SOLICITUD DE REQUERIMIENTO DE LA NECESIDAD A CONTRATAR

DE:	Coordinación de Formación Profesional
PARA:	Carlos Andrés Jiménez Morea – Subdirector (E) Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

El Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, es un entidad adscrita al Ministerio del Trabajo, cuya responsabilidad de conformidad con lo establecido en la Ley 119 de 1994, es cumplir con la función que le 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, las cuales deben ajustarse a los objetivos trazados por el Gobierno Nacional.

Que el Decreto 249 de 2004 modificó la estructura del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, y su artículo 25 denominado Centros de Formación Profesional Integral, señala: "Los Centros de Formación son las dependencias responsables de la prestación de los servicios de formación profesional integral, los servicios tecnológicos, la promoción y el desarrollo del empresarismo, la normalización y evaluación de competencias laborales, en interacción con entes públicos y privados y en articulación con las cadenas productivas y los sectores económicos". De igual forma, el artículo 27 del mencionado Decreto, relaciona las funciones de los subdirectores de los Centro de Formación Profesional Integral, estableciendo entre otras los siguientes numerales: "11. Garantizar que la formación integral que imparte el Centro constituya un proceso educativo teórico-práctico de carácter integral, orientado al desarrollo de conocimientos técnicos, tecnológicos y de actitudes y valores para la convivencia social y el emprendimiento que le permitan a la persona actuar crítica y creativamente en el mundo del trabajo y de la vida. 12. Fortalecer la articulación teórico - práctica de la Formación Profesional Integral, aplicando estrategias de formación producción, por proyectos, compartida, en la empresa, en el trabajo, incubación de empresas y formación para el emprendimiento y empresarismo entre otras; en desarrollo de la formación por proyectos, podrán ejecutarse recursos para que mediante estos se provean bienes y servicios a la entidad. … 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. 29. Responder por la ejecución presupuestal de los recursos del Centro de Formación".

Ahora bien, el Acuerdo 007 de 2012 "Por el cual se adopta el reglamento del aprendiz SENA", en el parágrafo tercero (3) del artículo 7 dispone:

ARTÍCULO 7o. (…) Son derechos del Aprendiz Sena durante el proceso de aprendizaje:

3. Disponer en el Centro de Formación de los recursos físicos, didácticos, técnicos, tecnológicos y bibliográficos requeridos para su proceso de formación, utilizar las instalaciones y la dotación del centro de formación o de otros ambientes educativos donde la entidad desarrolle acciones de formación, de acuerdo con la reglamentación respectiva. Para programas de formación con modalidad virtual el Sena dispondrá a través del ambiente los recursos requeridos para el desarrollo de la formación.

Que el Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila, tiene como misión gestionar el desarrollo del talento humano y el fortalecimiento empresarial en los ámbitos social, económico y educativo de la formación profesional y que para cumplir con ello requiere materiales de formación profesional con los cuales se garantizan las actividades prácticas de los aprendices en el desarrollo de las acciones formativas que se imparten, al igual que la atención a las solicitudes del SENA y otros clientes externos de cada una de las especialidades que se brindan en el centro de formación, en pro de alcanzar el más alto nivel de aprendizaje y así dar cumplimiento a los objetivos misionales propios de la entidad.

En ese sentido, el objetivo de impulsar este proceso en la presente vigencia 2024 se orienta al logro en los aprendices de las competencias requeridas en el sector productivo de los municipios de la zona centro del departamento del Huila, enfocando esfuerzos en el desarrollo de actividades de aprendizaje acompañadas de los recursos para que la formación profesional se brinde en escenarios de oportunidad, pertinencia y calidad en cada uno de los programas en los cuales se atiende a población vulnerable y comunidades rurales, contribuyendo al mejoramiento de la competitividad y al crecimiento de los sectores económicos de la región.

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

El plan de desarrollo en la línea educación de calidad para un futuro de oportunidades para todos establece dentro de sus objetivos la alianza por la calidad y pertinencia de la educación y formación del talento humano cuya estrategia es el aseguramiento de la calidad de la educación y la formación para el trabajo. Asimismo, el plan de acción establece diferentes políticas encaminadas a la promoción social del trabajador a través de su formación profesional integral, razón por la cual la contratación que se pretende realizar, es decir la adquisición de materiales de formación para las áreas agrícolas y pecuarias, conlleva al cumplimiento de las metas del plan de desarrollo mencionadas.

Cabe resaltar que, para el pleno desarrollo y calidad de las formaciones, se hace imprescindible contar con los materiales en estas áreas, puesto que los aprendices deben contar con herramientas propicias para simular los contextos laborales en sus prácticas, contribuyendo de este modo al mejoramiento de la calidad y la pertinencia en el tiempo total de la formación. Los citados materiales, fueron tomados de la proyección realizada por los instructores técnicos en el programa de formación y revisados y aprobados por la coordinación de formación, académica y el comité de contratación.
El Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila – SENA es un centro de formación que cuenta dentro de su oferta académica con programas formativos relacionados con los tres sectores económicos. Cada programa de formación requiere para su correcta ejecución una serie de recursos que no se limitan únicamente al recurso humano, sino que involucra una infraestructura y unos materiales que son indispensables para lograr el objetivo planeado. En el caso de los programas de formación agropecuaria, dentro de sus materiales se encuentran una serie de elementos, que son indispensables y de uso cotidiano para la ejecución de prácticas en zona de cultivos, como lo son la implementación de sistemas de riego, diseño de invernaderos, sistemas de parcelación, entre otros. De igual manera, se requiere materiales para la formación en las tecnologías de propagación vegetal, preparación de suelos, siembra de cultivos, labores de mantenimiento, manejo de residuos, y organización empresarial basado en las buenas prácticas tanto agrícolas como pecuarias, propendiendo por el uso de tecnologías limpias y el buen manejo de especies pecuarias.

El Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del SENA - Regional Huila, dentro de su objetivos misionales, debe adelantar actividades de formación profesional de conformidad con las normas vigentes, dirigidas a transferir tecnología de utilización inmediata del sector productivo, realizar programas y proyectos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico y orientar la creatividad de los trabajadores colombianos y a su vez debe actualizar en forma permanente, los procesos y la infraestructura pedagógica, tecnológica y administrativa para responder con eficacia y calidad a los cambios y exigencias de la demanda de formación integral. En cumplimiento de lo anterior y teniendo en cuenta que existe población que demanda atención en el campo educativo en la zona Centro del Departamento del Huila, adscrita al Centro de Formación y adicionalmente contando con la asignación presupuestal, se hace necesario crear una red para el desarrollo integral del talento humano, que con ambientes de aprendizaje especializados para la apropiación de innovación y El SENA continuará con el fortalecimiento y consolidación que desarrolla el Programa SER - SENA Emprende Rural - en todo el territorio nacional, en creación de unidades productivas rurales sostenibles y emprendimientos culturales, bajo esquemas asociativos, agro negocios, economías de escala y redes de proveeduría, mediante la ejecución de proyectos formativos con una duración no inferior a seis meses y el posterior acompañamiento para el fortalecimiento y asesoría de las UPAS creadas en la misma vigencia.

Los programas de académicos que el Centro Agroempresarial y desarrollo Pecuario del Huila tiene

en curso y para los cuales es necesario contar con materiales de formación, se encuentran asociados a diversas líneas tales como: formación regular (titulada y complementaria) y CampeSENA; todos estos programas permiten ofrecer al mercado laboral de la región mano de obra calificada en todos los campos. En este orden de ideas se debe garantizar los materiales, insumos y herramientas para las diferentes disciplinas o áreas de formación según las metas del plan de acción y población a impactar, que se resumen en el siguiente cuadro:

Nombre del programa	Número de ficha de caracterización	Número de aprendices
Tecnólogo en Gestión de Empresas Agropecuarias	2617518	19
Tecnólogo en Producción Agropecuaria Ecológica	2670721	18
Tecnólogo en Producción Agropecuaria Ecológica	2774164	50
Técnico en Producción Agropecuaria	2774190	19
Tecnólogo en Gestión de Empresas Agropecuarias	2823042	19
Tecnólogo en Producción Agropecuaria Ecológica	2823032	15
Técnico en Producción Agropecuaria	2823130	13
Tecnólogo en Producción Agropecuaria Ecológica	2877275	28

El beneficio para la entidad, al llevar a cabo el presente proceso de contratación, bajo el desarrollo de un proceso de selección objetiva y con garantía de igualdad y economía, buscando brindar formación profesional integral a los aprendices y fortalecer su proceso de formación técnico, humano y social para la incorporación de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país.
De esta manera el Centro de Formación, buscando asegurar el cabal cubrimiento de las formaciones en cada uno de las competencias asociadas a los programas de formación reconoce la necesidad, conveniencia y oportunidad de adelantar el proceso de contratación que asegure el continuo y regular suministro de los materiales de formación necesarios para atender los programas mencionados y así suplir la necesidad aquí expuesta.

2 ESTUDIO DEL MERCADO

Análisis de la Demanda

Histórico de la contratación: Durante los últimos años, el Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila del Regional Huila del SENA y otras Regionales, han realizado procesos para contratar la compra de materiales de formación, con objeto similares al del presente proceso. A continuación, se resumen los procesos de contratación resultantes de la consulta realizada en la plataforma SECOP I y SECO II:

Número de Proceso	Entidad/ Regional	Aceptación de Oferta / Contrato Número	Objeto	Departamento y Municipio de Ejecución	Valor del Contrato
SASI-HIL-CADPH-002-2022	HUILA	CO1.PCCNTR. 3833384	ENTREGAR A TÍTULO DE COMPRAVENTA MATERIALES DE FORMACIÓN PARA EL ÁREA AGRÍCOLA NECESARIOS PARA LAS ACCIONES FORMATIVAS QUE SE IMPARTEN EN EL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL SENA REGIONAL HUILA	GARZÓN	$134.137.659,49
SASI-HIL-CADPH-002-2023	HUILA	CO1.PCCNTR.5288662	SUMINISTRAR MATERIALES DE FORMACIÓN PARA EL ÁREA AGROPECUARIA NECESARIOS PARA LAS ACCIONES FORMATIVAS QUE SE IMPARTEN EN EL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL SENA REGIONAL HUILA	GARZÓN	$262.950.395,03

Análisis de la Oferta:

Identificación de Proveedores en el Mercado Nacional del Bien o Servicio que han participado de los Procesos de Contratación con el Estado:

Con el fin de determinar el presupuesto oficial se realizaron consultas en el mercado a nivel local y regional a empresas reconocidas en el sector, especificando el objeto a contratar y las características técnicas de los bienes a adquirir y que frecuentemente participan en estos procesos con el estado.

Teniendo en cuenta las condiciones, en las cuales se ha adquirido en el pasado el objeto del presente proceso de contratación, el Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila, realizó el correspondiente análisis, así:

- MARQUEZ ASOCIADOS
- RICARDO QUINTERO MOSQUERA
- DEICY BRAVO JOJOA
- ISDAR S.A.S
- AGROGARZÓN
- ORGANIAGRO
- CARMENAGRO

Análisis de Precios

Observación: Se realizará análisis de precios una vez se cuente con las cotizaciones el cual quedará anexo al estudio previo.

2. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO/ PRESUPUESTO OFICIAL

El presupuesto total del contrato será hasta por la suma de ***$ 50.000.000*** pesos, incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.

El valor estimado del contrato se determinó así:	Asignación de recursos a la Regional y cotizaciones de proveedores de los bienes requeridos, se encuentra actualizado en el PAA y CDP expedido.
Nota: Las variables utilizadas para calcular el presupuesto y los rubros que lo componen se encuentran descritas en el análisis del Sector	

3. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

1. Suministrar los materiales de formación objeto del contrato, en las instalaciones del Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila, de acuerdo a las especificaciones técnicas, en el lugar y el plazo establecido, con pleno cumplimiento de las especificaciones esenciales, las condiciones de eficiencia, oportunidad, calidad, económicas y financieras estipuladas en los estudios previos, anexos y de acuerdo con la propuesta presentada por el contratista, de conformidad a los parámetros establecidos por el SENA.
2. Garantizar al SENA, el plazo especificado para la validez de las ofertas económicas.
3. Garantizar la entrega de los elementos únicamente a las personas autorizadas, quedando expresamente prohibido entregar dinero en efectivo u otro bien a cambio de este.
4. El riesgo y cuidado de los elementos será asumido por el CONTRATISTA hasta que se realice la entrega a satisfacción al supervisor del contrato en el lugar indicado.
5. El proveedor deberá entregar los bienes debidamente empacados y protegidos.
6. Entregar elementos de primera calidad, libres de defectos, vencimientos e imperfecciones y cumplir con las especificaciones técnicas y de seguridad, de acuerdo con las normas de calidad del producto.
7. Restituir a su costa los elementos y materiales que resulten defectuosos, de mala calidad o de especificaciones diferentes o inferiores a las requeridas por el SENA.
8. Asumir el transporte, cargue, descargue y entrega de los elementos objeto del contrato, requeridos por el SENA, también el riesgo y propiedad de estos hasta que se realice el recibo a satisfacción por el SENA en el lugar indicado para la entrega de estos.
9. Acatar los lineamientos establecidos en el Decreto 248 de 2021, cuando aplique.
10. Para el suministro de aves de un día de edad o huevos para incubación, el proveedor deberá presentar el registro ante el ICA como productor avícola de material genético.
11. El proveedor deberá transportar las aves en guacales lavados y desinfectados.
12. El proveedor deberá recibir y desinfectar las cajas de plástico utilizadas en el transporte de aves de un día, entregadas por el SENA.
13. El proveedor deberá presentar informe de actividades de limpieza y desinfección de los vehículos que transportarán alimentos o aves a las instalaciones del SENA.
14. El proveedor deberá destruir y desinfectar las cajas de cartón utilizadas en el transporte de aves de un día, si la disposición de estas es realizada fuera de las instalaciones SENA.
15. El proveedor deberá presentar copia del registro ICA de los medicamentos veterinarios que se pretenden adquirir por el SENA.
16. Los medicamentos de consumo humano o animal deben contar con registro INVIMA.
17. El proveedor deberá allegar ficha técnica de los medicamentos veterinarios como productos terminados y/o aditivos empleados en la elaboración de alimentos para animales, con el objetivo de soportar que se encuentran libres del ingrediente arsénico o compuestos arsenicales. Se prohíbe la adquisición de alimentos o medicamentos veterinarios que declaren contener como ingrediente el arsénico.
18. Los abonos, fertilizantes o acondicionadores de suelo deben contar con registro ante el Instituto Colombiano Agropecuario ICA.
19. El proveedor deberá asegurar que los medicamentos suministrados al SENA no presenten vencimientos, lo cual podrá ser verificado en la etiqueta de los insumos.
20. Todas aquellas obligaciones inherentes al contrato y necesarias para la correcta ejecución del objeto de este.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Ocho (8) meses

Dado en Garzón el 01 de febrero de 2024

EMILCEN GUTIERREZ NUÑEZ
Coordinadora de Formación Profesional

Elaboró: Eileen Karina Castañeda Losada – Coordinadora Académica

Anexos: Ficha Técnica - Excel Solicitud necesidad.

MATERIALES DE FORMACIÓN				
ESPECIALIDAD		**PECUARIO**		
Item	**Código UNSPSC**	**Descripción elemento**	**Cantidad**	**Unidad**
1	12181601	Aceite mineral. Presentación envase por 500 ml	20	Unidad
2	10121503	Afrecho De Maíz .Presentación Bulto x 50 Kilos	10	Unidad
3	42142523	Aguja Desechable Calibre 16 x 1.5. Presentación caja X 100	10	Unidad
4	42142523	Aguja Desechable Calibre 16 x 0.5 - 0.75 pulg. Presentación caja x 100	10	Unidad
5	42142523	Aguja Desechable Calibre 18 x 1. Presentación caja x 100	10	Unidad
6	12352104	Alcohol Antiséptico presentación frasco x 700 ml al 70%	10	Unidad
7	10101703	Alevino de Bocachico Alevinos de bocachico (Prochilodus magdalenae), con talla de 1-2", empacados en bolsas plásticas con agua y oxígeno en relación 1 : 4 y en cantidades de 250 individuos por bolsa y embalados en cajas de cartón ó icopor	500	Unidad
8	10101703	Alevino de cachama blanca Alevinos de cachama blanca, con talla de 1-2" , empacados en bolsas plásticas con agua y oxígeno en relación 1 : 4 y en cantidades de 250 individuos por bolsa y embalados en cajas de cartón ó icopor	500	Unidad
9	10101703	Alevino de Tilapia Roja Alevinos de Tilapia roja (Oreochromis spp), con talla de 1-2" , reversadas al 99%, empacados en bolsas plásticas con agua y oxígeno en relación 1 : 4 y en cantidades de 250 individuos por bolsa y embalados en cajas de cartón ó icopor	2000	Unidad
10	42121604	Analgésico, Antipirético, Espasmolítico Y Antiflogístico De Base Farmacológica Y Principio Activo Dipirona. Presentación Frasco X 50 ml (Genérico)	20	Unidad
11	42121604	Antibiótico Aplicación Inyectable Penicilina Mas Estreptomicina 8+8 (8 Unidades Internacionales Ui. De Penicilina, Más 8 Grs De Estreptomicina). Presentación frasco x 8 UI.. (Genérico)	30	Unidad
12	42121604	Antibiótico De Amplio Espectro A Base De Espiramicina Base 600.000 U.I. Para Aplicación Inyectable). Presentación Frasco X 50 ml (Genérico)	30	Unidad

13	42121604	Antibiótico de base farmacológico Oxitetraciclina x 500 ml, antibacteriano de amplio espectro bacteriostático inhibidor de la síntesis proteica bacteriana a base de oxitetraxiclina clorhidrato, concentración 50 miligramo por mililitro 50 mg/ml inyectable registro Ica vigente, fecha de vencimiento mayor o igual a 1 año al momento de la entrega presentación frasco x 500 ml (Genérico)	10	Unidad
14	42121604	Antibiótico Inyectable A Base De Penicilinas Sódica, Potásica, Procainica Benzatinica 7,5 U.I Unidades Internacionales Presentación frasco x 7.5 U.I. (Genérico)	20	Unidad
15	42121604	Antibiótico Inyectable Para Uso En Bovinos, Cerdos, Ovinos Y Caprinos. Fórmula. Tilosina Base 200 mg X 1 ml. Presentación frasco x 100 ml (Genérico)	20	Unidad
16	42121604	Antihelmíntico de amplio espectro a base de albendazole clorhidrato, 25 gms x litro. y excipientes c.s.p. 100 g. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario ica, la fecha de vencimiento debe ser mínimo 12 meses posterior a su entrega, por 1000 ml (Genérico)	20	Unidad
17	42121604	Antihelmíntico de amplio espectro a base de levamisol clorhidrato, 15 gms x litro. y excipientes c.s.p. 100 g. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario ica, la fecha de vencimiento debe ser mínimo 12 meses posterior a su entrega. Presentación frasco por 500 ml (Genérico)	8	Unidad
18	42121604	Antiparasitario 10% En Concentración De Febendazol, Es Un Antihelmíntico De Amplio Espectro Contra Parásitos Gastrointestinales Y Pulmonares, En Fase De Maduración Sexual (Vermicida). PresentaciónFrasco X 500 ml (Genérico)	20	Unidad
19	42121604	Antiparasitario Inyectable Pediculicida Y Escabicida De Base Ivermectina 3.15 % De Concentración Presentación Frasco X 500 ml (Genérico)	10	Unidad
20	42121604	Antiparasitario Polvo Soluble De Base Trichlorfon organofosforado Al 96% De Concentración, Para Control De Parásitos Externos E Internos. Presentación Tarro X 200 Gramos (Genérico)	10	Unidad
21	42121506	Aplicador orejeras (Chapeteadora) estandar	4	Unidad
22	42121513	Bandas Castrador Bolsa x 100 Unidades	10	Unidad
23	42132205	bolsas para silo, calibre 7 color negra, capacidad para 40 kilos	500	Unidad

24	12352107	Carbonato de calcio para preparación de sales. Presentación Bulto x 50 kilos	10	Unidad
25	10121505	Cascarilla de arroz paca por 50 kilos PACAS DE CASCARILLA PRENSADA, LIBRE DE HUMEDAD, MOHO E INSECTOS EN PRESENTACION PACA	30	Unidad
26	10101511	Cerdos Machos Destetos Raza Pietrain, Entre 12-15 Kilos, Sin Castrar.	10	Unidad
27	21101905	Chapetas Orejeras Medianas Para Bovinos	100	Unidad
28	21111602	CHINCHORRO: sin nudo de nylon polifilamentoso con ojo de malla de 1" de 20 metros de largo y 1,80 metros de alto	5	Unidad
29	21101905	Cinta Bovinométrica Con Argolla	10	Unidad
30	27111801	CINTA METRICA X 20 M	10	Unidad
31	10111305	Coccigan, sobre por 25 gramos	30	Unidad
32	10122101	Concentrado Cerdos iniciación con proteína mínima de 16% Proteína. Concentrado Cerdos iniciación COMPOSICIÓN GARANTIZADA PROTEÍNA (MÍN) 16% a 20% GRASA(MÍN) 5% HUMEDAD (MÁX) 13% FIBRA (MÁX) 4% CENIZA (MÁX) 9% PRESENTACIÓN. BULTO X 40 Kg	10	Unidad
33	10122101	Concentrado Cerdo Engorde COMPOSICIÓN GARANTIZADA PROTEINA (MIN) 13% a 16% GRASA(MIN) 5% HUMEDAD (MÁX) 13% FIBRA (MÁX) 8% CENIZA (MÁX) 9% PRESENTACIÓN. BULTO X 40 Kg	30	Unidad
34	10122101	Concentrado Cerdos levante COMPOSICIÓN GARANTIZADA PROTEINA (MIN) 15 % a 17% GRASA(MIN) 3% HUMEDAD (MÁX) 13% FIBRA (MÁX) 6% CENIZA (MÁX) 10% PRESENTACIÓN. BULTO X 40 Kg	20	Unidad
35	10121604	CONCENTRADO POLLO LEVANTE COMPOSICIÓN GARANTIZADA PROTEINA (MIN) 16% a 20.0% GRASA(MIN) 3,5 % HUMEDAD (MÁX) 13.0% FIBRA (MÁX) 5.0% CENIZA (MÁX) 8.0% PRESENTACIÓN. BULTO X 40 Kg	30	Unidad

36	10121604	Concentrado pollos engorde proteína 19% - 20%. Presentación Bulto x 40 kilos. Concentrado pollos engorde COMPOSICIÓN GARANTIZADA PROTEINA (MIN) 19.0% a 20% GRASA(MIN) 2.5% HUMEDAD (MÁX) 13.0% FIBRA (MÁX) 5.0% CENIZA (MÁX) 8.0% PRESENTACIÓN BULTO X 40 Kg	50	Unidad
37	42143203	Cortapajillas	5	Unidad
38	42121603	Corticoide Dexametazona Inyectable, Analgésico Antiinflamatorio presentación frasco* 10 Ml	10	Unidad
39	42121606	Crema Dermatológica De Acción Tópica Polivalente: Bactericida, Fungicida Y Antiinflamatoria Con Base En: Clotrimazol 1 G Neomicina (Como Sulfato) 0.5 g Betametasona (Como 17 Valerato) 0.04 G Excipientes Csp 100. Presentación Tubo X 35 grs	20	Unidad
40	42121606	Desinfectante Yodado al 2,5% de yodo total de concentración, más ácido fosfórico de de 12,5%, más surfactante 18%. Presentación frasco x 500 ml (Genérico)	10	Unidad
41	42121513	Elastrador de bandas para castrar	4	Unidad
42	10121702	Es un alimento completo para alevinos de Mojarra Roja, Mojarra Nilótica y Cachamas, Se suministra desde 1 gramo hasta los 10 gramos de peso vivo. Proteína (Mín)42 a 45.0% Grasa (Mín)4,0 a 6.0% Humedad (Máx)11 a 13.0% Fibra (Máx)3,0 a 4.0% Ceniza (Máx)8,0 a 10.0% Bulto x 40 Kg,	1	Unidad
43	10121702	Es un alimento completo para alevinos de Mojarras Roja, Mojarra Nilótica y Cachamas, suministre MOJARRA 38 desde 25 gramos hasta los 80 gramos de peso vivo en estanques en tierra y jaulas en sistemas semi-intensivos e intensivos de producción. PROTEÍNA (MIN)38.0% GRASA(MIN)6.0% HUMEDAD (MÁX)12.0% FIBRA (MÁX)4.0% CENIZA (MÁX)10.0% Bulto x 40 Kg,	9	Unidad

44	10121702	Es un alimento completo para el engorde de Mojarra Nilótica destinada a la producción de filete, que se encuentran en su etapa final de crecimiento desde 220 hasta los 1200 g de peso vivo. PROTEÍNA (MIN) 30 a 32.0% GRASA(MIN) 4,0 a 6.0% HUMEDAD (MÁX) 10,0 a 12.0% FIBRA (MÁX) 10.0% CENIZA (MÁX) 12.0% Bulto x 40 Kg	22	Unidad
45	10121702	Es un alimento completo para el engorde de Mojarra Nilótica destinada a la producción de filete, que se encuentran en su etapa final de crecimiento desde 220 hasta los 1200 g de peso vivo. Presentación: Bulto x 40 Kg. PROTEÍNA (MIN) 17 a 20.0% GRASA(MIN) 4,0 a 6.0% HUMEDAD (MÁX) 10 a 12.0% FIBRA (MÁX) 4,0 a 6.0% CENIZA (MÁX) 10 a 12.0%	29	Unidad
46	10121702	Es un alimento completo para el engorde de Mojarra Roja, Mojarra Nilótica y Cachamas, Se suministre desde 250 gramos de peso vivo hasta peso de cosecha en sistemas de producción extensivos y semi-intensivos y de 350 gramos hasta peso de cosecha en sistemas de producción intensivos y jaulas flotantes de alta densidad. PROTEÍNA (MIN) 22 a 24.0% GRASA(MIN) 4,0 a 6.0% HUMEDAD (MÁX) 10 a 12.0% FIBRA (MÁX) 6,0 a 8.0% CENIZA (MÁX) 10 a 12.0% Presentación: Bulto x 40 Kg.	30	Unidad
47	42143203	Fundas inseminación bolsa x 50 unidades	10	Unidad
48	42143203	Fundas Sanitarias. Presentación caja por 100 unidades para inseminacion artificial	10	Unidad
49	42132205	Guantes De Látex Caja X 100 Unidades	10	Unidad
50	10121507	Harina De Arroz. Presentación Bulto x 50 Kilogramos	10	Unidad
51	42121607	Hormona PROGESTERONA X 1 gramo impregnada en DISPOSITIVO INTRAVAGINAL BOVINO de silicona paquete x 10 dispositivos	5	Unidad
52	42121607	Hormona Sincronizadora Y Reguladora De Estro. De Base Farmacológica Y Sintética De Benzoato De Estradiol. Presentación frasco X 100 ml	8	Unidad

53	42121607	Hormona Sintética (Prostaglandina F2 Alfa) Inyectable De Uso Para La Inducción Y Sincronización Del Celo, Cada Ml Contiene: D-Cloprostenol 0.075 Mg, Vehículo C.B.P. 1 Presentación Frasco X 20 ml	10	Unidad
54	42121606	Insecticida De Uso Externo En Bovinos Con Base Farmacológica En Ethion 83 % De Concentración, Para El Control De Garrapatas, Moscas, Sarna y/o Piojo. Presentación X 1000 ml (Genérico)	10	Unidad
55	42121606	Insecticida De Uso Externo En Bovinos Con Base Farmacológica FLUAZURON De Concentración 2.5 gramos x 100 ml, Para El Control De Garrapatas inhibidor de crecimiento. Presentación por litro (Genérico)	10	Unidad
56	42142609	Jeringa Desechable x 50 c.c. Presentación caja x 100 unidades	10	Unidad
57	42142609	Jeringa Desechable x 10 c.c.Presentación caja x 100 unidades	10	Unidad
58	42142609	Jeringa Desechable x 20 c.c. Presentación caja x 50 unidades	10	Unidad
59	42142609	Jeringa Desechable x 5 c.c. Presentación caja x 100 unidades	10	Unidad
60	21111602	Kit Análisis Agua Nitritos Nitrato Amoniaco Peces	2	Unidad
61	42121506	KIT TATUADORA BOVINO 3/8" 5 DÍGITOS Incluye: Pinza Metálica de 5 dígitos – Set Letras A-Z – Set Numeros 0-9 – Tinta Indeleble (negra).	1	Unidad
62	27112309	Lápiz marcador de ganado con regulador twist - mark Lápices marcadores para identificación de ganado, especialmente porcino, vacuno, ovino y caprino, en formato barra sólida y práctica presentación con rosca y tapón. Los lápices permiten 'marcar' cómodamente los animales según necesidades de manejo, vacunación, cribaje según peso, etc.	10	Unidad
63	42121606	Larvicida Aerosol Antiséptico Y Larvicida Para Uso Externo, Para Uso En Bovinos, Ovinos, Equinos, Porcinos, Caprinos Y Perros Cada 100 Ml Contiene: Cipermetrina 0.6 g, Aceite de Pino 3.0 g, Cloruro de metilrosanilina 0.5 g Presentación tarro 400 ml	20	Unidad

64	42121606	Lidocaina Clorhidrato, 2,46 G (Equivalentes A 2 G De Lidocaina Base). Excipientes C.S.P., 100 O Infiltración Nerviosa. Para Anestesia Local. Presentación Frasco X 50 ml (Genérico)	20	Unidad
65	42121606	Maleato De Acepromacina Inyectable, Sedante Tranquilizante Inyectable. Presentación Caja X 5 Frascos De 10 ml	10	Unidad
66	42132205	Mangas de palpacion ultrasensibles caja x 100 unidades	10	Unidad
67	31151502	MANILA MATIZADA FABRICADO EN CUERDAS DE POLIESTER DE 10 mm DE DIAMETRO.	100	Metro
68	31151502	MANILA MATIZADA FABRICADO EN CUERDAS DE POLIESTER DE 12mm DE DIAMETRO.	100	Metro
69	31151502	MANILA MATIZADA FABRICADO EN CUERDAS DE POLIESTER DE 8 mm DE DIAMETRO	100	Metro
70	42121606	Medicamento Promotor De Crecimiento Anabolizante Inyectable De Uso Veterinario A Base De Undesilinato De Boldenona. Presentación Frasco X 100 ml	10	Unidad
71	42121606	Melaza. Presentación Bulto x 30 Kilos	20	Unidad
72	42121606	Multivitamínico + Destrosa, inyectable vía endovenosa Presentación x 500 ml	40	Unidad
73	12141903	Nitrógeno líquido para crioconservación de pajillas en termo de inseminación artificial presentación litros a granel en termo	100	Unidad
74	42121802	Pajillas Semen Bovino- Air-Shire- Umbro	10	Unidad
75	42121802	Pajillas Semen Bovino Gyr Lechero	**10**	Unidad
76	42132205	paleta para test CMT (California Mastitis Test)	10	Unidad
77	42121507	Pinza Nariguera Acerada	5	Unidad
78	42143203	Pinza Para Pajillas	5	Unidad
79	10101601	Pollito De Engorde De 1 Día De Nacido línea Cobb Con Vacuna Gumboro	500	Unidad
80	12352107	Pre-mezcla de roca fosfórica con ácido fosfórico y carbonato o hidróxido de sodio fósforo (p) 18,00% mín. calcio (Ca) 32,00% mín. Sodio (N) 4,50% mín. flúor (F) 0,18% máx. Metales pesados (Pb) 30,00 ppm máx. Usada para la suplementación en alimentación Animal. Presentación Bulto x 50 Kilogramos	4	Unidad
81	42121602	Reactivo de diagnostico mastitis california Mastitis test CMT sodio lauril sulfato 2% presentación litro	10	Unidad

82	42121607	Reconstituyente Estimulante Del Proceso Reproductivo En Bovinos A Base De (Fosforilcolamina 100 mg Sulfato De Zinc 13.19 mg Yoduro De Potasio 20 Mg Selenito De Sodio 0.22 mg Vehículo Csp 1 ml) Presentación Frasco X 250 ml (Genérico)	10	Unidad
83	42121607	Reconstituyente Solución Completa De Aminoácidos, Vitaminas, Electrólitos Y Dextrosasodio Acetato - 625 Mg Sodio Cloruro - 625 Mg (Aporte De Sodio: Na 421 Mg) Calcio Cloruro - 100 Mg (Aporte De Calcio: Ca 36 Mg) Potasio Cloruro - 125 Mg (Aporte De Potasio: K 65 Mg) Magnesio Sulfato - 100 Mg (Aporte De Magnesio: Mg 20 Mg) Dextrosa - 25 G D-Pantenol - 21.3 Mg Tiamina Hci - 30 Mg Riboflavina 5 Fosfato Sódic - 35 Mg Cianocobalamina (Vit. B12) - 10 Mg Piridoxina Hci - 50 Mg Nicotinamida - 500 Mg Sodio Glutamato - 25 Mg L-Metionina - 700 Mg Ltriptófano - 15 Mg L-Treonina - 22.5 Mg L-Isoleucina - 25 Mg Lfenilalanina - 32.5 Mg L-Valina - 37.5 Mg L-Lisina - 80 Mg L-Leucina - 60 Mg Lhistidina - 35 Mg L-Arginina - 50 Mg Útil En Procesos Como Deshidratación, Convalescencia, Desnutrición, Estrés E Hipoglicemia En Todas Las Especies, Inyectable Vía Endovenosa. Presentación frasco de 500 ml	20	Unidad
84	51191905	Romade x cojin COMPOSICION Cada 20 ml contienen: Vitamina A 500.000 U.I. Vitamina E 200 mg. (Antioxidante)	100	Unidad
85	42121506	sets de instrumentos quirurgicos para uso veterinario " tijera de mayo curva 14 cm acero quirurgico,tijera de mayo curva 14 cm acero quirurgico, pinza mosquito curva de 12,5 cms acero, pinza Kelly hemostatica curva 16 cms acero, pinza mosquito recta 16 cms acero, tijera quirurgica recta 14 cms acero, porta agujas rochester, mango de bisturi #4, pinza de allis.	3	Unidad
86	10121507	Sil-All sobre x 250 gramos	5	Unidad
87	42121509	Termometro clinico para uso veterinario para uso en bovinos y equinos, con cordón y pinza Neogen Ideal 0438208 272507 Veterinario Termómetro 5.	5	Unidad
88	42143203	Termos Descongelador De Reloj Para Pajillas	3	Unidad
89	21101905	Tinta Indeleble Roll On Frasco Agrofacil x 57ml Color negro	4	Unidad
90	42121506	Topizador Elaborado en acero inoxidable y cobre con mango de madera x 3 copas	1	Unidad
91	10121507	Torta de algodón presentación bulto x 30 kg	10	Unidad
92	10121504	Torta De Soya. Presentación Bulto X 50 Kg	5	Unidad

93	51191905	TRAMIN con Vitaminas Bolsa x 1250 g. Cada 100 g contienen: Magnesio 6.3% Cobre 3.15%	10	Unidad
94	42121604	Tranquilizante, Anestésico, Relajante Muscular, Y Analgésico Para Bovinos A Base De Xilacina Al 2%, Presentación Frasco X 10 ml (Genérico)	10	Unidad
95	42121604	Vacuna bacterina de Mycoplasma Hyopnemoniae porcinos frasco por 50 dosis contenido neto 100 ml	1	UNIDAD
96	51201703	vacuna pollo Gumboro Virus de la Enfermedad de Gumboro cepa D78frasco por 1000 dosis	2	Unidad
97	51201705	vacuna pollo Newcastle frasco por 1000 dosis NEWCASTLE BROILER INAC contiene virus inactivado de la enfermedad de Newcastle cepa La Sota Clone 30, en emulsión de agua	2	Unidad
98	51191905	Vitaminas Complejo B 12 Inyectable Presentación frasco x 500 ml (Genérico)	10	Unidad

Fecha: 01 de febrero de 2024

Elaboró_ Carlos Gonzalez León
Instructor G18

AJUSTE NECESIDAD MATERIALES DE FORMACIÓN

ESPECIALIDAD		**PECUARIO**		
Item	**Código UNSPSC**	**Descripción elemento**	**Unidad**	**Cantidad**
1	12181601	Aceite mineral. Presentación envase por 500 ml	UN	10
2	10121503	Afrecho De Maíz .Presentación Bulto x 50 Kilos	UN	10
3	42142523	Aguja Desechable Calibre 16 x 1.5. Presentación caja X 100	UN	10
4	42142523	Aguja Desechable Calibre 16 x 0.5 - 0.75 pulg. Presentación caja x 100	UN	10
5	42142523	Aguja Desechable Calibre 18 x 1. Presentación caja x 100	UN	10
6	12352104	Alcohol Antiséptico presentación frasco x 700 ml al 70%	UN	10
7	10101703	Alevino de Bocachico Alevinos de bocachico (Prochilodus magdalenae), con talla de 1-2", empacados en bolsas plásticas con agua y oxígeno en relación 1 : 4 y en cantidades de 250 individuos por bolsa y embalados en cajas de cartón ó icopor	UN	500
8	10101703	Alevino de cachama blanca Alevinos de cachama blanca, con talla de 1-2" , empacados en bolsas plásticas con agua y oxígeno en relación 1 : 4 y en cantidades de 250 individuos por bolsa y embalados en cajas de cartón ó icopor	UN	500
9	10101703	Alevino de Tilapia Roja Alevinos de Tilapia roja (Oreochromis spp), con talla de 1-2" , reversadas al 99%, empacados en bolsas plásticas con agua y oxígeno en relación 1 : 4 y en cantidades de 250 individuos por bolsa y embalados en cajas de cartón ó icopor	UN	2000
10	10121802	ALIMENTO PARA PERROS. Croquetas es un alimento completo y extruido, para suministrar a perros adultos de todas las razas, especialmente aquellos animales dedicados a actividades de campo. Satisface todas las necesidades de tu perro adulto.	UN	0
11	42121604	Analgésico, Antipirético, Espasmolítico Y Antiflogístico De Base Farmacológica Y Principio Activo Dipirona. Presentación Frasco X 50 ml (Genérico)	UN	10
12	42121604	Antibiótico Aplicación Inyectable Penicilina Mas Estreptomicina 8+8 (8 Unidades Internacionales Ui. De Penicilina, Más 8 Grs De Estreptomicina). Presentación frasco x 8 UI.. (Genérico)	UN	12
13	42121604	Antibiótico De Amplio Espectro A Base De Espiramicina Base 600.000 U.I. Para Aplicación Inyectable). Presentación Frasco X 50 ml (Genérico)	UN	12

14	42121604	Antibiótico de base farmacológico Oxitetraciclina x 500 ml, antibacteriano de amplio espectro bacteriostático inhibidor de la síntesis proteica bacteriana a base de oxitetraxiclina clorhidrato, concentración 50 miligramo por mililitro 50 mg/ml inyectable registro Ica vigente, fecha de vencimiento mayor o igual a 1 año al momento de la entrega presentación frasco x 500 ml (Genérico)	UN	12
15	42121604	Antibiótico Inyectable A Base De Penicilinas Sódica, Potásica, Procainica Benzatinica 7,5 U.I Unidades Internacionales Presentación frasco x 7.5 U.I. (Genérico)	UN	12
16	42121604	Antibiótico Inyectable Para Uso En Bovinos, Cerdos, Ovinos Y Caprinos. Fórmula. Tilosina Base 200 mg X 1 ml. Presentación frasco x 100 ml (Genérico)	UN	12
17	42121604	Antihelmíntico de amplio espectro a base de albendazole clorhidrato, 25 gms x litro. y excipientes c.s.p. 100 g. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario ica, la fecha de vencimiento debe ser mínimo 12 meses posterior a su entrega, por 1000 ml (Genérico)	UN	13
18	42121604	Antihelmíntico de amplio espectro a base de levamisol clorhidrato, 15 gms x litro. y excipientes c.s.p. 100 g. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario ica, la fecha de vencimiento debe ser mínimo 12 meses posterior a su entrega. Presentación frasco por 500 ml (Genérico)	UN	7
19	42121604	Antiparasitario 10% En Concentración De Febendazol, Es Un Antihelmíntico De Amplio Espectro Contra Parásitos Gastrointestinales Y Pulmonares, En Fase De Maduración Sexual (Vermicida). PresentaciónFrasco X 500 ml (Genérico)	UN	12
20	42121604	Antiparasitario Inyectable Pediculicida Y Escabicida De Base Ivermectina 3.15 % De Concentración Presentación Frasco X 500 ml (Genérico)	UN	10
21	42121604	Antiparasitario Polvo Soluble De Base Trichlorfon organofosforado Al 96% De Concentración, Para Control De Parásitos Externos E Internos. Presentación Tarro X 200 Gramos (Genérico)	UN	10
22	42121506	Aplicador orejeras (Chapeteadora) estandar	UN	4
23	42121513	Bandas Castrador Bolsa x 100 Unidades	UN	5
24	24111503	bolsas para silo, calibre 7 color negra, capacidad para 40 kilos	UN	500
25	12352107	Carbonato de calcio para preparación de sales. Presentación Bulto x 50 kilos	UN	10

26	10121505	Cascarilla de arroz paca por 50 kilos PACAS DE CASCARILLA PRENSADA, LIBRE DE HUMEDAD, MOHO E INSECTOS. PRESENTACION PACA X 50 KILOS	UN	32
27	10101511	Cerdos Machos Destetos Raza Pietrain, Entre 12-15 Kilos, Sin Castrar.	UN	10
28	21101905	Chapetas Orejeras Medianas Para Bovinos	UN	100
29	21111602	CHINCHORRO: sin nudo de nylon polifilamentoso con ojo de malla de 1" de 20 metros de largo y 1,80 metros de alto	UN	5
30	21101905	Cinta Bovinométrica Con Argolla	UN	5
31	27111801	CINTA METRICA X 20 M	UN	1
32	10111305	Coccigan, sobre por 25 gramos	UN	20
33	10122101	Concentrado Cerdos iniciación con proteína mínima de 16% Proteína. Concentrado Cerdos iniciación COMPOSICIÓN GARANTIZADA PROTEÍNA (MÍN) 16% a 20% GRASA(MÍN) 5% HUMEDAD (MÁX) 13% FIBRA (MÁX) 4% CENIZA (MÁX) 9% PRESENTACIÓN. BULTO X 40 Kg	UN	9
34	10122101	Concentrado Cerdo Engorde COMPOSICIÓN GARANTIZADA PROTEINA (MIN) 13% a 16% GRASA(MIN) 5% HUMEDAD (MÁX) 13% FIBRA (MÁX) 8% CENIZA (MÁX) 9% PRESENTACIÓN. BULTO X 40 Kg	UN	27
35	10122101	Concentrado Cerdos levante COMPOSICIÓN GARANTIZADA PROTEINA (MIN) 15 % a 17% GRASA(MIN) 3% HUMEDAD (MÁX) 13% FIBRA (MÁX) 6% CENIZA (MÁX) 10% PRESENTACIÓN. BULTO X 40 Kg	UN	21
36	10122104	Concentrado para conejos Composición garantizada Proteína mínima: 17.0% Grasa mínima: 2.5% Fibra máximo: 6.0% Cenizas máximo: 12.0% Humedad máximo: 13.0% Registro ICA 6517 AL PRESENTACIÓN. BULTO X 40 Kg	UN	0
37	10121604	Concentrado Pollita iniciacion Proteína mínima: del 17 al 19.5% Grasa mínima: 3.50 al 4% Cenizas máxima: 8.0% al 10% Humedad máxima: 11 al 13.0% Fibra máxima: 5.0% Presentación Bulto x 40 kilos	UN	0

38	10121604	CONCENTRADO POLLO LEVANTE COMPOSICIÓN GARANTIZADA PROTEINA (MIN) 16% a 20.0% GRASA(MIN) 3,5 % HUMEDAD (MÁX) 13.0% FIBRA (MÁX) 5.0% CENIZA (MÁX) 8.0% PRESENTACIÓN. BULTO X 40 Kg	UN	24
39	10121604	Concentrado pollos engorde Composición garantizada Proteína: del 18 al 19.0% Grasa2.50% Fibra: 5.0 al 8 % Cenizas8.0% Humedad13.0%	UN	50
40	10121604	CONCENTRADO POLLOS INICIO Es un alimento de iniciación diseñado para optimizar el desarrollo musculo-esquelético del pollito. Composición garantizada Proteína: del 18 al 19.50% Grasa3.0% Fibra5.0% al 8% Cenizas8.0% Humedad13.0% PRESENTACIÓN. BULTO X 40 Kg	UN	2
41	42143203	Cortapajillas	UN	2
42	42121603	Corticoide Dexametazona Inyectable, Analgésico Antiinflamatorio presentación frasco* 10 Ml	UN	10
43	42121606	Crema Dermatológica De Acción Tópica Polivalente: Bactericida, Fungicida Y Antiinflamatoria Con Base En: Clotrimazol 1 G Neomicina (Como Sulfato) 0.5 g Betametasona (Como 17 Valerato) 0.04 G Excipientes Csp 100. Presentación Tubo X 35 grs	UN	20
44	42121606	Desinfectante Yodado al 2,5% de yodo total de concentración, más ácido fosfórico de de 12,5%, más surfactante 18%. Presentación frasco x 500 ml (Genérico)	UN	14
45	42121513	Elastrador de bandas para castrar	UN	2

46	10121702	Es un alimento completo para alevinos de Mojarra Roja, Mojarra Nilótica y Cachamas, Se suministra desde 1 gramo hasta los 10 gramos de peso vivo. Proteína (Mín) 42 a 45.0% Grasa (Mín) 4,0 a 6.0% Humedad (Máx) 11 a 13.0% Fibra (Máx) 3,0 a 4.0% Ceniza (Máx) 8,0 a 10.0% Bulto x 40 Kg,	UN	1
47	10121702	Es un alimento completo para alevinos de Mojarras Roja, Mojarra Nilótica y Cachamas, suministre MOJARRA 38 desde 25 gramos hasta los 80 gramos de peso vivo en estanques en tierra y jaulas en sistemas semi-intensivos e intensivos de producción. PROTEÍNA (MIN) 38.0% GRASA(MIN) 6.0% HUMEDAD (MÁX) 12.0% FIBRA (MÁX) 4.0% CENIZA (MÁX) 10.0% Bulto x 40 Kg	UN	9
48	10121702	Es un alimento completo para el engorde de Mojarra Nilótica destinada a la producción de filete, que se encuentran en su etapa final de crecimiento desde 220 hasta los 1200 g de peso vivo. PROTEÍNA (MIN) 30 a 32.0% GRASA(MIN) 4,0 a 6.0% HUMEDAD (MÁX) 10,0 a 12.0% FIBRA (MÁX) 10.0% CENIZA (MÁX) 12.0% Bulto x 40 Kg	UN	22
49	10121702	Es un alimento completo para el engorde de Mojarra Nilótica destinada a la producción de filete, que se encuentran en su etapa final de crecimiento desde 220 hasta los 1200 g de peso vivo. Presentación: Bulto x 40 Kg. PROTEÍNA (MIN) 17 a 20.0% GRASA(MIN) 4,0 a 6.0% HUMEDAD (MÁX) 10 a 12.0% FIBRA (MÁX) 4,0 a 6.0% CENIZA (MÁX) 10 a 12.0%	UN	29

50	10121702	Es un alimento completo para el engorde de Mojarra Roja, Mojarra Nilótica y Cachamas, Se suministre desde 250 gramos de peso vivo hasta peso de cosecha en sistemas de producción extensivos y semi-intensivos y de 350 gramos hasta peso de cosecha en sistemas de producción intensivos y jaulas flotantes de alta densidad. PROTEÍNA (MIN)22 a 24.0% GRASA(MIN)4,0 a 6.0% HUMEDAD (MÁX)10 a 12.0% FIBRA (MÁX)6,0 a 8.0% CENIZA (MÁX)10 a 12.0% Presentación: Bulto x 40 Kg.	UN	30
51	42143203	Fundas inseminación bolsa x 50 unidades	UN	5
52	42143203	Fundas Sanitarias. Presentación caja por 100 unidades para inseminacion artificial	UN	5
53	42132205	Guantes De Látex Caja X 100 Unidades	UN	10
54	50221303	Harina de arroz. Bulto x 50 Kg.	UN	10
55	42121607	Hormona PROGESTERONA X 1 gramo impregnada en DISPOSITIVO INTRAVAGINAL BOVINO de silicona paquete x 10 dispositivos	UN	4
56	42121607	Hormona Sincronizadora Y Reguladora De Estro. De Base Farmacológica Y Sintética De Benzoato De Estradiol. Presentación frasco X 100 ml	UN	5
57	42121607	Hormona Sintética (Prostaglandina F2 Alfa) Inyectable De Uso Para La Inducción Y Sincronización Del Celo, Cada Ml Contiene: D-Cloprostenol 0.075 Mg, Vehículo C.B.P. 1 Presentación Frasco X 20 ml	UN	10
58	42121606	Insecticida De Uso Externo En Bovinos Con Base Farmacológica En Ethion 83 % De Concentración, Para El Control De Garrapatas, Moscas, Sarna y/o Piojo. Presentación X 1000 ml (Genérico)	UN	7
59	42121606	Insecticida De Uso Externo En Bovinos Con Base Farmacológica FLUAZURON De Concentración 2.5 gramos x 100 ml, Para El Control De Garrapatas inhibidor de crecimiento. Presentación por litro (Genérico)	UN	7
60	42142609	Jeringa Desechable x 50 c.c. Presentación caja x 100 unidades	UN	5
61	42142609	Jeringa Desechable x 10 c.c.Presentación caja x 100 unidades	UN	5

62	42142609	Jeringa Desechable x 20 c.c. Presentación caja x 50 unidades	UN	5
63	42142609	Jeringa Desechable x 5 c.c. Presentación caja x 100 unidades	UN	5
64	21111602	Kit Análisis Agua Nitritos Nitrato Amoniaco Peces	UN	2
65	42121506	KIT TATUADORA BOVINO 3/8" 5 DÍGITOS Incluye: Pinza Metálica de 5 dígitos – Set Letras A-Z – Set Numeros 0-9 – Tinta Indeleble (negra).	UN	1
66	27112309	Lápiz marcador de ganado con regulador twist - mark Lápices marcadores para identificación de ganado, especialmente porcino, vacuno, ovino y caprino, en formato barra sólida y práctica presentación con rosca y tapón. Los lápices permiten 'marcar' cómodamente los animales según necesidades de manejo, vacunación, cribaje según peso, etc.	UN	10
67	42121606	Larvicida Aerosol Antiséptico Y Larvicida Para Uso Externo, Para Uso En Bovinos, Ovinos, Equinos, Porcinos, Caprinos Y Perros Cada 100 Ml Contiene: Cipermetrina 0.6 g, Aceite de Pino 3.0 g, Cloruro de metilrosanilina 0.5 g Presentación tarro 400 ml	UN	20
68	42121606	Lidocaina Clorhidrato, 2,46 G (Equivalentes A 2 G De Lidocaina Base). Excipientes C.S.P., 100 O Infiltración Nerviosa. Para Anestesia Local. Presentación Frasco X 50 ml (Genérico)	UN	20
69	42121606	Maleato De Acepromacina Inyectable, Sedante Tranquilizante Inyectable. Presentación Caja X 5 Frascos De 10 ml	UN	9
70	42132205	Mangas de palpacion ultrasensibles caja x 100 unidades	UN	10
71	10191705	MANILA MATIZADA FABRICADO EN CUERDAS DE POLIESTER DE 10 mm DE DIAMETRO.	UN	100
72	10191705	MANILA MATIZADA FABRICADO EN CUERDAS DE POLIESTER DE 12mm DE DIAMETRO.x 20 Metros	UN	100
73	10191705	MANILA MATIZADA FABRICADO EN CUERDAS DE POLIESTER DE 8 mm DE DIAMETRO	UN	100
74	42121606	Medicamento Promotor De Crecimiento Anabolizante Inyectable De Uso Veterinario A Base De Undesilinato De Boldenona. Presentación Frasco X 100 ml	UN	5
75	42121606	Melaza. Presentación Bulto x 30 Kilos	**UN**	15
76	42121606	Multivitamínico + Destrosa, inyectable vía endovenosa Presentación x 500 ml	UN	40

77	12141903	Nitrógeno líquido para crioconservación de pajillas en termo de inseminación artificial presentación litros a granel en termo	UN	100
78	11131602	Pajillas Semen Bovino- Air-Shire- Umbro	UN	10
79	11131602	Pajillas Semen Bovino Gyr Lechero	UN	10
80	42132205	paleta para test CMT (California Mastitis Test)	UN	10
81	42121507	Pinza Nariguera Acerada	UN	5
82	42143203	Pinza Para Pajillas	UN	5
83	10101601	Pollito De Engorde De 1 Día De Nacido línea Cobb Con Vacuna Gumboro	UN	500
84	12352107	Pre-mezcla de roca fosfórica con ácido fosfórico y carbonato o hidróxido de sodio fósforo (p) 18,00% mín. calcio (Ca) 32,00% mín. Sodio (N) 4,50% mín. flúor (F) 0,18% máx. Metales pesados (Pb) 30,00 ppm máx. Usada para la suplementación en alimentación Animal. Presentación Bulto x 50 Kilogramos	UN	5
85	42121602	Reactivo de diagnostico mastitis california Mastitis test CMT sodio lauril sulfato 2% presentación litro	UN	5
86	42121607	Reconstituyente Estimulante Del Proceso Reproductivo En Bovinos A Base De (Fosforilcolamina 100 mg Sulfato De Zinc 13.19 mg Yoduro De Potasio 20 Mg Selenito De Sodio 0.22 mg Vehículo Csp 1 ml) Presentación Frasco X 250 ml (Genérico)	UN	10
87	42121607	Reconstituyente Solución Completa De Aminoácidos, Vitaminas, Electrólitos Y Dextrosasodio Acetato - 625 Mg Sodio Cloruro - 625 Mg (Aporte De Sodio: Na 421 Mg) Calcio Cloruro - 100 Mg (Aporte De Calcio: Ca 36 Mg) Potasio Cloruro - 125 Mg (Aporte De Potasio: K 65 Mg) Magnesio Sulfato - 100 Mg (Aporte De Magnesio: Mg 20 Mg) Dextrosa - 25 G D-Pantenol - 21.3 Mg Tiamina Hci - 30 Mg Riboflavina 5 Fosfato Sódic - 35 Mg Cianocobalamina (Vit. B12) - 10 Mg Piridoxina Hci - 50 Mg Nicotinamida - 500 Mg Sodio Glutamato - 25 Mg L-Metionina - 700 Mg Ltriptófano - 15 Mg L-Treonina - 22.5 Mg L-Isoleucina - 25 Mg Lfenilalanina - 32.5 Mg L-Valina - 37.5 Mg L-Lisina - 80 Mg L-Leucina - 60 Mg Lhistidina - 35 Mg L-Arginina - 50 Mg Útil En Procesos Como Deshidratación, Convalescencia, Desnutrición, Estrés E Hipoglicemia En Todas Las Especies, Inyectable Vía Endovenosa. Presentación frasco de 500 ml	UN	35

88	51191905	Romade x cojin COMPOSICION Cada 20 ml contienen: Vitamina A 500.000 U.I. Vitamina E 200 mg. (Antioxidante)	UN	109
89	12352107	Sal Mineralizada 10% En Fosforo. Presentación Bulto x 50 Kilos (40 Kilos)	UN	0

90	42121506	sets de instrumentos quirurgicos para uso veterinario " tijera de mayo curva 14 cm acero quirurgico,tijera de mayo curva 14 cm acero quirurgico, pinza mosquito curva de 12,5 cms acero, pinza Kelly hemostatica curva 16 cms acero, pinza mosquito recta 16 cms acero, tijera quirurgica recta 14 cms acero, porta agujas rochester, mango de bisturi #4, pinza de allis.	UN	3
91	10121507	Sil-All sobre x 250 gramos	UN	4
92	51171606	Sulfato de magnesio (MgSO4) de 1 kg	KG	5
93	42121509	Termometro clinico para uso veterinario para uso en bovinos y equinos, con cordón y pinza Neogen Ideal 0438208 272507 Veterinario Termómetro 5.	UN	5
94	42143203	Termos Descongelador De Reloj Para Pajillas	UN	1
95	21101905	Tinta Indeleble Roll On Frasco Agrofacil x 57ml Color negro	UN	4
96	42121506	Topizador Elaborado en acero inoxidable y cobre con mango de madera x 3 copas	UN	1
97	10121507	Torta de algodón presentación bulto x 40 kg	UN	5
98	10121506	Torta De Soya. Presentación Bulto X 50 Kg	UN	9
99	51191905	TRAMIN con Vitaminas Bolsa x 1250 g. Cada 100 g contienen: Magnesio 6.3% Cobre 3.15%	UN	10
100	42121604	Tranquilizante, Anestésico, Relajante Muscular, Y Analgésico Para Bovinos A Base De Xilacina Al 2%, Presentación Frasco X 10 ml (Genérico)	UN	10
101	42121604	Vacuna bacterina de Mycoplasma Hyopnemoniae porcinos frasco por 50 dosis contenido neto 100 ml	UN	1
102	42121600	Vacuna pollo Gumboro Virus de la Enfermedad de Gumboro cepa D78frasco por 1000 dosis	UN	2
103	42121600	Vacuna pollo Newcastle frasco por 1000 dosis NEWCASTLE BROILER INAC contiene virus inactivado de la enfermedad de Newcastle cepa La Sota Clone 30, en emulsión de agua	UN	2
104	51191905	Vitaminas Complejo B 12 Inyectable Presentación frasco x 500 ml (Genérico)	UN	15

Fecha: 12 de abril de 2024

Elaboró_ Carlos Gonzalez León
Instructor G18



MATERIALES DE FORMACIÓN				
ESPECIALIDAD		**AGRÍCOLA**		
Item	**Código UNSPSC**	**Descripción elemento**	**Cantidad**	**Unidad de Medida**
1	10191703	Acaricida. Es un producto extraído de tallos y hojas de la Ruda (Ruta graveolens), la cual contiene más de cien sustancias dentro de las cuales se encuentran el Rutin, Rutarin, Undecanona, y Limoneno. Su mecanismo de acción va desde la repelencia hasta la disuasión de la alimentación, oviposición y toxicidad sobre nemátodos, ácaros e insectos de acuerdo a la tabla de dosis. Presentación: 1 litro.	10	UNIDAD
2	21101511	Adaptador y Conector Cinta Manguera De Riego Toma Roscada 3/8" m, Tape 16 mm, Conector - Silleta 16 mm	190	UNIDAD
3	21101612	Bandeja de germinación (en poliestireno rígido, de 128 cavidades.	70	UNIDAD
4	21101612	Bandeja de germinación (en poliestireno rígido, de 72 cavidades, con bandeja retenedora de agua y tapa transparente)	50	UNIDAD
5	70141602	Biofertilizante E Inoculante Al Suelo Elaborado Con Una Cepa Ingrediente Activo:Penicillium Janthinellum Inertes: C.S.P. Especificación Y Composición Garantizada Concentración: Conidías O Esporas/Gr Mínimo: 5.0 X 107 Conidias/G. Pureza Máximo 10% Humedad Máximo 10% presentación Bolsa X 1 Kg	5	KILOGRAMO
6	24111503	Bolsa Para Ensilar Cal 6 Bolsas En Polietileno De Color Negro Aditivadas Que Garantizan Su Resistencia A Los Rayos Uv, Impiden El Excesivo Calentamiento, Repelen Determinadas Plagas e Impiden El Crecimiento De La Maleza. Presentación Bolsa	240	UNIDAD
7	11101508	Cal Agrícola Disponible Min. 60.0% (Ca(Oh)2) Disponible Min. 80.0% (Mgo) Máx. 1.0% Residuos Insolubles En Hcl Máx. 6.0% presentación Bulto x 50 Kilos.	10	UNIDAD
8	11101508	Cal Dolomita, Glanulometría Máximo Residuo Retenido En Malla 20 2.0% , Máximo Residuo Retenido En Malla 100 50.0% , Máximo Residuo Que Pasa Malla 100 (Polvo) 50.0% Composición , Carbonato De Calcio (Caco3): Min. 57.0% , Carbonato De Magnesio (Mgco3): Min. 38.0%. Presentación Bulto * 50 kilos.	10	UNIDAD
9	30111607	Cal Viva X 50 Kilos. (Óxido De Calcio -Cao), presentación Bulto x 50 kilos.	10	UNIDAD
10	21102301	Cinta Microgoteo Para Riego 16 ml y Gotero Cada 10 Cms presentación Rollo x 1000 metros de longitud.	7	UNIDAD
11	31201531	Cintas Para Injertar 3cm X 100 M	7	UNIDAD

12	10171608	Elementos Menores Completo Clase De Producto: Fertilizante Mezclado Np Para Aplicación Al Suelo 1.4 Tipo De Formulación: Granulado Y Polvo , Composición Garantizada: Nutriente Concentración (%) Nitrógeno Total (N) 8.0 Itrógeno 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 Propiedades Del Producto Formulado: A. Aspecto: (Granulado) Sólido Granulado Color Pardo Y Blanco, Cuyas Partículas Se Encuentran Entre 2 Y 4 Mm De Diámetro. (Polvo) Partículas Finas Homogéneamente Mezcladas, Color Pardo Y Blanco. B. Estabilidad A La Luz: Estable presentación. Bulto x 46 Kilos.	5	UNIDAD
13	10171605	Es un fertilizante granulado (DAP) de Fosfato Diamonico rico en Fosforo soluble para aplicación al suelo, especialmente para aquelos con pH ácidos, bajo Calcio y alto contenido de Aluminio y Hierro, aplicado en fomalocalizada. Su aplicacion se recomienda alinicio e incorporado. Nitrógeno total (N): 18% Nitrógeno Amoniacal (NH4): 18% Fosforo soluble en agua (P2 05): 46%Humedad máxima: 13% Presentación: Bulto x 50 Kg	14	UNIDAD
14	10191509	Es un insecticida. Composición: 50 g/kg Emamectina benzoato 400 g/kg Lufenuron Formulación: WG (Gránulos Dispersables) PRESENTACIÓN: 100 GRAMOS	3	UNIDAD
15	10191509	Es un insecticida. Composición:SPINETORAM 6% p/v. SC Insecticidas - Acaricidas IRAC Grupo 5 TIPO DE FORMULADO: SC - Suspensión concentrada (concentrado fluido) PRESENTACIÓN: 1 LITRO	3	UNIDAD

16	10191703	Es un producto a base de la mezcla de los hongos Trichoderma sp. y Paecilomyces sp., ideales para el control de hongos y nematodos fitoparásitos. El hongo antagonista Trichoderma sp. utiliza distintos mecanismos de acción como rápido crecimiento y competencia por nutrientes y espacio, producción de antibióticos, parasitismo sobre el micelio de hongos fitopatógenos y estimulación de los mecanismos de defensa de las plantas. Presentación por 500 Gramos	12	UNIDAD
17	10191703	Feromona atrayente para capturar machos de adultos Spodoptera frugiperda. Ingrediente activo: Mezcla de acetato de cis-7- dodecenilo, acetato de cis-11-hexadecenilo y acetato de cis-9-tetradecinilo 1,3 mg/unidad de señuelo (0,435% p/p) en presentacion de 1 PULG.	12	UNIDAD
18	10171605	Fertilizante 25 - 4 - 24, Bulto por 50 Kg	5	UNIDAD
19	10171602	Fertilizante Corrector De Ph 5-29-12-1 Fertilizante Granulado; Producto Para La Corrección De Acidez De Los Suelos Con Deficiencias De Fósforo, Calcio Y Magnesio. Fosforo (P2O5) . 5% Calcio (Cao) . 29%Magnesio (Mgo) 12% Humedad 1% .Presentación Bulto x 50 kilos	5	UNIDAD
20	10171608	Fertilizante edafico y foliar. Fósforo asimilable (P2 O5) .....51% Potasio soluble en agua (K2O).....33% Colección de enzimas catalíticas PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Apariencia: Cristales granulares de color blanco Olor: Inodoro Solubilidad: 22 gr en 100 gr de agua. Densidad: 2.34 PH: 3,5 y 4,0 en solución al 10%. Punto de ebullición: 400°C Pierde el agua y se vuelve el metafosfato. Punto Fusión: 253°C Presentación por 15 kilogramos	5	KILOGRAMO
21	10171602	Fertilizante edafico. Cloruro De Potasio Kcl 0-0-60 Potasio Total (K2O) 60% Grado 0-0-60 Tipo De Abono: Gránulos Esféricos O Cristales De Color Rojo O Café Laterítico Fertilizante Potásico De Amplio Uso En Cultivos Exigentes En Potasio Y/O En Suelos Deficientes En El Elemento. Presentación Bulto x 50 kilos	14	UNIDAD

22	10171605	Fertilizante edafico. Fertilizante 10-30-10 x 50 Kilos Abono Alto En Fósforo, De Relación Nutricional 1:3:1, Especial Para Fertilización "De Arranque" En La Siembra, Particularmente Indicado Para El Cultivo De Papa En Suelos Con Bajos Contenidos De Fósforo. Composición Garantizada Nitrógeno Total (N) 10 %, Nitrógeno Amoniacal (N) 8.2 %, Nitrógeno Nítrico (N) 1.8 %, Fósforo Asimilable (P2O5) 30 %, Potasio Soluble En Agua (K2O) 10 %. Presentación Bulto x 50 kilos.	14	UNIDAD
23	10171608	Fertilizante En Fosforo Para Enraizar Composición Total: Nitrógeno Total (N) 7.0% Nitrógeno Amoniacal 7.0% Fósforo Asimilable (P2O5) 47.0% Potasio Soluble en Agua (K2O) 6.0% Carbono Orgánico Oxidable Total 9.7% Carbono del Extracto Húmico Total (CETH) 4.1% Carbono de Ácidos Húmicos (CAH) 1.19% Carbono de Ácidos Fulvicos (CAF) 2.98% Aminoácido Totales* 3.0% *(Ácido aspártico, treonina, serina, acido glutámico, glicina, alanina, valina, metionina, isoleucina, leucina, tirosina, fenilalanina, histidina, lisina, arginina, prolina) pH en solución al 10% 5.5 . CARACTERISTICAS FÍSICAS CARACTERISTICAS FÍSICAS Solubilidad en agua 15g/100 ml Aspecto Polvo Color Café claro Olor Característico pH 5.0 – 6.0 presentación Kilo	12	KILOGRAMO
24	10171608	Fertilizante Foliar De Fosforo, Fertilizantes 100% Hidrosolubles Los Cuales Son Aplicados Al Suelo En Fertirriego O Drench. Fosforo Hidrosoluble. Cristales Blancos Nitrógeno Total (N) 17% Nitrógeno Ureico (N) 17% Fosforo Asimilable (P_2O_5) 44% Solubilidad A 20°C 100 G/H Densidad Aparente 0.98 G/Cmĩ Ph En Solución Al 1% 1.75 Cristales Blancos. Presentación bolsa x **25 Kg.**	5	UNIDAD
25	10171608	Fertilizante Micro Riego Calcio Fuente De Calcio (Ca) Quelatada Con Edta, De Alta Solubilidad Muy Útil En La Mayoría De Los Cultivos, Principalmente En Cultivos Intensivos Bajo Invernadero O Hidropónicos. Nitrógeno Total (N) 7,0% Nitrógeno Nítrico (N) 7,0% Calcio* (Cao) 12,0% *Quelatado Con Edta Y Citratos Ph En Solución Al 10% 3,5 Solubilidad En Agua A 20°C 10,0 G/100Ml. Presentación por 1 kilo.	7	KILOGRAMO

26	10171608	Fertilizante Micro Riego Calcio Magnesio Desarrollado Para Todas Las Etapas Por La Exigencia De Calcio (Ca) Y Magnesio (Mg) Que Se Requiere En Cultivos De Alto Rendimiento. El Balance Nutricional Equilibrado Con Relación Ca/Mg 3:1, De Tal Manera Que El Aporte En Conjunto, Facilita Aún Más La Asimilación Y Acción Del Calcio Y (Ca) Magnesio (Mg) Por La Planta. Nitrógeno Total (N) 14,0% Nitrógeno Nítrico (N) 12,5% Nitrógeno Ureico(N) 1,5% Potasio Soluble En Agua (K2O) 3,0% Calcio (Cao) 15,0% Magnesio (Mgo)* 5,0% Boro (B) 0,02% Cobre (Cu)* 0,01% Hierro (Fe)* 0,05% Manganeso (Mn)* 0,05% Molibdeno (Mo) 0,005% Zinc (Zn)* 0,03% Solubilidad En Agua A 20°C45 G/100Ml *Quelatado Con Edta Y Citratos Ph En Solución Al 10% 2,61 presentación 1 kilo	8	KILOGRAMO
27	10171608	Fertilizante micro riego zinc fuente solida quelatada con edta, recomendado para corregir deficiencias de zinc (zn) en los diferentes cultivos. también es recomendado para complementar la fertilización edáfica de cultivos semestrales, anuales y perennes con elementos mayores y menores. nitrógeno total (n) 3,0% nitrógeno ureico (n) 3,0% zinc (zn)* 12,0% *quelatado con edta y citratos ph en solución al 10% 3,0 solubilidad en agua a 20°c 10,2 g/100ml presentación bolsa * kilo	8	KILOGRAMO
28	10171601	FERTILIZANTE NITROGENADO. fertilizante con fuente única de nitrógeno que contiene urea, y sulfato de amonio en el mismo gránulo. La relación de 7.3 partes de N por 1 de S es óptima para la mayoría de los cultivos, siendo la fuente ideal de N por su alta eficiencia y calidad. Presentación: Granular N 40% N amoniacal 5% N ureico 35% S 5.6% SO3 2.5% Presentación Bultos x 50 Kilos.	12	UNIDAD
29	11101508	Fosforita - 28P: Roca fosfórica molida con contenido de 28% de Fósforo como P2O5, Calcio 40%. Empacada en bultos de 50Kg con certificación de Biotropico como fertilizante para la agricultura orgánica. - S: Fosforita parcialmente acidulada y granulada, con contenido de Fósforo del 20%, 9% de rápida asimilación y 11% de asimilación gradual. Ademas contiene Calcio 30%, Boro y Zinc. Presentación en bultos de 50Kg.	10	BULTO

30	10171702	Fungicida INGREDIENTE ACTIVO: Fenbuconazole ....240 g/L 4-(4-clorofenil)-2-fenil-2-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]butironitrilo, de formulación a 20°C. INGREDIENTES ADITIVOS: ....c.s.p. Presentación por 1 Litro	5	UNIDAD
31	70141602	FUNGICIDA BACTERICIDA CON BASE EN YODO Presentación Envase de 1.000 cc	7	UNIDAD
32	10171702	Fungicida Dithicarbamate + Benzamida * 400 Grms Polvo Mojable Wp Dithiocarbamate + Benzamida Ingrediente Activo: Propineb: 667 G/Kg De Formulación A 20 °C Fluopicolide: 60 G/Kg De Formulación A 20 °C Ingredientes Aditivos C.S.P 1 Kilogramo. Presentación bolsa x 400 gramos.	5	UNIDAD
33	10171702	Fungicida foliar para un amplio espectro de enfermedades y cultivos. Combina dos ingredientes: Tebuconazole y Trifloxistrobin otorgándole una notable efectividad y larga acción residual. COMPOSICIÓN GARANTIZADA: Ingredientes activos: Tebuconazole: 200 g/L de formulación a 20ºC Trioxystrobin: 100 g/L de formulación a 20ºC Ingredientes aditivos: c.s.p. 1 litro Presentación: 1 litro	5	UNIDAD
34	10171702	Fungicida Kasugamicina Con Ingrediente Activo Kasugamicina, 20 Gramos Por Litro. Fungicida, Nombre Químico (Iupac): 1L-1,3,4/2,5,6-1-Deoxi-2,3,4,5,6-Pentahidroxiciclohexil 2-Amino-2,3,4,6-Tetradeoxi-4-(A-Iminoglicino)- A-D-Arabino-Hexapiranósido O Ácido [5-Amino-2- Metil-6-(2,3,4,5,6 Pentahidroxiciclohexiloxi) Tetrahidropiran-3-Il]Amino-A-Iminoacético Presentación envase plástico por litro	3	UNIDAD
35	10171702	Fungicida sistémico y de contacto, de amplio espectro, destacando su acción sobre tizón tardío, mildiú y otras enfermedades que afectan a diversos cultivos Composición: 640 g/KGMANCOZEB40 g/KGMETALAXILO. Formulación: Granulado Dispersable (WG). Presentación: Bolsa x 375 gramos	5	UNIDAD

36	10171702	FUNGICIDA Composición: 720 Clorotalonil Formulación: SC (Suspension Concentrda). Presentacion 1 litro	3	UNIDAD
37	50221002	Harina de arroz. Bulto x 50 Kg.	6	UNIDAD
38	50221002	Harina de Hueso COMPOSICIÓN Materia seca: 96%, Calcio: 28% Fósforo: 14% Ceniza: 70% pH: 7,5 aprox. Presentacion Bolsa de 10 Kilos	4	UNIDAD
39	50221002	Harina de Roca elementos como Sodio, Potasio, Manganeso, Boro, Cobalto, Molibdeno, Selenio y tierras raras. BULTO POR 40 KILOS	4	UNIDAD
40	10191509	HERBCIDA PRE Y POST EMERGENTE APAR FRIJOL Y MANI INGREDIENTE ACTIVO: Haloxyfop-R-metil éster.....108 g/L Metil (R)-2-[4-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridiloxi)fenoxi]propionato, equivalente a 104 g/L de Haloxyfop-R ácido, de formulación a 20°C. PRESENTACIÓN 1LITRO	8	UNIDAD
41	10191509	HERBICIDA cuenta con dos ingredientes activos: Atrazina que es de acción selectiva, sistemática con actividad residual y foliar. El Mesotrione actúa bloqueando la función de la enzima vegetal (HPPD), con lo cual se detiene en las especies sensibles a la formación de los pigmentos carotenoides provocando hojas clorosis blanquecinas que posteriormente mueren. ingrediente activo: ATRAZINA 380 a 760 g/Kg + MESOTRINE 60 a 120 g/Kg. PRESENTACIÓN. por Kilogramo	5	KILOGRAMO
42	10191509	Herbicida de contacto con ligera sistemia, recomendado para el control de malezas anuales y perennes, para aplicación en post-emergencia. Ingrediente activo:Glufosinato de amonio: ammonium (2RS) – 2-ami- no-4 (methylphosphirato)butyric-acid; 150 g por litro de formulación a 20 °C. Ingredientes aditivos: c.s.p. Presentación x litro.	10	UNIDAD
43	10191509	Herbicida Matamaleza Organico. Producto elaborado a base de extractos naturales especializado en la eliminación de maleza o malas hierbas como: hoja angosta, hoja ancha, arbustos (huizache) y musgos, controlando la mayoría de las malas hierbas anuales y eliminando las perennes. Presentación 20 litros.	9	UNIDAD

44	10191509	Herbicida sistémico, post emergente, para el control de malezas gramíneas y de hoja ancha en cultivo de maíz. Absorbido por el follaje y las raíces, con rápido traslocamiento en xilema y en el floema a los tejidos finos meristemáticos, inhibiendo el desarrollo de las malezas susceptibles. Ingrediente activo: Nicosulfuron 750 g/kg PRESENTACIÓN: 50 gramos	3	UNIDAD
45	10191509	Herbicida Ingredientes activos: Glifosato: 363 g/L de ácido glifosato de formulación a 20°C, equivalente a 446 g/L de sal potásica de N-(fosfonometil)-glicina. Ingredientes aditivos: c.s.p. 1 litro. Presenatción: Galon por 10 Litros.	5	UNIDAD
46	10191509	Herbicida Modo de acción: Sistémico - Post-emergente - No selectivo. Formulación: Concentrado Soluble (SL). Ingrediente Activo y Concentración Glifosato: 540 g/L de ácido glifosato de formulación a 20°C, equivalente a 662 g/L de sal potásica de N-(fosfonometil)-glicina. Presenatción: Galon por 10 Litros.	3	UNIDAD
47	10191509	Herbicida. Controla malezas, gramíneas, ciperáceas y hojas anchas, en diversos cultivos. Su actividad herbicida se produce al alterar el funcionamiento de las membranas celulares, detener el crecimiento y producir la posterior muerte de los tejidos. NGREDIENTES ACTIVOS Oxyfluorfen NGREDIENTES ACTIVOS Oxyfluorfen. PRESENTACION: 20 LITROS	3	UNIDAD
48	10191509	Herbicida. Pendimetalina Selectivo Sistémico Del Grupo De Las Dinitroanilinas. Concentración 330 G/L; 330 G/L. Categoría Toxicológica Iii. Concentración 400 G/L Categoría Toxicológica Ii. Formulación Ec. Para Manejo De Malezas En Cultivos De Arroz Registro Ica Vigente. Al Momento De La Entrega Del Producto, Su Vigencia Debe Ser Mayor A Un Año. Presentación x litro.	2	UNIDAD

49	10191703	Hongo Beauveria Bassiana Y Bacillus Thuringiensis Producto Con Base En El Hongo Beauveria Bassiana, Especializadas En El Control De Insectos Plaga. Control De Trips (Trips Palmi), Escamas, Minador, Ortheziidae, Broca De Café (Hypotenemus Hampei), Chinche De Los Pastos (Collaria Spp Y Colaspis Sp) En Banano. Concentración: 1 X 108 Esporas/Gr 1 X 106 Ufc/Gr. presentación suspensión concentrada por 500 gramos (Descripción - Presentación y Unidad)	10	UNIDAD
50	10191703	Hongo Lecanicillium Lecanii Controla Ácaros E Insectos Como Trips, Áfidos, Mosca Blanca, Ortheziidae En Cítricos Y Palomilla (Dysmicoccocus Spp) En Café, Piña, Plátano Y Banano. Es Un Excelente Parásito De Roya (Puccinia Hemileia Y Uromyces). Concentración: 1 X 108 Esporas/Gr presentación : Bolsa x 500 gramos	10	UNIDAD
51	10191703	Hongo Metarhizium Anisopliae Y Bacillus Popillae Control De Adultos Y Larvas De Coleópteros (Broca De Café, Chizas, Picudo De Los Cítricos, Algodón, Plátano, Palma Y Caña), Homópteros (Miones, Pulgones Y Chicharritas De Los Pastos), Hemípteros (Chinches De Los Pastos Y La Yuca) Lepidópteros (Gusano De Tierra, Gusano Tornillo Del Plátano, Desfoliadores De Ciprés Y Gusano Blanco De La Papa), Ortóptera (Langosta De Los Pastos); Concentración: 1 X 108 Esporas/Gr 1 X 106 Ufc/Gr. Presentación suspensión concentrada x Bolsa de aluminio de 500 gramos.	10	UNIDAD
52	10191703	Hongo Paecilomyces Fumosoroseus (Safelomyces Wp), Características Microbiológicas. Agente De Control Biológico (Agente Microbiano). 5 X 10^{12} Conidiosporas/L. Para Uso En Cultivos De Crisantemo, Habichuela, Rosa Y Tomate. Presentación suspensión concentrada x Bolsa de 500 gramos.	10	UNIDAD
53	10191703	Hongo Trichoderma INGREDIENTE ACTIVO: Trichoderma harzianum, Trichoderma koningii, Trichoderma viride. INGREDIENTES INERTES: Cereales, sacarosa y carbono orgánico. Presentación bolsa de 500 gramos	10	UNIDAD
54	10171505	Ingrediente activo Thiamethoxam:Nombre Químico (IUPAC) Chlorantraniliprole:3-bromo-4'-chloro-1-(3-chloro-2-pyridyl)-2'-methyl-6'-methylcarbamoyl) pyrazole-5 carboxanilideThiametoxam:(EZ)-3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine. Presentación envase plástico x 250 C.C.	6	UNIDAD

55	10191511	Insecticida Lambda-Cihalotrina Insecticida Agrícola Ingrediente Activo: Insecticida Lambda-Cihalotrina * 10,6% P/V (106 G/L) Ingrediente Activo: Tiametoxam+Lambda Cyalotrina Clase Química: Neonicotinoide + Piretroide Tipo De Producto: Insecticida Agrícola Formulación: Suspensión Concentrada Concentración: 12.62 % Tiametoxam + 9.49 % Lambda Cyalotrina Equivalente En G /L Pf: 141 G Ia/L De Tiametoxam + 106 G Ia/L Lambda Cyalotrina Nombre Químico: Tiametoxam: 3-(2-Cloro-1,3-Tiazol-5-Ilmetil)-1,3,5- Oxadiazinan-4-Ilideno (Nitro)Amino Lambda Cyalotrina: Alfa-Ciano-3-Fenoxibencil 3-(2-Cloro-3,3,3-Trifluoroprop-1-Enil)-2,2-Dimetil Ciclopropano Carboxilato, A 1:1 De Los Isómeros (Z)-(1R,3R), S-Ester Y (Z) (1S,3S), R-Ester. Presentación envase plástico x litro.	5	UNIDAD
56	10171505	Insecticida para tratamiento de semillas Ingrediente Activo y Concentración Imidacloprid + Thiodicarb FS 600 (150+450 g/L). Modo de acción Ingestión - Acción Sistémico. Presentaión por Litro	3	UNIDAD
57	10191511	Insecticida Thiametoxan Insecticida Agrícola Gránulos 25Wg Ingrediente Activo: Tiametoxam Clase Química: Neonicotinoide Tipo De Producto: Insecticida Agrícola Formulación: Gránulos Dispersables Concentración: 25 % Tiametoxam Equivalente En G /L Pf: 250 G Ia/Kg De Tiametoxam Nombre Químico: Tiametoxam: 3-(2-Cloro-1,3-Tiazol-5-Ilmetil)-1,3,5- Oxadiazinan-4-Ilideno(Nitro)Amino. Presentación Bolsa x 100 gramos	3	UNIDAD
58	10191509	Insecticida, Ingrediente activo y concentración Thiodicarb + Triflumuron SC 480 (360+120 g/L), Modo de acción ingestión y contacto. Presentación: 1 Litro.	5	UNIDAD
59	10191509	Insecticida con dos ingredientes activos, actuando sobre el receptor nicotínico de la acetilcolina e interfiriendo en los canales de cloro del sistema nervioso, lo conlleva al control del ciclo de vida de los insectos, atacando adultos y estados larvales en sus primeros instares. Imidacloprid..... 350 g/Kg Emamectin benzoato..... 50 g/Kg Presentación envase plástico x Litro.	8	UNIDAD

60	10191511	Insecticida. Ingrediente Activo: Pyriproxyfen 10% Modo de acción: Es un regulador bioracional del crecimiento de los insectos, se ha desarrollado concentrándose en las hormonas naturales que son característicos de los insectos plaga. Mecanismo de acción: Controla plagas objetivo, perturbando su ciclo de crecimiento. Es decir estimula el cerebro y la glandula protoraxica de los insectos para que se incremente su hormona de creciemiento, este efecto interrumpe totalmente el ciclo biológico controlando huevo, larva y adulto. presentación Tarro x 100 C.C.	5	UNIDAD
61	10191511	Insecticida-acaricida sistémico, la raíz lo toma, se trasloca por la xilema ascendentemente, translaminar, y se absorbe en todos los tejidos verdes de las plantas. INGREDIENTE ACTIVO: Imidacloprid 300 + Abamectina 28 gr/L. Presentación: Tarro por 250 c.c	3	UNIDAD
62	41106209	Levadura fresca. Producto natural, fresco y estable, que garantiza la mejor actividad en todo tipo de masas que requieran fermentación, adaptándose a cualquier sistema de amasado para obtener los mejores resultados de sabor, aroma y rendimiento. Ideal para masas congeladas y precocidas. Presentación por 500 g	10	UNIDAD
63	10171505	Micorrizas Ingrediente Activo: Glomus Spp Entrophospora Spp Sclerocystis Spp Scutellospora Spp Acaulospora Spp Bioestimulante Radicular, Aumenta La Biomasa Total De La Planta Y El Porcentaje De Enraizamiento. Incrementa La Absorción Y Disponibilidad De Nutrientes. Protege La Raíz Del Ataque De Fito patógenos. Concentración: Mínimo 230 Esporas/Gr.Presentación bulto x 50 kilos.	10	UNIDAD
64	70141602	Microorganismos Eficientes (E.M). Ingredientes activos: Lactobacillus casei 1.0 x 10 6 UFC/ml Sacharomyces cerevisiae 2.0 x 10 4 UFC/ml Rodhoseudomonas palustris 2.5 x 10 6 UFC/ml Presentación Galón X 4 Litros.	15	UNIDAD

65	10171608	Nitrato de Potasio en forma soluble para aplicaciones al suelo mediante sistemas de fertirriego. Composición: 13% NITRÓGENO 46% POTASIO Presentación: 25kg	6	UNIDAD
66	10191704	Pegante - Adhesivo atrapa insectos para captura y monitoreo de insectos. Presentacion de 1 litro.	14	UNIDAD
67	12352202	Proteína hidrolizada y borizada de maíz empleada como cebo para el monitoreo, la captura y control de Mosca de las Fruta del género Anastreph. Ingrediente activo Nitrogeno organico (N-Org) 24, 7 g/L Boro total 11 g/l carbono organico oxidable total 33 g/l. Presentacion por litro	4	UNIDAD
68	10151501	Semilla Frijol Arbustivo Variedad Calima Porcentaje De Germinación 95% Germinación 85%. Al Momento De La Entrega Con Una Vida Útil De Al Menos Un Año. Presentación x Kilogramo.	27	KILOGRAMO
69	10151517	Semilla De Espinaca Hoja Rizada, Registro Ica, Pureza 92 Al 96%, Germinación. Al Momento De La Entrega Con Una Vida Útil De Al Menos Un Año. Presentación sobre x 50 gramos	38	UNIDAD
70	10151805	Semilla De Cilantro Pati Morado 96% Germinación Semilla Seleccionada De Cilantro, Registro Ica. Al Momento De La Entrega Con Una Vida Útil De Al Menos Un Año. Presentación x libra, (500 gramos.)	18	UNIDAD
71	10151539	Semilla De Habichuela Variedad Blue Lake Germinación Mayor Al 90%. Al Momento De La Entrega Con Una Vida Útil De Al Menos Un Año. Presentación x kilo.	27	KILOGRAMO
72	10151512	Semilla De Lechuga Morada Falva Fresca Sobre X 2 Gramos Al 96 % De Germinación. Presentación sobre x 1000 semillas.	18	UNIDAD
73	10151513	Semilla De Maíz Ica V 305 Seleccionada, Registro Ica, Pureza 95%, Germinación 85%. Al Momento De La Entrega Con Una Vida Útil De Al Menos Un Año. Presentación x kilo.	35	KILOGRAMO

74	10151501	Semilla de maiz. ATL-200 es un tipo de maíz mejorado para producir más tallo, hoja y grano, que al ser cortado y picado se transforma en alimento (silo) para los rumiantes. Adicionalmente presenta una amplia adaptabilidad de 0 hasta 1800 msnm, este material en zonas por debajo de los 800 msnm se aconseja realizar corte a los 70 días. Para zonas mayores de 800 msnm el corte esta alrededor de los 85 a 90 días de sembrado, cuando la mazorca presenta una textura lechosa. presentación Bolsa o saco x de 60.000 semillas	3	UNIDAD
75	10151535	Semilla de maní forrajero 1 kilogramo	15	KILOGRAMO
76	10151514	Semilla De Melón Seleccionada, Registro Ica, Pureza 95%, Germinación 85%. Al Momento De La Entrega Con Una Vida Útil De Al Menos Un Año. Presentación sobre x 50 gramos.	15	UNIDAD
77	10151507	Semilla Seleccionada De Pepino Cohombro, Variedad Poinset 76 Pr, Registro Ica, Pureza 95%, Germinación 85%. Al Momento De La Entrega Con Una Vida Útil De Al Menos Un Año. Presentación sobre x 50 gramos.	18	UNIDAD
78	10151535	Semilla Seleccionada De Pimentón California Wonder, Registro Ica, Pureza 95%, Germinación 85%. Al Momento De La Entrega Con Una Vida Útil De Al Menos Un Año. Presentación sobre x 20 gramos.	18	UNIDAD
79	10151518	Semilla Tomate (Tomate Sheyla Victory) Segmento Salada Indeterminado Presentación Sobre 1.000 Sem Resistencia A Enfermedades Alto Nivel De Resistencia A Vd Raza 1, Fol Razas 1 Y 2, Tomv Estirpe Tm1 Y Tswv (Peste Negra) Distancia De Siembra 0,4-0,7M X 1,2M Densidad De Plantas / Ha 19.000 Consumo De Semillas / Ha 20.000 Planta Compacta Con Entrenudos Cortos Excelente Calidad De Los Frutos Peso Promedio De Los Frutos De 260 Gramos Larga Vida Gen Rin Con Sabor Alto Nivel De Resistencia A Vd Raza 1, Fol Razas 1 Y 2, Tomv Estirpe Tm1 Y Tswv (Peste Negra) Distancia De Siembra: 0,4-0,7M X 1,2M. Presentación sobre x 1000 semillas.	13	UNIDAD
80	10151518	Semilla Tomate Híbrido carina TY F1. • De tipo Milano, larga vida gen rin, Plantas compacta de entrenudos cortos, Frutos de excelente sabor, color, brillo y firmeza, Peso: 160 a 200 g, Resistente a Verticilium dahliae Raza 1, Fusarium oxysporum F.S.P., Lycopersici Razas 1 y 2 Nematodos (Meloidogyne javanaica y M incognita (Razas 1, 2, 3 y 4) Geminivirus-TY (moderada). Presentación Sobre x 1000 semillas.	3	UNIDAD

81	10151501	SEMILLAS DE MANÍ DESCRIPCIÓN Presentación: 1 kg DE SEMILLAS SELECCIONADAS Un kilo contiene aproximadamente 800 semillas, dependiendo del nivel de humedad de las mismas. Nombre común: MANI EXTRA Nombre científico: Arachis hypogaea hypogaea. Germinación 85% Pureza 99% Cantidad semilla x kg. 800 unds Altitud: 0 – 1.800 m.s.n.m. Clima. Cálido-Medio Uso: Semilla para cultivo de maní de consumo y forrajera. Origen: Nacional	35	UNIDAD
82	51171606	Sulfato de magnesio (MgSO4) de 1 kg	5	KILOGRAMO
83	41113034	Tiras Papel Indicador De Ph de 0-14 Caja X 100 Tiras	7	UNIDAD
84	50221002	Torta de soya. Bulto x 50 kilogramos	6	UNIDAD
85	10191703	Trampa De Luz Con Celda Solar: Trampa De Luz Con Celda Solar para la captura de insectos como Lepidópteros, Tricópteros, Hemípteros, Dípteros, Himenópteros y Coleópteros que tengan hábitos crepusculares o nocturnos. Con panel que transforma la energía solar en electricidad. Ancho: 35 - 38 cm, correspondiente al diámetro de la circunferencia superior que sirve de techo. Altura: 45 - 50 cm, determinado por las 4 láminas de choque y dos conos. Bateria: 2000 a 2200 mA	8	UNIDAD
86	10191703	Trampa para el monitoreo de moscas de la fruta. Laminilla de carton de color blanco laminado de 15 a 18 cm de lardo por 9 a 10 cm de ancho.	10	UNIDAD
87	31162421	TRAMPA McPHAIL DESCRIPCIÓN. Estructura acrílica de dos cuerpos (cuerpo superior transparente e inferior amarillo) con 4 puntos de enganche. Material altamente resistente a la intemperie. La base amarilla está elaborada con poliestireno cristal y la parte superior transparente es fabricada en polipropileno.	4	UNIDAD
88	10191704	TRICHOGRAMMA UNIDAD COMERCIAL: 2.400 huevos de Sitotroga C. parasitados por Trichogramma exiguum en cada pulgada cuadrada. Presentación: Cartulina de 50 Pulgadas cuadradas.	2	UNIDAD

89	10171505	Turba rubia con micronutrientes de granulación fina. Presentación bulto x 50 Kg. 300 LITROS	7	UNIDAD

Fecha: 01 de febrero de 2024

Elaboró: Mónica Lorena Guevara Forero
Instructora G18

Wimer Maurcio Corredor Rodriguez
Instrictor Contratista

AJUSTE NECESIDAD MATERIALES DE FORMACIÓN				
ESPECIALIDAD		**AGRÍCOLA**		
Item	**Código UNSPSC**	**Descripción elemento**	**Unidad de medida**	**Cantidad**
1	21101511	Adaptador Y Conector Cinta Manguera De Riego Toma Roscada 3/8"M Para Tape 16 mm, Conector - Silleta 16 Mm	UN	220
2	21101612	Bandeja de germinación (en poliestireno rígido, de 128 cavidades.	UN	110
3	21101612	Bandeja de germinación (en poliestireno rígido, de 72 cavidades, con bandeja retenedora de agua y tapa transparente)	UN	56
4	70141602	Biofertilizante E Inoculante Al Suelo Elaborado Con Una Cepa Ingrediente Activo:Penicillium Janthinellum Inertes: C.S.P. Especificación Y Composición Garantizada Concentración: Conidías O Esporas/Gr Mínimo: 5.0 X 107 Conidias/G. Pureza Máximo 10% Humedad Máximo 10% presentación Bolsa X 1 Kg	KG	10
5	24111503	Bolsa Para Ensilar Cal 6 Bolsas En Polietileno De Color Negro Aditivadas Que Garantizan Su Resistencia A Los Rayos Uv, Impiden El Excesivo Calentamiento, Repelen Determinadas Plagas e Impiden El Crecimiento De La Maleza. Presentación Bolsa.	UN	710
6	11101508	Cal Agrícola Disponible Min. 60.0% (Ca(Oh)2) Disponible Min. 80.0% (Mgo) Máx. 1.0% Residuos Insolubles En Hcl Máx. 6.0% presentación Bulto x 50 Kilos.	UN	14
7	11101508	Cal Dolomita, Glanulometría Máximo Residuo Retenido En Malla 20 2.0% , Máximo Residuo Retenido En Malla 100 50.0% , Máximo Residuo Que Pasa Malla 100 (Polvo) 50.0% Composición , Carbonato De Calcio (Caco3): Min. 57.0% , Carbonato De Magnesio (Mgco3): Min. 38.0%. Presentación Bulto * 50 kilos.	UN	30
8	30111607	Cal Viva X 50 Kilos. (Óxido De Calcio -Cao), presentación Bulto x 50 kilos.	UN	18
9	21102301	Cinta Microgoteo Para Riego 16 ml y Gotero Cada 10 Cms presentación Rollo x 1000 metros de longitud.	UN	11
10	31201500	Cintas Para Injertar 3cm X 100 M	UN	8

11	10171600	Elementos Menores Completo Clase De Producto: Fertilizante Mezclado Np Para Aplicación Al Suelo 1.4 Tipo De Formulación: Granulado Y Polvo , Composición Garantizada: Nutriente Concentración (%) Nitrógeno Total (N) 8.0 Itrógeno 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 Propiedades Del Producto Formulado: A. Aspecto: (Granulado) Sólido Granulado Color Pardo Y Blanco, Cuyas Partículas Se Encuentran Entre 2 Y 4 Mm De Diámetro. (Polvo) Partículas Finas Homogéneamente Mezcladas, Color Pardo Y Blanco. B. Estabilidad A La Luz: Estable presentación. Bulto x 46 Kilos.	UN	9
12	10171605	Es un fertilizante granulado (DAP) de Fosfato Diamonico rico en Fosforo soluble para aplicación al suelo, especialmente para aquelos con pH ácidos, bajo Calcio y alto contenido de Aluminio y Hierro, aplicado en fomalocalizada. Su aplicacion se recomienda alinicio e incorporado. Nitrógeno total (N): 18% Nitrógeno Amoniacal (NH4): 18% Fosforo soluble en agua (P2 05): 46%Humedad máxima: 13% Presentación: Bulto x 50 Kg	UN	18
13	10191509	Insecticida. Composición: 50 g/kg Emamectina benzoato 400 g/kg Lufenuron Formulación: WG (Gránulos Dispersables) PRESENTACIÓN: 100 GRAMOS	UN	7
14	10191509	Es un insecticida. Composición:SPINETORAM 6% p/v. SC Insecticidas - Acaricidas IRAC Grupo 5 TIPO DE FORMULADO: SC - Suspensión concentrada (concentrado fluido) PRESENTACIÓN: 1 LITRO	UN	6

15	10171702	Es un producto a base de la mezcla de los hongos Trichoderma sp. y Paecilomyces sp., ideales para el control de hongos y nematodos fitoparásitos. El hongo antagonista Trichoderma sp. utiliza distintos mecanismos de acción como rápido crecimiento y competencia por nutrientes y espacio, producción de antibióticos, parasitismo sobre el micelio de hongos fitopatógenos y estimulación de los mecanismos de defensa de las plantas. presentaion por 500 gramos	UN	16
16	10191703	Feromona atrayente para capturar machos de adultos Spodoptera frugiperda. Ingrediente activo: Mezcla de acetato de cis-7- dodecenilo, acetato de cis-11-hexadecenilo y acetato de cis-9-tetradecinilo 1,3 mg/unidad de señuelo (0,435% p/p) en presentacion de 1 PULG.	UN	20
17	10171605	Fertilizante 25 - 4 - 24, Bulto por 50 Kg	UN	13
18	10171600	Fertilizante Corrector De Ph 5-29-12-1 Fertilizante Granulado; Producto Para La Corrección De Acidez De Los Suelos Con Deficiencias De Fósforo, Calcio Y Magnesio. Fosforo (P2O5) . 5% Calcio (Cao) . 29%Magnesio (Mgo) 12% Humedad 1% .Presentación Bulto x 50 kilos	UN	5
19	10171600	Fertilizante edafico y foliar. Fósforo asimilable (P2 O5) .....51% Potasio soluble en agua (K2O).....33% Colección de enzimas catalíticas PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Apariencia: Cristales granulares de color blanco Olor: Inodoro Solubilidad: 22 gr en 100 gr de agua. Densidad: 2.34 PH: 3,5 y 4,0 en solución al 10%. Punto de ebullición: 400°C Pierde el agua y se vuelve el metafosfato. Punto Fusión: 253°C Presentación por 15 kilogramos	KG	6

20	10171600	Fertilizante edafico. Cloruro De Potasio Kcl 0-0-60 Potasio Total (K2O) 60% Grado 0-0-60 Tipo De Abono: Gránulos Esféricos O Cristales De Color Rojo O Café Laterítico Fertilizante Potásico De Amplio Uso En Cultivos Exigentes En Potasio Y/O En Suelos Deficientes En El Elemento. Presentación Bulto x 50 kilos	UN	21
21	10171605	Fertilizante edafico. Fertilizante 10-30-10 x 50 Kilos Abono Alto En Fósforo, De Relación Nutricional 1:3:1, Especial Para Fertilización "De Arranque" En La Siembra, Particularmente Indicado Para El Cultivo De Papa En Suelos Con Bajos Contenidos De Fósforo. Composición Garantizada Nitrógeno Total (N) 10 %, Nitrógeno Amoniacal (N) 8.2 %, Nitrógeno Nítrico (N) 1.8 %. Fósforo Asimilable	UN	19
22	10171600	Fertilizante En Fosforo Para Enraizar Composición Total: Nitrógeno Total (N) 7.0% Nitrógeno Amoniacal 7.0% Fósforo Asimilable (P2O5) 47.0% Potasio Soluble en Agua (K2O) 6.0% Carbono Orgánico Oxidable Total 9.7% Carbono del Extracto Húmico Total (CETH) 4.1% Carbono de Ácidos Húmicos (CAH) 1.19% Carbono de Ácidos Fulvicos (CAF) 2.98% Aminoácido Totales* 3.0% *(Ácido aspártico, treonina, serina, acido glutámico, glicina, alanina, valina, metionina, isoleucina, leucina, tirosina, fenilalanina, histidina, lisina, arginina, prolina) pH en solución al 10% 5.5 .	KG	12
23	10171600	Fertilizante Foliar . Es un fertilizante polvo soluble quelatado De Formulación Completa. Por Su Alto Contenido De Nitrógeno(N) Y Balance Con Fósforo (P), Potasio (K), Elementos Secundarios Y Menores, Indicado Para Un Adecuado Desarrollo Vegetativo. Presentación 1 kilo	KG	3
24	10171600	Fertilizante Foliar De Fosforo, Fertilizantes 100% Hidrosolubles Los Cuales Son Aplicados Al Suelo En Fertirriego O Drench. Fosforo Hidrosoluble. Cristales Blancos Nitrógeno Total (N) 17% Nitrógeno Ureico (N) 17% Fosforo Asimilable (P_2O_5) 44% Solubilidad A 20°C 100 G/H Densidad Aparente 0.98 G/Cmĩ Ph En Solución Al 1% 1.75 Cristales Blancos. Presentación bolsa x 25 Kg.	UN	8
25	10171600	Fertilizante Micro Riego Calcio Fuente De Calcio (Ca) Quelatada Con Edta, De Alta Solubilidad Muy Útil En La Mayoría De Los Cultivos, Principalmente En Cultivos Intensivos Bajo Invernadero O Hidropónicos. Nitrógeno Total (N) 7,0% Nitrógeno Nítrico (N) 7,0% Calcio* (Cao) 12,0% *Quelatado Con Edta Y Citratos Ph En Solución Al 10% 3,5 Solubilidad En Agua A 20°C 10,0 G/100Ml. Presentación por 1 kilo.	KG	7

26	10171600	Fertilizante Micro Riego Calcio Magnesio Desarrollado Para Todas Las Etapas Por La Exigencia De Calcio (Ca) Y Magnesio (Mg) Que Se Requiere En Cultivos De Alto Rendimiento. El Balance Nutricional Equilibrado Con Relación Ca/Mg 3:1, De Tal Manera Que El Aporte En Conjunto, Facilita Aún Más La Asimilación Y Acción Del Calcio Y (Ca) Magnesio (Mg) Por La Planta. Nitrógeno Total (N) 14,0% Nitrógeno Nítrico (N) 12,5% Nitrógeno Ureico(N) 1,5% Potasio Soluble En Agua (K2O) 3,0% Calcio (Cao) 15,0% Magnesio (Mgo)* 5,0% Boro (B) 0,02% Cobre (Cu)* 0,01% Hierro (Fe)* 0,05% Manganeso (Mn)* 0,05% Molibdeno (Mo) 0,005% Zinc (Zn)* 0,03% Solubilidad En Agua A 20°C45 G/100Ml *Quelatado Con Edta Y Citratos Ph En Solución Al 10% 2,61 presentación 1 kilo	KG	10
27	10171600	Fertilizante micro riego zinc fuente solida quelatada con edta, recomendado para corregir deficiencias de zinc (zn) en los diferentes cultivos. también es recomendado para complementar la fertilización edáfica de cultivos semestrales, anuales y perennes con elementos mayores y menores. nitrógeno total (n) 3,0% nitrógeno ureico (n) 3,0% zinc (zn)* 12,0% *quelatado con edta y citratos ph en solución al 10% 3,0 solubilidad en agua a 20°c 10,2 g/100ml presentación bolsa * kilo	KG	10
28	10171601	FERTILIZANTE NITROGENADO. fertilizante con fuente única de nitrógeno que contiene urea, y sulfato de amonio en el mismo gránulo. La relación de 7.3 partes de N por 1 de S es óptima para la mayoría de los cultivos, siendo la fuente ideal de N por su alta eficiencia y calidad. Presentación: Granular N 40% N amoniacal 5% N ureico 35% S 5.6% SO3 2.5% Presentación Bultos x 50 Kilos.	UN	21
29	11101508	Fosforita - 28P: Roca fosfórica molida con contenido de 28% de Fósforo como P2O5, Calcio 40%. Empacada en bultos de 50Kg con certificación de Biotropico como fertilizante para la agricultura orgánica. - S: Fosforita parcialmente acidulada y granulada, con contenido de Fósforo del 20%, 9% de rápida asimilación y 11% de asimilación gradual. Ademas contiene Calcio 30%, Boro y Zinc. Presentación en bultos de 50Kg.	UN	10

30	10171702	Fungicida INGREDIENTE ACTIVO: Fenbuconazole ....240 g/L 4-(4-clorofenil)-2-fenil-2-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]butironitrilo, de formulación a 20°C. INGREDIENTES ADITIVOS: ....c.s.p. 1 Litro	UN	11
31	70141602	FUNGICIDA BACTERICIDA CON BASE EN YODO Presentación Envase de 1.000 cc	UN	7
32	10191509	Nematicida, acaricida e insecticida con ingrediente activo de extracto de ruda. Presentación por litro.	UN	13
33	10171702	Fungicida Dithicarbamate + Benzamida * 400 Grms Polvo Mojable Wp Dithiocarbamate + Benzamida Ingrediente Activo: Propineb: 667 G/Kg De Formulación A 20 °C Fluopicolide: 60 G/Kg De Formulación A 20 °C Ingredientes Aditivos C.S.P 1 Kilogramo. Presentación bolsa x 400 gramos.	UN	6
34	10171702	Fungicida foliar para un amplio espectro de enfermedades y cultivos. Combina dos ingredientes: Tebuconazole y Trifloxistrobin otorgándole una notable efectividad y larga acción residual. COMPOSICIÓN GARANTIZADA: Ingredientes activos: Tebuconazole: 200 g/L de formulación a 20ºC Trioxystrobin: 100 g/L de formulación a 20ºC Ingredientes aditivos: c.s.p. 1 litro Presentación: 1 litro	UN	6
35	10171702	Fungicida Kasugamicina Con Ingrediente Activo Kasugamicina, 20 Gramos Por Litro. Fungicida, Nombre Químico (Iupac): 1L-1,3,4/2,5,6-1-Deoxi-2,3,4,5,6-Pentahidroxiciclohexil 2-Amino-2,3,4,6-Tetradeoxi-4-(A-Iminoglicino)- A-D-Arabino-Hexapiranósido O Ácido [5-Amino-2- Metil-6-(2,3,4,5,6 Pentahidroxiciclohexiloxi) Tetrahidropiran-3-Il]Amino-A-Iminoacético Presentación envase plástico por litro	UN	6

36	10171702	Fungicida sistémico y de contacto, de amplio espectro, destacando su acción sobre tizón tardío, mildiú y otras enfermedades que afectan a diversos cultivos Composición: 640 g/KGMANCOZEB40 g/KGMETALAXILO. Formulación: Granulado Dispersable (WG). Presentación: Bolsa x 375 gramos	UN	6
37	10171702	FUNGICIDA Composición: 720 Clorotalonil Formulación: SC (Suspension Concentrda). Presentacion 1 litro	UN	5
38	50221303	Harina de arroz. Bulto x 50 Kg.	UN	15
39	50221002	Harina de Hueso COMPOSICIÓN Materia seca: 96%, Calcio: 28% Fósforo: 14% Ceniza: 70% pH: 7,5 aprox. Presentacion Bolsa de 10 Kilos	UN	6
40	50221002	Harina de Roca elementos como Sodio, Potasio, Manganeso, Boro, Cobalto, Molibdeno, Selenio y tierras raras. BULTO POR 40 KILOS	UN	5
41	10171700	HERBCIDA PRE Y POST EMERGENTE APAR FRIJOL Y MANI INGREDIENTE ACTIVO: Haloxyfop-R-metil éster.....108 g/L Metil (R)-2-[4-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridiloxi)fenoxi]propionato, equivalente a 104 g/L de Haloxyfop-R ácido, de formulación a 20°C. PRESENTACIÓN 1LITRO	UN	5
42	10171700	HERBICIDA cuenta con dos ingredientes activos: Atrazina que es de acción selectiva, sistemática con actividad residual y foliar. El Mesotrione actúa bloqueando la función de la enzima vegetal (HPPD), con lo cual se detiene en las especies sensibles a la formación de los pigmentos carotenoides provocando hojas clorosis blanquecinas que posteriormente mueren. ingrediente activo: ATRAZINA 380 a 760 g/Kg + MESOTRINE 60 a 120 g/Kg. PRESENTACIÓN. por Kilogramo	UN	5
43	10171700	Herbicida de contacto con ligera sistemia, recomendado para el control de malezas anuales y perennes, para aplicación en post-emergencia. Ingrediente activo:Glufosinato de amonio: ammonium (2RS) – 2-ami- no-4 (methylphosphirato)butyric-acid; 150 g por litro de formulación a 20 °C. Ingredientes aditivos: c.s.p. Presentación x litro.	UN	15

44	10171700	Herbicida Matamaleza Organico. Producto elaborado a base de extractos naturales especializado en la eliminación de maleza o malas hierbas como: hoja angosta, hoja ancha, arbustos (huizache) y musgos, controlando la mayoría de las malas hierbas anuales y eliminando las perennes. Presentación 20 litros.	UN	5
45	10171700	Herbicida sistémico, post emergente, para el control de malezas gramíneas y de hoja ancha en cultivo de maíz. Absorbido por el follaje y las raíces, con rápido traslocamiento en xilema y en el floema a los tejidos finos meristemáticos, inhibiendo el desarrollo de las malezas susceptibles. Ingrediente activo: Nicosulfuron 750 g/kg PRESENTACIÓN: 50 gramos	UN	8
46	10171700	Herbicida Ingredientes activos: Glifosato: 363 g/L de ácido glifosato de formulación a 20°C, equivalente a 446 g/L de sal potásica de N-(fosfonometil)-glicina. Ingredientes aditivos: c.s.p. 1 litro. Presenatción: Galon por 10 Litros.	UN	6
47	10171700	Herbicida Modo de acción: Sistémico - Post-emergente - No selectivo. Formulación: Concentrado Soluble (SL). Ingrediente Activo y Concentración Glifosato: 540 g/L de ácido glifosato de formulación a 20°C, equivalente a 662 g/L de sal potásica de N-(fosfonometil)-glicina. Presenatción: Galon por 10 Litros.	UN	3
48	10171700	Herbicida. Controla malezas, gramíneas, ciperáceas y hojas anchas, en diversos cultivos. Su actividad herbicida se produce al alterar el funcionamiento de las membranas celulares, detener el crecimiento y producir la posterior muerte de los tejidos. NGREDIENTES ACTIVOS Oxyfluorfen NGREDIENTES ACTIVOS Oxyfluorfen. PRESENTACION: 20 LITROS	UN	5

49	10171700	Herbicida. Pendimetalina Selectivo Sistémico Del Grupo De Las Dinitroanilinas. Concentración 330 G/L; 330 G/L. Categoría Toxicológica Iii. Concentración 400 G/L Categoría Toxicológica Ii. Formulación Ec. Para Manejo De Malezas En Cultivos De Arroz Registro Ica Vigente. Al Momento De La Entrega Del Producto, Su Vigencia Debe Ser Mayor A Un Año. Presentación x litro.	UN	6
50	10191700	Hongo Beauveria Bassiana Y Bacillus Thuringiensis Producto Con Base En El Hongo Beauveria Bassiana, Especializadas En El Control De Insectos Plaga. Presentación bolsa por 500 gramos	UN	19
51	10191700	Hongo Lecanicillium Lecanii Controla Ácaros E Insectos Como Trips, Áfidos, Mosca Blanca, Ortheziidae En Cítricos Y Palomilla (Dysmicoccocus Spp) En Café, Piña, Plátano Y Banano. Es Un Excelente Parásito De Roya (Puccinia Hemileia Y Uromyces). Concentración: 1 X 108 Esporas/Gr presentación : Bolsa x 500 gramos	UN	13
52	10191700	Hongo Metarhizium Anisopliae Y Bacillus Popillae Control De Adultos Y Larvas De Coleópteros (Broca De Café, Chizas, Picudo De Los Cítricos, Algodón, Plátano, Palma Y Caña), Homópteros (Miones, Pulgones Y Chicharritas De Los Pastos), Hemípteros (Chinches De Los Pastos Y La Yuca) Lepidópteros (Gusano De Tierra, Gusano Tornillo Del Plátano, Desfoliadores De Ciprés Y Gusano Blanco De La Papa), Ortóptera (Langosta De Los Pastos). Presentación bolsa por 500 gramos	UN	20
53	10191700	Hongo Paecilomyces Fumosoroseus (Safelomyces Wp), Características Microbiológicas. Agente De Control Biológico (Agente Microbiano). 5 X 10^{12} Conidiosporas/L. Para Uso En Cultivos De Crisantemo, Habichuela, Rosa Y Tomate. Presentación suspensión concentrada x Bolsa de 500 gramos.	UN	15
54	10191700	Hongo Trichoderma INGREDIENTE ACTIVO: Trichoderma harzianum, Trichoderma koningii, Trichoderma viride. INGREDIENTES INERTES: Cereales, sacarosa y carbono orgánico. Presentación bolsa de 500 gramos	UN	32
55	10171500	Ingrediente activo Thiamethoxam:Nombre Químico (IUPAC) Chlorantraniliprole:3-bromo-4'-chloro-1-(3-chloro-2-pyridyl)-2'-methyl-6'-methylcarbamoyl) pyrazole-5 carboxanilideThiametoxam:(EZ)-3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine. Presentación envase plástico x 250 C.C.	UN	6

56	10191509	Insecticida Lambda-Cihalotrina Insecticida Agrícola Ingrediente Activo: Insecticida Lambda-Cihalotrina * 10,6% P/V (106 G/L) Ingrediente Activo: Tiametoxam+Lambda Cyalotrina Clase Química: Neonicotinoide + Piretroide Tipo De Producto: Insecticida Agrícola Formulación: Suspensión Concentrada Concentración: 12.62 % Tiametoxam + 9.49 % Lambda Cyalotrina Equivalente En G /L Pf: 141 G Ia/L De Tiametoxam + 106 G Ia/L Lambda Cyalotrina Nombre Químico: Tiametoxam: 3-(2-Cloro-1,3-Tiazol-5-Ilmetil)-1,3,5- Oxadiazinan-4-Ilideno (Nitro)Amino Lambda Cyalotrina: Alfa-Ciano-3-Fenoxibencil 3-(2-Cloro-3,3,3-Trifluoroprop-1-Enil)-2,2-Dimetil Ciclopropano Carboxilato, A 1:1 De Los Isómeros (Z)-(1R,3R), S-Ester Y (Z) (1S,3S), R-Ester. Presentación envase plástico x litro.	UN	5
57	10171500	Insecticida para tratamiento de semillas Ingrediente Activo y Concentración Imidacloprid + Thiodicarb FS 600 (150+450 g/L). Modo de acción Ingestión - Acción Sistémico. Presentaión por Litro	UN	4
58	10191509	Insecticida Thiametoxan Insecticida Agrícola Gránulos 25Wg Ingrediente Activo: Tiametoxam Clase Química: Neonicotinoide Tipo De Producto: Insecticida Agrícola Formulación: Gránulos Dispersables Concentración: 25 % Tiametoxam Equivalente En G /L Pf: 250 G Ia/Kg De Tiametoxam Nombre Químico: Tiametoxam: 3-(2-Cloro-1,3-Tiazol-5-Ilmetil)-1,3,5- Oxadiazinan-4-Ilideno(Nitro)Amino. Presentación Bolsa x 100 gramos	UN	4
59	10191509	Insecticida, Ingrediente activo y concentración Thiodicarb + Triflumuron SC 480 (360+120 g/L), Modo de acción ingestión y contacto. Presentación: 1 Litro.	UN	7

60	10191509	Insecticida. Ingrediente Activo: Pyriproxyfen 10% Modo de acción: Es un regulador bioracional del crecimiento de los insectos, se ha desarrollado concentrándose en las hormonas naturales que son característicos de los insectos plaga. Mecanismo de acción: Controla plagas objetivo, perturbando su ciclo de crecimiento. Es decir estimula el cerebro y la glandula protoraxica de los insectos para que se incremente su hormona de creciemiento, este efecto interrumpe totalmente el ciclo biológico controlando huevo, larva y adulto. presentación Tarro x 100 C.C.	UN	7
61	10191509	Insecticida con dos ingredientes activos, actuando sobre el receptor nicotínico de la acetilcolina e interfiriendo en los canales de cloro del sistema nervioso, lo conlleva al control del ciclo de vida de los insectos, atacando adultos y estados larvales en sus primeros instares. Imidacloprid..... 350 g/Kg Emamectin benzoato..... 50 g/Kg Presentación envase plástico x Litro.	UN	9
62	10191509	Insecticida-acaricida sistémico, la raíz lo toma, se trasloca por la xilema ascendentemente, translaminar, y se absorbe en todos los tejidos verdes de las plantas. INGREDIENTE ACTIVO: Imidacloprid 300 + Abamectina 28 gr/L. Presentación: Tarro por 250 c.c	UN	11
63	41106209	Levadura fresca. Producto natural, fresco y estable, que garantiza la mejor actividad en todo tipo de masas que requieran fermentación, adaptándose a cualquier sistema de amasado para obtener los mejores resultados de sabor, aroma y rendimiento. Ideal para masas congeladas y precocidas. Bloque de 500 g	UN	14
64	10171500	Micorrizas Ingrediente Activo: Glomus Spp Entrophospora Spp Sclerocystis Spp Scutellospora Spp Acaulospora Spp Bioestimulante Radicular, Aumenta La Biomasa Total De La Planta Y El Porcentaje De Enraizamiento. Incrementa La Absorción Y Disponibilidad De Nutrientes. Protege La Raíz Del Ataque De Fito patógenos. Concentración: Mínimo 230 Esporas/Gr.Presentación bulto x 50 kilos.	UN	26

65	70141602	Microorganismos Eficientes (E.M). Ingredientes activos: Lactobacillus casei 1.0 x 10 6 UFC/ml Sacharomyces cerevisiae 2.0 x 10 4 UFC/ml Rodhoseudomonas palustris 2.5 x 10 6 UFC/ml Presentación Galón X 4 Litros.	UN	28
66	10171600	Nitrato de Potasio en forma soluble para aplicaciones al suelo mediante sistemas de fertirriego. Composición: 13% NITRÓGENO 46% POTASIO Presentación: 25kg	UN	4
67	10191509	Pegante - Adhesivo atrapa insectos para captura y monitoreo de insectos. Presentacion de 1 litro.	UN	11
68	12352202	Proteína hidrolizada y borizada de maíz empleada como cebo para el monitoreo, la captura y control de Mosca de las Fruta del género Anastreph. Ingrediente activo Nitrogeno organico (N-Org) 24, 7 g/L Boro total 11 g/l carbono organico oxidable total 33 g/l. Presentacion por litro	UN	4
69	10151501	Semilla Frijol Arbustivo Variedad Calima Porcentaje De Germinación 95% Germinación 85%. Al Momento De La Entrega Con Una Vida Útil De Al Menos Un Año. Presentación x Kilogramo	KG	20
70	10151517	Semilla De Espinaca Hoja Rizada, Registro Ica, Pureza 92 Al 96%, Germinación. Al Momento De La Entrega Con Una Vida Útil De Al Menos Un Año. Presentación sobre x 50 gramos	UN	39
71	10151805	Semilla De Cilantro Pati Morado 96% Germinación Semilla Seleccionada De Cilantro, Registro Ica. Al Momento De La Entrega Con Una Vida Útil De Al Menos Un Año. Presentación x libra, (500 gramos.)	UN	41
72	10151539	Semilla De Habichuela Variedad Blue Lake Germinación Mayor Al 90%. Al Momento De La Entrega Con Una Vida Útil De Al Menos Un Año. Presentación x kilo.	KG	32
73	10151512	Semilla De Lechuga Morada Falva Fresca Sobre X 2 Gramos Al 96 % De Germinación. Presentación sobre x 1000 semillas.	UN	25
74	10151513	Semilla De Maíz Ica V 305 Seleccionada, Registro Ica, Pureza 95%, Germinación 85%. Al Momento De La Entrega Con Una Vida Útil De Al Menos Un Año. Presentación x kilo.	KG	35

75	10151609	Semilla de maiz. ATL-200 es un tipo de maíz mejorado para producir más tallo, hoja y grano, que al ser cortado y picado se transforma en alimento (silo) para los rumiantes. Adicionalmente presenta una amplia adaptabilidad de 0 hasta 1800 msnm, este material en zonas por debajo de los 800 msnm se aconseja realizar corte a los 70 días. Para zonas mayores de 800 msnm el corte esta alrededor de los 85 a 90 días de sembrado, cuando la mazorca presenta una textura lechosa. presentación Bolsa o saco x de 60.000 semillas	UN	5
76	10151535	Semilla de maní forrajero 1 kilogramo	KG	1
77	10151514	Semilla De Melón Seleccionada, Registro Ica, Pureza 95%, Germinación 85%. Al Momento De La Entrega Con Una Vida Útil De Al Menos Un Año. Presentación sobre x 50 gramos.	UN	6
78	10151507	Semilla Seleccionada De Pepino Cohombro, Variedad Poinset 76 Pr, Registro Ica, Pureza 95%, Germinación 85%. Al Momento De La Entrega Con Una Vida Útil De Al Menos Un Año. Presentación sobre x 50 gramos.	UN	9
79	10151521	Semilla Seleccionada De Pimentón California Wonder, Registro Ica, Pureza 95%, Germinación 85%. Al Momento De La Entrega Con Una Vida Útil De Al Menos Un Año. Presentación sobre x 20 gramos.	UN	9
80	10151518	Semilla Tomate (Tomate Sheyla Victory) Segmento Salada Indeterminado Presentación Sobre 1.000 Sem Resistencia A Enfermedades Alto Nivel De Resistencia A Vd Raza 1, Fol Razas 1 Y 2, Tomv Estirpe Tm1 Y Tswv (Peste Negra) Distancia De Siembra 0,4-0,7M X 1,2M Densidad De Plantas / Ha 19.000 Consumo De Semillas / Ha 20.000 Planta Compacta Con Entrenudos Cortos Excelente Calidad De Los Frutos Peso Promedio De Los Frutos De 260 Gramos Larga Vida Gen Rin Con Sabor Alto Nivel De Resistencia A Vd Raza 1, Fol Razas 1 Y 2, Tomv Estirpe Tm1 Y Tswv (Peste Negra) Distancia De Siembra: 0,4-0,7M X 1,2M. Presentación sobre x 1000 semillas.	UN	4
81	10151518	Semilla Tomate Híbrido carina TY F1. • De tipo Milano, larga vida gen rin, Plantas compacta de entrenudos cortos, Frutos de excelente sabor, color, brillo y firmeza, Peso: 160 a 200 g, Resistente a Verticilium dahliae Raza 1, Fusarium oxysporum F.S.P., Lycopersici Razas 1 y 2 Nematodos (Meloidogyne javanaica y M incognita (Razas 1, 2, 3 y 4) Geminivirus-TY (moderada). Presentación Sobre x 1000 semillas.	UN	5

82	10151501	SEMILLAS DE MANÍ DESCRIPCIÓN Presentación: 1 kg DE SEMILLAS SELECCIONADAS Un kilo contiene aproximadamente 800 semillas, dependiendo del nivel de humedad de las mismas. Nombre común: MANI EXTRA Nombre científico: Arachis hypogaea hypogaea. Germinación 85% Pureza 99% Cantidad semilla x kg. 800 unds Altitud: 0 – 1.800 m.s.n.m. Clima. Cálido-Medio Uso: Semilla para cultivo de maní de consumo y forrajera. Origen: Nacional	UN	20
83	51171606	sulfato de cobalto (CoSO4) de 1 kg	KG	4
84	51211624	Sulfato de cobre (CuSO4) de 1 kg	KG	4
85	51171606	Sulfato de hierro (FeSO4) de 1 kg	KG	4
86	51171606	Sulfato de magnesio (MgSO4) de 1 kg	KG	9
87	51171606	Sulfato de potasio K2SO4 de 1 kg	KG	4
88	51171606	Sulfato de zinc (ZnSO4) de 1 kg	KG	4
89	10171502	TIPO DE PRODUCTO: COADYUVANTE AGRÍCOLA. TIPO DE FORMULACION: POLVO SOLUBLE - S.P INGREDIENTE ACTIVO: EDTA - Acido Etilendiaminotetraacetico 690 g/Kg Polyoxyetylene (6) lineal Alcohol (9-11) 10 g/Kg Ingredientes Aditivos c.s.p 1 Kg contiene sustancias acondicionadores de la dureza de las aguas de aspersión que neutralizan el efecto deletéreo de los iones calcio, magnesio, hierro, aluminio, carbonatos y bicarbonatos presentes en las aguas que se usan para las aplicaciones de agroquímicos, mejorando la estabilidad de las mezclas de aspersión y su efectividad en campo. Presentación: Kilogramo.	KG	13
90	41115603	Tiras Papel Indicador De Ph De 0-14 Caja X 100 Tiras	UN	8
91	10121506	Torta De Soya. Presentación Bulto X 50 Kg	UN	11

92	10191701	Trampa De Luz Con Celda Solar para la captura de insectos como Lepidópteros, Tricópteros, Hemípteros, Dípteros, Himenópteros y Coleópteros que tengan hábitos crepusculares o nocturnos. Con panel que transforma la energía solar en electricidad. Ancho: 35 - 38 cm, correspondiente al diámetro de la circunferencia superior que sirve de techo. Altura: 45 - 50 cm, determinado por las 4 láminas de choque y dos conos. Bateria: 2000 a 2200 mA	UN	7
93	10191701	Trampa para el monitoreo de moscas de la fruta. Laminilla de carton de color blanco laminado de 15 a 18 cm de lardo por 9 a 10 cm de ancho.	UN	17
94	31162421	TRAMPA McPHAIL DESCRIPCIÓN. Estructura acrílica de dos cuerpos (cuerpo superior transparente e inferior amarillo) con 4 puntos de enganche. Material altamente resistente a la intemperie. La base amarilla está elaborada con poliestireno cristal y la parte superior transparente es fabricada en polipropileno. 19 cm alto x 16 cm diámetro medio x 13 cm diámetro inferior	UN	10
95	10191704	TRICHOGRAMMA UNIDAD COMERCIAL: 2.400 huevos de Sitotroga C. parasitados por Trichogramma exiguum en cada pulgada cuadrada. Presentación: Cartulina de 50 Pulgadas cuadradas.	UN	5
96	10171500	Turba rubia con micronutrientes de granulación fina. Presentación bulto x 50 a 60 Kg.	UN	5

Fecha: 12 de abril de 2024

Elaboró: Mónica Lorena Guevara For Mónica Lorena Guevara Forero
Instructora G18

Wimer Maurcio Corredor Rodrigu Maurcio R.
Instrictor Contratista

SOLICITUD DE REQUERIMIENTO DE LA NECESIDAD A CONTRATAR

DE:	Coordinación de Formación – Programas especiales – SER
PARA:	Carlos Andrés Jiménez Morea – Subdirector (E) Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

El Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, es un entidad adscrita al Ministerio del Trabajo, cuya responsabilidad de conformidad con lo establecido en la Ley 119 de 1994, es cumplir con la función que le 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, las cuales deben ajustarse a los objetivos trazados por el Gobierno Nacional.

Que el Decreto 249 de 2004 modificó la estructura del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, y su artículo 25 denominado Centros de Formación Profesional Integral, señala: "Los Centros de Formación son las dependencias responsables de la prestación de los servicios de formación profesional integral, los servicios tecnológicos, la promoción y el desarrollo del empresarismo, la normalización y evaluación de competencias laborales, en interacción con entes públicos y privados y en articulación con las cadenas productivas y los sectores económicos". De igual forma, el artículo 27 del mencionado Decreto, relaciona las funciones de los subdirectores de los Centro de Formación Profesional Integral, estableciendo entre otras los siguientes numerales: "11. Garantizar que la formación integral que imparte el Centro constituya un proceso educativo teórico-práctico de carácter integral, orientado al desarrollo de conocimientos técnicos, tecnológicos y de actitudes y valores para la convivencia social y el emprendimiento que le permitan a la persona actuar crítica y creativamente en el mundo del trabajo y de la vida. 12. Fortalecer la articulación teórico - práctica de la Formación Profesional Integral, aplicando estrategias de formación producción, por proyectos, compartida, en la empresa, en el trabajo, incubación de empresas y formación para el emprendimiento y empresarismo entre otras; en desarrollo de la formación por proyectos, podrán ejecutarse recursos para que mediante estos se provean bienes y servicios a la entidad. … 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. 29. Responder por la ejecución presupuestal de los recursos del Centro de Formación".

El Centro de Formación, viene ofertando formación en diversos programas como lo son: Programa Sena Emprende Rural, el cual cuenta con 3 rutas de atención, Ruta 1, Ruta 2 y Campesena, las cuales hacen parte de las siguientes líneas: Hotelería y Turismo, agrícola, ambiental, pecuaria, artesanías y asesorías, todas acordes a las necesidades de la zona de influencia, además estas cuentan con recursos acordes a sus necesidades y prioridades, esto con el fin de fortalecer las competencias emprendedoras de los aprendices, fortalecer las unidades productivas y fortalecer el tejido empresarial del centro del departamento, tanto en el área técnica y empresarial; buscando captar el mayor número de aprendices, minimizar la deserción en las formaciones que atiende el Centro de Formación y buscando la vinculación exitosa de los aprendices a la vida laboral en su etapa práctica. Para ello se hace necesario adquirir en las diferentes líneas, productos o materiales que permitan el desarrollo de los programas de formación, que garanticen su calidad, pertinencia y ejecución a lo largo de su duración, dando cumplimiento a las metas propuestas por el centro de formación.

Es por esto por lo que los programas de formación que el Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila tiene en ejecución requieren materiales de formación, los cuales se encuentran asociados a diversos

programas tales como: SENA Emprende Rural, todos estos programas permiten ofrecer al mercado laboral de la región mano de obra calificada en todos los campos. De esa forma se requiere garantizar los materiales, insumos y herramientas para las diferentes disciplinas o áreas de formación según las metas del plan de acción, y población a impactar que se resuma en el siguiente cuadro:

Nombre de la formación	Cursos	Aprendices
EMPRENDIMIENTO EN PRODUCCION DE CULTIVOS TRANSITORIOS	10	260
EMPRENDIMIENTO EN PRODUCCION DE CAFÉ		
PRODUCCION AGROPECUARIA ECOLOGICA PARA LA SOBERANIA ALIMENTARIA		
EMPRENDIMIENTO EN APICULTURA		

2 ESTUDIO DEL MERCADO

Análisis de la Demanda

Histórico de la contratación: Durante los últimos años, el Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila del Regional Huila del SENA y otras Regionales, han realizado procesos para contratar la compra de materiales de formación, con objeto similares al del presente proceso. A continuación, se resumen los procesos de contratación resultantes de la consulta realizada en la plataforma SECOP I y SECO II:

Número de Proceso	Entidad/ Regional	Aceptación de Oferta / Contrato Número	Objeto	Departamento y Municipio de Ejecución	Valor del Contrato
SASI-HIL-CADPH-002-2022	HUILA	CO1.PCCNTR. 3833384	ENTREGAR A TÍTULO DE COMPRAVENTA MATERIALES DE FORMACIÓN PARA EL ÁREA AGRÍCOLA NECESARIOS PARA LAS ACCIONES FORMATIVAS QUE SE IMPARTEN EN EL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL SENA REGIONAL HUILA	GARZÓN	$134.137.659,49
SASI-HIL-CADPH-002-2023	HUILA	CO1.PCCNTR.5288662	SUMINISTRAR MATERIALES DE FORMACIÓN PARA EL ÁREA AGROPECUARIA NECESARIOS PARA LAS ACCIONES FORMATIVAS QUE SE IMPARTEN EN EL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL SENA REGIONAL HUILA	GARZÓN	$262.950.395,03

Análisis de la Oferta:

Identificación de Proveedores en el Mercado Nacional del Bien o Servicio que han participado de los Procesos de Contratación con el Estado:

Con el fin de determinar el presupuesto oficial se realizaron consultas en el mercado a nivel local y regional a empresas reconocidas en el sector, especificando el objeto a contratar y las características técnicas de los bienes a adquirir y que frecuentemente participan en estos procesos con el estado.

Teniendo en cuenta las condiciones, en las cuales se ha adquirido en el pasado el objeto del presente proceso de contratación, el Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila, realizó el correspondiente análisis, así:

- MARQUEZ ASOCIADOS
- RICARDO QUINTERO MOSQUERA
- DEICY BRAVO JOJOA
- ISDAR S.A.S
- AGROGARZÓN
- ORGANIAGRO
- CARMENAGRO

Análisis de Precios

Observación: Se realizará análisis de precios una vez se cuente con las cotizaciones el cual quedará anexo al estudio previo.

2. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO/ PRESUPUESTO OFICIAL

El presupuesto total del contrato será hasta por la suma de **$ *13.300.000*** pesos, incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.	
El valor estimado del contrato se determinó así:	Asignación de recursos a la Regional y cotizaciones de proveedores de los bienes requeridos, se encuentra actualizado en el PAA y CDP expedido.
Nota: Las variables utilizadas para calcular el presupuesto y los rubros que lo componen se encuentran descritas en el análisis del Sector	

3. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

1. Suministrar los materiales de formación objeto del contrato, en las instalaciones del Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila, de acuerdo a las especificaciones técnicas, en el lugar y el plazo establecido, con pleno cumplimiento de las especificaciones esenciales, las condiciones de eficiencia, oportunidad, calidad, económicas y financieras estipuladas en los estudios previos, anexos y de acuerdo con la propuesta presentada por el contratista, de conformidad a los parámetros establecidos por el SENA.
2. Garantizar al SENA, el plazo especificado para la validez de las ofertas económicas.
3. Garantizar la entrega de los elementos únicamente a las personas autorizadas, quedando expresamente prohibido entregar dinero en efectivo u otro bien a cambio de este.
4. El riesgo y cuidado de los elementos será asumido por el CONTRATISTA hasta que se realice la entrega a satisfacción al supervisor del contrato en el lugar indicado.
5. El proveedor deberá entregar los bienes debidamente empacados y protegidos.
6. Entregar elementos de primera calidad, libres de defectos, vencimientos e imperfecciones y cumplir con las especificaciones técnicas y de seguridad, de acuerdo con las normas de calidad del producto.
7. Restituir a su costa los elementos y materiales que resulten defectuosos, de mala calidad o de especificaciones diferentes o inferiores a las requeridas por el SENA.

8. Asumir el transporte, cargue, descargue y entrega de los elementos objeto del contrato, requeridos por el SENA, también el riesgo y propiedad de estos hasta que se realice el recibo a satisfacción por el SENA en el lugar indicado para la entrega de estos.
9. Acatar los lineamientos establecidos en el Decreto 248 de 2021, cuando aplique.
10. Para el suministro de aves de un día de edad o huevos para incubación, el proveedor deberá presentar el registro ante el ICA como productor avícola de material genético.
11. El proveedor deberá transportar las aves en guacales lavados y desinfectados.
12. El proveedor deberá recibir y desinfectar las cajas de plástico utilizadas en el transporte de aves de un día, entregadas por el SENA.
13. El proveedor deberá presentar informe de actividades de limpieza y desinfección de los vehículos que transportarán alimentos o aves a las instalaciones del SENA.
14. El proveedor deberá destruir y desinfectar las cajas de cartón utilizadas en el transporte de aves de un día, si la disposición de estas es realizada fuera de las instalaciones SENA.
15. El proveedor deberá presentar copia del registro ICA de los medicamentos veterinarios que se pretenden adquirir por el SENA.
16. Los medicamentos de consumo humano o animal deben contar con registro INVIMA.
17. El proveedor deberá allegar ficha técnica de los medicamentos veterinarios como productos terminados y/o aditivos empleados en la elaboración de alimentos para animales, con el objetivo de soportar que se encuentran libres del ingrediente arsénico o compuestos arsenicales. Se prohíbe la adquisición de alimentos o medicamentos veterinarios que declaren contener como ingrediente el arsénico.
18. Los abonos, fertilizantes o acondicionadores de suelo deben contar con registro ante el Instituto Colombiano Agropecuario ICA.
19. El proveedor deberá asegurar que los medicamentos suministrados al SENA no presenten vencimientos, lo cual podrá ser verificado en la etiqueta de los insumos.
20. Todas aquellas obligaciones inherentes al contrato y necesarias para la correcta ejecución del objeto de este.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Ocho (8) meses

Dado en Garzón el 01 de febrero de 2024

EMILCEN GUTIERREZ NUÑEZ
Coordinadora de Formación Profesional

Elaboró: Tania Marcela Rivas – Dinamizadora SER

Anexos: Ficha Técnica - Excel Solicitud necesidad.

NECESIDAD MATERIALES DE FORMACIÓN				
ESPECIALIDAD		**PECUARIA**		
Item	**Código UNSPSC**	**Descripción elemento**	**Unidad de medida**	**Cantidad**
1	10121503	Afrecho De Maíz .Presentación Bulto x 50 Kilos	UN	24
2	12352107	Carbonato de calcio para preparación de sales. Presentación Bulto x 50 kilos	UN	***21***
3	10121505	Cascarilla de arroz paca por 50 kilos PACAS DE CASCARILLA PRENSADA, LIBRE DE HUMEDAD, MOHO E INSECTOS. PRESENTACION PACA X 50 KILOS	UN	20
4	10122101	Concentrado Cerdos iniciación con proteína mínima de 16% Proteína. Concentrado Cerdos iniciación COMPOSICIÓN GARANTIZADA PROTEÍNA (MÍN) 16% a 20% GRASA(MÍN) 5% HUMEDAD (MÁX) 13% FIBRA (MÁX) 4% CENIZA (MÁX) 9% PRESENTACIÓN. BULTO X 40 Kg	UN	***3***
5	10122101	Concentrado Cerdo Engorde COMPOSICIÓN GARANTIZADA PROTEINA (MIN) 13% a 16% GRASA(MIN) 5% HUMEDAD (MÁX) 13% FIBRA (MÁX) 8% CENIZA (MÁX) 9% PRESENTACIÓN. BULTO X 40 Kg	UN	***5***
6	10122101	Concentrado Cerdos levante COMPOSICIÓN GARANTIZADA PROTEINA (MIN) 15 % a 17% GRASA(MIN) 3% HUMEDAD (MÁX) 13% FIBRA (MÁX) 6% CENIZA (MÁX) 10% PRESENTACIÓN. BULTO X 40 Kg	UN	***3***
7	10121604	Concentrado Pollita iniciacion Proteína mínima: del 17 al 19.5% Grasa mínima: 3.50 al 4% Cenizas máxima: 8.0% al 10% Humedad máxima: 11 al 13.0% Fibra máxima: 5.0% Presentación Bulto x 40 kilos	UN	7
8	10121604	Concentrado pollos engorde Composición garantizada Proteína: del 18 al 19.0% Grasa: 2.50% Fibra: 5.0 al 8 % Cenizas: 8.0% Humedad: 13.0% PRESENTACIÓN. BULTO X 40 Kg	UN	16

9	10121604	CONCENTRADO POLLOS INICIO Es un alimento de iniciación diseñado para optimizar el desarrollo musculo-esquelético del pollito. Composición garantizada Proteína: del 18 al 19.50% Grasas 3.0% Fibras 5.0% al 8% Cenizas 8.0% Humedad 13.0% PRESENTACIÓN BULTO X 40 Kg	UN	14
10	10121604	Concentrado Postura Proteína mínima 16%. Presentación. CONCENTRADO PARA GALLINAS POSTURA. COMPOSICIÓN GARANTIZADA PROTEINA (MIN) 16% GRASA(MIN) 2,5% HUMEDAD (MÁX) 13% FIBRA (MÁX) 6% CENIZA (MÁX) 15% CALCIO (MIN) 3,6% FOSFORO (MIN) 0,6% PRESENTACIÓN BULTO X 40 Kg	UN	9
11	10121507	Harina de arroz. Bulto x 50 Kg.	UN	***24***
12	42121606	Melaza. Presentación Bulto x 30 Kilos	UN	***6***
13	12352107	Sal Mineralizada 10% En Fosforo. Presentación Bulto x 50 Kilos (40 Kilos)	UN	***2***
14	51171606	Sulfato de magnesio (MgSO4) de 1 kg	KG	***13***
15	10121504	Torta De Soya. Presentación Bulto X 50 Kg	UN	***2***

Fecha: 01 e febrero de 2024

Elaboró: Tania Marcela Rivas - Dinamizadora SER

AJUSTE NECESIDAD MATERIALES DE FORMACIÓN				
ESPECIALIDAD		**PECUARIA**		
Item	**Código UNSPSC**	**Descripción elemento**	**Unidad de medida**	**Cantidad**
1	10121503	Afrecho De Maíz .Presentación Bulto x 50 Kilos	UN	3
2	12352107	Carbonato de calcio para preparación de sales. Presentación Bulto x 50 kilos	UN	5
3	10121505	Cascarilla de arroz paca por 50 kilos PACAS DE CASCARILLA PRENSADA, LIBRE DE HUMEDAD, MOHO E INSECTOS. PRESENTACION PACA X 50 KILOS	UN	1
4	10121604	Concentrado Pollita iniciacion Proteína mínima: del 17 al 19.5% Grasa mínima: 3.50 al 4% Cenizas máxima. 8.0% al 10% Humedad máxima: 11 al 13.0% Fibra máxima 5.0% Presentación Bulto x 40 kilos	UN	4
5	10121604	Concentrado pollos engorde Composición garantizada Proteína: del 18 al 19.0% Grasa 2.50% Fibra: 5.0 al 8 % Cenizas 8.0% Humedad 13.0% PRESENTACIÓN. BULTO X 40 Kg	UN	6
6	10121604	CONCENTRADO POLLOS INICIO Es un alimento de iniciación diseñado para optimizar el desarrollo musculo-esquelético del pollito. Composición garantizada Proteína: del 18 al 19.50% Grasa 3.0% Fibra 5.0% al 8% Cenizas 8.0% Humedad 13.0% PRESENTACIÓN. BULTO X 40 Kg	UN	6
7	50221303	Harina de arroz. Bulto x 50 Kg.	UN	5
8	42121606	Melaza. Presentación Bulto x 30 Kilos	UN	6
9	12352107	Sal Mineralizada 10% En Fosforo. Presentación Bulto x 50 Kilos (40 Kilos)	UN	2
10	51171606	Sulfato de magnesio (MgSO4) de 1 kg	KG	4
11	10121506	Torta De Soya. Presentación Bulto X 50 Kg	UN	2

Fecha: 12 de abril de 2024

Elaboró: Tania Marcela Rivas - Dinamizadora SER

NECESIDAD MATERIALES DE FORMACIÓN				
ESPECIALIDAD		**AGRÍCOLA**		
Item	**Código UNSPSC**	**Descripción elemento**	**Unidad de medida**	**Cantidad**
1	21101511	Adaptador Y Conector Cinta Manguera De Riego Toma Roscada 3/8”M Para Tape 16 mm, Conector - Silleta 16 Mm	UN	250
2	11101508	Cal Dolomita, Glanulometría Máximo Residuo Retenido En Malla 20 2.0% , Máximo Residuo Retenido En Malla 100 50.0% , Máximo Residuo Que Pasa Malla 100 (Polvo) 50.0% Composición , Carbonato De Calcio (Caco3): Min. 57.0% , Carbonato De Magnesio (Mgco3): Min. 38.0%. Presentación Bulto * 50 kilos.	UN	28
3	30111607	Cal Viva X 50 Kilos. (Óxido De Calcio -Cao), presentación Bulto x 50 kilos.	UN	20
4	10191509	Insecticida. Composición: 50 g/kg Emamectina benzoato 400 g/kg Lufenuron Formulación: WG (Gránulos Dispersables) PRESENTACIÓN: 100 GRAMOS	UN	18
5	10191509	Es un insecticida. Composición:SPINETORAM 6% p/v. SC Insecticidas - Acaricidas IRAC Grupo 5 TIPO DE FORMULADO: SC - Suspensión concentrada (concentrado fluido) PRESENTACIÓN: 1 LITRO	UN	11
6	10171605	Fertilizante edafico. Fertilizante 10-30-10 x 50 Kilos Abono Alto En Fósforo, De Relación Nutricional 1:3:1, Especial Para Fertilización "De Arranque" En La Siembra, Particularmente Indicado Para El Cultivo De Papa En Suelos Con Bajos Contenidos De Fósforo. Composición Garantizada Nitrógeno Total (N) 10 %, Nitrógeno Amoniacal (N) 8.2 %, Nitrógeno Nítrico (N) 1.8 %, Fósforo Asimilable (P2O5) 30 %, Potasio Soluble En Agua (K2O) 10 %. Presentación Bulto x 50 kilos.	UN	26

7	10171601	FERTILIZANTE NITROGENADO. fertilizante con fuente única de nitrógeno que contiene urea, y sulfato de amonio en el mismo gránulo. La relación de 7.3 partes de N por 1 de S es óptima para la mayoría de los cultivos, siendo la fuente ideal de N por su alta eficiencia y calidad. Presentación: Granular N 40% N amoniacal 5% N ureico 35% S 5.6% SO3 2.5% Presentación Bultos x 50 Kilos.	UN	31
8	10171702	Fungicida INGREDIENTE ACTIVO: Fenbuconazole ....240 g/L 4-(4-clorofenil)-2-fenil-2-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]butironitrilo, de formulación a 20°C. INGREDIENTES ADITIVOS: ....c.s.p. 1 Litro	UN	19
9	10171702	Fungicida Dithicarbamate + Benzamida * 400 Grms Polvo Mojable Wp Dithiocarbamate + Benzamida Ingrediente Activo: Propineb: 667 G/Kg De Formulación A 20 °C Fluopicolide: 60 G/Kg De Formulación A 20 °C Ingredientes Aditivos C.S.P 1 Kilogramo. Presentación bolsa x 400 gramos.	UN	19
10	10171702	Fungicida foliar para un amplio espectro de enfermedades y cultivos. Combina dos ingredientes: Tebuconazole y Trifloxistrobin otorgándole una notable efectividad y larga acción residual. COMPOSICIÓN GARANTIZADA: Ingredientes activos: Tebuconazole: 200 g/L de formulación a 20ºC Trioxystrobin: 100 g/L de formulación a 20ºC Ingredientes aditivos: c.s.p. 1 litro Presentación: 1 litro	UN	19

11	10171702	Fungicida Kasugamicina Con Ingrediente Activo Kasugamicina, 20 Gramos Por Litro. Fungicida, Nombre Químico (Iupac): 1L-1,3,4/2,5,6-1-Deoxi-2,3,4,5,6-Pentahidroxiciclohexil 2-Amino-2,3,4,6-Tetradeoxi-4-(A-Iminoglicino)- A-D-Arabino-Hexapiranósido O Ácido [5-Amino-2- Metil-6-(2,3,4,5,6 Pentahidroxiciclohexiloxi) Tetrahidropiran-3-Il]Amino-A-Iminoacético Presentación envase plástico por litro	UN	16
12	10171702	Fungicida sistémico y de contacto, de amplio espectro, destacando su acción sobre tizón tardío, mildiú y otras enfermedades que afectan a diversos cultivos Composición: 640 g/KGMANCOZEB40 g/KGMETALAXILO. Formulación: Granulado Dispersable (WG). Presentación: Bolsa x 375 gramos	UN	19
13	10121507	Harina de arroz. Bulto x 50 Kg.	UN	40
14	10191700	Hongo Beauveria Bassiana Y Bacillus Thuringiensis Producto Con Base En El Hongo Beauveria Bassiana, Especializadas En El Control De Insectos Plaga. Presentación bolsa por 500 gramos	UN	25
15	10191700	Hongo Metarhizium Anisopliae Y Bacillus Popillae Control De Adultos Y Larvas De Coleópteros (Broca De Café, Chizas, Picudo De Los Cítricos, Algodón, Plátano, Palma Y Caña), Homópteros (Miones, Pulgones Y Chicharritas De Los Pastos), Hemípteros (Chinches De Los Pastos Y La Yuca) Lepidópteros (Gusano De Tierra, Gusano Tornillo Del Plátano, Desfoliadores De Ciprés Y Gusano Blanco De La Papa), Ortóptera (Langosta De Los Pastos). Presentación bolsa por 500 gramos	UN	22
16	10191700	Hongo Trichoderma INGREDIENTE ACTIVO: Trichoderma harzianum, Trichoderma koningii, Trichoderma viride. INGREDIENTES INERTES: Cereales, sacarosa y carbono orgánico. Presentación bolsa de 500 gramos	UN	23
17	10171505	Micorrizas Ingrediente Activo: Glomus Spp Entrophospora Spp Sclerocystis Spp Scutellospora Spp Acaulospora Spp Bioestimulante Radicular, Aumenta La Biomasa Total De La Planta Y El Porcentaje De Enraizamiento. Incrementa La Absorción Y Disponibilidad De Nutrientes. Protege La Raíz Del Ataque De Fito patógenos. Concentración: Mínimo 230 Esporas/Gr Presentación bulto x 50 kilos.	UN	28

18	70141602	Microorganismos Eficientes (E.M). Ingredientes activos: Lactobacillus casei 1.0 x 10 6 UFC/ml Sacharomyces cerevisiae 2.0 x 10 4 UFC/ml Rodhoseudomonas palustris 2.5 x 10 6 UFC/ml Presentación Galón X 4 Litros.	UN	30
19	10151501	Semilla Frijol Arbustivo Variedad Calima Porcentaje De Germinación 95% Germinación 85%. Al Momento De La Entrega Con Una Vida Útil De Al Menos Un Año. Presentación x Kilogramo	KG	39
20	10151513	Semilla De Maíz Ica V 305 Seleccionada, Registro Ica, Pureza 95%, Germinación 85%. Al Momento De La Entrega Con Una Vida Útil De Al Menos Un Año. Presentación x kilo.	KG	45
21	51171606	sulfato de cobalto (CoSO4) de 1 kg	KG	13
22	51171606	Sulfato de cobre (CuSO4) de 1 kg	KG	13
23	51171606	Sulfato de hierro (FeSO4) de 1 kg	KG	13
24	51171606	Sulfato de magnesio (MgSO4) de 1 kg	KG	23
25	51171606	Sulfato de potasio K2SO4 de 1 kg	KG	13
26	51171606	Sulfato de zinc (ZnSO4) de 1 kg	KG	13
27	10121504	Torta De Soya. Presentación Bulto X 50 Kg	UN	14

Fecha: 01 e febrero de 2024

Elaboró: Tania Marcela Rivas - Dinamizadora SER

NECESIDAD MATERIALES DE FORMACIÓN				
ESPECIALIDAD		**AGRÍCOLA**		
Item	**Código UNSPSC**	**Descripción elemento**	**Unidad de medida**	**Cantidad**
1	21101612	Bandeja de germinación (en poliestireno rígido, de 128 cavidades.	UN	10
2	21101612	Bandeja de germinación (en poliestireno rígido, de 72 cavidades, con bandeja retenedora de agua y tapa transparente)	UN	10
3	70141602	Biofertilizante E Inoculante Al Suelo Elaborado Con Una Cepa Ingrediente Activo:Penicillium Janthinellum Inertes: C.S.P. Especificación Y Composición Garantizada Concentración: Conidías O Esporas/Gr Mínimo: 5.0 X 107 Conidias/G. Pureza Máximo 10% Humedad Máximo 10% presentación Bolsa X 1 Kg	KG	4
4	24111503	Bolsa Para Ensilar Cal 6 Bolsas En Polietileno De Color Negro Aditivadas Que Garantizan Su Resistencia A Los Rayos Uv, Impiden El Excesivo Calentamiento, Repelen Determinadas Plagas e Impiden El Crecimiento De La Maleza. Presentación Bolsa.	UN	10
5	11101508	Cal Agrícola Disponible Min. 60.0% (Ca(Oh)2) Disponible Min. 80.0% (Mgo) Máx. 1.0% Residuos Insolubles En Hcl Máx. 6.0% presentación Bulto x 50 Kilos.	UN	4
6	11101508	Cal Dolomita, Glanulometría Máximo Residuo Retenido En Malla 20 2.0% , Máximo Residuo Retenido En Malla 100 50.0% , Máximo Residuo Que Pasa Malla 100 (Polvo) 50.0% Composición , Carbonato De Calcio (Caco3): Min. 57.0% , Carbonato De Magnesio (Mgco3): Min. 38.0%. Presentación Bulto * 50 kilos.	UN	11
7	30111607	Cal Viva X 50 Kilos. (Óxido De Calcio -Cao), presentación Bulto x 50 kilos.	UN	8

8	10171600	Elementos Menores Completo Clase De Producto: Fertilizante Mezclado Np Para Aplicación Al Suelo 1.4 Tipo De Formulación: Granulado Y Polvo , Composición Garantizada: Nutriente Concentración (%) Nitrógeno Total (N) 8.0 Itrógeno 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 Propiedades Del Producto Formulado: A. Aspecto: (Granulado) Sólido Granulado Color Pardo Y Blanco, Cuyas Partículas Se Encuentran Entre 2 Y 4 Mm De Diámetro. (Polvo) Partículas Finas Homogéneamente Mezcladas, Color Pardo Y Blanco. B. Estabilidad A La Luz: Estable presentación. Bulto x 46 Kilos.	UN	2
9	10171605	Es un fertilizante granulado (DAP) de Fosfato Diamonico rico en Fosforo soluble para aplicación al suelo, especialmente para aquelos con pH ácidos, bajo Calcio y alto contenido de Aluminio y Hierro, aplicado en fomalocalizada. Su aplicacion se recomienda alinicio e incorporado. Nitrógeno total (N): 18% Nitrógeno Amoniacal (NH4): 18% Fosforo soluble en agua (P2 05): 46%Humedad máxima: 13% Presentación: Bulto x 50 Kg	UN	2
10	10171605	Fertilizante 25 - 4 - 24, Bulto por 50 Kg	UN	3
11	10171600	Fertilizante edafico. Cloruro De Potasio Kcl 0-0-60 Potasio Total (K2O) 60% Grado 0-0-60 Tipo De Abono: Gránulos Esféricos O Cristales De Color Rojo O Café Laterítico Fertilizante Potásico De Amplio Uso En Cultivos Exigentes En Potasio Y/O En Suelos Deficientes En El Elemento. Presentación Bulto x 50 kilos	UN	1
12	10171605	Fertilizante edafico. Fertilizante 10-30-10 x 50 Kilos Abono Alto En Fósforo, De Relación Nutricional 1:3:1, Especial Para Fertilización "De Arranque" En La Siembra, Particularmente Indicado Para El Cultivo De Papa En Suelos Con Bajos Contenidos De Fósforo. Composición Garantizada Nitrógeno Total (N) 10 %, Nitrógeno Amoniacal (N) 8.2 %, Nitrógeno Nítrico (N) 1.8 %, Fósforo Asimilable (P2O5) 30 %, Potasio Soluble En Agua (K2O) 10 %. Presentación Bulto x 50 kilos.	UN	2

13	10171600	Fertilizante Foliar . Es un fertilizante polvo soluble quelatado De Formulación Completa. Por Su Alto Contenido De Nitrógeno(N) Y Balance Con Fósforo (P), Potasio (K), Elementos Secundarios Y Menores, Indicado Para Un Adecuado Desarrollo Vegetativo. Presentación 1 kilo	KG	2
14	10171702	Fungicida Kasugamicina Con Ingrediente Activo Kasugamicina, 20 Gramos Por Litro. Fungicida, Nombre Químico (Iupac): 1L-1,3,4/2,5,6-1-Deoxi-2,3,4,5,6-Pentahidroxiciclohexil 2-Amino-2,3,4,6-Tetradeoxi-4-(A-Iminoglicino)- A-D-Arabino-Hexapiranósido O Ácido [5-Amino-2- Metil-6-(2,3,4,5,6 Pentahidroxiciclohexiloxi) Tetrahidropiran-3-Il]Amino-A-Iminoacético Presentación envase plástico por litro	UN	2
15	10171702	Fungicida sistémico y de contacto, de amplio espectro, destacando su acción sobre tizón tardío, mildiú y otras enfermedades que afectan a diversos cultivos Composición: 640 g/KGMANCOZEB40 g/KGMETALAXILO. Formulación: Granulado Dispersable (WG). Presentación: Bolsa x 375 gramos	UN	
16	50221303	Harina de arroz. Bulto x 50 Kg.	UN	5
17	10191700	Hongo Beauveria Bassiana Y Bacillus Thuringiensis Producto Con Base En El Hongo Beauveria Bassiana, Especializadas En El Control De Insectos Plaga. Presentación bolsa por 500 gramos	UN	7
18	10191700	Hongo Metarhizium Anisopliae Y Bacillus Popillae Control De Adultos Y Larvas De Coleópteros (Broca De Café, Chizas, Picudo De Los Cítricos, Algodón, Plátano, Palma Y Caña), Homópteros (Miones, Pulgones Y Chicharritas De Los Pastos), Hemípteros (Chinches De Los Pastos Y La Yuca) Lepidópteros (Gusano De Tierra, Gusano Tornillo Del Plátano, Desfoliadores De Ciprés Y Gusano Blanco De La Papa), Ortóptera (Langosta De Los Pastos). Presentación bolsa por 500 gramos	UN	8
19	10191700	Hongo Trichoderma INGREDIENTE ACTIVO: Trichoderma harzianum, Trichoderma koningii, Trichoderma viride. INGREDIENTES INERTES: Cereales, sacarosa y carbono orgánico. Presentación bolsa de 500 gramos	UN	9

20	10191509	Insecticida-acaricida sistémico, la raíz lo toma, se trasloca por la xilema ascendentemente, translaminar, y se absorbe en todos los tejidos verdes de las plantas. INGREDIENTE ACTIVO: Imidacloprid 300 + Abamectina 28 gr/L. Presentación: Tarro por 250 c.c	UN	2
21	41106209	Levadura fresca. Producto natural, fresco y estable, que garantiza la mejor actividad en todo tipo de masas que requieran fermentación, adaptándose a cualquier sistema de amasado para obtener los mejores resultados de sabor, aroma y rendimiento. Ideal para masas congeladas y precocidas. Bloque de 500 g	UN	3
22	10171500	Micorrizas Ingrediente Activo: Glomus Spp Entrophospora Spp Sclerocystis Spp Scutellospora Spp Acaulospora Spp Bioestimulante Radicular, Aumenta La Biomasa Total De La Planta Y El Porcentaje De Enraizamiento. Incrementa La Absorción Y Disponibilidad De Nutrientes. Protege La Raíz Del Ataque De Fito patógenos. Concentración: Mínimo 230 Esporas/Gr.Presentación bulto x 50 kilos.	UN	6
23	70141602	Microorganismos Eficientes (E.M). Ingredientes activos: Lactobacillus casei 1.0 x 10 6 UFC/ml Sacharomyces cerevisiae 2.0 x 10 4 UFC/ml Rodhoseudomonas palustris 2.5 x 10 6 UFC/ml Presentación Galón X 4 Litros.	UN	6
24	10151501	Semilla Frijol Arbustivo Variedad Calima Porcentaje De Germinación 95% Germinación 85%. Al Momento De La Entrega Con Una Vida Útil De Al Menos Un Año. Presentación x Kilogramo	KG	10
25	10151517	Semilla De Espinaca Hoja Rizada, Registro Ica, Pureza 92 Al 96%, Germinación. Al Momento De La Entrega Con Una Vida Útil De Al Menos Un Año. Presentación sobre x 50 gramos	UN	9
26	10151805	Semilla De Cilantro Pati Morado 96% Germinación Semilla Seleccionada De Cilantro, Registro Ica. Al Momento De La Entrega Con Una Vida Útil De Al Menos Un Año. Presentación x libra, (500 gramos.)	UN	9
27	10151539	Semilla De Habichuela Variedad Blue Lake Germinación Mayor Al 90%. Al Momento De La Entrega Con Una Vida Útil De Al Menos Un Año. Presentación x kilo.	KG	9
28	10151512	Semilla De Lechuga Morada Falva Fresca Sobre X 2 Gramos Al 96 % De Germinación. Presentación sobre x 1000 semillas.	UN	10

29	10151513	Semilla De Maíz Ica V 305 Seleccionada, Registro Ica, Pureza 95%, Germinación 85%. Al Momento De La Entrega Con Una Vida Útil De Al Menos Un Año. Presentación x kilo.	KG	12
30	10151521	Semilla Seleccionada De Pimentón California Wonder, Registro Ica, Pureza 95%, Germinación 85%. Al Momento De La Entrega Con Una Vida Útil De Al Menos Un Año. Presentación sobre x 20 gramos.	UN	2
31	10151518	Semilla Tomate Híbrido carina TY F1. • De tipo Milano, larga vida gen rin, Plantas compacta de entrenudos cortos, Frutos de excelente sabor, color, brillo y firmeza, Peso: 160 a 200 g, Resistente a Verticilium dahliae Raza 1, Fusarium oxysporum F.S.P., Lycopersici Razas 1 y 2 Nematodos (Meloidogyne javanaica y M incognita (Razas 1, 2, 3 y 4) Geminivirus-TY (moderada). Presentación Sobre x 1000 semillas.	UN	1
32	51171606	sulfato de cobalto ($CoSO_4$) de 1 kg	KG	4
33	51211624	Sulfato de cobre ($CuSO_4$) de 1 kg	KG	4
34	51171606	Sulfato de hierro ($FeSO_4$) de 1 kg	KG	4
35	51171606	Sulfato de magnesio ($MgSO_4$) de 1 kg	KG	4
36	51171606	Sulfato de potasio K_2SO_4 de 1 kg	KG	4
37	51171606	Sulfato de zinc ($ZnSO_4$) de 1 kg	KG	4
38	10121506	Torta De Soya. Presentación Bulto X 50 Kg	UN	2

Fecha: 12 de abril de 2024

Elaboró: Tania Marcela Rivas - Dinamizadora SER

SOLICITUD DE REQUERIMIENTO DE LA NECESIDAD A CONTRATAR

DE:	Coordinación de Formación Profesional
PARA:	Carlos Andrés Jiménez Morea – Subdirector (E) Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

El Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, es un entidad adscrita al Ministerio del Trabajo, cuya responsabilidad de conformidad con lo establecido en la Ley 119 de 1994, es cumplir con la función que le 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, las cuales deben ajustarse a los objetivos trazados por el Gobierno Nacional.

Que el Decreto 249 de 2004 modificó la estructura del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, y su artículo 25 denominado Centros de Formación Profesional Integral, señala: "Los Centros de Formación son las dependencias responsables de la prestación de los servicios de formación profesional integral, los servicios tecnológicos, la promoción y el desarrollo del empresarismo, la normalización y evaluación de competencias laborales, en interacción con entes públicos y privados y en articulación con las cadenas productivas y los sectores económicos". De igual forma, el artículo 27 del mencionado Decreto, relaciona las funciones de los subdirectores de los Centro de Formación Profesional Integral, estableciendo entre otras los siguientes numerales: "11. Garantizar que la formación integral que imparte el Centro constituya un proceso educativo teórico-práctico de carácter integral, orientado al desarrollo de conocimientos técnicos, tecnológicos y de actitudes y valores para la convivencia social y el emprendimiento que le permitan a la persona actuar crítica y creativamente en el mundo del trabajo y de la vida. 12. Fortalecer la articulación teórico - práctica de la Formación Profesional Integral, aplicando estrategias de formación producción, por proyectos, compartida, en la empresa, en el trabajo, incubación de empresas y formación para el emprendimiento y empresarismo entre otras; en desarrollo de la formación por proyectos, podrán ejecutarse recursos para que mediante estos se provean bienes y servicios a la entidad. … 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. 29. Responder por la ejecución presupuestal de los recursos del Centro de Formación".

Ahora bien, el Acuerdo 007 de 2012 "Por el cual se adopta el reglamento del aprendiz SENA", en el parágrafo tercero (3) del artículo 7 dispone:

ARTÍCULO 7o. (…) Son derechos del Aprendiz Sena durante el proceso de aprendizaje:

3. Disponer en el Centro de Formación de los recursos físicos, didácticos, técnicos, tecnológicos y bibliográficos requeridos para su proceso de formación, utilizar las instalaciones y la dotación del centro de formación o de otros ambientes educativos donde la entidad desarrolle acciones de formación, de acuerdo con la reglamentación respectiva. Para programas de formación con modalidad virtual el Sena dispondrá a través del ambiente los recursos requeridos para el desarrollo de la formación.

Que el Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila, tiene como misión gestionar el desarrollo del talento humano y el fortalecimiento empresarial en los ámbitos social, económico y educativo de la formación profesional y que para cumplir con ello requiere materiales de formación profesional con los cuales se garantizan las actividades prácticas de los aprendices en el desarrollo de las acciones formativas que se imparten, al igual que la atención a las solicitudes del SENA y otros clientes externos de cada una de las especialidades que se brindan en el centro de formación, en pro de alcanzar el más alto nivel de aprendizaje y así dar cumplimiento a los objetivos misionales propios de la entidad.

En ese sentido, el objetivo de impulsar este proceso en la presente vigencia 2024 se orienta al logro en los aprendices de las competencias requeridas en el sector productivo de los municipios de la zona centro del departamento del Huila, enfocando esfuerzos en el desarrollo de actividades de aprendizaje acompañadas de los recursos para que la formación profesional se brinde en escenarios de oportunidad, pertinencia y calidad en cada uno de los programas en los cuales se atiende a población vulnerable y comunidades rurales, contribuyendo al mejoramiento de la competitividad y al crecimiento de los sectores económicos de la región.

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

El plan de desarrollo en la línea educación de calidad para un futuro de oportunidades para todos establece dentro de sus objetivos la alianza por la calidad y pertinencia de la educación y formación del talento humano cuya estrategia es el aseguramiento de la calidad de la educación y la formación para el trabajo. Asimismo, el plan de acción establece diferentes políticas encaminadas a la promoción social del trabajador a través de su formación profesional integral, razón por la cual la contratación que se pretende realizar, es decir la adquisición de materiales de formación para las áreas agrícolas y pecuarias, conlleva al cumplimiento de las metas del plan de desarrollo mencionadas.

Cabe resaltar que, para el pleno desarrollo y calidad de las formaciones, se hace imprescindible contar con los materiales en estas áreas, puesto que los aprendices deben contar con herramientas propicias para simular los contextos laborales en sus prácticas, contribuyendo de este modo al mejoramiento de la calidad y la pertinencia en el tiempo total de la formación. Los citados materiales, fueron tomados de la proyección realizada por los instructores técnicos en el programa de formación y revisados y aprobados por la coordinación de formación, académica y el comité de contratación.
El Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila – SENA es un centro de formación que cuenta dentro de su oferta académica con programas formativos relacionados con los tres sectores económicos. Cada programa de formación requiere para su correcta ejecución una serie de recursos que no se limitan únicamente al recurso humano, sino que involucra una infraestructura y unos materiales que son indispensables para lograr el objetivo planeado. En el caso de los programas de formación agropecuaria, dentro de sus materiales se encuentran una serie de elementos, que son indispensables y de uso cotidiano para la ejecución de prácticas en zona de cultivos, como lo son la implementación de sistemas de riego, diseño de invernaderos, sistemas de parcelación, entre otros. De igual manera, se requiere materiales para la formación en las tecnologías de propagación vegetal, preparación de suelos, siembra de cultivos, labores de mantenimiento, manejo de residuos, y organización empresarial basado en las buenas prácticas tanto agrícolas como pecuarias, propendiendo por el uso de tecnologías limpias y el buen manejo de especies pecuarias.

Es por esto por lo que los programas de formación que el Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila tiene en ejecución requieren materiales de formación, los cuales se encuentran asociados a diversos programas tales como: SENA Emprende Rural, todos estos programas permiten ofrecer al mercado laboral de la región mano de obra calificada en todos los campos. De esa forma se requiere garantizar los materiales, insumos y herramientas para las diferentes disciplinas o áreas de formación según las metas del plan de acción, y población a impactar que se resuma en el siguiente cuadro:

Nombre de la formación	Cursos	Aprendices
EMPRENDIMIENTO EN PRODUCCION DE CULTIVOS TRANSITORIOS	10	260
EMPRENDIMIENTO EN PRODUCCION DE CAFÉ		
PRODUCCION AGROPECUARIA ECOLOGICA PARA LA SOBERANIA ALIMENTARIA		
EMPRENDIMIENTO EN APICULTURA		

El beneficio para la entidad, al llevar a cabo el presente proceso de contratación, bajo el desarrollo de un proceso de selección objetiva y con garantía de igualdad y economía, buscando brindar formación profesional integral a los aprendices y fortalecer su proceso de formación técnico, humano y social para la incorporación de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país.
De esta manera el Centro de Formación, buscando asegurar el cabal cubrimiento de las formaciones en cada uno de las competencias asociadas a los programas de formación reconoce la necesidad, conveniencia y oportunidad de adelantar el proceso de contratación que asegure el continuo y regular suministro de los materiales de formación necesarios para atender los programas mencionados y así suplir la necesidad aquí expuesta.

2 ESTUDIO DEL MERCADO

Análisis de la Demanda

Histórico de la contratación: Durante los últimos años, el Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila del Regional Huila del SENA y otras Regionales, han realizado procesos para contratar la compra de materiales de formación, con objeto similares al del presente proceso. A continuación, se resumen los procesos de contratación resultantes de la consulta realizada en la plataforma SECOP I y SECO II:

Número de Proceso	Entidad/ Regional	Aceptación de Oferta / Contrato Número	Objeto	Departamento y Municipio de Ejecución	Valor del Contrato
SASI-HIL-CADPH-002-2022	HUILA	CO1.PCCNTR. 3833384	ENTREGAR A TÍTULO DE COMPRAVENTA MATERIALES DE FORMACIÓN PARA EL ÁREA AGRÍCOLA NECESARIOS PARA LAS ACCIONES FORMATIVAS QUE SE IMPARTEN EN EL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL SENA REGIONAL HUILA	GARZÓN	$134.137.659,49
SASI-HIL-CADPH-002-2023	HUILA	CO1.PCCNTR.5288662	SUMINISTRAR MATERIALES DE FORMACIÓN PARA EL ÁREA AGROPECUARIA NECESARIOS PARA LAS ACCIONES FORMATIVAS QUE SE IMPARTEN EN EL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL SENA REGIONAL HUILA	GARZÓN	$262.950.395,03

Análisis de la Oferta:

Identificación de Proveedores en el Mercado Nacional del Bien o Servicio que han participado de los Procesos de Contratación con el Estado:

Con el fin de determinar el presupuesto oficial se realizaron consultas en el mercado a nivel local y regional a empresas reconocidas en el sector, especificando el objeto a contratar y las características técnicas de los bienes a adquirir y que frecuentemente participan en estos procesos con el estado.

Teniendo en cuenta las condiciones, en las cuales se ha adquirido en el pasado el objeto del presente proceso de contratación, el Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila, realizó el correspondiente análisis, así:

- MARQUEZ ASOCIADOS

- RICARDO QUINTERO MOSQUERA
- DEICY BRAVO JOJOA
- ISDAR S.A.S
- AGROGARZÓN
- ORGANIAGRO
- CARMENAGRO

Análisis de Precios

Observación: Se realizará análisis de precios una vez se cuente con las cotizaciones el cual quedará anexo al estudio previo.

2. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO/ PRESUPUESTO OFICIAL

El presupuesto total del contrato será hasta por la suma de **$ *11.000.000*** pesos, incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.	
El valor estimado del contrato se determinó así:	Asignación de recursos a la Regional y cotizaciones de proveedores de los bienes requeridos, se encuentra actualizado en el PAA y CDP expedido.
Nota: Las variables utilizadas para calcular el presupuesto y los rubros que lo componen se encuentran descritas en el análisis del Sector	

3. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

1. Suministrar los materiales de formación objeto del contrato, en las instalaciones del Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila, de acuerdo a las especificaciones técnicas, en el lugar y el plazo establecido, con pleno cumplimiento de las especificaciones esenciales, las condiciones de eficiencia, oportunidad, calidad, económicas y financieras estipuladas en los estudios previos, anexos y de acuerdo con la propuesta presentada por el contratista, de conformidad a los parámetros establecidos por el SENA.
2. Garantizar al SENA, el plazo especificado para la validez de las ofertas económicas.
3. Garantizar la entrega de los elementos únicamente a las personas autorizadas, quedando expresamente prohibido entregar dinero en efectivo u otro bien a cambio de este.
4. El riesgo y cuidado de los elementos será asumido por el CONTRATISTA hasta que se realice la entrega a satisfacción al supervisor del contrato en el lugar indicado.
5. El proveedor deberá entregar los bienes debidamente empacados y protegidos.
6. Entregar elementos de primera calidad, libres de defectos, vencimientos e imperfecciones y cumplir con las especificaciones técnicas y de seguridad, de acuerdo con las normas de calidad del producto.
7. Restituir a su costa los elementos y materiales que resulten defectuosos, de mala calidad o de especificaciones diferentes o inferiores a las requeridas por el SENA.
8. Asumir el transporte, cargue, descargue y entrega de los elementos objeto del contrato, requeridos por el SENA, también el riesgo y propiedad de estos hasta que se realice el recibo a satisfacción por el SENA en el lugar indicado para la entrega de estos.
9. Acatar los lineamientos establecidos en el Decreto 248 de 2021, cuando aplique.
10. Para el suministro de aves de un día de edad o huevos para incubación, el proveedor deberá presentar el registro ante el ICA como productor avícola de material genético.
11. El proveedor deberá transportar las aves en guacales lavados y desinfectados.
12. El proveedor deberá recibir y desinfectar las cajas de plástico utilizadas en el transporte de aves de un día, entregadas por el SENA.
13. El proveedor deberá presentar informe de actividades de limpieza y desinfección de los vehículos que transportarán alimentos o aves a las instalaciones del SENA.

14. El proveedor deberá destruir y desinfectar las cajas de cartón utilizadas en el transporte de aves de un día, si la disposición de estas es realizada fuera de las instalaciones SENA.
15. El proveedor deberá presentar copia del registro ICA de los medicamentos veterinarios que se pretenden adquirir por el SENA.
16. Los medicamentos de consumo humano o animal deben contar con registro INVIMA.
17. El proveedor deberá allegar ficha técnica de los medicamentos veterinarios como productos terminados y/o aditivos empleados en la elaboración de alimentos para animales, con el objetivo de soportar que se encuentran libres del ingrediente arsénico o compuestos arsenicales. Se prohíbe la adquisición de alimentos o medicamentos veterinarios que declaren contener como ingrediente el arsénico.
18. Los abonos, fertilizantes o acondicionadores de suelo deben contar con registro ante el Instituto Colombiano Agropecuario ICA.
19. El proveedor deberá asegurar que los medicamentos suministrados al SENA no presenten vencimientos, lo cual podrá ser verificado en la etiqueta de los insumos.
20. Todas aquellas obligaciones inherentes al contrato y necesarias para la correcta ejecución del objeto de este.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Ocho (8) meses

Dado en Garzón el 01 de febrero de 2024

EMILCEN GUTIERREZ NUÑEZ
Coordinadora de Formación Profesional

Elaboró: Claudia Patricia Guayan – Dinamizadora Articulación con Media Técnica

Anexos: Ficha Técnica - Excel Solicitud necesidad.

MATERIALES DE FORMACIÓN				
ESPECIALIDAD		**PECUARIA**		
Item	**Código UNSPSC**	**Descripción elemento**	**Cantidad**	**Unidad de Medida**
1	42121604	Antibiótico Aplicación Inyectable Penicilina Mas Estreptomicina 8+8 (8 Unidades Internacionales Ui. De Penicilina, Más 8 Grs De Estreptomicina). Presentación frasco x 8 UI.. (Genérico)	UN	***8***
2	42121604	Antibiótico De Amplio Espectro A Base De Espiramicina Base 600.000 U.I. Para Aplicación Inyectable). Presentación Frasco X 50 ml (Genérico)	UN	***8***
3	42121604	Antibiótico de base farmacológico Oxitetraciclina x 500 ml, antibacteriano de amplio espectro bacteriostático inhibidor de la síntesis proteica bacteriana a base de oxitetraxiclina clorhidrato, concentración 50 miligramo por mililitro 50 mg/ml inyectable registro Ica vigente, fecha de vencimiento mayor o igual a 1 año al momento de la entrega presentación frasco x 500 ml (Genérico)	UN	***8***
4	42121604	Antihelmíntico de amplio espectro a base de albendazole clorhidrato, 25 gms x litro. y excipientes c.s.p. 100 g. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario ica, la fecha de vencimiento debe ser mínimo 12 meses posterior a su entrega, por 1000 ml (Genérico)	UN	***8***
5	10121604	Concentrado pollos engorde Composición garantizada Proteína: del 18 al 19.0% Grasa2.50% Fibra: 5.0 al 8 % Cenizas8.0% Humedad13.0% PRESENTACIÓN. BULTO X 40 Kg	UN	8
6	10121604	CONCENTRADO POLLOS INICIO Es un alimento de iniciación diseñado para optimizar el desarrollo musculo-esquelético del pollito. Composición garantizada Proteína: del 18 al 19.50% Grasa3.0% Fibra5.0% al 8% Cenizas8.0% Humedad13.0% PRESENTACIÓN. BULTO X 40 Kg	UN	8
7	42121603	Corticoide Dexametazona Inyectable, Analgésico Antiinflamatorio presentación frasco* 10 Ml	UN	***8***

8	42142609	Jeringa Desechable x 20 c.c. Presentación caja x 50 unidades	UN	***4***
9	42121606	Larvicida Aerosol Antiséptico Y Larvicida Para Uso Externo, Para Uso En Bovinos, Ovinos, Equinos, Porcinos, Caprinos Y Perros Cada 100 Ml Contiene: Cipermetrina 0.6 g, Aceite de Pino 3.0 g, Cloruro de metilrosanilina 0.5 g Presentación tarro 400 ml	UN	***8***
10	31151502	MANILA MATIZADA FABRICADO EN CUERDAS DE POLIESTER DE 12mm DE DIAMETRO.x 20 Metros	UN	***80***
11	42121607	Reconstituyente Solución Completa De Aminoácidos, Vitaminas, Electrólitos Y Dextrosasodio Acetato - 625 Mg Sodio Cloruro - 625 Mg (Aporte De Sodio: Na 421 Mg) Calcio Cloruro - 100 Mg (Aporte De Calcio: Ca 36 Mg) Potasio Cloruro - 125 Mg (Aporte De Potasio: K 65 Mg) Magnesio Sulfato - 100 Mg (Aporte De Magnesio: Mg 20 Mg) Dextrosa - 25 G D-Pantenol - 21.3 Mg Tiamina Hci - 30 Mg Riboflavina 5 Fosfato Sódic - 35 Mg Cianocobalamina (Vit. B12) - 10 Mg Piridoxina Hci - 50 Mg Nicotinamida - 500 Mg Sodio Glutamato - 25 Mg L-Metionina - 700 Mg Ltriptófano - 15 Mg L-Treonina - 22.5 Mg L-Isoleucina - 25 Mg Lfenilalanina - 32.5 Mg L-Valina - 37.5 Mg L-Lisina - 80 Mg L-Leucina - 60 Mg Lhistidina - 35 Mg L-Arginina - 50 Mg Útil En Procesos Como Deshidratación, Convalescencia, Desnutrición, Estrés E Hipoglicemia En Todas Las Especies, Inyectable Vía Endovenosa. Presentación frasco de 500 ml	UN	***8***
12	51191905	Vitaminas Complejo B 12 Inyectable Presentación frasco x 500 ml (Genérico)	UN	***8***

echa: 01 de febrero de 20

Elaboró: Claudia Patricia Guayan
namizadora Articulación

AJUSTE NECESIDAD MATERIALES DE FORMACIÓN				
ESPECIALIDAD		**PECUARIA**		
Item	**Código UNSPSC**	**Descripción elemento**	**Cantidad**	**Unidad de Medida**
1	42121604	Antibiótico Aplicación Inyectable Penicilina Mas Estreptomicina 8+8 (8 Unidades Internacionales Ui. De Penicilina, Más 8 Grs De Estreptomicina). Presentación frasco x 8 UI.. (Genérico)	UN	***4***
2	42121604	Antibiótico De Amplio Espectro A Base De Espiramicina Base 600.000 U.I. Para Aplicación Inyectable). Presentación Frasco X 50 ml (Genérico)	UN	***4***
3	42121604	Antibiótico de base farmacológico Oxitetraciclina x 500 ml, antibacteriano de amplio espectro bacteriostático inhibidor de la síntesis proteica bacteriana a base de oxitetraxiclina clorhidrato, concentración 50 miligramo por mililitro 50 mg/ml inyectable registro Ica vigente, fecha de vencimiento mayor o igual a 1 año al momento de la entrega presentación frasco x 500 ml (Genérico)	UN	***4***
4	42121604	Antihelmíntico de amplio espectro a base de albendazole clorhidrato, 25 gms x litro. y excipientes c.s.p. 100 g. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario ica, la fecha de vencimiento debe ser mínimo 12 meses posterior a su entrega, por 1000 ml (Genérico)	UN	***6***
5	10121604	Concentrado pollos engorde Composición garantizada Proteína: del 18 al 19.0% Grasa2.50% Fibra: 5.0 al 8 % Cenizas8.0% Humedad13.0% PRESENTACIÓN. BULTO X 40 Kg	UN	7
6	10121604	CONCENTRADO POLLOS INICIO Es un alimento de iniciación diseñado para optimizar el desarrollo musculo-esquelético del pollito. Composición garantizada Proteína: del 18 al 19.50% Grasa3.0% Fibra5.0% al 8% Cenizas8.0% Humedad13.0% PRESENTACIÓN. BULTO X 40 Kg	UN	7
7	42121603	Corticoide Dexametazona Inyectable, Analgésico Antiinflamatorio presentación frasco* 10 Ml	UN	***6***

8	42142609	Jeringa Desechable x 20 c.c. Presentación caja x 50 unidades	UN	***4***
9	42121606	Larvicida Aerosol Antiséptico Y Larvicida Para Uso Externo, Para Uso En Bovinos, Ovinos, Equinos, Porcinos, Caprinos Y Perros Cada 100 Ml Contiene: Cipermetrina 0.6 g, Aceite de Pino 3.0 g, Cloruro de metilrosanilina 0.5 g Presentación tarro 400 ml	UN	***6***
10	10191705	MANILA MATIZADA FABRICADO EN CUERDAS DE POLIESTER DE 12mm DE DIAMETRO.x 20 Metros	UN	***60***
11	42121607	Reconstituyente Solución Completa De Aminoácidos, Vitaminas, Electrólitos Y Dextrosasodio Acetato - 625 Mg Sodio Cloruro - 625 Mg (Aporte De Sodio: Na 421 Mg) Calcio Cloruro - 100 Mg (Aporte De Calcio: Ca 36 Mg) Potasio Cloruro - 125 Mg (Aporte De Potasio: K 65 Mg) Magnesio Sulfato - 100 Mg (Aporte De Magnesio: Mg 20 Mg) Dextrosa - 25 G D-Pantenol - 21.3 Mg Tiamina Hci - 30 Mg Riboflavina 5 Fosfato Sódic - 35 Mg Cianocobalamina (Vit. B12) - 10 Mg Piridoxina Hci - 50 Mg Nicotinamida - 500 Mg Sodio Glutamato - 25 Mg L-Metionina - 700 Mg Ltriptófano - 15 Mg L-Treonina - 22.5 Mg L-Isoleucina - 25 Mg Lfenilalanina - 32.5 Mg L-Valina - 37.5 Mg L-Lisina - 80 Mg L-Leucina - 60 Mg Lhistidina - 35 Mg L-Arginina - 50 Mg Útil En Procesos Como Deshidratación, Convalescencia, Desnutrición, Estrés E Hipoglicemia En Todas Las Especies, Inyectable Vía Endovenosa. Presentación frasco de 500 ml	UN	***6***
12	51191905	Vitaminas Complejo B 12 Inyectable Presentación frasco x 500 ml (Genérico)	UN	***4***

Fecha:12 de abril de 2024

Elaboró: Claudia Patricia Guayan
ıamizadora Articulación

MATERIALES DE FORMACIÓN				
ESPECIALIDAD		**AGRICOLA**		
Item	**Código UNSPSC**	**Descripción elemento**	**Cantidad**	**Unidad de Medida**
1	10171605	Es un fertilizante granulado (DAP) de Fosfato Diamonico rico en Fosforo soluble para aplicación al suelo, especialmente para aquelos con pH ácidos, bajo Calcio y alto contenido de Aluminio y Hierro, aplicado en fomalocalizada. Su aplicacion se recomienda alinicio e incorporado. Nitrógeno total (N): 18% Nitrógeno Amoniacal (NH4): 18% Fosforo soluble en agua (P2 05): 46%Humedad máxima: 13% Presentación: Bulto x 50 Kg	UN	2
2	10171702	Es un producto a base de la mezcla de los hongos Trichoderma sp. y Paecilomyces sp., ideales para el control de hongos y nematodos fitoparásitos. El hongo antagonista Trichoderma sp. utiliza distintos mecanismos de acción como rápido crecimiento y competencia por nutrientes y espacio, producción de antibióticos, parasitismo sobre el micelio de hongos fitopatógenos y estimulación de los mecanismos de defensa de las plantas. presentaion por 500 gramos	UN	4
3	10171605	Fertilizante 25 - 4 - 24, Bulto por 50 Kg	UN	3
4	10171608	Fertilizante edafico y foliar. Fósforo asimilable (P2 O5) .....51% Potasio soluble en agua (K2O).....33% Colección de enzimas catalíticas PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Apariencia: Cristales granulares de color blanco Olor: Inodoro Solubilidad: 22 gr en 100 gr de agua. Densidad: 2.34 PH: 3,5 y 4,0 en solución al 10%. Punto de ebullición: 400°C Pierde el agua y se vuelve el metafosfato. Punto Fusión: 253°C Presentación por 15 kilogramos	KG	***2***
5	10171602	Fertilizante edafico. Cloruro De Potasio Kcl 0-0-60 Potasio Total (K2O) 60% Grado 0-0-60 Tipo De Abono: Gránulos Esféricos O Cristales De Color Rojo O Café Laterítico Fertilizante Potásico De Amplio Uso En Cultivos Exigentes En Potasio Y/O En Suelos Deficientes En El Elemento. Presentación Bulto x 50 kilos	UN	3

6	10171605	Fertilizante edafico. Fertilizante 10-30-10 x 50 Kilos Abono Alto En Fósforo, De Relación Nutricional 1:3:1, Especial Para Fertilización "De Arranque" En La Siembra, Particularmente Indicado Para El Cultivo De Papa En Suelos Con Bajos Contenidos De Fósforo. Composición Garantizada Nitrógeno Total (N) 10 %, Nitrógeno Amoniacal (N) 8.2 %, Nitrógeno Nítrico (N) 1.8 %, Fósforo Asimilable (P2O5) 30 %, Potasio Soluble En Agua (K2O) 10 %. Presentación Bulto x 50 kilos.	UN	3
7	10171608	Fertilizante Foliar . Es un fertilizante polvo soluble quelatado De Formulación Completa. Por Su Alto Contenido De Nitrógeno(N) Y Balance Con Fósforo (P), Potasio (K), Elementos Secundarios Y Menores, Indicado Para Un Adecuado Desarrollo Vegetativo. Presentación 1 kilo	KG	1
8	10171608	Fertilizante Foliar De Fosforo, Fertilizantes 100% Hidrosolubles Los Cuales Son Aplicados Al Suelo En Fertirriego O Drench. Fosforo Hidrosoluble. Cristales Blancos Nitrógeno Total (N) 17% Nitrógeno Ureico (N) 17% Fosforo Asimilable (P_2O_5) 44% Solubilidad A 20°C 100 G/H Densidad Aparente 0.98 G/Cmĩ Ph En Solución Al 1% 1.75 Cristales Blancos. Presentación bolsa x **25 Kg.**	UN	3
9	10171608	Fertilizante Micro Riego Calcio Magnesio Desarrollado Para Todas Las Etapas Por La Exigencia De Calcio (Ca) Y Magnesio (Mg) Que Se Requiere En Cultivos De Alto Rendimiento. El Balance Nutricional Equilibrado Con Relación Ca/Mg 3:1, De Tal Manera Que El Aporte En Conjunto, Facilita Aún Más La Asimilación Y Acción Del Calcio Y (Ca) Magnesio (Mg) Por La Planta. Nitrógeno Total (N) 14,0% Nitrógeno Nítrico (N) 12,5% Nitrógeno Ureico(N) 1,5% Potasio Soluble En Agua (K2O) 3,0% Calcio (Cao) 15,0% Magnesio (Mgo)* 5,0% Boro (B) 0,02% Cobre (Cu)* 0,01% Hierro (Fe)* 0,05% Manganeso (Mn)* 0,05% Molibdeno (Mo) 0,005% Zinc (Zn)* 0,03% Solubilidad En Agua A 20°C45 G/100Ml *Quelatado Con Edta Y Citratos Ph En Solución Al 10% 2,61 presentación 1 kilo	KG	***2***
10	10171608	Fertilizante micro riego zinc fuente solida quelatada con edta, recomendado para corregir deficiencias de zinc (zn) en los diferentes cultivos. también es recomendado para complementar la fertilización edáfica de cultivos semestrales, anuales y perennes con elementos mayores y menores. nitrógeno total (n) 3,0% nitrógeno ureico (n) 3,0% zinc (zn)* 12,0% *quelatado con edta y citratos ph en solución al 10% 3,0 solubilidad en agua a 20°c 10,2 g/100ml presentación bolsa * kilo	KG	***2***

11	10191509	Nematicida, acaricida e insecticida con ingrediente activo de extracto de ruda. Presentación por litro.	UN	2
12	10171702	FUNGICIDA Composición: 720 Clorotalonil Formulación: SC (Suspension Concentrda). Presentacion 1 litro	UN	1
13	10191700	Hongo Lecanicillium Lecanii Controla Ácaros E Insectos Como Trips, Áfidos, Mosca Blanca, Ortheziidae En Cítricos Y Palomilla (Dysmicoccocus Spp) En Café, Piña, Plátano Y Banano. Es Un Excelente Parásito De Roya (Puccinia Hemileia Y Uromyces). Concentración: 1 X 108 Esporas/Gr presentación : Bolsa x 500 gramos	UN	***1***
14	10191700	Hongo Metarhizium Anisopliae Y Bacillus Popillae Control De Adultos Y Larvas De Coleópteros (Broca De Café, Chizas, Picudo De Los Cítricos, Algodón, Plátano, Palma Y Caña), Homópteros (Miones, Pulgones Y Chicharritas De Los Pastos), Hemípteros (Chinches De Los Pastos Y La Yuca) Lepidópteros (Gusano De Tierra, Gusano Tornillo Del Plátano, Desfoliadores De Ciprés Y Gusano Blanco De La Papa), Ortóptera (Langosta De Los Pastos). Presentación bolsa por 500 gramos	UN	***1***
15	10191700	Hongo Paecilomyces Fumosoroseus (Safelomyces Wp), Características Microbiológicas. Agente De Control Biológico (Agente Microbiano). 5 X 10^{12} Conidiosporas/L. Para Uso En Cultivos De Crisantemo, Habichuela, Rosa Y Tomate. Presentación suspensión concentrada x Bolsa de 500 gramos.	UN	***4***
16	10191700	Hongo Trichoderma INGREDIENTE ACTIVO: Trichoderma harzianum, Trichoderma koningii, Trichoderma viride. INGREDIENTES INERTES: Cereales, sacarosa y carbono orgánico. Presentación bolsa de 500 gramos	UN	***2***

17	10171505	Micorrizas Ingrediente Activo: Glomus Spp Entrophospora Spp Sclerocystis Spp Scutellospora Spp Acaulospora Spp Bioestimulante Radicular, Aumenta La Biomasa Total De La Planta Y El Porcentaje De Enraizamiento. Incrementa La Absorción Y Disponibilidad De Nutrientes. Protege La Raíz Del Ataque De Fito patógenos. Concentración: Mínimo 230 Esporas/Gr.Presentación bulto x 50 kilos.	UN	***4***
18	10151501	Semilla Frijol Arbustivo Variedad Calima Porcentaje De Germinación 95% Germinación 85%. Al Momento De La Entrega Con Una Vida Útil De Al Menos Un Año. Presentación x Kilogramo	KG	***3***
19	10151805	Semilla De Cilantro Pati Morado 96% Germinación Semilla Seleccionada De Cilantro, Registro Ica. Al Momento De La Entrega Con Una Vida Útil De Al Menos Un Año. Presentación x libra, (500 gramos.)	UN	***4***
20	10151539	Semilla De Habichuela Variedad Blue Lake Germinación Mayor Al 90%. Al Momento De La Entrega Con Una Vida Útil De Al Menos Un Año. Presentación x kilo.	KG	***3***
21	10151513	Semilla De Maíz Ica V 305 Seleccionada, Registro Ica, Pureza 95%, Germinación 85%. Al Momento De La Entrega Con Una Vida Útil De Al Menos Un Año. Presentación x kilo.	KG	***3***
22	10151507	Semilla Seleccionada De Pepino Cohombro, Variedad Poinset 76 Pr, Registro Ica, Pureza 95%, Germinación 85%. Al Momento De La Entrega Con Una Vida Útil De Al Menos Un Año. Presentación sobre x 50 gramos.	UN	***3***
23	10171502	TIPO DE PRODUCTO: COADYUVANTE AGRÍCOLA. TIPO DE FORMULACION: POLVO SOLUBLE - S.P INGREDIENTE ACTIVO: EDTA - Acido Etilendiaminotetraacetico 690 g/Kg Polyoxyetylene (6) lineal Alcohol (9-11) 10 g/Kg Ingredientes Aditivos c.s.p 1 Kg contiene sustancias acondicionadores de la dureza de las aguas de aspersión que neutralizan el efecto deletéreo de los iones calcio, magnesio, hierro, aluminio, carbonatos y bicarbonatos presentes en las aguas que se usan para las aplicaciones de agroquímicos, mejorando la estabilidad de las mezclas de aspersión y su efectividad en campo. Presentación: Kilogramo.	KG	***1***

Fecha: 01 de febrero de 2024

Elaboró: Claudia Patricia Guayan
ɪamizadora Articulación

AJUSTE NECESIDAD MATERIALES DE FORMACIÓN				
ESPECIALIDAD		**PECUARIA**		
Item	**Código UNSPSC**	**Descripción elemento**	**Cantidad**	**Unidad de Medida**
1	42121604	Antibiótico Aplicación Inyectable Penicilina Mas Estreptomicina 8+8 (8 Unidades Internacionales Ui. De Penicilina, Más 8 Grs De Estreptomicina). Presentación frasco x 8 UI.. (Genérico)	UN	***4***
2	42121604	Antibiótico De Amplio Espectro A Base De Espiramicina Base 600.000 U.I. Para Aplicación Inyectable). Presentación Frasco X 50 ml (Genérico)	UN	***4***
3	42121604	Antibiótico de base farmacológico Oxitetraciclina x 500 ml, antibacteriano de amplio espectro bacteriostático inhibidor de la síntesis proteica bacteriana a base de oxitetraxiclina clorhidrato, concentración 50 miligramo por mililitro 50 mg/ml inyectable registro Ica vigente, fecha de vencimiento mayor o igual a 1 año al momento de la entrega presentación frasco x 500 ml (Genérico)	UN	***4***
4	42121604	Antihelmíntico de amplio espectro a base de albendazole clorhidrato, 25 gms x litro. y excipientes c.s.p. 100 g. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario ica, la fecha de vencimiento debe ser mínimo 12 meses posterior a su entrega, por 1000 ml (Genérico)	UN	***6***
5	10121604	Concentrado pollos engorde Composición garantizada Proteína: del 18 al 19.0% Grasa2.50% Fibra: 5.0 al 8 % Cenizas8.0% Humedad13.0% PRESENTACIÓN. BULTO X 40 Kg	UN	7
6	10121604	CONCENTRADO POLLOS INICIO Es un alimento de iniciación diseñado para optimizar el desarrollo musculo-esquelético del pollito. Composición garantizada Proteína: del 18 al 19.50% Grasa3.0% Fibra5.0% al 8% Cenizas8.0% Humedad13.0% PRESENTACIÓN. BULTO X 40 Kg	UN	7
7	42121603	Corticoide Dexametazona Inyectable, Analgésico Antiinflamatorio presentación frasco* 10 Ml	UN	***6***

8	42142609	Jeringa Desechable x 20 c.c. Presentación caja x 50 unidades	UN	***4***
9	42121606	Larvicida Aerosol Antiséptico Y Larvicida Para Uso Externo, Para Uso En Bovinos, Ovinos, Equinos, Porcinos, Caprinos Y Perros Cada 100 Ml Contiene: Cipermetrina 0.6 g, Aceite de Pino 3.0 g, Cloruro de metilrosanilina 0.5 g Presentación tarro 400 ml	UN	***6***
10	10191705	MANILA MATIZADA FABRICADO EN CUERDAS DE POLIESTER DE 12mm DE DIAMETRO.x 20 Metros	UN	***60***
11	42121607	Reconstituyente Solución Completa De Aminoácidos, Vitaminas, Electrólitos Y Dextrosasodio Acetato - 625 Mg Sodio Cloruro - 625 Mg (Aporte De Sodio: Na 421 Mg) Calcio Cloruro - 100 Mg (Aporte De Calcio: Ca 36 Mg) Potasio Cloruro - 125 Mg (Aporte De Potasio: K 65 Mg) Magnesio Sulfato - 100 Mg (Aporte De Magnesio: Mg 20 Mg) Dextrosa - 25 G D-Pantenol - 21.3 Mg Tiamina Hci - 30 Mg Riboflavina 5 Fosfato Sódic - 35 Mg Cianocobalamina (Vit. B12) - 10 Mg Piridoxina Hci - 50 Mg Nicotinamida - 500 Mg Sodio Glutamato - 25 Mg L-Metionina - 700 Mg Ltriptófano - 15 Mg L-Treonina - 22.5 Mg L-Isoleucina - 25 Mg Lfenilalanina - 32.5 Mg L-Valina - 37.5 Mg L-Lisina - 80 Mg L-Leucina - 60 Mg Lhistidina - 35 Mg L-Arginina - 50 Mg Útil En Procesos Como Deshidratación, Convalescencia, Desnutrición, Estrés E Hipoglicemia En Todas Las Especies, Inyectable Vía Endovenosa. Presentación frasco de 500 ml	UN	***6***
12	51191905	Vitaminas Complejo B 12 Inyectable Presentación frasco x 500 ml (Genérico)	UN	***4***

Fecha:12 de abril de 2024

Elaboró: Claudia Patricia Guayan
ıamizadora Articulación

SOLICITUD DE REQUERIMIENTO DE LA NECESIDAD A CONTRATAR

DE:	Coordinación de Formación Profesional
PARA:	Carlos Andrés Jiménez Morea – Subdirector (E) Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

El Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, es un entidad adscrita al Ministerio del Trabajo, cuya responsabilidad de conformidad con lo establecido en la Ley 119 de 1994, es cumplir con la función que le 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, las cuales deben ajustarse a los objetivos trazados por el Gobierno Nacional.

Que el Decreto 249 de 2004 modificó la estructura del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, y su artículo 25 denominado Centros de Formación Profesional Integral, señala: "Los Centros de Formación son las dependencias responsables de la prestación de los servicios de formación profesional integral, los servicios tecnológicos, la promoción y el desarrollo del empresarismo, la normalización y evaluación de competencias laborales, en interacción con entes públicos y privados y en articulación con las cadenas productivas y los sectores económicos". De igual forma, el artículo 27 del mencionado Decreto, relaciona las funciones de los subdirectores de los Centro de Formación Profesional Integral, estableciendo entre otras los siguientes numerales: "11. Garantizar que la formación integral que imparte el Centro constituya un proceso educativo teórico-práctico de carácter integral, orientado al desarrollo de conocimientos técnicos, tecnológicos y de actitudes y valores para la convivencia social y el emprendimiento que le permitan a la persona actuar crítica y creativamente en el mundo del trabajo y de la vida. 12. Fortalecer la articulación teórico - práctica de la Formación Profesional Integral, aplicando estrategias de formación producción, por proyectos, compartida, en la empresa, en el trabajo, incubación de empresas y formación para el emprendimiento y empresarismo entre otras; en desarrollo de la formación por proyectos, podrán ejecutarse recursos para que mediante estos se provean bienes y servicios a la entidad. … 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. 29. Responder por la ejecución presupuestal de los recursos del Centro de Formación".

Ahora bien, el Acuerdo 007 de 2012 "Por el cual se adopta el reglamento del aprendiz SENA", en el parágrafo tercero (3) del artículo 7 dispone:

ARTÍCULO 7o. (…) Son derechos del Aprendiz Sena durante el proceso de aprendizaje:

3. Disponer en el Centro de Formación de los recursos físicos, didácticos, técnicos, tecnológicos y bibliográficos requeridos para su proceso de formación, utilizar las instalaciones y la dotación del centro de formación o de otros ambientes educativos donde la entidad desarrolle acciones de formación, de acuerdo con la reglamentación respectiva. Para programas de formación con modalidad virtual el Sena dispondrá a través del ambiente los recursos requeridos para el desarrollo de la formación.

Que el Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila, tiene como misión gestionar el desarrollo del talento humano y el fortalecimiento empresarial en los ámbitos social, económico y educativo de la formación profesional y que para cumplir con ello requiere materiales de formación profesional con los cuales se garantizan las actividades prácticas de los aprendices en el desarrollo de las acciones formativas que se imparten, al igual que la atención a las solicitudes del SENA y otros clientes externos de cada una de las especialidades que se brindan en el centro de formación, en pro de alcanzar el más alto nivel de aprendizaje y así dar cumplimiento a los objetivos misionales propios de la entidad.

En ese sentido, el objetivo de impulsar este proceso en la presente vigencia 2024 se orienta al logro en los aprendices de las competencias requeridas en el sector productivo de los municipios de la zona centro del departamento del Huila, enfocando esfuerzos en el desarrollo de actividades de aprendizaje acompañadas de los recursos para que la formación profesional se brinde en escenarios de oportunidad, pertinencia y calidad en cada uno de los programas en los cuales se atiende a población vulnerable y comunidades rurales, contribuyendo al mejoramiento de la competitividad y al crecimiento de los sectores económicos de la región.

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

El plan de desarrollo en la línea educación de calidad para un futuro de oportunidades para todos establece dentro de sus objetivos la alianza por la calidad y pertinencia de la educación y formación del talento humano cuya estrategia es el aseguramiento de la calidad de la educación y la formación para el trabajo. Asimismo, el plan de acción establece diferentes políticas encaminadas a la promoción social del trabajador a través de su formación profesional integral, razón por la cual la contratación que se pretende realizar, es decir la adquisición de materiales de formación para las áreas agrícolas y pecuarias, conlleva al cumplimiento de las metas del plan de desarrollo mencionadas.

Cabe resaltar que, para el pleno desarrollo y calidad de las formaciones, se hace imprescindible contar con los materiales en estas áreas, puesto que los aprendices deben contar con herramientas propicias para simular los contextos laborales en sus prácticas, contribuyendo de este modo al mejoramiento de la calidad y la pertinencia en el tiempo total de la formación. Los citados materiales, fueron tomados de la proyección realizada por los instructores técnicos en el programa de formación y revisados y aprobados por la coordinación de formación, académica y el comité de contratación.

Los materiales de formación solicitados por el rubro de producción de centro del área agropecuaria; tienen como finalidad el desarrollo de las diferentes actividades de aprendizaje como parte de la estrategia de formación por proyectos a través de las diferentes unidades productivas que están a disposición de nuestros aprendices dentro de la granja, sede alterna del Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila y donde dicho aprendices, desarrollan las diferentes técnicas para la gestión de sus competencias, habilidades y destrezas que deben adquirir como parte de su formación en los diferentes programas como Tecnólogos en Producción Agropecuaria Ecológica, Tecnólogo en Gestión de Empresas Agropecuarias y Técnico en Producción Agropecuaria.

Dicha sede cuenta con diez (10) unidades productivas, las cuales se fundamentan en pequeñas parcelas demostrativas, de las cuales contamos para el desarrollo de las competencias agrícolas las siguientes unidades: unidad productiva de cultivos de pancoger, unidad productiva de horticultura y unidades productivas de cultivos en invernaderos ; y para el desarrollo de las competencias del área pecuaria contamos con las siguientes: unidad productiva de ganadería ovina, unidad productiva de porcicultura, unidad productiva avícola (pollos), la unidad productiva de piscicultura y la unidad productiva de cunicultura ; de igual manera se cuenta con la unidad productiva de elaboración de alimentos a base de gramíneas (proteínas), fibras y de elaboración de suplementos alternativos (compostajes); que de igual manera requieren de dichos insumos que son solicitados para el mantenimiento, cuidado de cultivos y animales.

El beneficio para la entidad, al llevar a cabo el presente proceso de contratación, bajo el desarrollo de un proceso de selección objetiva y con garantía de igualdad y economía, buscando brindar formación profesional integral a los aprendices y fortalecer su proceso de formación técnico, humano y social para la incorporación de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país.

De esta manera el Centro de Formación, buscando asegurar el cabal cubrimiento de las formaciones en cada uno de las competencias asociadas a los programas de formación reconoce la necesidad, conveniencia y oportunidad de adelantar el proceso de contratación que asegure el continuo y regular suministro de los materiales de formación necesarios para atender los programas mencionados y así suplir la necesidad aquí expuesta.

2 ESTUDIO DEL MERCADO

Análisis de la Demanda

Histórico de la contratación: Durante los últimos años, el Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila del Regional Huila del SENA y otras Regionales, han realizado procesos para contratar la compra de materiales de formación, con objeto similares al del presente proceso. A continuación, se resumen los procesos de contratación resultantes de la consulta realizada en la plataforma SECOP I y SECO II:

Número de Proceso	Entidad/ Regional	Aceptación de Oferta / Contrato Número	Objeto	Departamento y Municipio de Ejecución	Valor del Contrato
SASI-HIL-CADPH-002-2022	HUILA	CO1.PCCNTR. 3833384	ENTREGAR A TÍTULO DE COMPRAVENTA MATERIALES DE FORMACIÓN PARA EL ÁREA AGRÍCOLA NECESARIOS PARA LAS ACCIONES FORMATIVAS QUE SE IMPARTEN EN EL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL SENA REGIONAL HUILA	GARZÓN	$134.137.659,49
SASI-HIL-CADPH-002-2023	HUILA	CO1.PCCNTR.5288662	SUMINISTRAR MATERIALES DE FORMACIÓN PARA EL ÁREA AGROPECUARIA NECESARIOS PARA LAS ACCIONES FORMATIVAS QUE SE IMPARTEN EN EL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL SENA REGIONAL HUILA	GARZÓN	$262.950.395,03

Análisis de la Oferta:

Identificación de Proveedores en el Mercado Nacional del Bien o Servicio que han participado de los Procesos de Contratación con el Estado:

Con el fin de determinar el presupuesto oficial se realizaron consultas en el mercado a nivel local y regional a empresas reconocidas en el sector, especificando el objeto a contratar y las características técnicas de los bienes a adquirir y que frecuentemente participan en estos procesos con el estado.

Teniendo en cuenta las condiciones, en las cuales se ha adquirido en el pasado el objeto del presente proceso de contratación, el Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila, realizó el correspondiente análisis, así:

- MARQUEZ ASOCIADOS
- RICARDO QUINTERO MOSQUERA
- DEICY BRAVO JOJOA
- ISDAR S.A.S

- AGROGARZÓN
- ORGANIAGRO
- CARMENAGRO

Análisis de Precios

Observación: Se realizará análisis de precios una vez se cuente con las cotizaciones el cual quedará anexo al estudio previo.

2. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO/ PRESUPUESTO OFICIAL

El presupuesto total del contrato será hasta por la suma de ***$ 29.000.000*** pesos, incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.	
El valor estimado del contrato se determinó así:	Asignación de recursos a la Regional y cotizaciones de proveedores de los bienes requeridos, se encuentra actualizado en el PAA y CDP expedido.
Nota: Las variables utilizadas para calcular el presupuesto y los rubros que lo componen se encuentran descritas en el análisis del Sector	

3. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

1. Suministrar los materiales de formación objeto del contrato, en las instalaciones del Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila, de acuerdo a las especificaciones técnicas, en el lugar y el plazo establecido, con pleno cumplimiento de las especificaciones esenciales, las condiciones de eficiencia, oportunidad, calidad, económicas y financieras estipuladas en los estudios previos, anexos y de acuerdo con la propuesta presentada por el contratista, de conformidad a los parámetros establecidos por el SENA.
2. Garantizar al SENA, el plazo especificado para la validez de las ofertas económicas.
3. Garantizar la entrega de los elementos únicamente a las personas autorizadas, quedando expresamente prohibido entregar dinero en efectivo u otro bien a cambio de este.
4. El riesgo y cuidado de los elementos será asumido por el CONTRATISTA hasta que se realice la entrega a satisfacción al supervisor del contrato en el lugar indicado.
5. El proveedor deberá entregar los bienes debidamente empacados y protegidos.
6. Entregar elementos de primera calidad, libres de defectos, vencimientos e imperfecciones y cumplir con las especificaciones técnicas y de seguridad, de acuerdo con las normas de calidad del producto.
7. Restituir a su costa los elementos y materiales que resulten defectuosos, de mala calidad o de especificaciones diferentes o inferiores a las requeridas por el SENA.
8. Asumir el transporte, cargue, descargue y entrega de los elementos objeto del contrato, requeridos por el SENA, también el riesgo y propiedad de estos hasta que se realice el recibo a satisfacción por el SENA en el lugar indicado para la entrega de estos.
9. Acatar los lineamientos establecidos en el Decreto 248 de 2021, cuando aplique.
10. Para el suministro de aves de un día de edad o huevos para incubación, el proveedor deberá presentar el registro ante el ICA como productor avícola de material genético.
11. El proveedor deberá transportar las aves en guacales lavados y desinfectados.
12. El proveedor deberá recibir y desinfectar las cajas de plástico utilizadas en el transporte de aves de un día, entregadas por el SENA.
13. El proveedor deberá presentar informe de actividades de limpieza y desinfección de los vehículos que transportarán alimentos o aves a las instalaciones del SENA.
14. El proveedor deberá destruir y desinfectar las cajas de cartón utilizadas en el transporte de aves de un día, si la disposición de estas es realizada fuera de las instalaciones SENA.
15. El proveedor deberá presentar copia del registro ICA de los medicamentos veterinarios que se pretenden adquirir por el SENA.

16. Los medicamentos de consumo humano o animal deben contar con registro INVIMA.
17. El proveedor deberá allegar ficha técnica de los medicamentos veterinarios como productos terminados y/o aditivos empleados en la elaboración de alimentos para animales, con el objetivo de soportar que se encuentran libres del ingrediente arsénico o compuestos arsenicales. Se prohíbe la adquisición de alimentos o medicamentos veterinarios que declaren contener como ingrediente el arsénico.
18. Los abonos, fertilizantes o acondicionadores de suelo deben contar con registro ante el Instituto Colombiano Agropecuario ICA.
19. El proveedor deberá asegurar que los medicamentos suministrados al SENA no presenten vencimientos, lo cual podrá ser verificado en la etiqueta de los insumos.
20. Todas aquellas obligaciones inherentes al contrato y necesarias para la correcta ejecución del objeto de este.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Ocho (8) meses

Dado en Garzón el 01 de febrero de 2024

EMILCEN GUTIERREZ NUÑEZ
Coordinadora de Formación Profesional

Elaboró: Eileen Karina Castañeda Losada – Coordinadora Académica

Anexos: Ficha Técnica - Excel Solicitud necesidad.

MATERIALES DE FORMACIÓN				
ESPECIALIDAD		**AGRÍCOLA**		
Item	**Código UNSPSC**	**Descripción elemento**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**
1	21101511	Adaptador Y Conector Cinta Manguera De Riego Toma Roscada 3/8"M Para Tape 16 mm, Conector - Silleta 16 Mm	UN	30
2	21101612	Bandeja de germinación (en poliestireno rígido, de 72 cavidades, con bandeja retenedora de agua y tapa transparente)	UN	6
3	70141602	Biofertilizante E Inoculante Al Suelo Elaborado Con Una Cepa Ingrediente Activo:Penicillium Janthinellum Inertes: C.S.P. Especificación Y Composición Garantizada Concentración: Conidías O Esporas/Gr Mínimo: 5.0 X 107 Conidias/G. Pureza Máximo 10% Humedad Máximo 10% presentación Bolsa X 1 Kg	KG	1
4	24111503	Bolsa Para Ensilar Cal 6 Bolsas En Polietileno De Color Negro Aditivadas Que Garantizan Su Resistencia A Los Rayos Uv, Impiden El Excesivo Calentamiento, Repelen Determinadas Plagas e Impiden El Crecimiento De La Maleza. Presentación Bolsa.	UN	500
5	11101508	Cal Dolomita, Glanulometría Máximo Residuo Retenido En Malla 20 2.0% , Máximo Residuo Retenido En Malla 100 50.0% , Máximo Residuo Que Pasa Malla 100 (Polvo) 50.0% Composición , Carbonato De Calcio (Caco3): Min. 57.0% , Carbonato De Magnesio (Mgco3): Min. 38.0%. Presentación Bulto * 50 kilos.	UN	4
6	21102301	Cinta Microgoteo Para Riego 16 ml y Gotero Cada 10 Cms presentación Rollo x 1000 metros de longitud.	UN	1
7	31201500	Cintas Para Injertar 3cm X 100 M	UN	1
8	10171608	Elementos Menores Completo Clase De Producto: Fertilizante Mezclado Np Para Aplicación Al Suelo 1.4 Tipo De Formulación: Granulado Y Polvo , Composición Garantizada: Nutriente Concentración (%) Nitrógeno Total (N) 8.0 Itrógeno 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 Propiedades Del Producto Formulado: A. Aspecto: (Granulado) Sólido Granulado Color Pardo Y Blanco, Cuyas Partículas Se Encuentran Entre 2 Y 4 Mm De Diámetro. (Polvo) Partículas Finas Homogéneamente Mezcladas, Color Pardo Y Blanco. B. Estabilidad A La Luz: Estable presentación. Bulto x 46 Kilos.	UN	2

9	10171605	Es un fertilizante granulado (DAP) de Fosfato Diamonico rico en Fosforo soluble para aplicación al suelo, especialmente para aquelos con pH ácidos, bajo Calcio y alto contenido de Aluminio y Hierro, aplicado en fomalocalizada. Su aplicacion se recomienda alinicio e incorporado. Nitrógeno total (N): 18% Nitrógeno Amoniacal (NH4): 18% Fosforo soluble en agua (P2 05): 46%Humedad máxima: 13% Presentación: Bulto x 50 Kg	UN	4
10	10191509	Insecticida. Composición: 50 g/kg Emamectina benzoato 400 g/kg Lufenuron Formulación: WG (Gránulos Dispersables) PRESENTACIÓN: 100 GRAMOS	UN	2
11	10191509	Es un insecticida. Composición:SPINETORAM 6% p/v. SC Insecticidas - Acaricidas IRAC Grupo 5 TIPO DE FORMULADO: SC - Suspensión concentrada (concentrado fluido) PRESENTACIÓN: 1 LITRO	UN	1
12	10171605	Fertilizante 25 - 4 - 24, Bulto por 50 Kg	UN	1
13	10171602	Fertilizante edafico. Cloruro De Potasio Kcl 0-0-60 Potasio Total (K2O) 60% Grado 0-0-60 Tipo De Abono: Gránulos Esféricos O Cristales De Color Rojo O Café Laterítico Fertilizante Potásico De Amplio Uso En Cultivos Exigentes En Potasio Y/O En Suelos Deficientes En El Elemento. Presentación Bulto x 50 kilos	UN	5
14	10171605	Fertilizante edafico. Fertilizante 10-30-10 x 50 Kilos Abono Alto En Fósforo, De Relación Nutricional 1:3:1, Especial Para Fertilización "De Arranque" En La Siembra, Particularmente Indicado Para El Cultivo De Papa En Suelos Con Bajos Contenidos De Fósforo. Composición Garantizada Nitrógeno Total (N) 10 %, Nitrógeno Amoniacal (N) 8.2 %, Nitrógeno Nítrico (N) 1.8 %, Fósforo Asimilable (P2O5) 30 %, Potasio Soluble En Agua (K2O) 10 %. Presentación Bulto x 50 kilos.	UN	2

15	10171608	Fertilizante Foliar De Fosforo, Fertilizantes 100% Hidrosolubles Los Cuales Son Aplicados Al Suelo En Fertirriego O Drench. Fosforo Hidrosoluble. Cristales Blancos Nitrógeno Total (N) 17% Nitrógeno Ureico (N) 17% Fosforo Asimilable (P_2O_5) 44% Solubilidad A 20°C 100 G/H Densidad Aparente 0.98 G/Cmĩ Ph En Solución Al 1% 1.75 Cristales Blancos. Presentación bolsa x **25 Kg.**	UN	1
16	10171601	FERTILIZANTE NITROGENADO. fertilizante con fuente única de nitrógeno que contiene urea, y sulfato de amonio en el mismo gránulo. La relación de 7.3 partes de N por 1 de S es óptima para la mayoría de los cultivos, siendo la fuente ideal de N por su alta eficiencia y calidad. Presentación: Granular N 40% N amoniacal 5% N ureico 35% S 5.6% SO3 2.5% Presentación Bultos x 50 Kilos.	UN	6
17	10171702	Fungicida INGREDIENTE ACTIVO: Fenbuconazole ....240 g/L 4-(4-clorofenil)-2-fenil-2-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]butironitrilo, de formulación a 20°C. INGREDIENTES ADITIVOS:	UN	1
18	10191509	Nematicida, acaricida e insecticida con ingrediente activo de extracto de ruda. Presentación por litro.	UN	1
19	10171702	Fungicida Dithicarbamate + Benzamida * 400 Grms Polvo Mojable Wp Dithiocarbamate + Benzamida Ingrediente Activo: Propineb: 667 G/Kg De Formulación A 20 °C Fluopicolide: 60 G/Kg De Formulación A 20 °C Ingredientes Aditivos C.S.P 1 Kilogramo. Presentación bolsa x 400 gramos.	UN	1

20	10171702	Fungicida foliar para un amplio espectro de enfermedades y cultivos. Combina dos ingredientes: Tebuconazole y Trifloxistrobin otorgándole una notable efectividad y larga acción residual. COMPOSICIÓN GARANTIZADA: Ingredientes activos: Tebuconazole: 200 g/L de formulación a 20ºC Trioxystrobin: 100 g/L de formulación a 20ºC Ingredientes aditivos: c.s.p. 1 litro Presentación: 1 litro	UN	1
21	10171702	Fungicida sistémico y de contacto, de amplio espectro, destacando su acción sobre tizón tardío, mildiú y otras enfermedades que afectan a diversos cultivos Composición: 640 g/KGMANCOZEB40 g/KGMETALAXILO. Formulación: Granulado Dispersable (WG). Presentación: Bolsa x 375 gramos	UN	1
22	10171702	FUNGICIDA Composición: 720 Clorotalonil Formulación: SC (Suspension Concentrda). Presentacion 1 litro	UN	1
23	10191509	HERBCIDA PRE Y POST EMERGENTE APAR FRIJOL Y MANI INGREDIENTE ACTIVO: Haloxyfop-R-metil éster.....108 g/L Metil (R)-2-[4-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridiloxi)fenoxi]propionato, equivalente a 104 g/L de Haloxyfop-R ácido, de formulación a 20°C. PRESENTACIÓN 1LITRO	UN	1

24	10191509	HERBICIDA cuenta con dos ingredientes activos: Atrazina que es de acción selectiva, sistemática con actividad residual y foliar. El Mesotrione actúa bloqueando la función de la enzima vegetal (HPPD), con lo cual se detiene en las especies sensibles a la formación de los pigmentos carotenoides provocando hojas clorosis blanquecinas que posteriormente mueren. ingrediente activo: ATRAZINA 380 a 760 g/Kg + MESOTRINE 60 a 120 g/Kg. PRESENTACIÓN. por Kilogramo	UN	2
25	10191509	Herbicida de contacto con ligera sistemia, recomendado para el control de malezas anuales y perennes, para aplicación en post-emergencia. Ingrediente activo:Glufosinato de amonio: ammonium (2RS) – 2-ami- no-4 (methylphosphirato)butyric-acid; 150 g por litro de formulación a 20 °C. Ingredientes aditivos: c.s.p. Presentación x litro.	UN	3
26	10191509	Herbicida Matamaleza Organico. Producto elaborado a base de extractos naturales especializado en la eliminación de maleza o malas hierbas como: hoja angosta, hoja ancha, arbustos (huizache) y musgos, controlando la mayoría de las malas hierbas anuales y eliminando las perennes. Presentación 20 litros.	UN	1
27	10191509	Herbicida sistémico, post emergente, para el control de malezas gramíneas y de hoja ancha en cultivo de maíz. Absorbido por el follaje y las raíces, con rápido traslocamiento en xilema y en el floema a los tejidos finos meristemáticos, inhibiendo el desarrollo de las malezas susceptibles. Ingrediente activo: Nicosulfuron 750 g/kg PRESENTACIÓN: 50 gramos	UN	4
28	10191509	Herbicida Ingredientes activos: Glifosato: 363 g/L de ácido glifosato de formulación a 20°C, equivalente a 446 g/L de sal potásica de N-(fosfonometil)-glicina. Ingredientes aditivos: c.s.p. 1 litro. Presenatción: Galon por 10 Litros.	UN	1

29	10191509	Herbicida. Controla malezas, gramíneas, ciperáceas y hojas anchas, en diversos cultivos. Su actividad herbicida se produce al alterar el funcionamiento de las membranas celulares, detener el crecimiento y producir la posterior muerte de los tejidos. NGREDIENTES ACTIVOS Oxyfluorfen NGREDIENTES ACTIVOS Oxyfluorfen. PRESENTACION: 20 LITROS	UN	1
30	10191509	Herbicida. Pendimetalina Selectivo Sistémico Del Grupo De Las Dinitroanilinas. Concentración 330 G/L; 330 G/L. Categoría Toxicológica Iii. Concentración 400 G/L Categoría Toxicológica Ii. Formulación Ec. Para Manejo De Malezas En Cultivos De Arroz Registro Ica Vigente. Al Momento De La Entrega Del Producto, Su Vigencia Debe Ser Mayor A Un Año. Presentación x litro.	UN	4
31	10191700	Hongo Beauveria Bassiana Y Bacillus Thuringiensis Producto Con Base En El Hongo Beauveria Bassiana, Especializadas En El Control De Insectos Plaga. Presentación bolsa por 500 gramos	UN	2
32	10191700	Hongo Lecanicillium Lecanii Controla Ácaros E Insectos Como Trips, Áfidos, Mosca Blanca, Ortheziidae En Cítricos Y Palomilla (Dysmicoccocus Spp) En Café, Piña, Plátano Y Banano. Es Un Excelente Parásito De Roya (Puccinia Hemileia Y Uromyces). Concentración: 1 X 108 Esporas/Gr presentación : Bolsa x 500 gramos	UN	2
33	10191700	Hongo Metarhizium Anisopliae Y Bacillus Popillae Control De Adultos Y Larvas De Coleópteros (Broca De Café, Chizas, Picudo De Los Cítricos, Algodón, Plátano, Palma Y Caña), Homópteros (Miones, Pulgones Y Chicharritas De Los Pastos), Hemípteros (Chinches De Los Pastos Y La Yuca) Lepidópteros (Gusano De Tierra, Gusano Tornillo Del Plátano, Desfoliadores De Ciprés Y Gusano Blanco De La Papa), Ortóptera (Langosta De Los Pastos). Presentación bolsa por 500 gramos	UN	1
34	10191700	Hongo Paecilomyces Fumosoroseus (Safelomyces Wp), Características Microbiológicas. Agente De Control Biológico (Agente Microbiano). 5 X 10^{12} Conidiosporas/L. Para Uso En Cultivos De Crisantemo, Habichuela, Rosa Y Tomate. Presentación suspensión concentrada x Bolsa de 500 gramos.	UN	1

35	10191700	Hongo Trichoderma INGREDIENTE ACTIVO: Trichoderma harzianum, Trichoderma koningii, Trichoderma viride. INGREDIENTES INERTES: Cereales, sacarosa y carbono orgánico. Presentación bolsa de 500 gramos	UN	1
36	10171505	Ingrediente activo Thiamethoxam:Nombre Químico (IUPAC) Chlorantraniliprole:3-bromo-4'-chloro-1-(3-chloro-2-pyridyl)-2'-methyl-6'-methylcarbamoyl) pyrazole-5 carboxanilideThiametoxam:(EZ)-3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine. Presentación envase plástico x 250 C.C.	UN	2
37	10191511	Insecticida Lambda-Cihalotrina Insecticida Agrícola Ingrediente Activo: Insecticida Lambda-Cihalotrina * 10,6% P/V (106 G/L) Ingrediente Activo: Tiametoxam+Lambda Cyalotrina Clase Química: Neonicotinoide + Piretroide Tipo De Producto: Insecticida Agrícola Formulación: Suspensión Concentrada Concentración: 12.62 % Tiametoxam + 9.49 % Lambda Cyalotrina Equivalente En G /L Pf: 141 G Ia/L De Tiametoxam + 106 G Ia/L Lambda Cyalotrina Nombre Químico: Tiametoxam: 3-(2-Cloro-1,3-Tiazol-5-Ilmetil)-1,3,5- Oxadiazinan-4-Ilideno (Nitro)Amino Lambda Cyalotrina: Alfa-Ciano-3-Fenoxibencil 3-(2-Cloro-3,3,3-Trifluoroprop-1-Enil)-2,2-Dimetil Ciclopropano Carboxilato, A 1:1 De Los Isómeros (Z)-(1R,3R), S-Ester Y (Z) (1S,3S), R-Ester. Presentación envase plástico x litro.	UN	2
38	10171505	Insecticida para tratamiento de semillas Ingrediente Activo y Concentración Imidacloprid + Thiodicarb FS 600 (150+450 g/L). Modo de acción Ingestión - Acción Sistémico. Presentaión por Litro	UN	2
39	10191511	Insecticida Thiametoxan Insecticida Agrícola Gránulos 25Wg Ingrediente Activo: Tiametoxam Clase Química: Neonicotinoide Tipo De Producto: Insecticida Agrícola Formulación: Gránulos Dispersables Concentración: 25 % Tiametoxam Equivalente En G /L Pf: 250 G Ia/Kg De Tiametoxam Nombre Químico: Tiametoxam: 3-(2-Cloro-1,3-Tiazol-5-Ilmetil)-1,3,5- Oxadiazinan-4-Ilideno(Nitro)Amino. Presentación Bolsa x 100 gramos	UN	1

40	10191509	Insecticida, Ingrediente activo y concentración Thiodicarb + Triflumuron SC 480 (360+120 g/L), Modo de acción ingestión y contacto. Presentación: 1 Litro.	UN	2
41	10191511	Insecticida. Ingrediente Activo: Pyriproxyfen 10% Modo de acción: Es un regulador bioracional del crecimiento de los insectos, se ha desarrollado concentrándose en las hormonas naturales que son característicos de los insectos plaga. Mecanismo de acción: Controla plagas objetivo, perturbando su ciclo de crecimiento. Es decir estimula el cerebro y la glandula protoraxica de los insectos para que se incremente su hormona de creciemiento, este efecto interrumpe totalmente el ciclo biológico controlando huevo, larva y adulto. presentación Tarro x 100 C.C.	UN	2
42	10191509	Insecticida con dos ingredientes activos, actuando sobre el receptor nicotínico de la acetilcolina e interfiriendo en los canales de cloro del sistema nervioso, lo conlleva al control del ciclo de vida de los insectos, atacando adultos y estados larvales en sus primeros instares. Imidacloprid..... 350 g/Kg Emamectin benzoato..... 50 g/Kg Presentación envase plástico x Litro.	UN	2
43	10191511	Insecticida-acaricida sistémico, la raíz lo toma, se trasloca por la xilema ascendentemente, translaminar, y se absorbe en todos los tejidos verdes de las plantas. INGREDIENTE ACTIVO: Imidacloprid 300 + Abamectina 28 gr/L. Presentación: Tarro por 250 c.c	UN	1
44	41106209	Levadura fresca. Producto natural, fresco y estable, que garantiza la mejor actividad en todo tipo de masas que requieran fermentación, adaptándose a cualquier sistema de amasado para obtener los mejores resultados de sabor, aroma y rendimiento. Ideal para masas congeladas y precocidas. Bloque de 500 g	UN	1

45	10171505	Micorrizas Ingrediente Activo: Glomus Spp Entrophospora Spp Sclerocystis Spp Scutellospora Spp Acaulospora Spp Bioestimulante Radicular, Aumenta La Biomasa Total De La Planta Y El Porcentaje De Enraizamiento. Incrementa La Absorción Y Disponibilidad De Nutrientes. Protege La Raíz Del Ataque De Fito patógenos. Concentración: Mínimo 230 Esporas/Gr.Presentación bulto x 50 kilos.	UN	1
46	70141602	Microorganismos Eficientes (E.M). Ingredientes activos: Lactobacillus casei 1.0 x 10 6 UFC/ml Sacharomyces cerevisiae 2.0 x 10 4 UFC/ml Rodhoseudomonas palustris 2.5 x 10 6 UFC/ml Presentación Galón X 4 Litros.	UN	2
47	10171608	Nitrato de Potasio en forma soluble para aplicaciones al suelo mediante sistemas de fertirriego. Composición: 13% NITRÓGENO 46% POTASIO Presentación: 25kg	UN	1
48	10191509	Pegante - Adhesivo atrapa insectos para captura y monitoreo de insectos. Presentacion de 1 litro.	UN	1
49	10151501	Semilla Frijol Arbustivo Variedad Calima Porcentaje De Germinación 95% Germinación 85%. Al Momento De La Entrega Con Una Vida Útil De Al Menos Un Año. Presentación x Kilogramo	KG	2
50	10151805	Semilla De Cilantro Pati Morado 96% Germinación Semilla Seleccionada De Cilantro, Registro Ica. Al Momento De La Entrega Con Una Vida Útil De Al Menos Un Año. Presentación x libra, (500 gramos.)	UN	3
51	10151501	Semilla de maiz. ATL-200 es un tipo de maíz mejorado para producir más tallo, hoja y grano, que al ser cortado y picado se transforma en alimento (silo) para los rumiantes. Adicionalmente presenta una amplia adaptabilidad de 0 hasta 1800 msnm, este material en zonas por debajo de los 800 msnm se aconseja realizar corte a los 70 días. Para zonas mayores de 800 msnm el corte esta alrededor de los 85 a 90 días de sembrado, cuando la mazorca presenta una textura lechosa. presentación Bolsa o saco x de 60.000 semillas	UN	2

52	10151518	Semilla Tomate (Tomate Sheyla Victory) Segmento Salada Indeterminado Presentación Sobre 1.000 Sem Resistencia A Enfermedades Alto Nivel De Resistencia A Vd Raza 1, Fol Razas 1 Y 2, Tomv Estirpe Tm1 Y Tswv (Peste Negra) Distancia De Siembra 0,4-0,7M X 1,2M Densidad De Plantas / Ha 19.000 Consumo De Semillas / Ha 20.000 Planta Compacta Con Entrenudos Cortos Excelente Calidad De Los Frutos Peso Promedio De Los Frutos De 260 Gramos Larga Vida Gen Rin Con Sabor Alto Nivel De Resistencia A Vd Raza 1, Fol Razas 1 Y 2, Tomv Estirpe Tm1 Y Tswv (Peste Negra) Distancia De Siembra: 0,4-0,7M X 1,2M. Presentación sobre x 1000 semillas.	UN	1
53	41115603	Tiras Papel Indicador De Ph De 0-14 Caja X 100 Tiras	UN	1
54	10191701	Trampa De Luz Con Celda Solar para la captura de insectos como Lepidópteros, Tricópteros, Hemípteros, Dípteros, Himenópteros y Coleópteros que tengan hábitos crepusculares o nocturnos. Con panel que transforma la energía solar en electricidad. Ancho: 35 - 38 cm, correspondiente al diámetro de la circunferencia superior que sirve de techo. Altura: 45 - 50 cm, determinado por las 4 láminas de choque y dos conos. Bateria: 2000 a 2200 mA.	UN	2
55	10191701	Trampa para el monitoreo de moscas de la fruta. Laminilla de carton de color blanco laminado de 15 a 18 cm de lardo por 9 a 10 cm de ancho.	UN	2
56	10171505	Turba rubia con micronutrientes de granulación fina. Presentación bulto x 50 a 60 Kg.	UN	1

Fecha: 01 de febrero de 2024

Elaboró: Mónica Lorena Guevara Forero
Instructora G18

Mónica Lorena Guevara Forero

Wimer Maurcio Corredor Rodriguez
Instrictor Contratista

Maurcio R.

AJUSTE NECESIDAD MATERIALES DE FORMACIÓN				
ESPECIALIDAD		**AGRÍCOLA**		
Item	**Código UNSPSC**	**Descripción elemento**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**
1	21101511	Adaptador Y Conector Cinta Manguera De Riego Toma Roscada 3/8"M Para Tape 16 mm, Conector - Silleta 16 Mm	UN	30
2	21101612	Bandeja de germinación (en poliestireno rígido, de 72 cavidades, con bandeja retenedora de agua y tapa transparente)	UN	6
3	70141602	Biofertilizante E Inoculante Al Suelo Elaborado Con Una Cepa Ingrediente Activo:Penicillium Janthinellum Inertes: C.S.P. Especificación Y Composición Garantizada Concentración: Conidías O Esporas/Gr Mínimo: 5.0 X 107 Conidias/G. Pureza Máximo 10% Humedad Máximo 10% presentación Bolsa X 1 Kg	KG	1
4	24111503	Bolsa Para Ensilar Cal 6 Bolsas En Polietileno De Color Negro Aditivadas Que Garantizan Su Resistencia A Los Rayos Uv, Impiden El Excesivo Calentamiento, Repelen Determinadas Plagas e Impiden El Crecimiento De La Maleza. Presentación Bolsa.	UN	500
5	11101508	Cal Dolomita, Glanulometría Máximo Residuo Retenido En Malla 20 2.0% , Máximo Residuo Retenido En Malla 100 50.0% , Máximo Residuo Que Pasa Malla 100 (Polvo) 50.0% Composición , Carbonato De Calcio (Caco3): Min. 57.0% , Carbonato De Magnesio (Mgco3): Min. 38.0%. Presentación Bulto * 50 kilos.	UN	4
6	21102301	Cinta Microgoteo Para Riego 16 ml y Gotero Cada 10 Cms presentación Rollo x 1000 metros de longitud.	UN	1
7	31201500	Cintas Para Injertar 3cm X 100 M	UN	1
8	10171600	Elementos Menores Completo Clase De Producto: Fertilizante Mezclado Np Para Aplicación Al Suelo 1.4 Tipo De Formulación: Granulado Y Polvo , Composición Garantizada: Nutriente Concentración (%) Nitrógeno Total (N) 8.0 Itrógeno 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 Propiedades Del Producto Formulado: A. Aspecto: (Granulado) Sólido Granulado Color Pardo Y Blanco, Cuyas Partículas Se Encuentran Entre 2 Y 4 Mm De Diámetro. (Polvo) Partículas Finas Homogéneamente Mezcladas, Color Pardo Y Blanco. B. Estabilidad A La Luz: Estable presentación. Bulto x 46 Kilos.	UN	2

9	10171605	Es un fertilizante granulado (DAP) de Fosfato Diamonico rico en Fosforo soluble para aplicación al suelo, especialmente para aquelos con pH ácidos, bajo Calcio y alto contenido de Aluminio y Hierro, aplicado en fomalocalizada. Su aplicacion se recomienda alinicio e incorporado. Nitrógeno total (N): 18% Nitrógeno Amoniacal (NH4): 18% Fosforo soluble en agua (P2 05): 46%Humedad máxima: 13% Presentación: Bulto x 50 Kg	UN	4
10	10191509	Insecticida. Composición: 50 g/kg Emamectina benzoato 400 g/kg Lufenuron Formulación: WG (Gránulos Dispersables) PRESENTACIÓN: 100 GRAMOS	UN	2
11	10191509	Es un insecticida. Composición:SPINETORAM 6% p/v. SC Insecticidas - Acaricidas IRAC Grupo 5 TIPO DE FORMULADO: SC - Suspensión concentrada (concentrado fluido) PRESENTACIÓN: 1 LITRO	UN	1
12	10171605	Fertilizante 25 - 4 - 24, Bulto por 50 Kg	UN	1
13	10171600	Fertilizante edafico. Cloruro De Potasio Kcl 0-0-60 Potasio Total (K2O) 60% Grado 0-0-60 Tipo De Abono: Gránulos Esféricos O Cristales De Color Rojo O Café Laterítico Fertilizante Potásico De Amplio Uso En Cultivos Exigentes En Potasio Y/O En Suelos Deficientes En El Elemento. Presentación Bulto x 50 kilos	UN	5
14	10171605	Fertilizante edafico. Fertilizante 10-30-10 x 50 Kilos Abono Alto En Fósforo, De Relación Nutricional 1:3:1, Especial Para Fertilización "De Arranque" En La Siembra, Particularmente Indicado Para El Cultivo De Papa En Suelos Con Bajos Contenidos De Fósforo. Composición Garantizada Nitrógeno Total (N) 10 %, Nitrógeno Amoniacal (N) 8.2 %, Nitrógeno Nítrico (N) 1.8 %, Fósforo Asimilable (P2O5) 30 %, Potasio Soluble En Agua (K2O) 10 %. Presentación Bulto x 50 kilos.	UN	2

15	10171600	Fertilizante Foliar De Fosforo, Fertilizantes 100% Hidrosolubles Los Cuales Son Aplicados Al Suelo En Fertirriego O Drench. Fosforo Hidrosoluble. Cristales Blancos Nitrógeno Total (N) 17% Nitrógeno Ureico (N) 17% Fosforo Asimilable (P_2O_5) 44% Solubilidad A 20°C 100 G/H Densidad Aparente 0.98 G/Cmĩ Ph En Solución Al 1% 1.75 Cristales Blancos. Presentación bolsa x **25 Kg.**	UN	1
16	10171601	FERTILIZANTE NITROGENADO. fertilizante con fuente única de nitrógeno que contiene urea, y sulfato de amonio en el mismo gránulo. La relación de 7.3 partes de N por 1 de S es óptima para la mayoría de los cultivos, siendo la fuente ideal de N por su alta eficiencia y calidad. Presentación: Granular N 40% N amoniacal 5% N ureico 35% S 5.6% SO3 2.5% Presentación Bultos x 50 Kilos.	UN	6
17	10171702	Fungicida INGREDIENTE ACTIVO: Fenbuconazole ....240 g/L 4-(4-clorofenil)-2-fenil-2-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]butironitrilo, de formulación a 20°C. INGREDIENTES ADITIVOS:	UN	1
18	10191509	Nematicida, acaricida e insecticida con ingrediente activo de extracto de ruda. Presentación por litro.	UN	1
19	10171702	Fungicida Dithicarbamate + Benzamida * 400 Grms Polvo Mojable Wp Dithiocarbamate + Benzamida Ingrediente Activo: Propineb: 667 G/Kg De Formulación A 20 °C Fluopicolide: 60 G/Kg De Formulación A 20 °C Ingredientes Aditivos C.S.P 1 Kilogramo. Presentación bolsa x 400 gramos.	UN	1

20	10171702	Fungicida foliar para un amplio espectro de enfermedades y cultivos. Combina dos ingredientes: Tebuconazole y Trifloxistrobin otorgándole una notable efectividad y larga acción residual. COMPOSICIÓN GARANTIZADA: Ingredientes activos: Tebuconazole: 200 g/L de formulación a 20ºC Trioxystrobin: 100 g/L de formulación a 20ºC Ingredientes aditivos: c.s.p. 1 litro Presentación: 1 litro	UN	1
21	10171702	Fungicida sistémico y de contacto, de amplio espectro, destacando su acción sobre tizón tardío, mildiú y otras enfermedades que afectan a diversos cultivos Composición: 640 g/KGMANCOZEB40 g/KGMETALAXILO. Formulación: Granulado Dispersable (WG). Presentación: Bolsa x 375 gramos	UN	1
22	10171702	FUNGICIDA Composición: 720 Clorotalonil Formulación: SC (Suspension Concentrda). Presentacion 1 litro	UN	1
23	10171700	HERBCIDA PRE Y POST EMERGENTE APAR FRIJOL Y MANI INGREDIENTE ACTIVO: Haloxyfop-R-metil éster.....108 g/L Metil (R)-2-[4-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridiloxi)fenoxi]propionato, equivalente a 104 g/L de Haloxyfop-R ácido, de formulación a 20°C. PRESENTACIÓN 1LITRO	UN	1

24	10171700	HERBICIDA cuenta con dos ingredientes activos: Atrazina que es de acción selectiva, sistemática con actividad residual y foliar. El Mesotrione actúa bloqueando la función de la enzima vegetal (HPPD), con lo cual se detiene en las especies sensibles a la formación de los pigmentos carotenoides provocando hojas clorosis blanquecinas que posteriormente mueren. ingrediente activo: ATRAZINA 380 a 760 g/Kg + MESOTRINE 60 a 120 g/Kg. PRESENTACIÓN. por Kilogramo	UN	2
25	10171700	Herbicida de contacto con ligera sistemia, recomendado para el control de malezas anuales y perennes, para aplicación en post-emergencia. Ingrediente activo:Glufosinato de amonio: ammonium (2RS) – 2-ami- no-4 (methylphosphirato)butyric-acid; 150 g por litro de formulación a 20 °C. Ingredientes aditivos: c.s.p. Presentación x litro.	UN	3
26	10171700	Herbicida Matamaleza Organico. Producto elaborado a base de extractos naturales especializado en la eliminación de maleza o malas hierbas como: hoja angosta, hoja ancha, arbustos (huizache) y musgos, controlando la mayoría de las malas hierbas anuales y eliminando las perennes. Presentación 20 litros.	UN	1
27	10171700	Herbicida sistémico, post emergente, para el control de malezas gramíneas y de hoja ancha en cultivo de maíz. Absorbido por el follaje y las raíces, con rápido traslocamiento en xilema y en el floema a los tejidos finos meristemáticos, inhibiendo el desarrollo de las malezas susceptibles. Ingrediente activo: Nicosulfuron 750 g/kg PRESENTACIÓN: 50 gramos	UN	4
28	10171700	Herbicida Ingredientes activos: Glifosato: 363 g/L de ácido glifosato de formulación a 20°C, equivalente a 446 g/L de sal potásica de N-(fosfonometil)-glicina. Ingredientes aditivos: c.s.p. 1 litro. Presenatción: Galon por 10 Litros.	UN	1

29	10171700	Herbicida. Controla malezas, gramíneas, ciperáceas y hojas anchas, en diversos cultivos. Su actividad herbicida se produce al alterar el funcionamiento de las membranas celulares, detener el crecimiento y producir la posterior muerte de los tejidos. NGREDIENTES ACTIVOS Oxyfluorfen NGREDIENTES ACTIVOS Oxyfluorfen. PRESENTACION: 20 LITROS	UN	1
30	10171700	Herbicida. Pendimetalina Selectivo Sistémico Del Grupo De Las Dinitroanilinas. Concentración 330 G/L; 330 G/L. Categoría Toxicológica Iii. Concentración 400 G/L Categoría Toxicológica Ii. Formulación Ec. Para Manejo De Malezas En Cultivos De Arroz Registro Ica Vigente. Al Momento De La Entrega Del Producto, Su Vigencia Debe Ser Mayor A Un Año. Presentación x litro.	UN	4
31	10191700	Hongo Beauveria Bassiana Y Bacillus Thuringiensis Producto Con Base En El Hongo Beauveria Bassiana, Especializadas En El Control De Insectos Plaga. Presentación bolsa por 500 gramos	UN	2
32	10191700	Hongo Lecanicillium Lecanii Controla Ácaros E Insectos Como Trips, Áfidos, Mosca Blanca, Ortheziidae En Cítricos Y Palomilla (Dysmicoccocus Spp) En Café, Piña, Plátano Y Banano. Es Un Excelente Parásito De Roya (Puccinia Hemileia Y Uromyces). Concentración: 1 X 108 Esporas/Gr presentación : Bolsa x 500 gramos	UN	2
33	10191700	Hongo Metarhizium Anisopliae Y Bacillus Popillae Control De Adultos Y Larvas De Coleópteros (Broca De Café, Chizas, Picudo De Los Cítricos, Algodón, Plátano, Palma Y Caña), Homópteros (Miones, Pulgones Y Chicharritas De Los Pastos), Hemípteros (Chinches De Los Pastos Y La Yuca) Lepidópteros (Gusano De Tierra, Gusano Tornillo Del Plátano, Desfoliadores De Ciprés Y Gusano Blanco De La Papa), Ortóptera (Langosta De Los Pastos). Presentación bolsa por 500 gramos	UN	1
34	10191700	Hongo Paecilomyces Fumosoroseus (Safelomyces Wp), Características Microbiológicas. Agente De Control Biológico (Agente Microbiano). 5 X 10^{12} Conidiosporas/L. Para Uso En Cultivos De Crisantemo, Habichuela, Rosa Y Tomate. Presentación suspensión concentrada x Bolsa de 500 gramos.	UN	1

35	10191700	Hongo Trichoderma INGREDIENTE ACTIVO: Trichoderma harzianum, Trichoderma koningii, Trichoderma viride. INGREDIENTES INERTES: Cereales, sacarosa y carbono orgánico. Presentación bolsa de 500 gramos	UN	1
36	10171500	Ingrediente activo Thiamethoxam:Nombre Químico (IUPAC) Chlorantraniliprole:3-bromo-4'-chloro-1-(3-chloro-2-pyridyl)-2'-methyl-6'-methylcarbamoyl) pyrazole-5 carboxanilideThiametoxam:(EZ)-3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine. Presentación envase plástico x 250 C.C.	UN	2
37	10191509	Insecticida Lambda-Cihalotrina Insecticida Agrícola Ingrediente Activo: Insecticida Lambda-Cihalotrina * 10,6% P/V (106 G/L) Ingrediente Activo: Tiametoxam+Lambda Cyalotrina Clase Química: Neonicotinoide + Piretroide Tipo De Producto: Insecticida Agrícola Formulación: Suspensión Concentrada Concentración: 12.62 % Tiametoxam + 9.49 % Lambda Cyalotrina Equivalente En G /L Pf: 141 G Ia/L De Tiametoxam + 106 G Ia/L Lambda Cyalotrina Nombre Químico: Tiametoxam: 3-(2-Cloro-1,3-Tiazol-5-Ilmetil)-1,3,5- Oxadiazinan-4-Ilideno (Nitro)Amino Lambda Cyalotrina: Alfa-Ciano-3-Fenoxibencil 3-(2-Cloro-3,3,3-Trifluoroprop-1-Enil)-2,2-Dimetil Ciclopropano Carboxilato, A 1:1 De Los Isómeros (Z)-(1R,3R), S-Ester Y (Z) (1S,3S), R-Ester. Presentación envase plástico x litro.	UN	2
38	10171500	Insecticida para tratamiento de semillas Ingrediente Activo y Concentración Imidacloprid + Thiodicarb FS 600 (150+450 g/L). Modo de acción Ingestión - Acción Sistémico. Presentaión por Litro	UN	2
39	10191509	Insecticida Thiametoxan Insecticida Agrícola Gránulos 25Wg Ingrediente Activo: Tiametoxam Clase Química: Neonicotinoide Tipo De Producto: Insecticida Agrícola Formulación: Gránulos Dispersables Concentración: 25 % Tiametoxam Equivalente En G /L Pf: 250 G Ia/Kg De Tiametoxam Nombre Químico: Tiametoxam: 3-(2-Cloro-1,3-Tiazol-5-Ilmetil)-1,3,5- Oxadiazinan-4-Ilideno(Nitro)Amino. Presentación Bolsa x 100 gramos	UN	1

40	10191509	Insecticida, Ingrediente activo y concentración Thiodicarb + Triflumuron SC 480 (360+120 g/L), Modo de acción ingestión y contacto. Presentación: 1 Litro.	UN	2
41	10191509	Insecticida. Ingrediente Activo: Pyriproxyfen 10% Modo de acción: Es un regulador bioracional del crecimiento de los insectos, se ha desarrollado concentrándose en las hormonas naturales que son característicos de los insectos plaga. Mecanismo de acción: Controla plagas objetivo, perturbando su ciclo de crecimiento. Es decir estimula el cerebro y la glandula protoraxica de los insectos para que se incremente su hormona de creciemiento, este efecto interrumpe totalmente el ciclo biológico controlando huevo, larva y adulto. presentación Tarro x 100 C.C.	UN	2
42	10191509	Insecticida con dos ingredientes activos, actuando sobre el receptor nicotínico de la acetilcolina e interfiriendo en los canales de cloro del sistema nervioso, lo conlleva al control del ciclo de vida de los insectos, atacando adultos y estados larvales en sus primeros instares. Imidacloprid..... 350 g/Kg Emamectin benzoato..... 50 g/Kg Presentación envase plástico x Litro.	UN	2
43	10191509	Insecticida-acaricida sistémico, la raíz lo toma, se trasloca por la xilema ascendentemente, translaminar, y se absorbe en todos los tejidos verdes de las plantas. INGREDIENTE ACTIVO: Imidacloprid 300 + Abamectina 28 gr/L. Presentación: Tarro por 250 c.c	UN	1
44	41106209	Levadura fresca. Producto natural, fresco y estable, que garantiza la mejor actividad en todo tipo de masas que requieran fermentación, adaptándose a cualquier sistema de amasado para obtener los mejores resultados de sabor, aroma y rendimiento. Ideal para masas congeladas y precocidas. Bloque de 500 g	UN	1

45	10171500	Micorrizas Ingrediente Activo: Glomus Spp Entrophospora Spp Sclerocystis Spp Scutellospora Spp Acaulospora Spp Bioestimulante Radicular, Aumenta La Biomasa Total De La Planta Y El Porcentaje De Enraizamiento. Incrementa La Absorción Y Disponibilidad De Nutrientes. Protege La Raíz Del Ataque De Fito patógenos. Concentración: Mínimo 230 Esporas/Gr.Presentación bulto x 50 kilos.	UN	1
46	70141602	Microorganismos Eficientes (E.M). Ingredientes activos: Lactobacillus casei 1.0 x 10 6 UFC/ml Sacharomyces cerevisiae 2.0 x 10 4 UFC/ml Rodhoseudomonas palustris 2.5 x 10 6 UFC/ml Presentación Galón X 4 Litros.	UN	2
47	10171600	Nitrato de Potasio en forma soluble para aplicaciones al suelo mediante sistemas de fertirriego. Composición: 13% NITRÓGENO 46% POTASIO Presentación: 25kg	UN	1
48	10191509	Pegante - Adhesivo atrapa insectos para captura y monitoreo de insectos. Presentacion de 1 litro.	UN	1
49	10151501	Semilla Frijol Arbustivo Variedad Calima Porcentaje De Germinación 95% Germinación 85%. Al Momento De La Entrega Con Una Vida Útil De Al Menos Un Año. Presentación x Kilogramo	KG	2
50	10151805	Semilla De Cilantro Pati Morado 96% Germinación Semilla Seleccionada De Cilantro, Registro Ica. Al Momento De La Entrega Con Una Vida Útil De Al Menos Un Año. Presentación x libra, (500 gramos.)	UN	3
51	10151609	Semilla de maiz. ATL-200 es un tipo de maíz mejorado para producir más tallo, hoja y grano, que al ser cortado y picado se transforma en alimento (silo) para los rumiantes. Adicionalmente presenta una amplia adaptabilidad de 0 hasta 1800 msnm, este material en zonas por debajo de los 800 msnm se aconseja realizar corte a los 70 días. Para zonas mayores de 800 msnm el corte esta alrededor de los 85 a 90 días de sembrado, cuando la mazorca presenta una textura lechosa. presentación Bolsa o saco x de 60.000 semillas	UN	2

52	10151518	Semilla Tomate (Tomate Sheyla Victory) Segmento Salada Indeterminado Presentación Sobre 1.000 Sem Resistencia A Enfermedades Alto Nivel De Resistencia A Vd Raza 1, Fol Razas 1 Y 2, Tomv Estirpe Tm1 Y Tswv (Peste Negra) Distancia De Siembra 0,4-0,7M X 1,2M Densidad De Plantas / Ha 19.000 Consumo De Semillas / Ha 20.000 Planta Compacta Con Entrenudos Cortos Excelente Calidad De Los Frutos Peso Promedio De Los Frutos De 260 Gramos Larga Vida Gen Rin Con Sabor Alto Nivel De Resistencia A Vd Raza 1, Fol Razas 1 Y 2, Tomv Estirpe Tm1 Y Tswv (Peste Negra) Distancia De Siembra: 0,4-0,7M X 1,2M. Presentación sobre x 1000 semillas.	UN	1
53	41115603	Tiras Papel Indicador De Ph De 0-14 Caja X 100 Tiras	UN	1
54	10191701	Trampa De Luz Con Celda Solar para la captura de insectos como Lepidópteros, Tricópteros, Hemípteros, Dípteros, Himenópteros y Coleópteros que tengan hábitos crepusculares o nocturnos. Con panel que transforma la energía solar en electricidad. Ancho: 35 - 38 cm, correspondiente al diámetro de la circunferencia superior que sirve de techo. Altura: 45 - 50 cm, determinado por las 4 láminas de choque y dos conos. Bateria: 2000 a 2200 mA.	UN	2
55	10191701	Trampa para el monitoreo de moscas de la fruta. Laminilla de carton de color blanco laminado de 15 a 18 cm de lardo por 9 a 10 cm de ancho.	UN	2
56	10171500	Turba rubia con micronutrientes de granulación fina. Presentación bulto x 50 a 60 Kg.	UN	1

Fecha: 12 de abril de 2024

Elaboró: Mónica Lorena Guevara Forero
Instructora G18

Mónica Lorena Guevara Forero

Wimer Maurcio Corredor Rodriguez
Instrictor Contratista

Maurcio R.

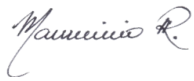
MATERIALES DE FORMACIÓN				
ESPECIALIDAD		**PECUARIA**		
Item	**Código UNSPSC**	**Descripción elemento**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**
1	21101511	Adaptador Y Conector Cinta Manguera De Riego Toma Roscada 3/8"M Para Tape 16 mm, Conector - Silleta 16 Mm	UN	30
2	21101612	Bandeja de germinación (en poliestireno rígido, de 72 cavidades, con bandeja retenedora de agua y tapa transparente)	UN	6
3	70141602	Biofertilizante E Inoculante Al Suelo Elaborado Con Una Cepa Ingrediente Activo:Penicillium Janthinellum Inertes: C.S.P. Especificación Y Composición Garantizada Concentración: Conidías O Esporas/Gr Mínimo: 5.0 X 107 Conidias/G. Pureza Máximo 10% Humedad Máximo 10% presentación Bolsa X 1 Kg	KG	1
4	24111503	Bolsa Para Ensilar Cal 6 Bolsas En Polietileno De Color Negro Aditivadas Que Garantizan Su Resistencia A Los Rayos Uv, Impiden El Excesivo Calentamiento, Repelen Determinadas Plagas e Impiden El Crecimiento De La Maleza. Presentación Bolsa.	UN	500
5	11101508	Cal Dolomita, Glanulometría Máximo Residuo Retenido En Malla 20 2.0% , Máximo Residuo Retenido En Malla 100 50.0% , Máximo Residuo Que Pasa Malla 100 (Polvo) 50.0% Composición , Carbonato De Calcio (Caco3): Min. 57.0% , Carbonato De Magnesio (Mgco3): Min. 38.0%. Presentación Bulto * 50 kilos.	UN	4
6	21102301	Cinta Microgoteo Para Riego 16 ml y Gotero Cada 10 Cms presentación Rollo x 1000 metros de longitud.	UN	1
7	31201500	Cintas Para Injertar 3cm X 100 M	UN	1
8	10171608	Elementos Menores Completo Clase De Producto: Fertilizante Mezclado Np Para Aplicación Al Suelo 1.4 Tipo De Formulación: Granulado Y Polvo , Composición Garantizada: Nutriente Concentración (%) Nitrógeno Total (N) 8.0 Itrógeno 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 Propiedades Del Producto Formulado: A. Aspecto: (Granulado) Sólido Granulado Color Pardo Y Blanco, Cuyas Partículas Se Encuentran Entre 2 Y 4 Mm De Diámetro. (Polvo) Partículas Finas Homogéneamente Mezcladas, Color Pardo Y Blanco. B. Estabilidad A La Luz: Estable presentación. Bulto x 46 Kilos.	UN	2

9	10171605	Es un fertilizante granulado (DAP) de Fosfato Diamonico rico en Fosforo soluble para aplicación al suelo, especialmente para aquelos con pH ácidos, bajo Calcio y alto contenido de Aluminio y Hierro, aplicado en fomalocalizada. Su aplicacion se recomienda alinicio e incorporado. Nitrógeno total (N): 18% Nitrógeno Amoniacal (NH4): 18% Fosforo soluble en agua (P2 05): 46%Humedad máxima: 13% Presentación: Bulto x 50 Kg	UN	4

Fecha: 01 de febrero de 2024

Elaboró: **Carlos Gonzalez León**
Instructor G18

Wimer Maurcio Corredor Rodriguez
Instrictor Contratista



AJUSTE MATERIALES DE FORMACIÓN				
ESPECIALIDAD		**PECUARIA**		
Item	**Código UNSPSC**	**Descripción elemento**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**
1	10121802	ALIMENTO PARA PERROS. Croquetas es un alimento completo y extruido, para suministrar a perros adultos de todas las razas, especialmente aquellos animales dedicados a actividades de campo. Satisface todas las necesidades de tu perro adulto.	UN	3
2	10121505	Cascarilla de arroz paca por 50 kilos PACAS DE CASCARILLA PRENSADA, LIBRE DE HUMEDAD, MOHO E INSECTOS. PRESENTACION PACA X 50 KILOS	UN	8
3	10101511	Cerdos Machos Destetos Raza Pietrain, Entre 12-15 Kilos, Sin Castrar.	UN	7
4	10122101	Concentrado Cerdos iniciación con proteína mínima de 16% Proteína. Concentrado Cerdos iniciación COMPOSICIÓN GARANTIZADA PROTEÍNA (MÍN) 16% a 20% GRASA(MÍN) 5% HUMEDAD (MÁX) 13% FIBRA (MÁX) 4% CENIZA (MÁX) 9% PRESENTACIÓN. BULTO X 40 Kg	UN	6
5	10122101	Concentrado Cerdo Engorde COMPOSICIÓN GARANTIZADA PROTEINA (MIN) 13% a 16% GRASA(MIN) 5% HUMEDAD (MÁX) 13% FIBRA (MÁX) 8% CENIZA (MÁX) 9% PRESENTACIÓN. BULTO X 40 Kg	UN	15
6	10122101	Concentrado Cerdos levante COMPOSICIÓN GARANTIZADA PROTEINA (MIN) 15 % a 17% GRASA(MIN) 3% HUMEDAD (MÁX) 13% FIBRA (MÁX) 6% CENIZA (MÁX) 10% PRESENTACIÓN. BULTO X 40 Kg	UN	15
7	10122104	Concentrado para conejos Composición garantizada Proteína mínima 17.0% Grasa mínima 2.5% Fibra máximo 6.0% Cenizas máximo 12.0% Humedad máximo 13.0% Registro ICA 6517 AL PRESENTACIÓN. BULTO X 40 Kg	UN	3

8	10121604	CONCENTRADO POLLO LEVANTE COMPOSICIÓN GARANTIZADA PROTEINA (MIN) 16% a 20.0% GRASA(MIN) 3,5 % HUMEDAD (MÁX) 13.0% FIBRA (MÁX) 5.0% CENIZA (MÁX) 8.0% PRESENTACIÓN. BULTO X 40 Kg	UN	9
9	10121604	Concentrado pollos engorde Composición garantizada Proteína: del 18 al 19.0% Grasa2.50% Fibra: 5.0 al 8 % Cenizas8.0% Humedad13.0% PRESENTACIÓN. BULTO X 40 Kg	UN	17
	10121604	CONCENTRADO POLLOS INICIO Es un alimento de iniciación diseñado para optimizar el desarrollo musculo-esquelético del pollito. Composición garantizada Proteína: del 18 al 19.50% Grasa3.0% Fibra5.0% al 8% Cenizas8.0% Humedad13.0% PRESENTACIÓN. BULTO X 40 Kg	UN	1
	10101601	Pollito De Engorde De 1 Día De Nacido línea Cobb Con Vacuna Gumboro	UN	220
	42121600	Vacuna pollo Gumboro Virus de la Enfermedad de Gumboro cepa D78frasco por 1000 dosis	UN	2
	42121600	Vacuna pollo Newcastle frasco por 1000 dosis NEWCASTLE BROILER INAC contiene virus inactivado de la enfermedad de Newcastle cepa La Sota Clone 30, en emulsión de agua	UN	2

Fecha: 12 de abril de 2024

Elaboró: **Carlos Gonzalez León**
Instructor G18

Wimer Maurcio Corredor Rodriguez
Instrictor Contratista