrilato. Esto permite confort y frescura, repeliendo los líquidos. | Unidades | 5  |
| 95 | Torta de soya 40kg             | Proteína cruda mínimo 48%; grasa 2%; fibra maxima 4,5%; cenizas maximo 6%, humedad 12%: al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida util, debe traer registro ica, empaques nuevos y bien marcados. Bulto x 40 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bulto    | 4  |
| 96 | Cinta de pesaje caprino        | Cinta métrica para calcular el peso de caprinos de diferentes razas: alpina, boer, criollo, angora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidad   | 4  |
| 97 | Comedero plástico para aves 2  | Comedero fabricado en un material resistente, ideal para el suministro constante para las aves de galpón, capacidad de 10 kilos color rojo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidad   | 20 |
| 98 | Cascarilla de arroz            | Cascarilla de arroz cascarilla limpia, con 8% de humedad y libre de herbicidas hormonales paca x 45 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Paca     | 8  |



|     |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |    |
|-----|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----|
| 99  | Concentrado gallina ponedora postura                  | Humedad (max.) 13% ; proteína (min.) 17% ; grasa (min.) 4% ; fibra (max.) 6%; cenizas (max.) 15%; calcio mínimo 3,6%; fósforo mínimo 0,45%, pigmentado. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario, registro ica, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida útil. Bulto x 40 kg. | Bulto                     | 48 |
| 100 | Destetador                                            | Elemento que se cuelga de la nariz del ternero de manera permanente y, por lo tanto, impide que chupe.                                                                                                                                                                                                                                                             | Paquete de cinco unidades | 8  |
| 101 | Fertilizante compuesto grado 15-15-15                 | Fertilizante compuesto 15-15-15 con registro ica fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega anexar ficha técnica y ficha de seguridad                                                                                                                                                                                                      | Bulto por 50 kilos        | 3  |
| 102 | UREA                                                  | ferilizante Fertilizantes de nitrógeno uréico compisicion 46% nitrogeno Fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega                                                                                                                                                                                                                         | BULTO 50 KG               | 3  |
| 103 | Bolsa plástica negra calibre 8 (80cm ancho)           | Bolsa plástica para ensilaje color: negro, tipo:original , calibre: 8 medidas 1,20m x 0.80m, resistentes deben venir bien selladas.                                                                                                                                                                                                                                | Unidad                    | 49 |
| 104 | Cinta eléctrica para cercas                           | Cinta / cordón eléctrico para cerca, trenzado con alambre conductor, posee seis filamentos conductores de acero inoxidable, incluye el tensor de la cinta eléctrica. Rollo por 200 metros.                                                                                                                                                                         | Rollo                     | 8  |
| 105 | Soga para manejo animal calibre 10mm rollo por 300 m. | Soga de resistencia a la rotura y suavidad al tacto. Especialmente diseñada para el manejo de animales de polipropileno de 12 hebras calibre 108mm , rollo por 300 m.                                                                                                                                                                                              | Rollo                     | 2  |
| 106 | Teja                                                  | Tamaño de 3 metros *0,80 metros, ondulada en material de zinc                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidad                    | 5  |
| 107 | Ahumador mediano en acero inoxidable                  | Instrumento fabricado en acero inoxidable en forma cilíndrica que consta de un fuelle, una parrilla o quemador, una tapa con su respectivo orificio y un tanque para rellenar con materia combustible como pellets, paja de pino, cartón y astillas de madera, para el manejo de la agresividad                                                                    | Unidad                    | 10 |



|     |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |     |
|-----|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
|     |                                                              | de la abeja. Dispositivo que acumula y expelle humo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |     |
| 108 | Puntilla 4                                                   | Longitud de 2 pulgadas para madera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Kilo   | 9   |
| 109 | Varilla movil cerca eléctrica de 1.5m                        | Varilla para cerca eléctrica movil de 1.5m con dos aisladores. Permite mover el cableado eléctrico en diferentes puntos del terreno facilitando la distribución de potreros.                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidad | 10  |
| 110 | Bebedero manual o de galón para pollito                      | Fabricado en polipropileno, resistente y con vaso transparente, capacidad de 5 lt. Y altura del canal bebedero de 6 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidad | 10  |
| 111 | Bolsa para ensilar                                           | Bolsa plástica negra calibre 8 usada en la fabricación de ensilaje de 60 cm de ancho x 1,2 metros de largo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidad | 7   |
| 112 | Bebedero plástico automático para aves con valvula integrada | Tipo campana, volteo, capacidad 5 litros, con los siguientes accesorios: 1 modulo rojo, 1 acople, 1 valvula, 1 pasador, 1 brida y 3 mtrs de manguera                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidad | 14  |
| 113 | Jabon detergente líquido bidón por 20 litros                 | Jabon detergente líquido bidón por 20 litros por bidón de 20 litros fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega anexar ficha técnica y ficha de seguridad                                                                                                                                                                                                                                               | Litros | 1   |
| 114 | Gallina ponedora 16 semanas                                  | Hy-line brown y/o Azur : se destaca por su excelente nivel y persistencia en producción, con un buen tamaño de huevo óptimo. Apetito moderado, excelente conversión alimenticia, excelente calidad de huevo y buen manejo productivo.<br>Requisitos:<br>• ficha técnica ( trazabilidad animales)<br>• edad 16 semanas<br>• esquema de vacunación<br>• Despique<br>• tamaño y peso acorde a la edad<br>• buen estado del animal | UNIDAD | 105 |



| 115                                            | Malla                                                                               | Malla gallinero metálica perforada hexagonal de diámetro de ojo 1 pulgada presentación de Rollo x 36 mts de 1,5 mts de ancho, con material resistente. Rollo de 36 Mt                                                                                                                 | ROLLO        | 2        |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| 116                                            | Concentrado para vacas en lactancia                                                 | PROTEINA 10% ,HUMEDAD 13%,GRASA 2%, FIBRA 25%,, CENIZAS 12% , EQ PROTEICO DE NITROGENO NO PROTEICO1,5%. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida util. | Bulto        | 47       |
| 2) PROGRAMA DE FORMACION CAMPESENA - PECUARIOS |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |          |
| ÍTEM                                           | PRODUCTO                                                                            | DESCRIPCION TECNICA                                                                                                                                                                                                                                                                   | PRESENTACIÓN | CANTIDAD |
| 1                                              | Aceite mineral                                                                      | Lubricante inoloro, incoloro.Ppresentacion frasco X500ml                                                                                                                                                                                                                              | FRASCO       | 141      |
| 2                                              | Albendazol:<br>Suspensión oral de uso antiparasitario interno para bovinos y ovinos | Albendazol: Suspensión oral de uso antiparasitario interno para bovinos y ovinos. Cada 100 ml de suspensión contiene: Albendazol de mínimo 25%+ cobalto, excipientes c.s.p. registro ICA con fecha de vencimiento superior a dos años al momento de la entrega. Frasco por 250 ml     | FRASCO       | 141      |
| 3                                              | ALIMENTADOR TIPO CUADRO EN ACRÍLICO                                                 | Elemento elaborado en material acrílico en forma de cuadro móvil de la colmena, que ocupa generalmente dos cuadros y en su interior se llena con jarabe ( azúcar y agua ) para alimentar los núcleos y permitir así su rápido desarrollo. Capacidad 2 litros                          | Unidad       | 19       |
| 4                                              | Anticoccidial                                                                       | Suspensión oral para bovino, porcino y ovino, sustancia activa toltrazurilo frasco por 100 ml                                                                                                                                                                                         | FRASCO       | 141      |



|    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |
|----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 5  | Antiparasitario de uso externo (ectoparasitica) cipermetrina 100ml | Antiparasitario externo pour on. Indicado para el control y tratamiento de infestaciones producidas por h. Irritans (mosca de los cuernos), para moscas sensibles y resistentes a piretroides.<br>Fórmula:<br>cada 100 ml contiene:<br>cipermetrina 5,00 g<br>eti6n 15,00 g<br>agentes de formulaci6n c.s.<br>Especies animales a las que se destina: bovinos.<br>Administraci6n:<br>se aplica sobre el lomo. Desde la cruz hasta la base de la cola.<br>Dosificaci6n:<br>bovinos de 100 k.p.v. A 200 k.p.v.: 5 ml.<br>Bovinos de 200 k.p.v. A 400 k.p.v.: 10 ml.<br>M6s de 400 k.p.v.: 20 ml (dosis m6xima). | FRASCO | 141 |
| 6  | Balde                                                              | Balde para medicion de caudal aforado capacidad de 12lt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | unidad | 24  |
| 7  | Bacula para pesar animales                                         | Bacula electronica digital de colgar, pantalla, fuente: baterias AAA, capacidad: 50 kg, gancho colgante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidad | 141 |
| 8  | Bebederos autom6tico de campana.                                   | Bebedero automatico de campana, fabricado en un material resistente, con sistema de v6lvula integrada, ideal para el suministro constante de agua limpia y saludable a las aves de galp6n.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidad | 38  |
| 9  | Bromhexina                                                         | Mucol6tico, Expectorante, Broncodilatador y Antitusivo, Coadyuvante de la terapia antimicrobiana en todas las enfermedades respiratorias, severas, agudas o cr6nicas que cursen con secreci6n de moco y aumento de su viscosidad, bien sean de naturaleza infecciosa o no. Presentacion Garrafa X litro                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | FRASCO | 38  |
| 10 | Cabuya plastica                                                    | Cabuya cosechera 12 x 1 / 750 metros. Hilos fabricados con rafia retorcidas de polipropileno para amarres en general. Colores Surtidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Rollo  | 24  |



|    |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |     |
|----|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| 11 | Camisa Sanitaria<br>Caja Por 100 Und     | Vaina Para Protección Higiénica. Presentación En Rollo De 80 O 100 Unidades.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rollo   | 94  |
| 12 | Cartones de huevos                       | Cartones para 30 huevos (cubetas, bandejas) en material de carton de gallinas ponedoras. Presentacion paquete X 100 unidades                                                                                                                                                                                                                                                      | PAQUETE | 38  |
| 13 | Cateter de Inseminación Artificial       | Cateter rigido de plastico para lavado intra-uterino en hembras bovinas. Largo 53cm aprox. BolsaX 25 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                     | PAQUETE | 94  |
| 14 | CEPILLO DESABEJAR (DOBLE HILERA CABALLO) | cepillo para manejo apícola, de cerdas suaves de doble hilera "caballo"                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidad  | 8   |
| 15 | CINTA BOVINOMETRICA PARA PESAJE          | cinta metrica pesadora que contine datos par pesar 4 tipos de ganado; por una cara pude pesa ganado cebu y criollo obteniendo el peso en Kilos, libras y arrobas, ademas de octener el perimetro toraxico animal dado en centimetros. Por l otra cara obtendra el peso del ganado doble proposito y lechero dado en kilo, libras y arrobas con el perimetro toraxico en pulgadas. | unidad  | 141 |
| 16 | Comederos de tolva                       | Comedero de tolva plástico rígido de 7 kilos de capacidad con gancho sujetador y cuerda calibradora para uso en avicultura.                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidad  | 38  |
| 17 | Equipo para apicultura                   | Rotulador Marcador de Reinas COLOR AZUL de pintura base al agua de punta gruesa. Es utilizado para el marcaje de las reinas de tal manera que se pueda identificar el año de fecundación de la misma. La marca de color se realiza en el lomo superior de la abeja reina. No contamina ni mata abeja. Presentacion Unidad                                                         | Unidad  | 8   |
| 18 | Equipo para identificacion de ganado     | Pinza Chapeteadora, Perforador de orejas, Aplicado de diferentes tipos de aretes / Orejeras para ganado. Materiales: Metal - Plastico. Con aguja de repuesto.                                                                                                                                                                                                                     | unidad  | 141 |
| 19 | Equipo para identificacion de ganado     | Lapiz marcador no permanente de animales, de cera de hidrocarburos combinadas con pigmentos y colorantes de alta calidad.                                                                                                                                                                                                                                                         | unidad  | 141 |



|    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |     |
|----|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|
| 20 | Espátula desoperculadora                   | Se utiliza para retirar la cera de las celdas de la colmena y obtener la miel, Peine desorespeculador con dientes metálicos y mango ergonómico de plástico                                                                                                                          | Unidad          | 8   |
| 21 | Flor de azufre                             | Producto de origen natural o resultante de la industria pe-troquímica, se presenta en estado sólido, finamente dividido en partículas de color amarillo. Presentacion Bolsa X libra                                                                                                 | BOLSA POR LIBRA | 71  |
| 22 | GUANTE DE CARNAZA LARGO                    | GUANTES DE CARNAZA LARGOS QUE CUBRAN HASTA EL CODO PARA APICULTURA, CON TERMINACIÓN EN TELA                                                                                                                                                                                         | Unidad          | 9   |
| 23 | ivermectina al 1%                          | Antiparasitario Inyectable De Amplio Espectro Para Uso En Bovinos Y Cerdos A Base De Ivermectina A Razón De 1,0 Gramos Por Litro, Equivalente A 1%, Registro ICA Vigente, Fecha De Vencimiento Mayor O Igual A 1 Año al Momento De La Entrega. Frasco De 100 Ml.                    | FRASCO          | 141 |
| 24 | Jeringa con aguja para uso médico de 10 ml | Jeringa con aguja para uso médico de 10 ml: Jeringa con aguja desechable estéril graduada de 10 ml, con cuerpo en polipropileno, embolo en polipropileno, superficie interna lubricada con aceite de silicona y empaque individual compuesto por pvc de 10 ml sin embolo de caucho. | UNIDAD          | 141 |
| 25 | Jeringa con aguja para uso médico de 5 ml  | Jeringa con aguja para uso médico de 5 ml: Jeringa con aguja desechable estéril graduada de 5 ml, con cuerpo en polipropileno, embolo en polipropileno, superficie interna lubricada con aceite de silicona y empaque individual compuesto por pvc de 5 ml sin embolo de caucho.    | UNIDAD          | 141 |
| 26 | LAMINA DE CERA (PARA APICULTURA).          | Lámina de será estampada para cuadro de alza profunda con una medida de 42 x 20 cm y 5, 4 mm de la celdillas                                                                                                                                                                        | Unidad          | 8   |
| 27 | Malla                                      | Malla gallinero metálica perforada hexagonal de diámetro de ojo 1 pulgada presentación de Rollo x 36 mts de 1,5 mts de ancho, con material resistente. Rollo de 36 Mt                                                                                                               | ROLLO           | 38  |
| 28 | Mangas para palpación ultrasensibles       | Guantes/ manga para palpacion rectal de uso veterinario bolsa. Caja por 100 unidades                                                                                                                                                                                                | CAJA            | 75  |



|    |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |     |
|----|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|
| 29 | Mentol ungüento                        | Mentol ungüento : Mentol ungüento . Analgésico,antiflogística, antiinflamatoria,compuesta por mentol 1.0 g, alcanfor 5.0 g, guayacol 3.0 g, salicilato de metilo 10.0 g, trementina 3.0 g, excipientes c.s.p. 100.0 g, ungüento. Registro ICA vigente, fecha vencimiento mayor o igual a 2 años al momento de la entrega. Frasco por 220 Gramos | FRASCO             | 141 |
| 30 | Multivitaminico + Aminoácidos          | Vitamínico Con Aminoácidos. Hidrolizado de proteínas animales (19 aminoácidos), Vitamina A, Vitamina D3, Tiamina, Riboflavina Piridoxina, Cianocobalamina, Biotina, Inositol, Menadiona, Nicotinamida, D-Pantenol. Frascos 100 ml                                                                                                               | FRASCO             | 141 |
| 31 | recipientes para animales              | Bebedero metalico de acero inoxidable para cerdo automatico tipo chupo.                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidad             | 38  |
| 32 | Rejilla excluidora                     | Excluidores plástico con protección UV que dispone de orificios con el espacio suficiente para impedir el paso de la reinase utiliza para separar la cámara de cría de el alza de producción de miel.                                                                                                                                           | Unidad             | 8   |
| 33 | Sal marina                             | Humedad max 5,23%; pureza min 98%; calcio max 0,2%; magnesio max 0,16 %; sulfatos max 0,44%; al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida util. registro ICA . Presentacion Bulto X 20 Kilogramos                                                                                                             | Bulto por 20 kilos | 38  |
| 34 | Selenio + vit e inyectable (selovit e) | Frasco por 50ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | FRASCO             | 141 |
| 35 | SEMILLA PASTO                          | Mezcla de semillas Trébol Rojo, Ryegrass y Azul Orchoro. Presentacion bolsa de 2 libras                                                                                                                                                                                                                                                         | BOLSA              | 77  |
| 36 | Silice de diatomeas                    | Algas fosilizadas que se utilizan en forma de tierra y con distintos usos, como fertilizantes orgánicos y naturales o insecticidas ecológicos para los cultivos, entre muchos otros usos habituales . Bolsa por 2Kilos                                                                                                                          | Bolsa              | 162 |
| 37 | SULFATO DE COBRE                       | Polvo mojabable. Formulacion: Cobre (Sulfato tetracuprico tricalcico al 20%)                                                                                                                                                                                                                                                                    | KILO               | 38  |
| 38 | SULFATO DE MAGNESIO                    | Fertilizante edafico, fuente de lenta liberacion de magnesio, composicion MgO 8 38%) Fe como (Fe2O5 6 al 10%)                                                                                                                                                                                                                                   | KILO               | 38  |



|    |                                                             |                                                                                                                                                                         |           |     |
|----|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| 39 | SULFATO DE ZINC                                             | Concentraci3n de zinc: 35% Formula $ZnSo_4H_2O$ Apariencia polvo,o cristales, color blanco, inoloro. fertilizante foliar y edáfico solo o en mezclas                    | KILO      | 38  |
| 40 | Term3metro digital para uso veterinario                     | Term3metro digital para uso veterinario: Term3metro digital para uso veterinario, con su respectivo empaque individual.                                                 | Unidad    | 160 |
| 41 | Tilosina                                                    | Antibiotico de uso veterinario 200 mg/ml soluci3n inyectable para diferentes especies de inter3s productivo. Presentaci3n, Frasco X 100ml                               | FRASCO    | 141 |
| 42 | Traslarvador pl3stico para apicultura. (traslarvador chino) | Herramienta utilizada para producci3n de jalea real o cría de reinas, sirve para trasladar una larva de un cuadro progenitor a la celdilla donde sera ocupada la larva. | Unidad    | 8   |
| 43 | Urea 46% de nitr3geno presentaci3n bolsa x 1kg              | Compuesto químico cristalino e incoloro, solido granulado, empleado para abono del suelo y en alimentaci3n animal, compuesto por nitr3geno                              | Kilogramo | 24  |

### LOTE 3: MATERIALES E INSUMOS AGROINDUSTRIALES

| 1) PROGRAMAS DE FORMACI3N TITULADA Y COMPLEMENTARIA, ATENCI3N A POBLACI3N VICTIMA, PRODUCCI3N DE CENTRO, ARTICULACI3N QUE ATIENDE EL CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL DEL SENA, REGIONAL BOYACÁ ÁREA AGROINDUSTRIAL |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| ÍTEM                                                                                                                                                                                                                                  | PRODUCTO                    | DESCRIPCION TECNICA                                                                                                                                                                                                                                                     | PRESENTACI3N | CANTIDAD |
| 1                                                                                                                                                                                                                                     | HIPOCLORITO DE SODIO AL 13% | Producto formulado con hipoclorito de sodio al 13% para desinfecci3n de superficies y equipos. X galon 4litro                                                                                                                                                           | GALON        | 21       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                     | BALANZA                     | Balanza gramera de cocina digital con funci3n de reloj, graduaci3n: 1g-5000g /, Cero automático, Apagado automático o manual, Ajuste empaque a cero para peso neto del contenedor (Tara), Medidas: Gramos - Onzas - Libras, Indicador de batería baja y plato de vidrio | UNIDAD       | 20       |

Regional Boyacá/Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial  
Kil3metro 1 Vía Pantano de Vargas/ Ciudad Duitama. - PBX 57 601 5461500



|    |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |    |
|----|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|
| 3  | TERMOMETRO                                  | termometro digital con sonda de acero inoxidable, grado alimenticio para medir y controlar las temperaturas de los alimentos. Temporizador de cuenta regresiva de 99 minutos y 59 segundos y temporizador de cuenta regresiva. Lecturas Fahrenheit y Celsius. Con un imán fuerte y un soporte integrado en la parte posterior, la caja fuerte del horno del termómetro de carne RS05 se puede colocar en el refrigerador, el horno o colocarla sobre una mesa con el soporte | UNIDAD    | 19 |
| 4  | ENVASE DE VIDRIO                            | CAJA DE 24 UNIDADES DE ENVASE DE VIDRIO de 250 mililitros tipo conserva, con tapa de aluminio, Terminado en Media Rosca (BM) Apto para tapa Tipo Twist Off. que sella el producto sin escapes                                                                                                                                                                                                                                                                                | CAJA      | 5  |
| 5  | Cobertura Sabor Chocolate Blanca            | Cobertura sucedanea sabor a chocolate blanco 1 kilogramo Presentación: Monedas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | KILOGRAMO | 10 |
| 6  | Cobertura Sabor Chocolate Negra             | Cobertura sucedanea sabor a chocolate negro 1 kilogramo Presentación: Monedas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KILOGRAMO | 7  |
| 7  | cobertura de chocolate real al 70% de cacao | cobertura de chocolate real al 70% de cacao 1 kilogramo Presentación: Monedas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KILOGRAMO | 18 |
| 8  | MOLDE DE SILICONAS                          | VARIADOS PARA CHOCOLATERIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD    | 10 |
| 9  | MANTECA DE CACAO                            | grasa vegetal que se obtiene de los granos de cacao                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KILOGRAMO | 4  |
| 10 | MOLDE CHOCOLATES EN POLICARBONATO           | MOLDE CHOCOLATES EN POLICARBONATO X21 CAVIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDAD    | 4  |
| 11 | ESPÁTULA SILICONA 25 CM                     | Espátula de silicona de 25 cm de largo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD    | 6  |
| 12 | GLUCOSA                                     | Para uso en confitería, jaleas, arequipes, helados PRESENTACION X KILO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KILOGRAMO | 6  |
| 13 | PECTINA                                     | Producto sólido, en polvo, polimero de ácido D-Galacturónico, de alto metoxilo, para uso en la industria de alimentos. X 500 GRAMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PAQUETE   | 5  |
| 14 | SABORIZANTES                                | SABORIZANTES EN POLVO LIMO, CHICLE Y CEREZA PRESENTACION POR 250 GRAMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PAQUETE   | 3  |



|    |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|
| 15 | ACIDO CITRICO                                                               | PRODUCTO SÓLIDO. COLOR BLANCO, EN FORMA DE CRISTALES, PARA USO EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS.PRESENTACION X KILO                                                                                                                                                                                                                                                                           | KILOGRAMO | 10 |
| 16 | GELATINA SIN SABOR                                                          | La gelatina es inolora y sin sabor. Libre de colesterol,azúcar y grasas. Ingrediente principal: Hidrólisis de colágeno PRESENTACION X KILO                                                                                                                                                                                                                                                | KILOGRAMO | 9  |
| 17 | PAPEL PARAFINADO                                                            | Papel De Horno Parafinado Rollo X 100 Mts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ROLLO     | 15 |
| 18 | Goma Guar o Xantan                                                          | Producto sólido, para uso en la industria de alimentos. Pureza mínima del 90% Polvo, presentación 500 GRAMOS, envasado en bolsas de polietileno, sellado herméticamente, rotulado con el nombre del producto, productor y/o envasador, peso, lote de producción, fecha de vencimiento superior a doce meses; cumplir con la Resolución 2606 de 2009 y la NTC 1582.presentación 500 GRAMOS | PAQUETE   | 4  |
| 19 | ENVASE DE VIDRIO TRANSPARENTE TIPO BOMBILLO CON TAPA TWIST OFF DORADA       | ENVASE DE VIDRIO TIPO BOMBILLO X 255 ML TAPA twist off DORADA, RESISTENTE A ESTERILIZACIÓN Y CHOQUES TÉRMICOS CAJA POR 24 UNIDADES.                                                                                                                                                                                                                                                       | CAJA      | 6  |
| 20 | ENVASE DE VIDRIO TRANSPARENTE TAPA TWIST OFF COLOR BLANCO CAJA X 24         | ENVASE DE VIDRIO X 500 CC TAPA TWIST O COLOR BLANCO, RESISTENTE A ESTERILIZACIÓN Y CHOQUES TÉRMICOS. CAJA X 24 UNIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                   | CAJA      | 12 |
| 21 | BOLSA EMPAQUE TRANSPARENTE ZIPLOC CAPACIDAD CON CIERRE DENTADO. CALIBRE 175 | BOLSA TIPO ZIPLOC O CON ZIPPER SON DE POLIETILENO TRANSPARENTE, PLANAS, CALIBRE 175, PRESENTACIÓN: PAQUETE POR 100 UNIDADES. FÁCILES DE MANEJAR Y FÁCIL DE CERRAR GRACIAS A SU CIERRE HERMÉTICO, MEDIDAS 17X18 CM                                                                                                                                                                         | PAQUETE   | 17 |
| 22 | ACIDO ASCÓRBICO                                                             | Producto sólido, color blanco, en forma de cristales, para uso en la industria de alimentos. El producto debe estar rotulado con el nombre del producto, productor y/o empacador( marca comercial), peso, lote de producción, fecha de vencimiento, y cumplir con la Resolución 2606 de 2009. PRESENTACION X KILO                                                                         | KILOGRAMO | 1  |



|    |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |    |
|----|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|
| 23 | BENZOATO DE SODIO                    | Producto sólido, color blanco, para uso en la industria de alimentos. El producto debe estar rotulado con el nombre del producto, productor y/o empacador ( marca comercial), peso, lote de producción, cumplir con la Resolución 2606 de 2009, y con la NTC 1453 PRESENTACION X KILO                               | KILOGRAMO            | 1  |
| 24 | Metabisulfito de sodio               | Producto en polvo, hidrosoluble, para uso en la industria de alimentos. Kilogramo empaçado en 4 paquetes x 250g. El producto debe estar rotulado con el nombre del producto, productor y/o empacador(marca comercial), peso, lote de producción, fecha de vencimiento superior a 6 meses                            | KILOGRAMOS           | 1  |
| 25 | Sorbato de potasio                   | Grado Alimentario. Producto sólido granular, color blanco, para uso en la industria de alimentos. Empacados en bolsa plástica resistente grado alimentario, de acuerdo a las normas vigentes. El producto debe estar Rotulado con el nombre del producto                                                            | KILOGRAMOS           | 1  |
| 26 | cuajo liquido                        | ENZIMA COAGULANTE, con fuerza de cuajado de 1 cc para 20 L. 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. Ficha técnica del producto                                                               | UNIDAD               | 10 |
| 27 | cloruro de calcio                    | Producto sólido, de color blanco, en forma granulado, para uso en la industria de alimentos. El producto debe estar rotulado con el nombre del producto, productor y/o empacador (marca comercial), peso, lote de producción, fecha de vencimiento superior a doce meses; y cumplir con la Resolución 2606 de 2009. | KILOGRAMOS           | 1  |
| 28 | bolsa empaque al vacio quesos        | PAQUETES DE 100 UNIDADES DE 1 KG                                                                                                                                                                                                                                                                                    | paquete              | 10 |
| 29 | Envase plástico tipo garrafa 1 litro | Envase plástico tipo garrafa cuadrado con tapa de seguridad de rosca, ideal para envasar bebidas como yogurt o kumis. Fabricado en Polietileno de Alta Densidad (PEAD), 100% original y aprobado por la FDA para la fabricación de elementos para entrar en contacto con alimentos. X 1 litro                       | PAQUETE 100 UNIDADES | 20 |



|    |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |     |
|----|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|
| 30 | Hidroxido de sodio 0,1 N                | en solución por 1000 ml, c (naoh) = 0.1 mol/l (0.1 n). información sobre propiedades físicas y químicas básicas: forma: líquido, color: incoloro, olor: inodoro, umbral olfativo: no aplicable, ph aprox. 13,8 a 20 °c.                                                                          | LITRO      | 7   |
| 31 | Envase plástico tipo garrafa 1.7 litros | Envase plástico tipo garrafa cuadrado con tapa de seguridad de rosca, ideal para envasar bebidas como yogurt o kumis. Fabricado en Polietileno de Alta Densidad (PEAD), 100% original y aprobado por la FDA para la fabricación de elementos para entrar en contacto con alimentos. X 1.7 litros | UNIDAD     | 200 |
| 32 | tarrina 8 onzas                         | griego y arequipe x 25                                                                                                                                                                                                                                                                           | PAQUETE    | 10  |
| 33 | cultivo kumis                           | Liofilizado para Kumis. Envase flexible metalizado, fecha de vencimiento superior a doce meses, sobre x 7 gramos. Ficha técnica del producto                                                                                                                                                     | SOBRE      | 23  |
| 34 | cultivo yogurt                          | Liofilizado para Yogur. Envase flexible metalizado, fecha de vencimiento superior a doce meses, sobre x 7 gramos. Ficha técnica del producto                                                                                                                                                     | SOBRE      | 42  |
| 35 | ACEITE VEGETA                           | VIVERES Y ABARROTES >> TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA LITRO CARACTERISTICA N.A. NOMBRE ACEITE VEGETA x litro                                                                                                                                                           | LITRO      | 18  |
| 36 | HUMO LIQUIDO                            | ADITIVO PARA ALIMENTOS >> TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA LITRO CARACTERISTICA N.A. NOMBRE HUMO LIQUIDO                                                                                                                                                                                   | LITRO      | 3   |
| 37 | ACIDO ASCORBICO                         | ADITIVO PARA ALIMENTOS >> TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA KILO CARACTERISTICA N.A. NOMBRE ACIDO ASCORBICO                                                                                                                                                                                 | KILOGRAMOS | 5   |
| 38 | TRIPA NATURAL DE CERDO PARA CHORIZO     | EMPAQUE PARA ALIMENTOS >> TIPO ELEMENTO CONSUMO CALIBRE N.A. USO N.A. UNIDAD DE MEDIDA MADEJA CARACTERISTICA TRIPA NATURA RIPA NATURAL DE CERDO PARA CHORIZO, CALIBRE 26-28 MM. MADEJA                                                                                                           | madeja     | 6   |
| 39 | EMPAQUE PARA SALCHICHA CELULOSA         | EMPAQUE PARA ALIMENTOS >> TIPO ELEMENTO CONSUMO CALIBRE N.A. USO N.A. UNIDAD DE MEDIDA TUBO CARACTERISTICA PARA CHORIZO MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES: EMPAQUE PARA SALCHICHA CELULOSA HUMO CLARO CAL 19 MM, TUBO X 25 M                                                               | tubo       | 23  |



|    |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----|
| 40 | EMPAQUE FIBROSA COLOR ROJO ( IMPRESO EN COLOR BLANCO) PARA SALCHICHON CERVECERO CALIBRE | EMPAQUE PARA ALIMENTOS >>EMPAQUE PARA ALIMENTOS;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=METRO;CARACTERISTICA=PARA JAMON, EN NYLON;CALIBRE=110 MM;USO=N.A."EMPAQUE FIBROSA COLOR ROJO ( IMPRESO EN COLOR BLANCO) PARA SALCHICHON CERVECERO CALIBRE 45 A 55 MM" METROS ITEM | metro                  | 40 |
| 41 | EMPAQUE DE COLAGENO                                                                     | EMPAQUE DE COLAGENO CORIA PARA EMBUTIDOS CALIBRE 26 TUBO POR 90 METROS                                                                                                                                                                                                        | rollo                  | 3  |
| 42 | EMPAQUE DE COLAGENO                                                                     | EMPAQUE DE COLAGENO CORIA PARA EMBUTIDOS CALIBRE 21 X 15 METROSTUBO                                                                                                                                                                                                           | rollo                  | 10 |
| 43 | CONDIMENTO SABOR A GALANTIN                                                             | CONDIMENTO SABOR A GALANTIN PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA KILO CARACTERISTICA N.A. NOMBRE CONDIMENTO                                                                                                                                                                     | KILOGRAMOS             | 3  |
| 44 | CONDIMENTO PARA JAMÓN                                                                   | CONDIMENTO PARA JAMÓN XKG (8 PAQUETES POR 125 G CADA UNO). UNIDAD DE MEDIDA KILO CARACTERISTICA N.A. NOMBRE CONDIMENTO                                                                                                                                                        | KILOGRAMOS             | 3  |
| 45 | CARRAGENINA                                                                             | CARRAGENINA EMBUTIDOS KILOGRAMO UNIDAD DE MEDIDA KILO CARACTERISTICA N.A. NOMBRE CONDIMENTO                                                                                                                                                                                   | KILOGRAMOS             | 3  |
| 46 | PAPEL ALUMINIO                                                                          | PAPEL ALUMINIO GRADO ALIMENTICIO CAJA X 100 METROS                                                                                                                                                                                                                            | ROLLO                  | 6  |
| 47 | PAPRIKA                                                                                 | PAPRIKA KILOGRAMO ADITIVO COLOR                                                                                                                                                                                                                                               | KILOGRAMOS             | 2  |
| 48 | CONDIMENTO HAMBURGUESA AL CARBON                                                        | CONDIMENTO HAMBURGUESA AL CARBON KILOGRAMO                                                                                                                                                                                                                                    | KILOGRAMOS             | 3  |
| 49 | ENVASE DE VIDRIO TRANSPARENTE TAPA TIPO MANTEL                                          | envase de vidrio x 500 cc tapa tipo mantel alto proceso con vidrio resistente a esterilización y choques térmicos.                                                                                                                                                            | CAJAX24 UNIDADES       | 1  |
| 50 | ENVASE PLASTICO CON TAPA CAP. 250 GRAMOS: TARRINA PLÁSTICA TRANSPARENTE CON TAPA        | tarrina plástica transparente grado alimentario con tapa ajustable para envasar arequipe y manjar. capacidad 250 gramos. polímero de alta densidad resistente al envasado en caliente                                                                                         | PAQUETE X 100 UNIDADES | 16 |
| 51 | ENVASE PLASTICO CON TAPA PET CAP. 250 GRAMOS: TARRINA BISAGRA TRANSPARENTE              | tarrina plástica transparente grado alimentario con tapa bisagra para envasar alimentos capacidad 250 gramos. polímero de alta densidad resistente al envasado en caliente                                                                                                    | PAQUETE X 100 UNIDADES | 2  |



|    |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|
| 52 | ENVASE PLÁSTICO CON TAPA TIPO PET PARA YOGURT Y KUMIS PORCIÓN INDIVIDUAL 200 ML (GRADO ALIMENTARIO) | envase plastico tipo botella. material polietileno alta densidad . capacidad 200ml. paquete por 100 unidades. grado alimentario. color lechoso para envasado de yogurt y kumis con tapa (colores rojo azul y verde)                                                                                                                                                      | PAQUETE POR 100 UNIDADES | 17 |
| 53 | FÉCULA DE MAÍZ, EMPACADA EN BOLSA DE POLIETILENO                                                    | fécula de maíz, empacada en bolsa de polietileno. presentación por kilo. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.                                                                                                                           | BOLSA X KILO             | 5  |
| 54 | COBERTURAS DE LICOR DE CACAO CHOCOLATE AMARGO                                                       | coberturas en bloque con 90%,70%, 53% y 48% de cacao. ingredientes: licor de cacao, azucar, manteca de cacao, emulsionante (lecitina de soya), de alta calidad. (sin sucedaneos).rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente, visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 10 meses.                 | KILOGRAMO                | 1  |
| 55 | ALMENDRA ENTERA CON CASCARA                                                                         | empacado en bolsa de polietileno sellada x kilo con rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses. no reempacado.                                                                                                                                                                    | BOLSA X KILO             | 8  |
| 56 | ALMIDÓN DE PAPA                                                                                     | fécula o harina fina de papa, empacada en bolsa de polietileno. presentación por kilo. rotulada y etiquetada de acuerdo con normatividad vigente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes,                                                                                                                                                         | KILOGRAMO                | 4  |
| 57 | ANTIESPUMANTE TIPO ALIMENTARIO                                                                      | sistema antiespumante para prevenir formación de espuma y romper cuando se forme, de buena dispersabilidad en agua, liquido semi lechoso transparente libre de silicona. presentación por litro. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente, visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 10 meses. | LITRO                    | 2  |
| 58 | AZÚCAR PULVERIZADA                                                                                  | azúcar pulverizada empacado en bolsa de propipropileno o polietileno. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.                                                                                                                                                                 | KILO                     | 10 |



|    |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----|
| 59 | BOCADILLO DE GUAYABA                                                                            | bocadillo presentación por lonja de 5 kilogramos. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.                                                                                                                                                                                            | LONJAS 5 KG               | 8  |
| 60 | BOLSA DE EMPAQUE AL VACÍO MATERIAL FLEXIBLE, GRADO ALIMENTARIO CALIBRE 70 , DE MEDIDAS 20X25 CM | paquete por bolsa de 100 unidades para empacado de alimentos en sistema de vacío, grado alimentario, transparentes, alta barrera a la humedad y a los gases. material plástico resistente a procesos de refrigeración y congelación. especial para empacar carnes y productos perecederos. calibre 60-70 micras con la mayor transparencia, facilidad de sellado y resistencia. | PAQUETE POR 100 UNIDADES  | 25 |
| 61 | BOLSA DOY PACK                                                                                  | bolsa doypack sin impresión transparente 10x18 cm con válvula con capacidad de 250 ml. en polímero de alta barrera a la humedad y alta barrera a los gases. resistencia mecánica y térmica para procesos de conservación alimentaria.                                                                                                                                           | PAQUETE POR 100 UNIDADES  | 6  |
| 62 | BOLSA VENTANA DE KRAFT 2                                                                        | tamaño 16 cm x 24 cm las bolsas por dentro son laminadas, ideales para frutos secos, café, granola, dulces, avena.                                                                                                                                                                                                                                                              | PAQUETE X 50 UNIDADES     | 6  |
| 63 | BOTELLA DE VIDRIO PARA SABAJÓN CON TAPA ROSCA * 24 UNDS                                         | botella de vidrio para sabajón, capacidad 375 ml, tapa rosca color blanco.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CAJA POR 24 UNIDADES      | 1  |
| 64 | BOTELLA PET PARA ALIMENTOS CON TAPA PLÁSTICA CON BOCA ANGOSTA.                                  | botella pet para alimentos con capacidad 350 ml, boca angosta material plástico. grado alimenticio. paquete por 50 unidades                                                                                                                                                                                                                                                     | PAQUETE POR 50 UNIDADES   | 6  |
| 65 | BRANDY                                                                                          | licor brandy minino 35 grados alcohol. estampillado de boyacá y rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.                                                                                                                                                                              | BOTELLA POR 750 ML        | 6  |
| 66 | CAFÉ INSTANTÁNEO                                                                                | café soluble instantáneo de fino aroma, frasco de vidrio de 170 gramos. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente, visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.                                                                                                                                  | FRASCO DE VIDRIO X 170 G  | 12 |
| 67 | CANELA                                                                                          | canela en astilla x 150 gr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PAQUETE                   | 6  |
| 68 | CAPACILLOS PARA BOMBONES X 1000 UND.                                                            | moldecitos o recipientes de papel encerado, se utilizan en la repostería para la elaboración de panecillos                                                                                                                                                                                                                                                                      | PAQUETE POR 1000 UNIDADES | 2  |



|    |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |    |
|----|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----|
| 69 | CAPACILLOS #3 BLANCO X 1000 UND.                  | moldecitos o recipientes de papel encerado, se utilizan en la repostería para la elaboración de panecillos                                                                                                                                        | PAQUETE POR 1000 UNIDADES | 1  |
| 70 | CAPACILLOS #4 BLANCO X 1000 UND.                  | moldecitos o recipientes de papel encerado, se utilizan en la repostería para la elaboración de panecillos                                                                                                                                        | PAQUETE POR 1000 UNIDADES | 2  |
| 71 | CARBOXIMETIL CELULOSA (CMC)                       | producto solido en polvo, color blanco, para uso en la industria de alimentos. empacado en bolsa plastica con rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 12 meses. | KG                        | 21 |
| 72 | CHIPS DE CHOCOLATE                                | presentación kilo                                                                                                                                                                                                                                 | PAQUETE                   | 8  |
| 73 | CIRUELAS PASA SIN SEMILLA EN BOLSA DE POLIETILENO | empacada en bolsa impresa de polietileno y presentación x kilo. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente, visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.            | BOLSA X KILO              | 9  |
| 74 | CITRATO DE SODIO GRADO ALIMENTICIO                | producto sólido en polvo, para uso en la industria de alimentos. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 10 meses.                                              | KILOGRAMO                 | 4  |
| 75 | COBERTURA DE CHOCOLATE                            | cobertura en bloque chocolate con 48% de cacao, masa de cacao, azúcar de caña, cacao en polvo, maneca de cacao, emulsificante (lecitina de soya) sabor natural de vainilla. contiene: soya.                                                       | KILOGRAMO                 | 13 |
| 76 | COCO AZUCARADO RALLADO                            | coco dulce rallado en bolsa plástica resistente grado alimentario. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente, visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.         | KILOGRAMO                 | 12 |
| 77 | COCOA NATURAL 14-16%                              | coco rallado en bolsa plástica resistente grado alimentario. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente, visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.               | KILOGRAMO                 | 1  |



|    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |    |
|----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----|
| 78 | COLOR CARAMELO                                   | color caramelo aditivo líquido para alimentos en frasco de vidrio o plástico. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.                                                                                                                                                                                                   | FRASCO X 650 G                            | 2  |
| 79 | COLOR EN GEL PARA CHOCOLATERIA. COLORES SURTIDOS | colorante líquido a base de aceite, especialmente formulado para trabajar con productos altos en grasa como el chocolate, se incorpora con facilidad a dulces y recubrimientos compuestos, a la vez que conserva la vitalidad y la consistencia de liqua-gel. las botellas dosificadoras te permiten medir el color gota a gota con precisión. ingredientes: lecitina de soya, propilenglicol, fd&c amarillo. no contiene maní, nueces, soya y gluten | FRASCO DOSIFICADOR PESO NETO: 2 OZ (56 G) | 6  |
| 80 | CREMA CHANTILLY                                  | polvo blanco corredizo, sin grumos, soluble leche fría, sabor y aroma característico al producto. empacada en bolsa aluminizada en presentación x kilo. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.                                                                                                                         | BOLSA X KILO                              | 12 |
| 81 | CREMA PASTELERA EN POLVO                         | mezcla en polvo para la elaboración de crema pastelera, conveniente por el ahorro de ingredientes y tiempo de preparación. preparación instantánea, no requiere cocción. puede ser preparada en frío o en caliente. puede ser elaborada en agua, leche o jugos, inclusive pulpas de frutas ácidas. estable al horneo y congelación.                                                                                                                   | KG                                        | 10 |
| 82 | CREMODAN                                         | cremodan 600, producto en polvo emulsificante y estabilizante para la elaboración de helados de leche. empacados en bolsa plástica resistente grado alimentario, de acuerdo a las normas vigentes. el producto debe estar rotulado con el nombre del producto, productor y/o empacador(marca comercial), peso, lote de produccion, fecha de vencimiento superior a 10 meses, de acuerdo a normatividad.                                               | KILOGRAMO                                 | 2  |



|    |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |    |
|----|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|
| 83 | CULTIVO PARA QUESO GOUDA                                          | producto liofilizado, que contenga cultivo láctico para queso gouda en sobre liofilizado para 500 litros. debe venir liofilizado. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente, visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 10 meses.                    | SOBRE           | 3  |
| 84 | CULTIVO PARA YOGURT GRIEGO                                        | producto liofilizado, que contenga cultivo láctico para yogurt griego en sobre liofilizado para 500 litros. debe venir liofilizado. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente, visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 10 meses.                  | SOBRE           | 8  |
| 85 | DESINFECTANTE A BASE DE AMONIOS CUATERNARIOS DE QUINTA GENERACIÓN | desinfectante concentrado para superficies y ambientes. especialmente diseñado para la industria cárnica para el control                                                                                                                                                                                                     | GALÓN 20 LITROS | 1  |
| 86 | DESINFECTANTE ANTISEPTICO PARA MANOS                              | gel transparente multipropósito listo para usar, para la limpieza y desinfección de manos sin necesidad de enjuague posterior con agua. con dosificador.                                                                                                                                                                     | LITRO           | 17 |
| 87 | DESINFECTANTE HIPOCLORITO DE SODIO (NAOCL) AL 12,5 %              | este compuesto químico es un fuerte agente oxidante en forma líquida y es de color verdoso o amarillento. C                                                                                                                                                                                                                  | GALON           | 6  |
| 88 | DETERGENTE CONCENTRADO ESPUMANTE ÁCIDO                            | detergente de elevada acidez para superficies y maquinaria. ayuda a la recuperación del brillo en superficies como el acero inoxidable. recupera superficies afectadas con incrustaciones de cal en la industria láctea y cárnica. galón x 3,8 litros                                                                        | GALÓN           | 1  |
| 89 | DETERGENTE EN POLVO                                               | detergente de uso general. con ingrediente activo es biodegradable. apariencia: polvo granulado de color blanco fragancia: ninguna. etiquetado con: nombre del producto, razón social y logotipo de detergente, contenido nominal, número del lote, composición básica, instrucciones de uso y número de registro sanitario. | 3 KG            | 19 |
| 90 | DETERGENTE LIQUIDO LAVALOZA CON TRIPLE PODER ARRANCAGRASA         | producto biodegradable de alta concentración formulado cuidadosamente para limpiar y desengrasar a la vez que devuelve el brillo natural a sus utensilios de cocina. con tapa dispensadora para evitar el desperdicio.                                                                                                       | LITRO           | 25 |



|    |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                        |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----|
| 91 | ENVASE DE VIDRIO TRANSPARENTE TAPA TIPO 1 MANTEL TWIST OFF DORADA.                            | envase de vidrio de 250 ml tapa tipo mantel, con vidrio resistente a esterilización, tapa twist off y choques térmicos                                                                                                                    | CAJA X 24 UNIDADES     | 23 |
| 92 | ENVASE PLASTICO CON TAPA CAP. 250 GRAMOS: TARRINA PLÁSTICA TRANSPARENTE CON TAPA              | tarrina plástica transparente grado alimentario con tapa ajustable para envasar arequipe y manjar. capacidad 250 gramos. polímero de alta densidad resistente al envasado en caliente                                                     | PAQUETE X 100 UNIDADES | 25 |
| 93 | ENVASES EN VIDRIO TRANSPARENTE CON TAPA METÁLICA TIPO MANTEL Y CIERRE HERMÉTICO PARA COMPOTA. | frasco de vidrio con tapa metálica tipo mantel y cierre hermético capacidad 130 ml para compota, fabricados en vidrio resistente a procesos de autoclave y choque térmico.                                                                | CAJA X 24 UNIDADES     | 13 |
| 94 | ESPONJAS MULTIUSOS                                                                            | utensilio tipo sabrá, utilizado para la limpieza de equipos y otro tipo de superficies. son especialmente buenas para absorber agua o productos líquidos.                                                                                 | ROLLO DE 5 METROS      | 12 |
| 95 | FENOLFTALEINA AL 2% X FRASCO POR 100 ML                                                       | reactivo indicador para titulación de acidez de la leche. presentación frasco 60 cc. el reactivo fenolftaleina. indicador de ph en el rango de 8.2 a 10. reactivo de análisis para laboratorio. envasado en frasco tipo gotero.           | FRASCO 100 ML          | 8  |
| 96 | FONDANT BLANCO X 500 GRS                                                                      | pasta, con textura similar a la plastilina, utilizada en la elaboración de algunos dulces. su función principal es recubrir y decorar y se utiliza mayoritariamente en el mundo de la pastelería (pasteles, cupcakes, galletas, cakepops, | 500 GR                 | 7  |
| 97 | FRASCOS VIDRIO TRANSPARENTE CON TAPA DE SEGURIDAD PARA NECTAR                                 | frascos vidrio con tapa de seguridad metálica para néctar de 220ml con vidrio resistente a esterilización y choques térmicos                                                                                                              | CAJA X 24 UNIDADES     | 6  |
| 98 | FRUTA CRISTALIZADA                                                                            | empacada en bolsa de polietileno impresa x 2,5 kilos. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.               | BOLSA X 2.5 KILOS      | 9  |



|     |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |    |
|-----|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|
| 99  | GLASEADO<br>SABORES SURTIDOS                               | glassé para cubrir y dar brillo a pasteles, frutas y postres. empacado en bolsa polipropileno tipo manga x kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses. glasse neutro                                                                                 | MANGA X KILO | 6  |
| 100 | GLUCOSA EN<br>POLVO GRADO<br>ALIMENTICIO                   | producto en polvo, jarabe de glucosa deshidratado, para uso en la industria de alimentos. empacada en por kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 12 meses                                                                                                | KILOGRAMO    | 8  |
| 101 | GRAGEAS DE<br>COLORES                                      | producto elaborado a base de azúcar, en forma de diminutas esferas de diferentes colores. vida útil de 12 meses. bolsa plástica.                                                                                                                                                                                                                  | KILOGRAMO    | 3  |
| 102 | GUANTE DE NITRILO<br>AZUL POR 100<br>UNIDADES CALIBRE<br>6 | máxima sensibilidad táctil y destreza para realizar tareas complejas de manera eficiente. son ideales para la manipulación de productos químicos, trabajos en protección mecánica, mantenimiento general                                                                                                                                          | CAJA         | 3  |
| 103 | GUANTES PARA<br>HORNO DE<br>SILICONA SUPER<br>FLEX,        | gran protección contra quemaduras * la carcasa exterior de silicona 100% aprobada por la fda y resistente al calor con áreas de almohadillas protegidas protege sus manos y muñecas mientras le da tiempo extra para sostener y mover cosas calientes, hasta 450 grados fahrenheit (232 grados celsius). . excelente agarre flexible sin cabeza * | UNIDAD       | 6  |
| 104 | HARINA DE ARROZ                                            | harina de arroz molido empacado en bolsa de polietileno o polipropileno. presentación x kilo. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.                                                                               | KILOGRAMO    | 6  |
| 105 | HARINA DE MAÍZ                                             | empacado en bolsa impresa de polietileno o polipropileno x kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.                                                                                                                                               | BOLSA X KILO | 16 |



|     |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |     |
|-----|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|
| 106 | HARINA DE TRIGO FORTIFICADA PANIFICABLE                | producto obtenido de la molienda del trigo limpio e industrialmente puro, contenido de proteína de 10,5% - 11,5%, w entre 250-350 lo que la convierte en una harina de fuerza o panificable. empackado en en sacos de polipropileno laminado x 50 kilos. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses. | BULTO POR 50 KILOS          | 25  |
| 107 | JABON LIQUIDO LAVALOZA CON TRIPLE PODER ARRANCAGRASA   | producto biodegradable de alta concentración formulado cuidadosamente para limpiar y desengrasar a la vez que devuelve el brillo natural a sus utensilios de cocina. con tapa dispensadora para evitar el desperdicio.                                                                                                                                                                      | BIDON PLASTICO DE 20 LITROS | 29  |
| 108 | LÁMINA PLÁSTICA SEPARADORA DE HAMBURGUESA              | lámina plástica separadora de hamburguesa (color blanco, antihumedad y antigrasa) paquete por 1000 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PAQUETE X 1000 UNIDADES     | 1   |
| 109 | LECHE CONDENSADA                                       | leche condensada, empacada en bolsa aluminizada con tapa, por 400 gr. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.                                                                                                                                                                                    | BOLSA POR 400 GR            | 18  |
| 110 | LECHE EN POLVO ENTERA (ADICIONADA CON VITAMINAS A Y D) | bolsa impresa aluminizada x kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.                                                                                                                                                                                                                        | BOLSA X KILO                | 29  |
| 111 | MANÍ TOSTADO Y PARTIDO SIN SAL                         | empaque en atmósfera controlada, en bolsa polietileno x kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.                                                                                                                                                                                            | BOLSA X KILO                | 11  |
| 112 | MOLDE DE ALUMINIO DE 16 ONZAS                          | molde de aluminio que facilita el horneado y cocción de los alimentos capacidad: 16onz. medida superior: 15x12cm. medida base: 11x8.5cm. alto: 5cm.                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD                      | 504 |
| 113 | MOLDE DE ALUMINIO DE 4 ONZAS                           | paquete por 50 unidades 4 onzas rectangular color aluminio.grado alimenticio. con tapa plastica.paquete de 50 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                      | PAQUETE DE 50 UNIDADES      | 6   |
| 114 | NUEZ DEL BRASIL                                        | empacado en bolsa de polietileno impresa x kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.                                                                                                                                                                                                         | BOLSA X KILO                | 12  |



|     |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |    |
|-----|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|
| 115 | PAPEL PARAFINADO<br>GRADO<br>ALIMENTICIO                         | rollo x 300 metros. grado alimentario, en empaque individual. no afectará el sabor de los productos horneados. para hornear pasteles, pasteles y panes, galletas, pizzas y más, que pueda ser usado en hornos convencionales y microondas, resiste hasta 210°C.grado alimenticio. | ROLLO        | 14 |
| 116 | PISTACHO                                                         | pistacho seco deshidratado empacado en bolsa de polietileno impresa x kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.                                                                    | BOLSAX KILO  | 6  |
| 117 | POLVO PARA<br>HORNEAR                                            | producto empacado en bolsa impresa de polietileno x kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.                                                                                      | BOLSA X KILO | 12 |
| 118 | RECOGEDOR CON<br>BANDA DE ALTA<br>RESISTENCIA                    | elemento para la recoger basura, no se deforma, tamaño adecuado para la recolección de basuras y otros, elaborado en plástico resistente a los solventes. Mango de 70 cm y con orificio para almacenar cuando no esta en uso.                                                     | UNIDAD       | 5  |
| 119 | SAL YODADA<br>REFINADA<br>EMPACADA EN<br>BOLSA DE<br>POLIETILENO | sal yodada refinada empacada en bolsa de polietileno. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.                                                                                          | KILOGRAMO    | 23 |
| 120 | SALVADO DE TRIGO                                                 | empacado en bolsa de polietileno x kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.                                                                                                       | BOLSA X KILO | 17 |
| 121 | SEMILLAS DE<br>AJONJOLÍ                                          | semillas de ajonjolí tostadas                                                                                                                                                                                                                                                     | KILOGRAMO    | 6  |
| 122 | SERVILLETA                                                       | servilletas económicas practi-diarias, dispensables 1 a 1, sistema abre fácil. paquete por 150 servilletas dobladas en dos.                                                                                                                                                       | PAQUETE      | 32 |
| 123 | SODA CAUSTICA<br>HIDRÓXIDO DE<br>SODIO                           | hidroxido de sodio al 98% min. presentación escamas color blanco. olor inoloro, ph (solucional 5%) empacado en bolsa de polietileno, rotulada. con ficha tecnica y ficha de seguridad.                                                                                            | KILOGRAMOS   | 2  |
| 124 | UVA PASA<br>EMPACADA EN<br>BOLSA DE<br>POLIETILENO               | uva pasa empacada en bolsa de polietileno. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.                                                                                                     | KILOGRAMO    | 13 |



|     |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |    |
|-----|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|
| 125 | VASO 9 ONZAS PARA MAQUINA SELLADORA DE VASOS TIPO COSECHAS | vaso rígido tipo gold de 9 Onzas para máquina selladora de vasos. grado alimenticio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PAQUETE X 50 UNDS  | 5  |
| 126 | VINO TINTO                                                 | vino tinto joven o de crianza de aspecto limpio y brillante con una intensidad de color media alta, el color es rojo vivo, con tonalidades de rubí, cereza, púrpura, morado, granate. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | BOTELLA X 750 ML   | 15 |
| 127 | AZÚCAR REFINADO                                            | azúcar blanco bulto por 50 kilos, empacada en sacos de polipropileno. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | BULTO POR 50 KILOS | 20 |
| 128 | CUAJO EN PASTILLA                                          | coagulante grado alimenticio.caja por 50 pastillas. fuerza 50. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente, visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 10 meses.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CAJA POR PASTILLAS | 3  |
| 129 | SOLUCION TAMPON BUFFER PH 7                                | Solución tampon pH 7.00 a 25 °C , Patrón volumétrico para calibración de pHmetros, trazable a SRM de NIST y PTB, Frasco plastico hermético con sello de seguridad para la calidad, Etiqueta codificada por colores para una fácil identificación del valor del buffer ph 7. Perfecto para el mantenimiento de rutina para garantizar lecturas precisas mientras se extiende la vida útil del electrodo. Exactitud Estándar $\pm 0.01$ pH, Valor de pH a 25 °C : 7.0, botella de 500 ml , La fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega, anexar certificado de Analisis y hoja de seguridad. | Frasco por 500 ml  | 2  |



|     |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |   |
|-----|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---|
| 130 | SOLUCION TAMPON BUFFER PH 4  | Solución tampon pH 4.00 a 25 °C , Patrón volumétrico para calibración de pHmetros, trazable a SRM de NIST y PTB, Frasco plastico hermético con sello de seguridad para la calidad, Etiqueta codificada por colores para una fácil identificación del valor del buffer ph 7. Perfecto para el mantenimiento de rutina para garantizar lecturas precisas mientras se extiende la vida útil del electrodo. Exactitud Estándar $\pm 0.01$ pH, Valor de pH a 25 °C : 4,00, botella de 500 ml , La fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega, anexar certificado de Analisis y hoja de seguridad. | Frasco por 500 ml               | 2 |
| 131 | SOLUCION TAMPON BUFFER PH 10 | Solución tampon pH 10.00 a 25 °C , Patrón volumétrico para calibración de pHmetros, trazable a SRM de NIST y PTB, Frasco plastico hermético con sello de seguridad para la calidad, Etiqueta codificada por colores para una fácil identificación del valor del buffer ph 7. Perfecto para el mantenimiento de rutina para garantizar lecturas precisas mientras se extiende la vida útil del electrodo. Exactitud Estándar $\pm 0.01$ pH, Valor de pH a 25 °C :10.0, botella de 500 ml , La fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega, anexar certificado de Analisis y hoja de seguridad. | Frasco por 500 ml               | 2 |
| 132 | Detergente Neutro            | Detergente Neutro, fabricado a base de Surfactantes aniónicos y no iónicos, fosfatos y bajas concentraciones de excipientes. libre de cloro, liquido claro, para lavado de material por bidon de plastico por 10 litros anexar certificado de calidad y hoja de seguridad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | bidon de plastico por 10 litros | 3 |
| 133 | ALCOHOL ETILICO A 96%        | Liquido transparente, sin turbidez ni precipitado con olor característico a alcohol. Contenido de alcohol 96%, Pureza: > 95.8 %, Densidad: $0.808 \pm 0.003$ g/mL, Punto de ebullición: 78 - 83 °C, Color APHA: < 5 (Pt - Co), Solubilidad: alcoholes, cetónicos, aromáticos y agua. Acidez acética: < 0.03 %, Contenido de agua: < 0.03 %, Punto inflamación: 12 - 13 °C, Condiciones de almacenaje: Mantener envases, cerrados, en ambientes frescos. presentación Bidon por 20 litros                                                                                                                                          | bidon de plastico por 20 litros | 2 |



|     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |   |
|-----|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---|
| 134 | TIRAS INDICADORA DE PH (0-14)                  | Tiras reactivas portátiles, fáciles de usar, para la detección semicuantitativa de iones y sustancias orgánica, las tiras de pH son adecuadas para el análisis de todos los ambientes y controles en procesos industriales. pH 0 – 14 Indicador universal, no destiñen pH 0 – 14. caja por 100 unidades                                                                                                                                                                                                                                                   | caja por 100 unidades     | 2 |
| 135 | PAPEL TOALLA INTERFOLIADA ULTRA ABSORBENTE     | Servilletas/ toalla para secado de manos dobladas en Z, Calidad Premium, papel doble hoja de 21.8x 22.8cm, linea ecologica, gran absorbencia y libre de partículas extrañas, efectivo para áreas de mediano y alto tráfico. Paquete por 150 unidades. fecha de caducidad 1 año minimo a partir de la fecha de entrega                                                                                                                                                                                                                                     | Paquete por 150 unidades. | 2 |
| 136 | KIT PARA DETERMINACION DE NITRITOS EN AGUA     | El kit determina la concentración de nitrito en agua mediante cubo de comparación de color, metodo ácido cromotrópico- colorimetrico, rango 0.0-1.0 mg/L (ppm), permite realizar 100 determinaciones, el kit viene con 100 paquetes de reactivo de nitrito, cubeta de vidrio y cubo de comparación de color. La fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega, anexar certificado de Analisis y hoja de seguridad                                                                                                       | unidad                    | 1 |
| 137 | KIT PARA DETERMINACION DE DUREZA TOTAL EN AGUA | kit para analisis de dureza total en agua, rango de 100 - 2000 mg CaCO <sub>3</sub> /L, permite realizar 100 determinaciones, el kit debe contar con los reactivos y cubetas necesarias para realizar la determinacion de manera correcta. La fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega, anexar certificado de Analisis y hoja de seguridad                                                                                                                                                                         | unidad                    | 1 |
| 138 | KIT PARA DETERMINACION DE AMONIO EN AGUA       | kit de prueba química que utiliza el método Nessler para medir el amoníaco en agua dulce. rango de 0.0-3 mg/L (ppm), El reactivo de Nessler reacciona con el amoniaco, bajo condiciones alcalinas fuertes, para formar un complejo de color amarillo, este test permite realizar 100 determinaciones, el kit debe contar con los reactivos y cubetas necesarias para realizar la determinacion de manera correcta. La fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega, anexar certificado de Analisis y hoja de seguridad | unidad                    | 1 |



|     |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |   |
|-----|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| 139 | KIT PARA DETERMINACION DE CLORO RESIDUAL EN AGUA | kit para analisis de cloro residual en agua potable, rango de 1,0 - 20 mg Cl <sub>2</sub> /L , permite realizar 100 determinaciones, el kit debe contar con los reactivos y cubetas necesarias para realizar la determinacion de manera correcta. La fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega, anexar certificado de Analisis y hoja de seguridad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unidad | 1 |
| 140 | KIT PARA LA DETERMINACIÓN DE HIERRO EN AGUAS     | kit químico de pruebas que utiliza el método de la fenantrolina para medir el hierro total en el rango medio. El HI38040 se suministra completo con todos los reactivos y accesorios necesarios incluyendo el disco Checker®. El disco Checker® hace que la determinación de la concentración sea más fácil y precisa que un comparador de color típico. El kit de pruebas contiene suficientes reactivos para realizar 100 pruebas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidad | 1 |
| 141 | KIT PARA LA DETERMINACIÓN DE FOSFATOS EN AGUA    | El nivel de ortofosfato en mg/L (o ppm) es determinado por un método colorimétrico. El molibdato de amonio y el antimonil tartrato de potasio reaccionan en medio ácido con ortofosfato para formar un complejo de fosfomolibdato, que es reducido a azul de molibdeno de color intenso por el ácido ascórbico. La intensidad del color de la solución determina la concentración de fosfato. Los fosfatos pueden ser clasificados como orto, condensados u orgánicamente enlazados. Al igual que con los kits existentes en el mercado, el Kit de Prueba de Fosfato de HANNA sólo determinará los niveles de ortofosfato. Método colorimétrico; Rango 0-5 mg/L (ppm)<br>Menor Incremento 1 mg/L (ppm); Método químico ácido ascórbico; # De pruebas 50; Peso 160 g | Unidad | 1 |



|     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |   |
|-----|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| 142 | ACIDO GLACIAL     | <p>Nº CAS 64-19-7; Número de índice CE 607-002-00-6; Número CE 200-580-7; Fórmula Hill <math>C_2H_4O_2</math>; Fórmula química <math>CH_3COOH</math>; Masa molar 60.05 g/mol; Punto de ebullición 116 - 118 °C (1013 hPa); Densidad 1.05 g/cm<sup>3</sup> (20 °C); Límite de explosión 4 - 19.9 % (V); Punto de inflamabilidad 40 °C; Temperatura de ignición 485 °C</p> <p>Punto de fusión 17 °C Valor de pH 2.5 (50 g/l, H<sub>2</sub>O, 20 °C) Presión de vapor 15.4 hPa (20 °C), Viscosidad cinemática 1.17 mm<sup>2</sup>/s (20 °C) Solubilidad 602.9 g/l soluble Presentación por litro Pureza 100%</p>        | Unidad | 1 |
| 143 | ACIDO CLORHIDRICO | <p>Acido Clorhídrico 37% grado técnico Acido Hidroclórico, Acido Muriático Riqueza (Acidim.): 36,5-39 % CAS</p> <p>Fórmula Molecular HCl Masa molar 36,46 g/mol</p> <p>Datos técnicos Punto de Fusión: -25 °C</p> <p>Punto de Ebullición: 85 °C Densidad: 1,19 kg/l</p> <p>Solubilidad: Miscible con agua Descripción Física: Líquido Nombre de Producto: Acido Clorhídrico 37% Especificaciones: Riqueza (Acidim.): 36,5-39 % Densidad 15/4: 1,185-1,195 Amonio (NH<sub>4</sub>): 0,005% Sulfato (SO<sub>4</sub>): 0,005%</p> <p>As: 0,0003 % Fe: 0,005 % Pb: 0,005 %.</p> <p>Presentación: botella por 1 litro</p> | Unidad | 1 |



|     |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |   |
|-----|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| 144 | Kit de prueba de dureza Total  | <p>HI38033 es un kit de prueba química que mide la dureza total como <math>\text{CaCO}_3</math> por titulación con EDTA. El HI38033 se suministra completo con todos los reactivos y equipos necesarios para realizar aproximadamente 100 pruebas.</p> <p>El HI38033 es un kit de prueba basado en titulación que determina la dureza total dentro del rango de 0 a 30 granos por galón (gpg). HI38033 se suministra con todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar el análisis. El nivel de dureza como carbonato de calcio en gpg (<math>\text{CaCO}_3</math>) se determina por titulación con EDTA (ácido etileno-diamino-tetraacético). La solución se ajusta primero a un valor de pH de 10 usando una solución tampón. El indicador se quela con iones metálicos como el magnesio y el calcio para formar un compuesto rojo. Cuando se agrega EDTA, los iones metálicos se unen con él. Una vez que todos los iones metálicos se han acompañado, un exceso de EDTA elimina los iones metálicos acompañados con el indicador para formar una solución azul. Este cambio de color de rojo a azul es el punto final de la titulación.</p> | UNIDAD | 1 |
| 145 | Kit de prueba para cloro libre | <p>El HI3831F es un kit químico de prueba que utiliza el método DPD para medir el cloro libre. El HI3831F se suministra completo con todos los reactivos y equipos necesarios para realizar aproximadamente 50 pruebas.</p> <p>El HI3831F es un kit de pruebas químicas colorimétricas que determina la concentración de cloro libre dentro de un intervalo de 0.0 a 2.5 mg/L (ppm). El HI3831F se suministra con todos los reactivos y equipos necesarios para realizar el análisis.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | unidad | 2 |



| 146                                                                                                                                    | KIT PARA DETERMINACION DE NITROGENO, FOSFORO, POTASIO Y PH | Kit de analisis en suelos para determinar el pH , el Nitrógeno (N), Fósforo (P) y el potasio (K), metodos quimicos por colorimetrico y turbidimetrico por Tetrafenilborato para el potasio, el kit incluye incluye 120 mL solución de extracción (2), 70 mL indicador pH , 75 sobres de polvo (25 cada uno para N,P & K), pipeta de 1 mL (3), viales (5), soporte para viales, cuchara, brocha, tarjeta de color (4), tarjeta graduada y libreta. La fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega, anexar certificado de Analisis y hoja de seguridad                                                                                                                                                                                                                                                | Unidad       | 1        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| 147                                                                                                                                    | Kit determinación de Hierro                                | El HI3834 es un kit de prueba química que utiliza el método de fenantrolina para medir el hierro total en el rango medio. El HI3834 se suministra completo con todos los reactivos y equipos necesarios para realizar aproximadamente 50 pruebas. Reactivos prefabricados para facilitar su uso. Todos los reactivos marcados con fecha de caducidad y número de lote para la trazabilidad.<br>Cubo de comparación de colores para una determinación sencilla.<br>El HI3834 es un kit de prueba química colorimétrica que determina la concentración de hierro total dentro de un rango de 0 a 5 mg/L (ppm). El HI3834 se suministra con todos los reactivos y equipos necesarios para realizar el análisis.<br>Configuración completa<br>Alta resolución<br><br>Las lecturas de 0 a 5 mg/L se determinan con una resolución de 1 mg/L. | UNIDAD       | 1        |
| 2) PROGRAMA DE FORMACION CAMPESENA- FECT (Formación Especial Continua Transformación), FEP (Formación Especial Popular) , FULL POPULAR |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |          |
| ÍTEM                                                                                                                                   | PRODUCTO                                                   | DESCRIPCION TECNICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PRESENTACIÓN | CANTIDAD |
| 1                                                                                                                                      | TAPA BOCAS                                                 | Tapabocas desechable, de tres capas, termosellado, con 2 cintas elásticas para orejas, resistentes a los fluidos normales de la boca y la nariz. Caja x100 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CAJA         | 300      |



|   |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |     |
|---|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| 2 | GORRO DESECHABLE             | GORRO DESECHABLE TIPO ORUGA MATERIAL TELA NO TEJIDA 14G TELA NO TEJIDA 14G TALLA ÚNICA. DIMENSIONES LARGO 46CM $\pm$ 2CM LARGO 48CM $\pm$ 2CM PESO 2.5G $\pm$ 0.2G 2.9G $\pm$ 0.3G SISTEMA DE PLIEGUES TIPO "ORUGA" PARA USO INDUSTRIAL, ESTÉTICAS, FABRICACIÓN DE ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS, LABORATORIOS. PROTEGE AL USUARIO Y A LOS PRODUCTOS DE LA CONTAMINACIÓN. CAJA X 50                                                                                               | CAJA    | 302 |
| 3 | Batas desechables            | Bata desechable de un solo uso, fabricada en material ligero y transpirable. Proporciona protección contra salpicaduras y contaminantes en entornos médicos, industriales y de laboratorio. Diseño cómodo con cierre ajustable y puños elásticos para un mejor ajuste PAQUETE x 10 unidades                                                                                                                                                                                  | PAQUETE | 23  |
| 4 | Jabón de Manos Desinfectante | Jabón de manos desinfectante, de amplio espectro en la actividad antimicrobiana, galón x 4 litros. Eficaz contra bacterias gram positivas y gram negativas, además de actuar como fungicida, ideal para manipulación de alimentos                                                                                                                                                                                                                                            | GALON   | 158 |
| 5 | ENVASE DE VIDRIO             | CAJA DE 24 UNIDADES DE ENVASE DE VIDRIO de 250 mililitros tipo conserva, con tapa de aluminio, Terminado en Media Rosca (BM) Apto para tapa Tipo Twist Off. que sella el producto sin escapes                                                                                                                                                                                                                                                                                | CAJA    | 17  |
| 6 | BALANZA                      | Balanza gramera de cocina digital con función de reloj, graduación: 1g-5000g /, Cero automático, Apagado automático o manual, Ajuste empaque a cero para peso neto del contenedor (Tara), Medidas: Gramos - Onzas - Libras, Indicador de batería baja y plato de vidrio                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD  | 166 |
| 7 | TERMOMETRO                   | termometro digital con sonda de acero inoxidable, grado alimenticio para medir y controlar las temperaturas de los alimentos. Temporizador de cuenta regresiva de 99 minutos y 59 segundos y temporizador de cuenta regresiva. Lecturas Fahrenheit y Celsius. Con un imán fuerte y un soporte integrado en la parte posterior, la caja fuerte del horno del termómetro de carne RS05 se puede colocar en el refrigerador, el horno o colocarla sobre una mesa con el soporte | UNIDAD  | 216 |



|    |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |     |
|----|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| 8  | Cobertura Sabor Chocolate Blanca  | Cobertura sucedanea sabor a chocolate blanco<br>1 kilogramo Presentación: Monedas                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KILOGRAMO | 8   |
| 9  | MOLDE DE SILICONAS                | VARIADOS PARA CHOCOLATERIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD    | 16  |
| 10 | MOLDE CHOCOLATES EN POLICARBONATO | MOLDE CHOCOLATES EN POLICARBONATO X21 CAVIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD    | 8   |
| 11 | ESPÁTULA SILICONA 25 CM           | Espátula de silicona de 25 cm de largo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDAD    | 216 |
| 12 | AZÚCAR REFINADA                   | producto que se obtiene de la caña de azúcar y que se somete a un proceso de refinación para eliminar impurezas y obtener sacarosa. Se caracteriza por ser de color blanco brillante, sabor dulce y alta pureza po bulto de 50 kilogramos                                                                                                                                                 | BULTO     | 19  |
| 13 | GLUCOSA                           | Para uso en confitería, jaleas, arequipes, helados PRESENTACION X KILO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KILOGRAMO | 16  |
| 14 | PECTINA                           | Producto sólido, en polvo, polimero de ácido D-Galacturónico, de alto metoxilo, para uso en la industria de alimentos. X 500 GRAMOS                                                                                                                                                                                                                                                       | PAQUETE   | 16  |
| 15 | SABORIZANTES                      | SABORIZANTES EN POLVO LIMO, CHICLE Y CEREZA PRESENTACION POR 250 GRAMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PAQUETE   | 8   |
| 16 | ACIDO CITRICO                     | PRODUCTO SÓLIDO. COLOR BLANCO, EN FORMA DE CRISTALES, PARA USO EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS.PRESENTACION X KILO                                                                                                                                                                                                                                                                           | KILOGRAMO | 16  |
| 17 | GELATINA SIN SABOR                | La gelatina es inolora y sin sabor. Libre de colesterol,azúcar y grasas. Ingrediente principal: Hidrólisis de colágeno PRESENTACION X KILO                                                                                                                                                                                                                                                | KILOGRAMO | 16  |
| 18 | PAPEL PARAFINADO                  | Papel De Horno Parafinado Rollo X 100 Mts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ROLLO     | 175 |
| 19 | Goma Guar o Xantan                | Producto sólido, para uso en la industria de alimentos. Pureza mínima del 90% Polvo, presentación 500 GRAMOS, envasado en bolsas de polietileno, sellado herméticamente, rotulado con el nombre del producto, productor y/o envasador, peso, lote de producción, fecha de vencimiento superior a doce meses; cumplir con la Resolución 2606 de 2009 y la NTC 1582.presentación 500 GRAMOS | PAQUETE   | 16  |



|    |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|
| 20 | BOLSAS DOY PACK PET/FLEXIBLE laminado CON ZIPPER RESELLABLE           | BOLSA TRANSPARENTES, AUTOSOSTENIBLES CON CIERRE TIPO ZIPPER CON FUELLE EN LA PARTE INFERIOR (BOLSAS MULTICAPAS, TRANSPARENTE, ALTA BARRERA A BARRERA A GASES, HUMEDAD, AROMAS) ANCHO 160 MM , ALTO 230 MM, FUELLE DE FONDO 90 MM. CAPACIDAD 500 GRAMOS                                                              | PAQUETE    | 170 |
| 21 | ENVASE DE VIDRIO TRANSPARENTE TIPO BOMBILLO CON TAPA TWIST OFF DORADA | ENVASE DE VIDRIO TIPO BOMBILLO X 255 ML TAPA twist off DORADA, RESISTENTE A ESTERILIZACIÓN Y CHOQUES TÉRMICOS CAJA POR 24 UNIDADES.                                                                                                                                                                                 | CAJA       | 16  |
| 22 | ENVASE DE VIDRIO TRANSPARENTE TAPA TWIST OFF COLOR BLANCO CAJA X 24   | ENVASE DE VIDRIO X 500 CC TAPA TWIST O COLOR BLANCO, RESISTENTE A ESTERILIZACIÓN Y CHOQUES TÉRMICOS. CAJA X 24 UNIDADES                                                                                                                                                                                             | CAJA       | 8   |
| 23 | Sorbato de potasio                                                    | Grado Alimentario. Producto sólido granular, color blanco, para uso en la industria de alimentos. Empacados en bolsa plástica resistente grado alimentario, de acuerdo a las normas vigentes. El producto debe estar Rotulado con el nombre del producto                                                            | KILOGRAMOS | 8   |
| 24 | cloruro de calcio                                                     | Producto sólido, de color blanco, en forma granulada, para uso en la industria de alimentos. El producto debe estar rotulado con el nombre del producto, productor y/o emparador (marca comercial), peso, lote de producción, fecha de vencimiento superior a doce meses; y cumplir con la Resolución 2606 de 2009. | KILOGRAMOS | 16  |
| 25 | Envase plástico tipo garrafa 1 litro                                  | Envase plástico tipo garrafa cuadrado con tapa de seguridad de rosca, ideal para envasar bebidas como yogurt o kumis. Fabricado en Polietileno de Alta Densidad (PEAD), 100% original y aprobado por la FDA para la fabricación de elementos para entrar en contacto con alimentos. X 1 litro                       | LITRO      | 16  |
| 26 | Hidroxido de sodio 0,1 N                                              | en solución por 1000 ml, c (naoh) = 0.1 mol/l (0.1 n). información sobre propiedades físicas y químicas básicas: forma: líquido, color: incoloro, olor: inodoro, umbral olfativo: no aplicable, ph aprox. 13,8 a 20 °c.                                                                                             | LITRO      | 16  |



|    |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |     |
|----|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|
| 27 | Envase plástico tipo garrafa 1.7 litros | Envase plástico tipo garrafa cuadrado con tapa de seguridad de rosca, ideal para envasar bebidas como yogurt o kumis. Fabricado en Polietileno de Alta Densidad (PEAD), 100% original y aprobado por la FDA para la fabricación de elementos para entrar en contacto con alimentos. X 1.7 litros                                                                                           | UNIDAD             | 17  |
| 28 | tarrina 16 onzas                        | griego y arequipe X 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PAQUETE            | 8   |
| 29 | tarrina 8 onzas                         | griego y arequipe x 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PAQUETE            | 8   |
| 30 | jarra antigoteo de 2 litros             | jarra plastica antigoteo de 2 litros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD             | 113 |
| 31 | ACIDO ASCORBICO                         | ADITIVO PARA ALIMENTOS >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA KILO CARACTERISTICA N.A. NOMBRE ACIDO ASCORBICO                                                                                                                                                                                                                                                                            | KILOGRAMOS         | 15  |
| 32 | CREMA PASTELERA EN POLVO                | mezcla en polvo para la elaboración de crema pastelera, conveniente por el ahorro de ingredientes y tiempo de preparación. preparación instantánea, no requiere cocci3n. puede ser preparada en frío o en caliente. puede ser elaborada en agua, leche o jugos, inclusive pulpas de frutas ácidas. estable al horneo y congelaci3n.                                                        | KG                 | 3   |
| 33 | HARINA DE MAÍZ                          | empacado en bolsa impresa de polietileno o polipropileno x kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricaci3n, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.                                                                                                                                                                                        | BOLSA X KILO       | 8   |
| 34 | HARINA DE TRIGO FORTIFICADA PANIFICABLE | producto obtenido de la molienda del trigo limpio e industrialmente puro, contenido de proteína de 10,5% - 11,5%, w entre 250-350 lo que la convierte en una harina de fuerza o panificable. empacado en en sacos de polipropileno laminado x 50 kilos. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricaci3n, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses. | BULTO POR 50 KILOS | 4   |
| 35 | POLVO PARA HORNEAR                      | producto empacado en bolsa impresa de polietileno x kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricaci3n, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.                                                                                                                                                                                               | BOLSA X KILO       | 5   |
| 36 | SAL YODADA REFINADA EMPACADA EN         | sal yodada refinada empacada en bolsa de polietileno. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricaci3n,                                                                                                                                                                                                                                                             | KILOGRAMO          | 10  |



|    |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |    |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|
|    | BOLSA DE POLIETILENO                                                            | ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |    |
| 37 | SALVADO DE TRIGO                                                                | empacado en bolsa de polietileno x kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | BOLSA X KILO     | 8  |
| 38 | MANTEQUILLA                                                                     | Producto lácteo elaborado principalmente a base de crema de leche pasteurizada, sin sal x 250 gramos rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingrediente                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD X250g     | 6  |
| 39 | AREQUIPE PARA PANADERIA TIPO ROSCÓN                                             | dulce de leche producto que se obtiene por concentración de la leche y adición de azúcar y sólidos de origen lácteo. contiene almidones, de color característico, sabor lácteo, brillo permanente, especial para productos horneados ,empacado en bolsas de PEAD por 5 Kg y caja exterior de cartón corrugado.. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.                                            | Caja por 5 Kg    | 2  |
| 40 | AREQUIPE PARA REPOSTERIA RELLENO MILHOJA                                        | dulce de leche producto que se obtiene por concentración de la leche y adición de azúcar y sólidos de origen lácteo. contiene almidones. textura suave y esparcible, de color característico, sabor lácteo, brillo permanente, especial para cubrir, bañar y rellenar en frío, empacado, en bolsas de PEAD por 5 Kg y caja exterior de cartón corrugado. . rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses. | Caja por 5 Kg    | 3  |
| 41 | MARGARINA PARA HOJALDRE                                                         | margarina especial para hojaldres y masas semihojaldradas crocantes y de volumen ideal. libre de grasas trans, olores y sabores extraños. paquete de 500 gramos neto, envuelto en papel parafinado impreso. rotulado completamente visible con número de lote,                                                                                                                                                                                                                  | PAQUETE X 500 GR | 15 |
| 42 | MARGARINA PARA REPOSTERÍA CON 80 % MINIMO EN CONTENIDO GRASO, PARA CLIMA CALIDO | bloque 15 kilos de peso neto, en bolsas de pead y caja exterior de cartón corrugado. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.                                                                                                                                                                                                                                                         | CAJA X 15 KILOS  | 6  |



## **1. OTRAS ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS BIENES/SERVICIOS/OBRAS**

- 1) Para los productos que aplique deben estar rotulados con el nombre del producto, productor y/o emparador (marca comercial), peso, lote de producción.
- 2) El Proveedor debe presentar ficha técnica o catálogo de los bienes (ficha técnica del fabricante)
- 3) GARANTIA MINIMA: El contratista deberá allegar garantía de cada elemento mínimo de un (1) año, desde la fecha de entrega.
- 4) Los productos no deben ser reempacados, deben venir en el empaque original.
- 5) El contratista seleccionado no podrá ofertar valores superiores a los valores unitarios promedios establecidos en el estudio de mercado publicado por la entidad, tampoco podrá exceder el valor asignado por la entidad como presupuesto oficial.
- 6) Todos los productos y/o bienes que entregará el contratista deberán estar vigentes y ser de primera calidad, libres de defectos, vencimientos e imperfecciones y cumplir con las especificaciones técnicas, de salubridad e higiene, de acuerdo con las normas de calidad del producto.
- 7) EXPIRACION DE LOS PRODUCTOS (SI APLICA): Se requiere expiración mínima de UN (1) AÑO excepto para el cemento que será de SEIS (6) MESES contado a partir del recibo de cada ítem, no se recibirán los materiales que no cumplan esta condición.
- 8) El oferente se obliga a asumir el valor de los fletes, empaques y seguros de los bienes en cumplimiento del contrato.
- 9) Restituir a su costa el bien o elemento cuando resulten defectuosos, de mala calidad o de especificaciones diferentes o inferiores a las requeridas. Si el CONTRATISTA no restituye el bien o elemento vendido, el SENA podrá proceder a declarar el siniestro de incumplimiento y/o a solicitar el pago de las multas señaladas en el contrato, el cambio del elemento deberá realizarse en un plazo máximo de 10 días a partir de la fecha en que se informe al contratista.
- 10) El SENA no asumirá gastos de envío de los bienes defectuosos, por lo cual el CONTRATISTA debe recoger el bien o elemento en las instalaciones del Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial SENA Regional Boyacá, en un plazo no superior a los tres (3) días hábiles en que se le ponga en conocimiento la falla del elemento. Durante el término de vigencia de la garantía técnica, si existe la imposibilidad de reparación o repetición de falla, el CONTRATISTA debe hacer cambio del bien por otro de las mismas especificaciones o superiores a las solicitadas. En ningún caso se acepta la devolución del dinero.

**Regional Boyacá/Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial  
Kilómetro 1 Vía Pantano de Vargas/ Ciudad Duitama. - PBX 57 601 5461500**



- 11) El transporte, cargue, descargue y entrega de los bienes o elementos requeridos por el SENA, serán asumidos por el CONTRATISTA.
- 12) El riesgo y propiedad de los productos será asumido por parte del proveedor hasta que se realice la entrega total en el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial SENA regional Boyacá.
- 13) ACTA DE ENTREGA: En el momento de entregar los suministros se elaborará un acta de entrega donde se especificarán los bienes y su estado en el momento de la entrega.
- 14) CONDICIONES PARA EFECTUAR LA ENTREGA DE LOS MATERIALES DE FORMACION:
  - ✓ ACTA DE ENTREGA: En el momento de entregar los INSUMOS se elaborará un acta de entrega donde se especificarán los bienes y su estado en el momento de la entrega.
  - ✓ Es responsabilidad del contratista el costo de transporte de los bienes al centro de formación.
  - ✓ El contratista deberá disponer de una persona autorizado y/o vinculada con el mismo, que deberá hacer la entrega de insumos desde su inicio hasta la suscripción del acta de entrega
  - ✓ Es responsabilidad del contratista asumir el costo del personal dispuesto para el descargue de los insumos en el centro de formación del cual deberá presentar la correspondiente afiliación a ARL en el momento de la entrega
  - ✓ Será obligación del contratista entregar el lugar de trabajo aseado, libre de escombros y/o materiales sobrantes.

### **3.1 OTRAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS BIENES / SERVICIOS / OBRAS**

- 1) El contratista seleccionado no podrá ofertar valores superiores a los valores unitarios promedios establecidos en el estudio de mercado publicado por la entidad ni exceder el valor asignado por la entidad como presupuesto oficial.
- 2) El contratista deberá garantizar que todos los insumos y materiales a utilizar en desarrollo de la obra, cumplen en su totalidad con las especificaciones técnicas descritas para cada actividad en específico, para ello deberá presentar a la supervisión copia de los respectivos certificados de calidad y fichas técnicas de los materiales e insumos que serán objeto de instalación en desarrollo del objeto contractual.
- 3) En el evento en que se requiera ejecutar una actividad no prevista en el contrato, previamente y de común acuerdo entre la entidad, la supervisión y el contratista, se convendrán las cantidades, precios estudio de mercado y especificaciones correspondientes a través de una modificación o acta técnica del contrato y aprobada por la oficina de Contratación de la entidad. Por ningún

**Regional Boyacá/Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial  
Kilómetro 1 Vía Pantano de Vargas/ Ciudad Duitama. - PBX 57 601 5461500**



motivo se ejecutarán los trabajos sin haber sido previamente aprobados entre las partes. En todo caso, si el proponente elegido ejecuta trabajos sin antes acordar el precio respectivo, serán a riesgo propio y por esta razón no podrá hacer alguna reclamación posterior.

- 4) El contratista a quien se le adjudique el proceso de selección deberá cumplir con todas las disposiciones que sobre seguridad social haya emitido el Ministerio de la Protección Social, así como las normas vigentes del Municipio en donde se desarrolle la actividad. Deberá tener especial cuidado para salvaguardar la integridad física de los trabajadores y de la comunidad directa e indirectamente afectada y deberá adjuntar a cada acta de obra un informe al respecto. Cuando la interventoría y/o la supervisión establezca que existe incumplimiento en este aspecto por parte del proponente elegido informará, en primera instancia a la entidad para efecto de las sanciones previstas por incumplimiento.
- 5) El contratista se obliga a asumir el valor de los fletes, empaques y seguros de los bienes en cumplimiento del contrato.
- 6) El proveedor debe restituir a su costa los elementos e insumos cuando resulten defectuosos, de mala calidad o de especificaciones diferentes o inferiores a las requeridas. Si el CONTRATISTA no restituye el bien o elemento vendido, el SENA podrá proceder a declarar el siniestro de incumplimiento y/o a solicitar el pago de las multas señaladas en el contrato, el cambio del elemento deberá realizarse en un plazo máximo de 10 días a partir de la fecha en que se informe al contratista.
- 7) El SENA no asumirá gastos de envío de los bienes defectuosos, por lo cual el contratista debe recoger el bien o elemento en las instalaciones del Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial SENA Regional Boyacá, en un plazo no superior a los tres (3) días hábiles en que le ponga en conocimiento la falla del elemento. Durante el término de vigencia de la garantía técnica, si existe la imposibilidad de reparación o repetición de falla, el CONTRATISTA debe hacer cambio del bien por otro de las mismas especificaciones o superiores a las solicitadas.
- 8) El riesgo y propiedad de los productos será asumido por parte del proveedor hasta que se realice la entrega total en el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial SENA regional Boyacá.

#### **4 . REQUISITOS AMBIENTALES, ENERGETICOS Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

##### **A) REQUISITOS DE ORDEN AMBIENTAL Y ENERGÉTICO**

##### **LOTE 1: MATERIALES E INSUMOS AGRICOLAS**

**Etapas precontractual:** Presentar carta de compromiso de cumplimiento en todas las etapas del contrato de las políticas, programas y controles operativos que suscriban los sistemas de gestión ambiental y de eficiencia energética del SENA, para lograr el cumplimiento de los resultados previstos, incluida la mejora de su desempeño ambiental y energético, de conformidad a la normatividad que para el efecto aplica como el Decreto 2811 de 1974, La Ley 99 de 1993, Decreto 1076 de 2015 y normas ISO 140001:2015, 9001:2015 e ISO 50001:2018.

**Regional Boyacá/Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial  
Kilómetro 1 Vía Pantano de Vargas/ Ciudad Duitama. - PBX 57 601 5461500**



#### **Criterios para la compra insumos agrícolas de siembra:**

**Etapas precontractual:** El proveedor deberá presentar el soporte, ya sea a nombre propio y/o el de su aliado comercial, del registro como comercializador de insumos agropecuarios y/o semillas para siembra. Además, de adjuntar soportes de la alianza y/o convenio.

**Etapas precontractual:** Presentar declaración expedida por el Representante Legal en la cual se certifique que se abstendrá de utilizar productos plásticos de un solo uso para la disposición y transporte de objetos y mercancías suministradas a la entidad.

#### **Criterios para compra de sustancias químicas**

**Etapas precontractual:** Se debe aportar declaración juramentada en la que el oferente acepta que la entidad prohíbe las sustancias químicas o mezclas que contengan las sustancias controladas en los Guías A, B, C, E y F del Protocolo de Montreal, y por ende no serán utilizadas en la ejecución del contrato.

#### **LOTE 2: MATERIALES E INSUMOS PECUARIOS**

**Etapas precontractual:** Presentar carta de compromiso de cumplimiento en todas las etapas del contrato de las políticas, programas y controles operativos que suscriban los sistemas de gestión ambiental y de eficiencia energética del SENA, para lograr el cumplimiento de los resultados previstos, incluida la mejora de su desempeño ambiental y energético, de conformidad a la normatividad que para el efecto aplica como el Decreto 2811 de 1974, La Ley 99 de 1993, Decreto 1076 de 2015 y normas ISO 140001:2015, 9001:2015 e ISO 50001:2018.

#### **Criterios para compra de sustancias químicas**

**Etapas precontractual:** Se debe aportar declaración juramentada en la que el oferente acepta que la entidad prohíbe las sustancias químicas o mezclas que contengan las sustancias controladas en los Guías A, B, C, E y F del Protocolo de Montreal, y por ende no serán utilizadas en la ejecución del contrato.

#### **Criterios para la compra de medicamentos veterinarios**

**Etapas precontractual:** El proveedor deberá presentar el soporte, ya sea a nombre propio y/o el de su aliado comercial, del registro como comercializador de insumos agropecuarios. Además, de adjuntar soportes de la alianza y/o convenio.

**Etapas precontractual:** Presentar declaración expedida por el Representante Legal en la cual se certifique que se abstendrá de utilizar productos plásticos de un solo uso para la disposición y transporte de objetos y mercancías suministradas a la entidad.

**Etapas contractual:** Presentar copia ya sea a nombre propio y/o el de su aliado comercial, del registro ICA de los medicamentos veterinarios a adquirir.



**Etapla contractual:** Presentar declaración expedida por el Representante Legal en la cual se certifique y se asegure que los medicamentos suministrados al SENA no presentan vencimientos.

**Criterios para la compra insumos agrícolas de siembra:**

**Etapla precontractual:** El proveedor deberá presentar el soporte, ya sea a nombre propio y/o el de su aliado comercial, del registro como comercializador de insumos agropecuarios y/o semillas para siembra. Además, de adjuntar soportes de la alianza y/o convenio.

**Etapla precontractual:** Presentar declaración expedida por el Representante Legal en la cual se certifique que se abstendrá de utilizar productos plásticos de un solo uso para la disposición y transporte de objetos y mercancías suministradas a la entidad.

**Criterios para la compra de aves:**

**Etapla precontractual:** El proponente deberá presentar certificado, ya sea a nombre propio y/o el de su aliado comercial, como granja avícola biosegura para el suministro de aves de levante o recría. Además, de adjuntar soportes de la alianza y/o convenio.

**Etapla Contractual:** El proveedor deber presentar declaración expedida por el Representante Legal en la cual se certifique que se transportaron las aves en guacales lavados y desinfectados.

**Criterios Transporte de alimentos para aves:**

**Etapla Contractual:** El proveedor deberá presentar informe de actividades de limpieza y desinfección de los vehículos que transportarán alimentos o aves a las instalaciones del SENA.

**LOTE 3: MATERIALES E INSUMOS AGROINDUSTRIALES**

**Etapla precontractual:** Presentar carta de compromiso de cumplimiento en todas las etapas del contrato de las políticas, programas y controles operativos que suscriban los sistemas de gestión ambiental y de eficiencia energética del SENA, para lograr el cumplimiento de los resultados previstos, incluida la mejora de su desempeño ambiental y energético, de conformidad a la normatividad que para el efecto aplica como el Decreto 2811 de 1974, La Ley 99 de 1993, Decreto 1076 de 2015 y normas ISO 14001:2015, 9001:2015 e ISO 50001:2018.

**Etapla precontractual:** Presentar declaración expedida por el Representante Legal en la cual se certifique que se abstendrá de utilizar productos plásticos de un solo uso para la disposición y transporte de objetos y mercancías suministradas a la entidad.

**Criterios para compra de sustancias químicas**

**Regional Boyacá/Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial  
Kilómetro 1 Vía Pantano de Vargas/ Ciudad Duitama. - PBX 57 601 5461500**



**Etapla precontractual:** Se debe aportar declaración juramentada en la que el oferente acepta que la entidad prohíbe las sustancias químicas o mezclas que contengan las sustancias controladas en los Guías A, B, C, E y F del Protocolo de Montreal, y por ende no serán utilizadas en la ejecución del contrato.

**B) REQUISITOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO:**

**LOTE 1: MATERIALES E INSUMOS AGRICOLAS**

**LOTE 2: MATERIALES E INSUMOS PECUARIOS**

**LOTE 3: MATERIALES E INSUMOS AGROINDUSTRIALES**

**ETAPA PRECONTRACTUAL:**

| CONCEPTO DEL REQUISITO DE SST SEGÚN RESOLUCIÓN 312 DE 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ENTREGABLE JUNTO CON LA OFERTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A QUIÉN APLICA                            | CRITERIO DE VALORACIÓN |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|
| El diseño del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, <u>para empresas de menos de diez (10) trabajadores</u> en clase de riesgo I, II, III <u>puede</u> ser realizado por <u>un técnico en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST)</u> o en alguna de sus áreas, <u>con licencia vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo, que acredite mínimo un (1) año de experiencia certificada por las empresas</u> o entidades en las que laboró en el desarrollo de actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo y que acredite la <u>aprobación del curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas</u> | <p>5) <u>Certificado del sistema de gestión de SST donde se certifique el cumplimiento al Decreto único del sector trabajo No. 1072 de 2015, mínimo emitido por un técnico en seguridad y salud en el trabajo y/o alguna de sus áreas</u>, a dicho certificado se le debe anexar:</p> <p>5) <u>Copia de la licencia de vigente</u> en seguridad y salud en el trabajo de quien firma el certificado.</p> <p>5) <u>Certificado que acredite mínimo un año</u> de experiencia certificada en el desarrollo de actividades de SST, de</p> | A<br>personas<br>naturales<br>y Jurídicas | CUMPLE – NO<br>CUMPLE  |

**Regional Boyacá/Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial**  
**Kilómetro 1 Vía Pantano de Vargas/ Ciudad Duitama. - PBX 57 601 5461500**



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>quien firma el certificado.</p> <p>5) <b>Copia de la aprobación del curso de capacitación virtual</b> de cincuenta (50) horas en SST de quien firme el certificado.</p> <p>5) Presentación de autoevaluación y planes de mejora del SG-SST.</p> <p><b>Nota:</b> la actividad también puede ser desarrollada por profesionales, profesionales con postgrado en SST licencia vigente en SST y aprobación del curso de 50 horas.</p> |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|
| <p>Las empresas <b><u>de once (11) a cincuenta (50) trabajadores</u></b> 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:</p> <p>"El diseño del Sistema de Gestión de SST puede ser realizado por <b><u>un tecnólogo en Seguridad y Salud en el Trabajo o en alguna de sus áreas</u></b>, con licencia <b><u>vigente</u></b> en SST, que acredite <b><u>mínimo dos (2) años de experiencia</u></b></p> | <p>5) <b><u>Certificado del sistema de gestión de SST donde se certifique el cumplimiento al Decreto único del sector trabajo No. 1072 de 2015, mínimo emitido por un tecnólogo en seguridad y salud en el trabajo y/o alguna de sus áreas</u></b>, a dicho certificado se le debe anexar:</p> <p>5) <b><u>Copia de la licencia de vigente</u></b> en seguridad y salud en el trabajo de quien firma el certificado.</p> <p>5) <b><u>Certificado que acredite mínimo dos (2) años de experiencia certificada en el desarrollo de actividades de SST, de quien firma el certificado.</u></b></p> | <p>A personas naturales y Jurídicas</p> | <p>CUMPLE – NO CUMPLE</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| <p><u>certificada por las empresas</u> o entidades en las que laboró en el desarrollo de actividades de seguridad y salud en el trabajo y que certifique la aprobación <u>del curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas</u>".</p> <p>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.</p>                                                                                                                                  | <p>5) <b>Copia de la aprobación del curso de capacitación virtual</b> de cincuenta (50) horas en SST de quien firme el certificado.</p> <p>5) Presentación de autoevaluación y planes de mejora del SG-SST.</p> <p><b>Nota:</b> la actividad también puede ser desarrollada por profesionales, profesionales con postgrado en SST licencia vigente en SST y aprobación del curso de 50 horas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |                                   |
| <p>Las empresas <b><u>de más de cincuenta (50) trabajadores</u></b> 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:</p> <p>El diseño e implementación del Sistema de Gestión de SST <u>podrá ser realizado por profesionales en SST, profesionales con posgrado en SST</u>, que cuenten con <u>licencia en Seguridad y Salud en el Trabajo vigente</u> y el <u>curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas</u>.</p> | <p><b><u>1 )Certificado del sistema de gestión de SST donde se certifique el cumplimiento al Decreto único del sector trabajo No. 1072 de 2015, mínimo emitido por un profesional en SST, o profesionales con postgrado en SST.</u></b>, a dicho certificado se le debe anexar:</p> <p>5) <b>Copia de la licencia de vigente</b> en seguridad y salud en el trabajo de quien firma el certificado.</p> <p>5) <b>Certificado que acredite mínimo dos (2) años</b> de experiencia certificada en el desarrollo de actividades de SST, de quien firma el certificado.</p> <p>5) <b>Copia de la aprobación del curso de capacitación virtual</b> de cincuenta (50) horas en SST de quien firme el certificado.</p> <p>5) Presentación de autoevaluación y planes de mejora del SG-SST.</p> | <p>A personas naturales y jurídicas</p> | <p>CUMPLE<br/>– NO<br/>CUMPLE</p> |



|  |                                                                                                                                                                            |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <b>Nota:</b> la actividad también puede ser desarrollada por profesionales, profesionales con postgrado en SST licencia vigente en SST y aprobación del curso de 50 horas. |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

### **LOTE 1: MATERIALES E INSUMOS AGRICOLAS**

#### **EN LA ETAPA CONTRACTUAL:**

#### **Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo en articulación con el 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).
- Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

### **LOTE 2: MATERIALES E INSUMOS PECUARIOS**

#### **Etapa Contractual:**

#### **Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo en articulación con el 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).
- 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.
- Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

**Regional Boyacá/Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial  
Kilómetro 1 Vía Pantano de Vargas/ Ciudad Duitama. - PBX 57 601 5461500**



## **Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo**

- Presentar el listado del personal a ingresar con Planilla de pago de Seguridad Social vigente.

### **LOTE 3: MATERIALES E INSUMOS AGROINDUSTRIALES**

#### **Etapas Precontractual:**

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.

#### **Etapas Contractual:**

### **Criterios para Compra de alimentos, insumos o materias primas para preparación de alimentos**

- De acuerdo con el 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 pública 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.
- Entregar una ficha técnica de los productos de acuerdo con el formato establecido por el Invima.

- 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.

-Último 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.

**Regional Boyacá/Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial**  
**Kilómetro 1 Vía Pantano de Vargas/ Ciudad Duitama. - PBX 57 601 5461500**



- 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.

### **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.

- 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.
- 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.
- 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.
- 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

**Regional Boyacá/Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial**  
**Kilómetro 1 Vía Pantano de Vargas/ Ciudad Duitama. - PBX 57 601 5461500**



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 aislen 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.

## **5. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

El término de ejecución del negocio jurídico será de DOS (2) MESES, o hasta agotar presupuesto evento que ocurra primero El plazo se contabilizará a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato.

## **6. LUGAR DE EJECUCION DEL CONTRATO**

El lugar de ejecución del contrato será el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial- SENA Regional Boyacá. Departamento de Boyacá.

Atentamente

Atentamente,

---

MAYRA ALEJANDRA VILLAMIZAR  
CC 1.090.433.630  
REPRESENTANTE LEGAL SEAGRAM SAS  
NIT: 900541728-9