SOLICITUD DE CONTRATACIÓN

De: Claudia alexandra Cubides

Para: Eduin Manuel Llorente

Descripción de la necesidad:

El centro de Formación Minero Ambiental, El Bagre Regional Antioquia del SENA, requiere SERVICIO DE SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN para la vigencia del año 2026.

De acuerdo con el estatuto de la Formación Profesional Integral del SENA (acuerdo 08 del 1997), la FPI es un proceso educativo teórico-práctico de carácter integral, orientado al desarrollo de conocimientos técnicos, tecnológicos y al desarrollo de actitudes, valores y habilidades socioemocionales para el crecimiento personal y la convivencia social; que le permiten al individuo actuar crítica, analítica, propositiva y creativamente en el mundo del trabajo y de la vida.

Actualmente, el Centro de formación Minero Ambiental (CFMA) tiene programas de formación con las instituciones educativas, esto a través del programa ASEM (articulación con la media técnica y académica). Además, cuenta con programas pertenecientes a la oferta regular, en sectores como el agropecuario y ambiental. Resaltando que la formación SENA es del HACER, por lo tanto, es fundamental poder priorizar que los materiales de formación, equipos y herramientas que ya vienen establecidos en los diseños curriculares de los programas de formación sean entregados en los tiempos adecuados.

El Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) – Centro de Formación Minero Ambiental El Bagre debe garantizar que estas disposiciones se cumplan dentro de los tiempos establecidos según los programas de formación. Cuando esto no ocurre, muchas de las competencias técnicas no se desarrollan de la mejor manera y, además, varios aprendices se sienten desmotivados al no contar con las herramientas necesarias que les permitan desempeñarse adecuadamente. En estas situaciones, algunos instructores se ven obligados a utilizar sus propios recursos económicos para suplir dichas necesidades.

La exitosa realización de este proceso espera contribuir al fortalecimiento de los programas de formación ofrecidos por el SENA, mejorando los índices de cobertura, calidad y pertinencia de la formación. Así como, fortalecer la transferencia tecnológica y la incorporación de nuevos conocimientos y competencias laborales en el talento humano formado a través de los programas de articulación y titulada regular.

Por lo anteriormente expuesto, es viable conveniente, oportuno y necesario adelantar el proceso de contratación, para satisfacer la necesidad aquí determinada.

Como oportunidad, las instituciones cuentan con los entornos naturales para el desarrollo de estas prácticas y áreas disponibles para el almacenamiento seguro de equipos y herramientas empleados durante las formaciones, así mismo, el SENA- CFMA cuenta con espacios disponibles para el almacenamiento de equipos o herramientas durante los períodos de receso de los aprendices.

El SENA prepara aprendices para la vida laboral, por ende, es indispensable contar con los materiales necesarios para que éstos desarrollen sus habilidades y destrezas ejecutando los proyectos dentro de la misma formación.

Estos elementos son adquiridos por el Centro de Formación Minero Ambiental para el desarrollo de las actividades propias de cada uno de los programas de formación, esto significa que el SENA provee a sus aprendices de los elementos propios de cada tema que se cursa para que realicen de manera completa y eficiente la carga académica y así cursar con mayor facilidad los planes y programas para graduar personas con las suficientes competencias para desarrollarse profesionalmente en la vida laboral.

El lote de materiales de formación agropecuario está formado por los materiales de formación del área agrícola, área pecuaria y el área ambiental.

1. Objeto Contractual

5_9127_418 CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES NECESARIOS PARA ATENDER LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL ÁREA AGROPECUARIA Y AMBIENTAL EN EL CENTRO DE FORMACIÓN MINERO AMBIENTAL, REGIONAL ANTIOQUIA.

2. Alcance del Objeto:

El contrato tiene como propósito garantizar el suministro oportuno y continuo de los materiales de formación necesarios para el desarrollo de los diferentes programas del área agropecuaria del Centro de formación minero ambiental del SENA. Este suministro permitirá la ejecución de la formación profesional integral de los aprendices asegurando ambientes de aprendizajes adecuados, operativos y funcionalidad.

Que dentro de los programas que oferta el centro de formación tanto en regular como en media técnica se encuentran los del área agrícola y pecuaria, relacionados así:

1. Ficha: 3290692-Técnico Cultivos Agrícolas
2. Ficha: 3449032-Técnico Manejo de viveros
3. Ficha: 3337499-Técnico Manejo de viveros
4. Ficha: 3228064-Tecnólogo en Gestión Agroempresarial
5. Ficha: 3410140-Tecnólogo en Gestión Agroempresarial
6. Ficha: 3431087-Tecnico en Producción Agropecuaria

7. Ficha: 3431088-Tecnico en cultivos Agrícolas
8. Ficha: 3160910-Técnico en Producción Agropecuaria
9. Ficha: 3160878- Técnico en cultivos Agrícolas
10. Ficha: 3160902-Tecnico en Producción Agropecuaria
11. Ficha: 3160877-Tecnico en Producción Animal
12. Ficha: 3308003-Tecnico en Producción Acuícola
13. Ficha: 3436200-Tecnico en Producción Acuícola
14. Ficha: 3309005-Tecnico en Producción Animal
15. Ficha: 3308648-Tecnico en Producción Animal
16. Ficha: 3143885- Tecnólogo en Gestión Agroempresarial
17. Ficha: 3228106- Técnico en saneamiento y salud ambiental
18. Ficha: 3300030- Técnico en promotoría en manejo ambiental

La contratación abarca la adquisición de insumos de calidad certificada, con disponibilidad inmediata y abastecimiento constante, contribuyendo a la optimización de la gestión de recursos, la eficiencia en la ejecución de competencias prácticas.

Asimismo, el suministro se alinea con los estándares del Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol (SIGA), cumpliendo con normativas de calidad, seguridad y sostenibilidad vigentes, fortaleciendo el bienestar de la comunidad educativa y la eficiencia en la prestación de los servicios formativos del SENA en la región.

Especificaciones Técnicas Del Objeto A Contratar:

Las especificaciones técnicas del objeto a contratar incluyen materiales para formación de las áreas Agrícola, Pecuaria y Ambiental, descritas a continuación:

AREA AGRICOLA

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE	DESCRIPCIÓN DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	27112004	Pala agrícola de punta con cabo	Pala punta agrícola, Pala de punta con mango, Pala reforzada para trabajo de campo Herramienta manual agrícola para excavación, cavado, remoción y traslado de suelo y materiales sueltos. La pala debe cumplir como mínimo con: Hoja: Fabricada en acero templado de alta resistencia, con diseño de punta afilada para penetración eficiente en suelo. Dimensiones de hoja: Ancho típico de 20–25 cm, curvatura adecuada Mango / cabo: Mango ergonómico de madera tratada o material sintético para pala de punta.	Unidad	1
2	127112032	Azadón	Azadón forjado en una sola pieza Medidas: 10 x 20 x 20 cm	Unidad	1
3	27112004	Palín	Pala ahoyador o tipo palín con cabo. Pieza estampada en acero de alto carbono, tratada térmicamente con temple y revenido garantizando menor desgaste. Con cabo fabricado en polipropileno de alto impacto.	Unidad	1
4	27112001	Machete no. 18	Machete 18", con filo penetrante y hoja pulida, con funda.	Unidad	1
5	27112001	Machete no. 20	Machete en lámina de acero de filo cortante, resistencia a la 1263 MPa, ancho de lámina 1/8 '' y longitud de lámina 20'', con funda	Unidad	1
6	27112024	Paladraga	Herramienta de mano paladraga, apta para excavaciones de baja profundidad, resistente al óxido por su acabado en pintura horneable.	Unidad	1
7	24101507	Carretilla Buggy	Convencional con rueda antipinchazos	Unidad	1
8	27112029	Regaderas de jardín	Regaderas de plástico polietileno- de 8 litros	Unidad	1
9	13102022	Polisombra de 65%, rollo de 100 metros	Malla multifilamento de polipropileno de color negro al 65% para la agricultura ROLLOS DE 100 METROS. HD con estabilizador U.V; utilizada para generar sombra y protección contra rayos U.V de 4 metros de ancho.	Rollo	1
10	15101603	Turba sustrato	Insumos Sustrato de origen vegetal. Turba rubia de alta calidad, con el pH corregido, sin fertilización NPK, con agente humectante incorporado más microelementos de liberación controlada. Bulto x 50 kg. No reenvasado, no reempacado. Empaque original. Requiere ficha de seguridad o su equivalente y ficha técnica de producto.	Paquete	1

11	11101508	Cal Dolomita	Fertilizante Cal dolomita Contenido CaO 30 y MgO 15 Ultra fina Bulto por 50 Kg. No reenvasado, no reempacado. Empaque original. Requiere ficha de seguridad o su equivalente y ficha técnica de producto. Registro ICA vigente	Bulto	1
12	21101800	Bomba de espalda	Bomba de espalda amarilla 20 Litros	Unidad	1
13	10171702	Fungicida mancozeb 34.5%	Fungicida orgánico para el control de mildius, tizones.	Paquete kg	1
14	10171701	Glifosato no selectivo	Herbicida No Selectivo Glifosato Herbicida No Selectivo Glifosato 480 g/l. Paquete plástico de 1 kg, herbicida. Registro ICA con vigencia mínima de un año.	Paquete kg	1
15	27112007	Tijera de poda 8 pulgadas	Tijeras de poda de una mano en acero, cuchilla en acero inoxidable de paso, 8". Cuerpo de polietileno, Mangos de propileno.	Unidad	1
16	27111943	Lima triangular	Lima Triangular Para Afilar, De 6 Pulgadas	Unidad	1
17	21101612	Bandejas de germinación	Bandeja Plástica Rectangular x50 Cavidades x10und Profunda Ancho:30 cm. Alto:8.6 cm Largo: 55cm	Paquete x 10	1
18	10171605	Fertilizante 15-15-15	Fertilizante 15-15-15 mezcla física granular X 50 Kg	Bulto x 50 kg	1
19	10171603	Fertilizante dap granular	Dap Fertilizante 18-46-0 Desarrollo Fosfato Diamónico. Bulto por 50kg	Bulto x 50 kg	1
20	27112001	Rula tradicional cacha roja	Rula cacha fundida pulida 24 pulgadas	Unidad	1
21	24112109	Caneca plástica de 208 LT, con tapa y cierre hermético	Caneca plástica de 208 LT, con tapa y cierre hermético	Unidad	1
22	44122107	Grapa galvanizada para cerca de 1 pulgada, caja 1kg	GRAPA GALVANIZADA PARA CERCA de 1 pulgada, fabricados con alambre galvanizado en forma de “U” con cortes transversales en los extremos que forman las puntas. Caja	Caja	1
23	10171601	Fertilizante urea	Fertilizante simple granulado N para aplicación al suelo. Grado 46-0-0. Caja x 1 kg	Caja x 1 kg	1

24	27111801	Flexómetro 5 m	Flexómetro Especificaciones: Ancho de la cinta: 3/4'' (19mm) Color de la cinta: Amarillo Empaque: Blíster Escala: cm-mm / ft-in Exactitud: ± 1.2 mm Extensión máxima: 1.9 m Longitud: 5 m (16ft) Características: Carcasa fabricada en ABS con cubierta de TPR anti-impacto Cinta impresa por ambos lados y protegida con doble capa de nylon para máxima duración Clip de palanca para mejor sujeción	Unidad	1
25	27111801	Cintas métricas 20 metros	Tipo Cinta métrica Industrial Largo de la cinta: 20 m Escala: cm-m / in-ft, Color de la cinta: Amarillo	Unidad	1
26	21102204	Serrucho con mango	Serrucho con mango de 30 pulgadas	Unidad	1
27	31152200	Alambre galvanizado calibre 14	Alambre resistente de acero, bajo en Carbono, y recubierto por una gruesa y uniforme capa de zinc que lo protege de la corrosión, Calibre #14.	Kilogramo	1
28	10191509	Insecticida	Insecticida a base de piretroides, diseñado para combatir una amplia gama de insectos que afectan tus plantas. Presentación en frasco de 1000 ml	Unidad	1
29	41103406	Guante de caucho para uso agrícola talla m largo x par	Guante de caucho talla M largo x par-manejo de agroquímicos	Paquete x 12	1
30	41103406	Guante de caucho para uso agrícola talla l largo x par	Guante de caucho nitrilo talla L largo x par-manejo de agroquímicos	Paquete x 12	1
31	13111201	Plástico negro común calibre # 4- rollo x 100 mt	Plástico negro común calibre # 4- rollo 8 mt ancho x 100 mt largo	Unidad	1
32	31152002	Alambre de púas	Alambre de púas con recubrimiento en zinc, resistente y de fácil manejo. Calibre 16,5 x 400 m x 16 kg	Unidad	1
33	31162000	Clavo de hierro	Clavo de hierro 3 pulgadas, dimensiones son 76,20 mm x 3,76 mm (largo x ancho vástago), diámetro de la cabeza 7,52 mm; equivalente a tres pulgadas. Presentación: Caja x 1 lb	Unidad	1
34	111161536	Tela lona verde cerramiento	Tela Verde Cerramiento X 2.10 Ancho X 100mts Largo	Unidad	1
35	27111552	Segueta con mango y arco	Mango de aluminio y arco metálico cromado, con segueta de 12”.	Unidad	1

36	27111552	Hoja de segueta	Hoja de Segueta 24 dientes (repuesto), caja x 10	Unidad	1
37	24111503	Bolsa plástica para almacigo o para vivero 18cmx30 cm, paquete x 100	Bolsa plástica para vivero -Bolsa para almácigo de polietileno, con orificios en la parte inferior, de color negro, con fuelle, de calibre 3, de dimensiones 18cm x 30 cm. Paquete (100 unidades). Material no reciclado.	Paquete	1
38	24111503	Bolsa plástica para almacigo o para vivero 13cmx23 cm, paquete x 100	Bolsa plástica para vivero -Bolsa para almácigo de polietileno, con orificios en la parte inferior, de color negro, con fuelle, de calibre 3, de dimensiones 13cm x 23 cm. Paquete (100 unidades). Material no reciclado.	Paquete	1
39	24111503	Bolsa plástica para almacigo o para vivero 15x30 cm x 100	Bolsa plástica para vivero -Bolsa para almácigo de polietileno, con orificios en la parte inferior, de color negro, con fuelle, de calibre 3, de dimensiones 15cm x 30 cm. Paquete (100 unidades). Material no reciclado.	Paquete	1
40	10171505	Nutriente foliar	Crecer 500	Litro	1
41	10171506	Humus	Humus liquido	Bulto x 40 Kg	1
42	10191703	Trampas para el control de insectos voladores	trampas cromáticas	Unidad	1
43	24112006	Canastas no metálicas	Canastas plásticas para recoger cosecha	Unidad	1
44	10171504	Abono micorriza - bulto x 50 kg	Inoculante Biológico En Presentación De Sustrato Sólido	Unidad	1
45	10191500	Trichoderma harzianum	Polvo mojable concentrado a 9 x 10"8 con una pureza del 80 a 95 % ingrediente activo: trichoderma harzianum 50 % ingrediente aditivo :50 % de activador energético (carbohidrato) y registro ICA. Pureza de 85- 95%, suspensibilidad promedio 150% a los 50 minutos, pH neutro. Presentación: Envase por 150 gr	Unidad	1
46	10151704	Semilla para pasto cuba 22	Forraje de corte perenne, semilla con registro ICA. Paquete x 30 kilos	Unidad	1
47	10151704	Semilla para pasto de corte King Grass	Pasto de porte erecto, material provenga de plantas sanas, semilla con registro ICA. Paquete x 30 kilos	Unidad	1
48	10151704	Semilla para pasto elefante morado	Pasto forrajero de corte de alto rendimiento. Paquete x 20 kilos	Unidad	1
49	10151704	Semilla para pasto angleto	Gramínea perenne ideal para trópico bajo, semilla con registro ICA, material provenga de plantas sanas, semilla con registro ICA. Paquete x 15 kilos	Unidad	1

50	10152001	semillas o plántula de cacao	Semillas de cacao MC 67	Plántula	1
51	10151500	Semilla de tomate	Tomate híbrido indeterminado, tipo Santa Clara. Precoz, adaptado a climas medios y cálidos. Paquete x 1,5 gr	Unidad	1
52	10151500	Semilla de frijol	Semilla de frijol pureza del 98% germinación del 90% con registro ICA. Paquete x 1 kg	Unidad	1
53	10151507	Semilla de pepino cohombro, Sobre x 25 gr	Semilla de pepino cohombro x sobre de 25 gr certificada de clima cálido	Sobre	1
54	10151816	Semilla de albahaca, Sobre x 50 gr	Semilla de albahaca verde x sobre de 50 gr	Sobre	1
55	10121500	Semilla Maíz forrajero, Paquete 1 kg	Semilla de maíz utilizado principalmente como fuente de energía en la alimentación animal con el objetivo principal de ser transformado en carne y leche. Se puede suministrar picado y por su alto contenido de carbohidratos se puede ensilar entre los 75 – 115 días posteriores a la siembra.	kilo	1
56	10121500	Semilla de maíz ICA 305, Paquete 1 kg	Las variedades de maíz Ica son desarrolladas por el Instituto Colombiano Agropecuario – ICA para siembras en zonas comprendidas entre 0 y 1000 mts. Sobre el nivel del mar. Son de porte mediano, buen potencial de rendimiento, resistentes al volcamiento y adaptadas a las zonas cálidas especialmente la costa atlántica colombiana. Producto: Semilla Certificada De Maíz Variedad: Ica – V 109 Tipo De Semilla: Certificada (Registro Ica Vigente, Germinación Mínima: Superior Al 90%. Pureza %: 98 % (Mínimo). Humedad %: 14 % (Mínimo).	Kilo	1
57	10151524	Semilla de Perejil, Paquete 1 lb	Semilla de perejil. Paquete x 1 lb	Libra	1
58	10150000	Semillas de Hierbabuena, sobre 0,1gr	Semillas de Hierbabuena x sobre de 0,1 gr	Sobre	1
59	10150000	Semilla de lechuga, sobre 2gr	Semilla de lechuga por sobre de 2 gr	Sobre	1
60	10151805	Semilla de Cilantro, sobre 5gr	Semilla de Cilantro x sobre de 5 gr	Sobre	1
61	12161913	Coadyuvante agrícola	Coadyuvante de uso agrícola, formulado como Concentrado Soluble con propiedades humectantes, adherentes, dispersantes, antiespumantes, corrector de pH alcalino y reductor de tensión superficial.	Litro	1

62	10151500	Semilla de berenjena variedades de clima cálido x 1gr	Semilla de berenjenal, variedad pura, calidad básica, germinación al 85%, por 1 gramo. reg. ICA con análisis de año.	Sobre	1
63	10151500	Semilla de Pimentón, sobre 1.5 gr	Semilla de pimentón California x sobre de 1,5 gr, Variedades de clima cálido	sobre	1
64	10151532	Semilla de ahuyama valluna, paquete 100gr	Semilla de ahuyama Connecticut field x 100 gr, variedades de clima cálido	Paquete	1
65	10151500	Semilla de sandía Charleston gray x 100 gr	Semilla de sandía Charleston gray x 100 gr, variedad de clima cálido	Paquete	1
66	10151500	Semilla de ají dulce criollo 5gr	Semilla de ají dulce x 5 gr, variedades de clima cálido	Sobre	1
67	21101801	Bomba atomizador	Bomba atomizador manual 3litros	Unidad	1
68	46182002	Tapabocas o mascarilla industria desechable	Tapabocas industrial negro PaqueteX100 Unidades Tela no tejida 70grms negra, espuma 5mm que actúa como filtro atrapa polvo y tercera capa en tela no tejida 20 gramos.	Paquete	1
69	42132203	Guantes de nitrilo, talla L x 100	Guantes de nitrilo, corto 24.5 cm AZUL o negro, TALLA L. Caja X 100 unidades	Caja	1
70	41111507	Balanza digital 10kg/1g	Función "tara"; Pantalla de cristal líquido de 15.24mm (0.6"); Capacidad de 10kg; Fraccionamiento de 1g; Pantalla LCD de 1.6"; Restablecimiento a cero automáticos; Equipado con sensor "calibrador de tensión" de alta precisión; Apagado automático; Indicador de sobrepeso "eeee"; Dos unidades de medidas (g/oz); Utiliza pilas "AA"; Material: plástico; El plato para pesar mide 14,5 cm	Unidad	1
71	46181509	Traje antifluido	Overol antifluido para fumigación. Overol antifluido textil es un acabado protector que repele líquidos y salpicaduras accidentales	Unidad	1
72	46181501	Delantal plástico	Delantal plástico 20% poliéster - 80% PVC	Unidad	1
73	51102724	Amonio cuaternario 4litros	Amonio cuaternario de quinta generación (cloruro de dimetil amonio-cloruro de benzaalconio)	Unidad	1
74	31152108	Hilo de polipropileno	Cuerda o filamento de uso agrícola, conocida como fibra cosechera, Presentación rollo 3000 metros	Unidad	1
75	27112024	Herramientas de jardinería kit	Juego de herramientas de jardinería. Incluye (pala cuchara, trasplantador y rastrillo) con cabo corto. Fabricados en plástico de alta durabilidad.	Kit	1

76	27111504	Navajas	Navaja para injertar 45mm separador de corteza rojo Navaja manejable para floristas y jardineros. Junto a la típica hoja curva para flores, esta navaja posee una hoja especial de latón para levantar la corteza sin dañar al cámbium sensible. 2 funciones: hoja con punta mediana separador de cortezas Altura: 23 mm Longitud: 45mm Material de cacha: Nylon 100mm Ancho: 13 mm Navaja para injertar 45mm separador de corteza	Unidad	1
77	15121501	Aceite Lubricante sintético para motores gasolina x 400 ml	Aceite Lubricante 2 tiempos para motores gasolina	Unidad	1
78	10171602	Cloruro de potasio x 50 kg	Fertilizante CLORURO DE POTASIO KCl. Abono edáfico, formulación nitrógeno 0, fosforo 0 y potasio 60 Bulto por 50 Kg. No reenvasado, no reempacado. Empaque original. Requiere ficha de seguridad o su equivalente y ficha técnica de producto. Registro ICA vigente	Bulto	1
79	21101806	Compostera giratoria doble con puerta corrediza, capacidad 163 litros. Con soporte	compostera giratoria doble con puerta corrediza, capacidad 163 litros. Con soporte	Unidad	1
80	41112301	Higrómetro con termómetro incluido con sonda	Higrómetro que mida temperatura y humedad en aire y suelo. Con Sonda	Unidad	1
81	41111507	Gramera. Precisión 0,00 gr	Gramera con precisión de 2 decimales. (0,00gr)	Unidad	1
82	41111507	Báscula 40 kg/2g	Precisión de un decimal	Unidad	1

AREA PECUARIO

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE	DESCRIPCIÓN DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
83	48101812	Colador en acero inoxidablex20cm	20 CM DE DIAMETRO, MANGO EN ACERO INOXIDABLE	Unidad	1
84	47131805	Detergente yodo-polivinilpirrolidona x litro	YODO-POLIVINILPIRROLIDONA	Litro	1
85	42131604	Gorros desechables-gorro oruga x 100 unds	PROTECCIÓN PARA LA CABEZA SUAVE, LIGERA FABRICADOS EN TELA DE POLIPROPILENO. ESPECIAL PARA EVITAR CONTAMINAR AMBIENTES CON EL PELO DE LAS PERSONAS. ES UTILIZADO	Caja	1

			PARA TRABAJAR EN PABELLÓN, MANIPULANDO ALIMENTOS.		
86	46181533	Batas Desechables blancas o azul paquete x 10	Bata laboratorio desechable blanca tipo visitante de 27 gr. en tela no tejida de polipropileno SMS, manga larga, puño resortado, cierre delantero en velcro.	Paquete	1
87	41112213	Termómetro digital para uso veterinario	Termómetro Laboratorio Tallo de vidrio Sólido Tipo Varilla - Rango Temperatura: –10+150 °C - División De Escala: 1°C	Unidad	1
88	10121500	Melazax30 Kilos	Producto de consistencia liquida de alta viscosidad. Con olor y color característicos de la miel de caña. También llamada miel de purga, melaza o miel final. Composición: Propiedades Unidades Especificación, Fisicoquímicas, Cenizas % Máx. 16, Azúcares totales % Mín. 48 Grados Brix ° Brix Mín. 85 Totalmente soluble en agua. pH 5.0 C. E. (mS/cm) 31.5 DENSIDAD (Kg/l) 1.4 HUMEDAD (%) 26.0 (a 110ºC)	Bulto	1
89	30111600	Cal Viva x 10 kilos	Producto que se obtiene de la calcinación de piedras calizas de alta pureza en hornos especiales a temperaturas cercanas a los 1000 grados Es un material muy caustico que tiene una gran afinidad con el agua. Composición química: CaO (oxido de calcio) Propiedades: La cal viva es una sustancia alcalina y cáustica Calidad: 78% hasta 83% (aprox.). Textura: suave (polvo)	Bulto	1
90	10191500	Roca Fosfórica x 50kilos	ROCA MINERAL CON ALTO CONTENIDO DE FÓSFORO QUE SE PUEDE CLASIFICAR COMO ORGÁNICA CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS FISICAS HUMEDAD 9% PH 7 SOLUBILIDAD 92%, GRANULOMETRÍA 60-100 Y LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS QUIMICAS FÓSFORO (P2O5) 24 - 27%, FÓSFORO (P) 11-12%, CALCIO (CAO) 21-29 %	Bulto	1
91	11101500	Azufre x 25kg	Presentación polvo, Color amarillo canario. Pureza 99.50% min, Humedad 2.0 % máx. Cenizas 0.15 % máx. Acidez 0.02 % máx. Punto de Fusión 120º C Punto de Ebullición 444.6º C, Humedad (110º C) 0.157% (máximo), Pérdidas al calor 0.15% (máximo), Solubilidad insoluble en agua fría y caliente. Representa peligro por ser un sólido inflamable. Explosivo al mezclarse con sustancias oxidantes. Puede incendiarse por fricción, calor, chispas o llamas. Quema con llama azulina produciendo el gas tóxico dióxido de azufre.	Bulto	1

92	24112109	Bolsas para ensilar de 50kg x 100 unidades	Bolsa plástica negra Calibre 6 o 8 micras, Capacidad 50 kilos, Alto 120 centímetros, Ancho 1 metro	Unidad	1
93		Caneca plástica por 208 litros con tapa hermética	Tambor abierto con capacidad de 208l (16gal) con cierre de tapa ajustable, con peso de 3.0 kilos y con las siguientes dimensiones: diámetro 368 mm (+/-0,4)14.50"in. Altura 660 mm (+/-0.6) 25.98"in.	Unidad	
94	24112109	Caneca plástica por 60 litros con tapa hermética	Tambor abierto con capacidad de 60 l (16gal) con cierre de tapa ajustable, con peso de 3.0 kilos y con las siguientes dimensiones: diámetro 368 mm (+/-0,4)14.50"in. Altura 660 mm (+/-0.6) 25.98"in.	Unidad	1
95	47121804	Balde x 13 litros	Balde de Polietileno de alta densidad no se oxida, ni descascara, para trabajo pesado posees un ancho pico vertedor. Resiste ácidos, pinturas y productos químicos agresivos. Manija ergonómica, resistente, con las medidas impresas en el interior. Capacidad 13 litros	Unidad	1
96	42121600	antiparasitario inyectable- Ivermectina al 1% x 500ml	IVERMECTINA, Antiparasitario inyectable de amplio espectro para uso en bovinos y cerdos a base de Ivermectina a razón de 10 mg por ml, equivalente a 1 %, Registro ICA Vigente, Fecha de vencimiento mayor o igual a 1 año al momento de la entrega	Unidad	1
97	47131803	Larvicida X 375ML	Larvicida y Antiséptico para uso externo. Controla miasis y facilita el tratamiento de heridas en los animales domésticos. Usos: Control de miasis. Control de infestaciones de moscas y efecto antiséptico en heridas quirúrgicas como castraciones, cortes de cola. Tratamiento en heridas de la piel, de pezuñas, cascos, pezones, curaciones de ombligo, onfalitis. Infecciones bacterianas secundarias en lesiones vesiculares, pododermatitis. Escoriaciones y úlceras de la piel. Uso en bovinos, equinos, porcinos, caninos, caprinos y ovinos. Composición: Cipermetrina high cis 1.5 g Violeta de genciana 0.5 g Excipientes csp 100 ml	Unidad	1
98	42121600	Vitaminas, antianémico y Reconstituyente, Composición: Vitamina B12, B1 y B6 x 500ml	Antianémico y Reconstituyente, Composición: Vitamina B12, B1 y B6, Indicaciones: Mejora el metabolismo de carbohidratos y aminoácidos favoreciendo la rápida recuperación de animales débiles y agotados. Acción Hematopoyética	Unidad	1

99	10121604	Solución inyectable concentrada de minerales 500ml	Mezcla de minerales trazas y vitaminas. Los minerales trazas o microelementos y las vitaminas son de enorme importancia en la nutrición animal y deben suministrarse en cantidades suficientes para los requerimientos diarios. En el TRAMIN con Vitaminas están presentes estos minerales en dosis balanceadas, por lo tanto, no es necesario agregar mayores cantidades, aún en los animales con carencias marcadas de los mismos. COMPOSICIÓN: Cada 100 g contienen: Magnesio 6.3% Cobre 3.15% Zinc 14.7% Yodo 0.21% Cobalto 0.105% Vitamina A 250.000 U.I. Vitamina D3 50.000 U.I. Vitamina E 500 U.I. Humedad 5% máximo.	Unidad	1
100	50221300	Maiz partido x 10 libras	Son trozos de maíz con un alto contenido de energía y betacaroteno, convirtiéndolo en un excelente alimento para aves; a su vez aporta excelente color a la carne y al huevo. Composición garantizada: Humedad Máximo 13,0%; Proteína Mínimo 7,50%, Fibra Máximo 2,50%, Grasas Mínimo 3,00%, Cenizas Máximo 2,00%.	Bulto	1
101	50221300	Semilla de algodón 30kilos	Semilla de algodón “Gossypium spp”. Grano oscuro con fibra de algodón blanca, Exentas de fibras “Materias primas para la alimentación animal” Semilla de alto valor nutritivo, muy palatable, tiene alta concentración de energía, proteína y fibra de alta digestibilidad. COMPOSICIÓN GARANTIZADA: Humedad Máximo 12,00 %, Proteína Mínimo 19,00 %, Fibra Máximo 25,00 %, Grasa Mínimo 19,50 % , Cenizas Máximo 5,00 %	Bulto	1
102	50221300	Torta de palmiste x 40 kilos	Subproducto de la industria extractora de aceite obtenido por presión a partir de nueces, es granular fino, Color marrón rojizo, la torta de palmiste se presenta de manera harinosa granulada junto con pequeños pedazos de torta. Olor característico. Humedad máx 12 %, proteína bruta: 16% +/- 1 %, grasa bruta 7 % +/- 1 %	Bulto	1
103	50221300	Torta de soya x 40kilos	Es el subproducto que queda del frijol soya integral, después de extraer el aceite. Posee un contenido alto de proteína y también un buen balance de aminoácidos esenciales. Es una de las principales fuentes proteicas para monogástricos. COMPOSICIÓN: Humedad Máximo 12,00%, Proteína Mínimo 46,00%, Fibra Máximo 3,30%, Grasa Mínimo 1,60%, Cenizas Máximo 6,00%.	Bulto	1

104	50221300	Salvado de arroz x 40 kilos	El salvado de arroz se obtiene de los residuos del proceso de trillado del arroz, compuesto principalmente cascarilla y los granos alterados, dañados, vanos y pequeños. El salvado de arroz es una fuente de alimento para elaborar concentrados para animales. El salvado de arroz debe cumplir con los siguientes requisitos: Humedad: 15,0 % máxima, Fibra: 14,0 % mínima. Cenizas: 6,0 % máxima. Grasa 12-18%. Almidón 21-28%. Fosforo 1,35%.	Bulto	1
105	42121507	Venoclisis macrogoteo	Descripción: Equipo para infusión, desechable. Atributos: No toxica. No pirogénica. Especificaciones técnicas: Espiga-acrilonitrilo-butadieno-estireno CABS, Entrada de aire cap. cloruro de polivinilo P.V.C. Filtro de membrana hidrofobica de papel filtro médica. Camara de cloruro de polivinilo P.V.C. Disco de filtro de nylon de 1010. Copolímero de estireno-butadieno. Tubo cloruro de polivinilo P.V.C. 4×3. Ajustador de polipropileno PP HT-022. Rueda de polipropileno PP HT-022. Aguja hipodérmica 21G×1 ½". Cánula de acero inoxidable Ø0.8×44mm. seguridad de cubierta de polipropileno, eje de polipropileno, inyección caucho natural.	Unidad	1
106	42121507	JERINGAS DE 20ML x caja de 50	Estériles, seguras, tipo Luer Lock, con aguja de 3 biseles para evitar el desgarre, con cilindro transparente y aforado que facilita la dosificación, en empaque hermético individual. Venta por caja de 50 Unidades	Caja	1
107		MALLA POLISOMBRA	MALLA POLISOMBRA COLOR NEGRO DEL 50% TEJIDA CON HILOS DE POLIETILENOY PROTECCIÓN UV,ROLLO DE 100 METROS DE LARGO X 4 METROS DE ANCHO	UNIDAD	1
108	51101805	CREMA DERMATOLOGICA x 35gr	Composición: betametasona (como valerato) 0.5 g, clotrimazol 1g y neomicina (como sulfato) 0.5 g, uso veterinario. Presentación: tubo por 35 g, dermatológica (antiinflamatorio, antipruriginoso y antialérgico), uso veterinario, registro ICA vigente, fecha de vencimiento mayor o igual a 1 año al momento de la entrega.	Unidad	1
109	27112309	MARCADOR INDELEBLE	Lápiz para orejeras. Dos tipos de punta (gruesa o delgada), materiales: tamaño: black tag pen:	Unidad	1

			ancho => 1.5 cms alto => 14.5 cms, colores: negro, presentación: unidad,150 orejeras.		
110	110111309	MALLA PLASTICA TIPO GALLINERO 1,80x50mt	Malla plástica tipo gallinero de 2" x 2" de ojo. Rollo 1,80 metros x 100 metros.	Unidad	1
111	31151512	Cuerda de polietileno 5/8"	5/8 pulgadas. x 140 pies Cuerda de polietileno trenzada maciza azul y rojo	Metro	1
112	27112017	Barretón forjado 3.5 lb s/cabo	Forjado en una sola pieza en acero de alto carbono, es resistente a la flexión, tracción, torción e impacto. Lleva soldadura en el vástago para evitar que el barretón se abra al hacer palanca	Unidad	1
113	50121500	Sal mineralizada al 8%, bulto x 40Kg	INGREDIENTES: Fosfato Bicálcico, y/o Fosfato Monodicálcico, y/o Fosfato Tricálcico, Cloruro de Sodio, Carbonato de Calcio, Oxido de Magnesio, Flor de Azufre, Oxido de Zinc, Sulfato de Cobre, Carbonato de Cobalto, y/o Sulfato de Cobalto, Yoduro de Potasio, Selenito de Sodio.	Bulto	1
114	51102600	ESPIRAMICINA BASE 600.000 U.I. EXCIPIENTES C.S.P. 1 ML FRASCO x 50 ML	Medicamento	Frasco	1
115	51102600	LINCOMICINA, NEOMICINA, BETAMETASONAN JERINGA X 10 ML EN CAJA DE 4 UND	Medicamento LINCOMICINA, NEOMICINA, BETAMETASONAN	Caja	1
116	51102600	LINCOMICINA CLORHIDRATO 300 mg/100ml FRASCO X 20 ML	Medicamento LINCOMICINA CLORHIDRATO 300 mg/100ml	Frasco	1
117	42121606	CIPERMETRINA 15 gr, Clorpirifós 25 gr EXCIPIENTES C.S.P 100 ML, FRASCO X 1000 ML	Tratamiento local 15 gr, Clorpirifós 25 gr EXCIPIENTES C.S.P 100 ML	Frasco	1
118	51142700	FLUNIXIN MEGLUMINA FRASCO X 50 ML	Medicamento FLUNIXIN MEGLUMINA	Frasco	1
119	42121600	VITAMINA A, VITAMINA E, VITAMINA D3, GLUCONATO DE CALCIO, SELENITO DE SODIO, GLICEROFOSFATO DE SODIO Y HIPOFOSFITO DE MAGNESIO FRASCO X 250 ML	Medicamento VITAMINA A, VITAMINA E, VITAMINA D3, GLUCONATO DE CALCIO, SELENITO DE SODIO, GLICEROFOSFATO DE SODIO Y HIPOFOSFITO DE MAGNESIO FRASCO	Frasco	1
120	42121607	PROGESTERONA 25 mg/ml FRASCO X 10 ML	Medicamento IATF PROGESTERONA 25 mg/ml	Frasco	1

121	42121607	D-CLOPROSTENOL 0,075 Gr FRASCO X 50 ML	Medicamento IATF D-CLOPROSTENOL 0,075 Gr	Frasco	1
122	42120000	California mastitis test x l lt	Reactivo para mastitis subclinica	Litro	1
123	42121606	UNGÜENTO: OXIDO DE ZINC, NEOMICINA SULFATO, ALANTOINA, LIDOCAINA, ACEITE DE KALAYA POTE X 100 GR	Tratamiento local OXIDO DE ZINC, NEOMICINA SULFATO, ALANTOINA, LIDOCAINA, ACEITE DE KALAYA	Frasco	1
124	42121604	UNGÜENTO Composición: Alcanfor 3 gr, Aceite de trementina 1,5 gr, Salicilato de metilo 3,5 gr, Lanolina 4 gr Excipiente csp 100 gr, No 100 FRASCO X 120Gr	Tratamiento local Alcanfor 3 gr, Aceite de trementina 1,5 gr, Salicilato de metilo 3,5 gr, Lanolina 4 gr Excipiente csp 100 gr,	Frasco	1
125	51142700	POMADA Composición: Mentol 1 mg, Alcanfor 5 mg Guayacol 3 mg, Salicilato de metilo 10 mg, Trementina 3 mg, Excipiente csp 100 gr, FRASCO X 250 ML	Tratamiento local Mentol 1 mg, Alcanfor 5 mg Guayacol 3 mg, Salicilato de metilo 10 mg, Trementina 3 mg, Excipiente csp 100 gr	Frasco	1
126	51102600	SULFADIAZINA SÓDICA 400 MG, TRIMETOPRIM 80 MG, EXCIPIENTES C.S.P. 1 ML, FRASCO X 50 ML	Medicamento 400 MG, TRIMETOPRIM 80 MG, EXCIPIENTES C.S.P. 100 ML	Frasco	1
127	51211901	LIDOCAINA FRASCO X 50 ML	Medicamento	Frasco	1
128	42121600	POLIOXIETILENO SORBITAN MOMOOLEATO 39,6 GR, EXCIPIENTES C.S.P 120 ML, FRASCO X 120 ML	Medicamento POLIOXIETILENO SORBITAN MOMOOLEATO 39,6 GR, EXCIPIENTES C.S.P 120 ML	Frasco	1
129	46181709	YODO METÁLICO 1,7 GR, YODURO DE POTASIO 3,47 GR, ALCANFOR 4;3 GR, SALICILATO DE SODIO 8,6 GR, FRASCO X 50 ML	Medicamento 1,7 GR, YODURO DE POTASIO 3,47 GR, ALCANFOR 4;3 GR, SALICILATO DE SODIO 8,6 GR	Frasco	1
130	11131602	PAJILLA UISQUE O EISTEIN GYR CONVENCIONAL	Material genético raza Gyr	Unidad	1
131	42142609	JERINGA DESECHABLE X 10 ML,18GX 1 1/2"X CAJA POR 100 UNIDADES	Por 10 ML,18GX 1 1/2"X	Caja	1
132	42142609	JERINGA DESECHABLE X 5 MLX CAJA POR 100 UNIDADES	Para aplicación parenteral	Caja	1

133		Guantes Quirúrgicos dispensador por 100 unidades	elemento para BPO	Unidad	1
134		Guantes de ordeño dispensador caja por 100 unidades	elemento para BPO	Unidad	1
135	42121600	UNGÜENTO: DICLORVOS DDVP 1 GR EXCIPIENTES CSP 100 GR FRASCO X 220 GR	DICLORVOS DDVP 1 GR EXCIPIENTES CSP 100 GR	Frasco	1
136	53131801	TINTA TATUADORA- Tinta negra 3oz Stone	Tinta negra para tatuar	Tarro	1
137	51101701	Albendazol: Suspensión oral de uso antiparasitario interno para bovinos y ovinos	Albendazol: Suspensión oral de uso antiparasitario interno para bovinos y ovinos. Cada 100 ml de suspensión contiene: Albendazol de mínimo 25%+ cobalto, excipientes c.s.p. registro ICA con fecha de vencimiento superior a dos años al momento de la entrega. Garrafa/frasco por 1 Litro	Litro	1
138		Antibiótico intramamario periodo lactancia	Antibiótico intramamario periodo lactancia: Antibiótico intramamario periodo lactancia. Antimastiticos a base de espiramicina adipato 294mg (Equivalente a Espiramicina base 250mg) Neomicina sulfato 296mg (Equivalente a Neomicina base 200mg) Prednisolona sodio fosfato 6.8mg (Equivalente a Prednisolona base 5mg). Registro Ica vigente, fecha de vencimiento mayor o igual a 2 años al momento de la entrega. Caja por 4 jeringas de 10 ml		
139		antiparasitario tópico cipemetrina	Antiparasitario tópico cipermetrina: Ectoparasiticida mosquicida y garrapaticida, indicado en baños por aspersión e inmersión, efectivo en el control de la mosca de los cuernos y la mosca brava; composición: cipermetrina 15%. Registro ICA vigente, fecha de vencimiento mayor o igual a 2 años al momento de la entrega. Garrafa7Frasco por 1 Lt		
140	51101550	Antibiótico intramamario periodo secado Caja x 4 Jeringas x 10 Ml C/U	Antibiótico intramamario periodo secado: Antibiótico intramamario periodo secado. Penicilina perteneciente a la cefalexina para vacas secas empleando la forma benzatinica, jeringa por 375 mg/ 10 ml, Registro Ica vigente, fecha de vencimiento mayor o igual a 2 años al momento	Caja	1

			de la entrega. Caja por 4 jeringas de 10 ml cada una.		
141	51101700	Fenbendazole micronizado	Fenbendazole micronizado: Fenbendazole micronizado. Suspensión oral indicada en bovinos para el control de parásitos internos en concentración del 25%, con registro ICA vigente, la fecha de vencimiento debe ser mayor o igual a 2 años al momento de la entrega. Garrafa/Frasco por 1 L	Litro	1
142		Multivitamínico complejo B - inyectable	Multivitamínico complejo B inyectable: Multivitamínico complejo B inyectable. Multivitamínico complejo B inyectable, que contenga tiamina clorhidrato, rivoflavina, cianocobalamina, nicotinamida. registro ICA, número de lote y fecha de Vencimiento superior o igual a 2 años al momento de la entrega. Garrafa/Frasco por 500 ml	Unidad	1
143	51211615	Antiséptico azul de metileno	Antiséptico azul de metileno: Antiséptico y cicatrizante de uso tópico para todas las especies animales a base de polvo cloruro de tetrametiltionina (azul de metileno), sobre por 6 gramo Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento igual o mayor a 2 años al momento de la entrega. Frasco x 20 ml	Tarro	1
144	51191601	Dextrosa	Dextrosa: Solución de Dextrosa, con contenido de dextrosa hidratada de 5g o monohidratada de 5,5g en bolsa viaflex y/o polietileno atoxico, registro ICA vigente y fecha de vencimiento igual o mayor a 2 años de su entrega. Bolsa por 100 ml.	Unidad	1
145	51102600	Antibiótico a base de oxitetraxiclina 100 mg/ml	Antibiótico a base de oxitetraxiclina 100 mg/ml: Antibiótico de amplio espectro bacteriostático inhibidor de la síntesis proteica bacteriana a base de oxitetraxiclina clorhidrato 100 mg/ml inyectable registro ICA vigente, fecha de vencimiento mayor o igual a 2 año al momento de la entrega. Garrafa/frasco por 100 ml	Unidad	1

146	51201808	Clorhidrato levamisol Frasco x 500 ml	Clorhidrato levamisol: Clorhidrato levamisol. Antiparasitario e inmunoestimulante para control de parasitosis gastrointestinales y pulmonares. El Producto debe tener registro ICA vigente y fecha vencimiento mayor o igual a 2 años al momento de la entrega. Frasco por 500 ml	Unidad	1
147		Sal mineral para ovinos	Bulto por 40kg	Bulto	1
148		Jeringa con aguja para uso médico de 10 ml caja x 25 unidades	Jeringa con aguja para uso médico de 10 ml: Jeringa con aguja desechable estéril graduada de 50 ml, con cuerpo en polipropileno, embolo en polipropileno, superficie interna lubricada con aceite de silicona y empaquete individual compuesto por PVC de 10 ml sin embolo de caucho, con aguja de acero inoxidable con soporte en polietileno.	Caja	
149		Jeringa con aguja para uso médico de 20 ml caja x 25 unidades	Jeringa con aguja para uso médico de 20 ml: Jeringa con aguja desechable estéril graduada de 50 ml, con cuerpo en polipropileno, embolo en polipropileno, superficie interna lubricada con aceite de silicona y empaquete individual compuesto por PVC de 20 ml sin embolo de caucho, con aguja de acero inoxidable con soporte en polietileno.	Caja	
150		Jeringa con aguja para uso médico de 5 ml caja x 25 unidades	Jeringa con aguja para uso médico de 5 ml: Jeringa con aguja desechable estéril graduada de 50 ml, con cuerpo en polipropileno, embolo en polipropileno, superficie interna lubricada con aceite de silicona y empaquete individual compuesto por PVC de 5 ml sin embolo de caucho, con aguja de acero inoxidable con soporte en polietileno.	Caja	
151	42142609	Jeringa con aguja para uso médico de 50 ml caja x 25 unidades	Jeringa con aguja para uso médico de 50 ml: Jeringa con aguja desechable estéril graduada de 50 ml, con cuerpo en polipropileno, embolo en polipropileno, superficie interna lubricada con aceite de silicona y empaquete individual compuesto por PVC de 50 ml sin embolo de caucho, con aguja de acero inoxidable con soporte en polietileno.	Caja	1
152		Cicatrizante de uso tópico	Cicatrizante de uso tópico: Cicatrizante de uso tópico, que contiene alantoina1.5 - 2 g, óxido de zinc 8-10 gm, lidocaína4- 5 g, sulfato de neomicina 0.5- 1 g, excipientes cantidad para 100 g. El Producto de tener registro ICA vigente y fecha vencimiento mayor o igual a 2 años al momento de la entrega. Garrafa/Frasco por 100 gr mínimo de Cicatrizante de uso tópico. Frasco 30 gramos	Unidad	1

153	42121606	Crema para topizar	Crema para topizar: Crema tópica para bovinos utilizada para topizar, a base de hidróxido de calcio (superior al 37%) e hidróxido de sodio (superior al 24%). Registro ICA y fecha de vencimiento igual o mayor a 2 años a partir del momento de la entrega. Debe contener modo de aplicación y contraindicaciones. Unidad o tarro de r 4 onza o 125 Gr	Unidad	1
154	51102600	Antidiarreico agente anticoccidiósico Frasco x100 ml	Antidiarreico agente anticoccidiósico: Antidiarreico de uso oral específico para tratar la coccidiosis en base amprolio de 200 mg/ml, registro Ica vigente, fecha de vencimiento mayor o igual a 2 años al momento de la entrega. Garrafa/frasco por 100 ml.	Unidad	1
155	51102700	Lepecid Spray x 375 ml	Spray	Unidad	1
156	10101507	Ovino Macho	Reproductor Animales en pie de raza macho Santa Ines de 150 días de edad (30 a 40Kg)	Unidad	1
157	10101507	Ovino Hembra	Reproductora Animales en pie de raza Dorper, Santa Inés, Katahdin y Pelibuey 150 días de edad (30 a 40Kg)	Unidad	1
158	10131600	Bebedero Automático Chupo Cerdos En Acero	Bebedero Automático Chupo Cerdos En Acero CARACTERISTICAS: Material en acero inoxidable Color plateado con rojo Tamaño: 7 cm X 2 cm X 2cm Peso: 67 gramos Rosca para Instalación en tubería de 1/2 pulgada Cada Bebedero de nipple incluye su correspondiente resorte y filtro	Unidad	1
159	10101700	Alevino de cachama blanca	Alevino de cachama blanca: Alevino de cachama blanca, (P. brachypomus) con talla mínima de 1 pulgada, empacados en bolsas plásticas con agua y oxígeno en relación 1:4 y en cantidades de 250 individuos por bolsa y embalados máximo dos bolsas por caja de cartón o poli estireno expandido (EPS), sin presencia o síntoma de enfermedad, entrega en el lugar donde se esté desarrollando el proyecto.	Unidad	1
160	10101601	Animal pollo vivo 1 día	Animal pollo vivo 1 día: Pollo sano de un día de nacidos, con un peso de mínimo 40 g pertenecientes a la raza Ross, sexos machos; vacunados contra bronquitis, gumboro, marek, newcastle. Reposición por mortalidad de transporte.	Unidad	1

161	10101601	Pollas vivas de 16-17	Pollas vivas de 16-17 semanas Isa Brown o babcok brown: Pollas vivas levantadas de 16-17 semanas de edad Isa Brown o babcok brown con plan vacunal para la zona de Santander, y de origen, provenientes de avícolas con certificación ICA con peso corporal superior a 1300 gramos y despicadas, reposición por mortalidad de transporte.	Unidad	1
162	27111801	Cinta bovinométrica	Cinta bovinométrica: Cinta Bovinométrica. Cinta métrica de material elástico numerada con escala en kilos y arrobas, para el pesaje en vivo de ganado bovino (Cebu, Criollo, Lechero y Doble propósito).	Unidad	1
163	11162108	Malla gallinero metálica	Malla gallinero metálica: Malla gallinero metálica perforada hexagonal de diámetro 1 pulgada presentación de Rollo x 50 mts de 1,2 mts de ancho, con material resistente. Rollo de 36 Mt.	Rollo	1
164		Termómetro digital para uso veterinario	Termómetro digital para uso veterinario: Termómetro digital para uso veterinario, con su respectivo empaque individual	Unidad	1
165	42121800	Catéter para inseminación artificial de bovinos x 25	Catéter para inseminación artificial de bovinos: Catéter desechables para inseminación artificial de bovinos.	Paquete	1
166	42121800	Catéter para inseminación en cerdos	Catéter para inseminación en cerdos: Catéter para inseminación en cerdos en espiral con tapa desechable, con agujero a un lado de la punta. empaquete individual. Unidad.	Unidad	1
167	42121607	Dispositivo intravaginal bovino 0,5 gr	Dispositivo intravaginal bovino 0,5 gr: Dispositivo intravaginal bovino 0,5 gramo Dispositivo intravaginal bovino impregnado de progesterona 0.5 gramos, debe contar con registro ICA vigente, fecha de vencimiento mayor a dos años en el momento de la entrega.	Unidad	1
168	51142009	Analgésico dipirona: Analgésico dipirona 50	Analgésico dipirona: Analgésico dipirona. Composición: dipirona (Metamizol): 500 mg/ml, excipientes c.s.p. 1 ml. el producto debe contar con registro sanitario ica vigente fecha de vencimiento mayor o igual a 2 años al momento de la entrega., Solución estéril para uso parenteral, que contiene Dipirona. Potente analgésico, antiespasmódico y antipirético. Útil en el tratamiento sintomático de afecciones caracterizadas por dolores agudos y fiebre en bovinos, equinos, porcinos y caninos. Garrafa/frasco por 50 ml	Unidad	1

169	51101500	Antibiótico de amplio espectro con antiinflamatorio 30 ml	Antibiótico de amplio espectro con antiinflamatorio: Antibiótico de amplio espectro con antiinflamatorio. El producto debe contener: Penicilina G procaínica 100.000 u.i. penicilina G potásica 100.000 u.i, estreptomicina 250 mg, dexametasona 0,7- 0,10 mg, Agua destilada, c s.p 1 ml. El producto debe contar con registro ICA vigente, fecha de vencimiento de 2 años a partir de la fecha de entrega, estar empacado en envase de vidrio y aparte el agua destilada. Garrafa/frasco por 30 ml	Unidad	1
170	51101700	Garrapaticida y antiparasitario amitraz Frasco de 100 ml	Garrapaticida y antiparasitario amitraz: Garrapaticida y antiparasitario amitraz. Garrapaticida y antiparasitario externo a base de amitraz al 20,8 %,registro ICA vigente, fecha de vencimiento mayor o igual a 2 años al momento de la entrega. Garrafa/Frasco de 100 ml	Frasco	1
171	51182403	Gluconato de calcio X500 ML	Gluconato de calcio: Gluconato de calcio. Solución compuesta de gluconato de calcio 25 g clorato de magnesio ácido bórico ácido 1-(n-butilamino)-1-metiletil fosfonoso éter metílico p-hidroxibenzóico descripción solución inyectable de sales cálcicas con adición de un compuesto de fósforo orgánico y magnesio, estimulante y tónico para el calcio terapia. debe contar con registro ICA fecha de vencimiento igual o mayor a dos años. Garrafa7Frasco por 500 ml.	Unidad	1
172	10122101	Concentrado cerdos de levante x 40	Concentrado cerdos de levante: Alimento concentrado para lechones en periodo de levante con humedad (Max.) 13%; proteínas (Min.) 18% ; grasa (Min.) 4%; fibra (Max.) 7% cenizas (Max.) 10%. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario (registro ICA), al momento de la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días. Bulto/SC por 40 Kilogramos.	Bulto	1
173	10122101	Concentrado cerdos engorde x 40	Concentrado cerdos engorde: Alimento concentrado para cerdos en periodo de engorde con humedad (Max.) 13% proteínas (Min.) 16% ;18% grasa (Min.) 5% fibra (Max.) 8% cenizas (Max.) 9%. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario, (Registro ICA), al momento de la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días según etiqueta de la empresa productora. Bulto/SC por 40 Kilogramo.	Bulto	1

174	10121604	Concentrado pollo preinicio x 40	Alimento completo que garantiza los requerimientos nutricionales fundamentales de la fase permitiendo un crecimiento sostenido del animal junto con el inicio de la absorción y fijación de pigmentos. Dieta diseñada para suministrar a pollitos desde el primer día de edad y hasta alcanzar el consumo recomendado.	Bulto	1
175	10121702	Concentrado engorde peces 25% x 40	AQUATILAPIA 25 es un alimento completo para el engorde de Tilapia o Mojarra Roja, Nilótica, Cachamas y otras especies de peces tropicales. Implementar AQUATILAPIA 25 desde los 350 gramos de peso vivo hasta peso de cosecha en sistemas de producción semi-intensivos e intensivos de alta densidad; y desde 250 gramos de peso vivo hasta peso de cosecha en sistemas de producción extensivos. Bulto/SC por 40 Kilogramos. Etapa recomendada: 250 o 350 g hasta peso de cosecha	Bulto	1
176	10121604	Concentrado gallina ponedora prepico x 40	Concentrado gallina ponedora prepico: Alimento concentrado para gallina prepico. Humedad (Max.) 10 al 13%; proteínas (Min.) 17% al 18%; grasa (Min.) 4%; fibra (Max.) 6%; cenizas (Max.) 15%; calcio mínimo 2%; fósforo mínimo 0,7%. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario, registro ICA, al momento de la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días según etiqueta de la empresa productora. Bulto/SC por 40 Kilogramos.	Bulto	1
177	10121700	Concentrado iniciación peces 38% x 40	Concentrado iniciación peces 38%: Alimento concentrado iniciación peces 38%. Alimento concentrado para peces de aguas cálidas con humedad (Max.) 12% Proteína (Min.) 38% grasa (Min.) 6% Fibra (Max.) 6% Cenizas (Max.) 12%. el producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario registro ICA, al momento de la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días según etiqueta de la empresa productora. Bulto/SC por 40 Kilogramos.	Bulto	1

178	10121702	Concentrado levante peces 32% o 34% x 40	AQUATILAPIA 34 es un alimento completo para juveniles de Tilapia o Mojarra Roja, Nilótica, Cachamas y otras especies de peces tropicales. Suministre desde 60 hasta los 120 gramos de peso vivo en sistemas de producción semi-intensivos y para Tilapia Nilótica, desde 80 a 250 gramos en sistemas de producción intensivos con destino a la producción de filete. Bulto/SC por 40 Kilogramos.	Bulto	1
179	10121702	Concentrado iniciación peces 45% x 40	Concentrado iniciación peces 45%: Alimento concentrado iniciación peces 45%. Alimento concentrado para peces aguas frías. Proteína (Min.) 45% Humedad del 10%, Grasa (MIN) 13% Ceniza mínima del 13% humedad máxima 13% fibra máxima 4%, al momento de la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días, según etiqueta de la empresa productora. Bulto/SC por 40 Kilogramos.	Bulto	1
180	10121604	Concentrado pollo engorde x40	Concentrado pollo engorde: Alimento concentrado para pollo de engorde con Humedad (Max.) 13% Proteína (Min.) 19% Grasa (Min.) 2.5% Fibra (Max.) 5% Cenizas (Max.)8%. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario Registro ICA, al momento de la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días, según etiqueta de la empresa productora. Bulto/SC por 40 kilogramos.	Bulto	1
181	10121604	Concentrado pollo iniciación x40	Concentrado pollo iniciación: Alimento concentrado para pollo en fase de iniciación con humedad (Max.) 13% proteínas (Min.) 21% 23% grasa (Min.) 2% fibra (Max.) 5% cenizas (Max.)8%. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario Registro ICA, al momento de la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días, según etiqueta de la empresa productora. Bulto/SC por 40 kilogramos.	Bulto	1
182	12352400	Sal mineralizada fósforo 10%	Sal mineralizada fósforo 10%: Sal mineralizada fósforo 10%. Suplemento mineral para bovinos con 10% Fosforo min 8%; humedad máx. 5%; calcio min 9,2%; azufre min 7%; magnesio min 0,6%; flúor Max 0,08; zinc min 0,9%; cobre min 0,3%; yodo min 0,01; cobalto min 0,004%; cloruro de sodio min 39,6%; selenio min 0,011%; registro ICA vigente, lote de producción no mayor a 30 días Bulto/SC por 40 KG	Bulto	1

183	51191905	ANTIESTRÉS EN POLVO SOLUBLE COMPUESTO DE VITAMINA A 500.000 UI, VITAMINA D 50.000 UI, VITAMINA K3 500 UI, VITAMINA K (MENADIONA) 300 MG, VITAMINA C 2.000 MG, VITAMINA B2 (RIBOFLAVINA) 200 MG, VITAMINA B12, (CIANOCOBALAMINA) 500 MCG. CLORURO DE SODIO 1.800. SOBRE X 25 G	ANTIESTRÉS EN POLVO SOLUBLE COMPUESTO DE VITAMINA A 500.000 UI, VITAMINA D 50.000 UI, VITAMINA K3 500 UI, VITAMINA K (MENADIONA) 300 MG, VITAMINA C 2.000 MG, VITAMINA B2 (RIBOFLAVINA) 200 MG, VITAMINA B12, (CIANOCOBALAMINA) 500 MCG. CLORURO DE SODIO 1.800 MCG, CLORURO DE POTASIO 1.900 MCG, EXCIPIENTES C.S.P. 100 G. FECHA DE VENCIMIENTO	Sobre	1
184	42143203	CATÉTER PARA LAVADO INTRAUTERINOS EN BOVINOS BOLSAS X 25 UNIDADES	CATÉTER PARA LAVADO INTRAUTERINOS EN BOVINOS BOLSAS X 25 UNIDADES CATETER INTRAVAGINAL PLÁSTICO DESECHABLES PARA BOVINOS	Unidad	1
185	51201621	VACUNAS PORCINA CONTRA CIRCOVIRUS. FRASCO X 100 ML	VACUNA DE UNA SOLA DOSIS PARA LA PROTECCIÓN CONTRA PCVAD (ENFERMEDAD ASOCIADA AL CIRCOVIRUS PORCINO). ANTÍGENO ORF2. PARA LA VACUNACIÓN DE CERDOS SANOS SUSCEPTIBLES DE 2 SEMANAS DE EDAD COMO APOYO EN LA REDUCCIÓN DE LA DEPLECIÓN LINFOIDE, INFLAMACIÓN Y COLONIZACIÓN DE TEJIDO LINFOIDE, VIREMIA Y DISEMINACIÓN NASAL DE VIRUS ASOCIADOS CON CIRCOVIRUS TIPO 2 (PCV 2. FRASCO X 100 ML	Frasco	1
186	10101511	Cerdo	Animales en pie de cría hembra raza Duroc o Pietran con peso entre 10 a 15 kg	Unidad	1
187	10101511	Cerdo	Animales en pie de cría macho raza Duroc o Pietran con peso entre 10 a 15 kg	Unidad	1
188	41111509	Bascula 200 Kg Brazo Digital	Báscula soporta un peso máximo de 200 kg y cuenta con características que la hacen versátil y funcional. Funciona con sensores de alta precisión y también con batería recargable, ideal para cualquier situación. Sus dimensiones son de 70 cm de alto, lo que la hace fácil de usar y almacenar. Además, su diseño facilita la limpieza.	Unidad	1

189		Tanque colempaques 500 L negro	Tanque ultralarga vida para almacenamiento de agua. Su diseño estructural con venas de refuerzo lo hace resistente. Cuenta con Certificado de Migración Global para plásticos avalado por la ONAC, garantizando la conservación del agua en óptimas condiciones (dado que las partículas contaminantes NO migran al interior del tanque, cuidando tu salud y la de los demás usuarios). Tecnología BI-CAPA: CAPA EXTERIOR: Fabricada en polietileno negro con aditivo U.V. que bloquea el paso de los rayos solares, evitando la formación de algas y bacterias en el agua CAPA INTERIOR: Fabricada en polietileno 100% virgen aprobado por la FDA de Estados Unidos, apto para contener alimentos y bebidas	Unidad	1
190		Bascula electrónica Balanza Digital pesa 40 kg Pesa 1 a 1 gr	¡Báscula Electrónica Digital de 40 Kg! Con su pantalla LCD iluminada y funciones prácticas, esta báscula es perfecta para pesar tus productos con precisión. Su diseño plateado y blanco le da un toque moderno a tu negocio	Unidad	1
191	56131702	Canastas plásticas fondo rombo pared rombo 60x40x25cm	Fabricada en polietileno (PE) de alta resistencia, soporta el contacto con álcalis, ácidos débiles y fuertes, así como alcoholes, asegurando durabilidad en distintos entornos industriales y agrícolas. Con una capacidad de apilamiento de hasta 500 kg y una altura de 25 cm, ofrece estabilidad y seguridad en estibado de varios niveles.	Unidad	1
192	21101900	Comederos para pollos - Manual 5 a 10 kg de capacidad	Este plato para alimentación avícola cuenta con un diseño sin aletas que evita la acumulación y descomposición del alimento en zonas de difícil acceso, facilitando la limpieza y ayudando a prevenir enfermedades y desperdicios. Su estructura permite una alimentación más higiénica y eficiente para las aves. La pestaña interior reforzada reduce la pérdida de alimento causada por el picoteo o el pataleo, incentivando a las aves a comer de forma ordenada y mejorando la rotación del alimento. Además, el vástago compacto evita que el alimento se pierda desde la tolva, y su diseño	Unidad	1

			apilable permite un almacenamiento práctico y eficiente.		
193	21101907	Bebederos para pollos - Manual 7 litros de capacidad	Mantén a tus aves hidratadas de forma práctica y segura. Con 7 litros de capacidad, este bebedero está diseñado para suministrar agua fresca de manera constante a hasta 20 pollos.	Unidad	1
194	12161503	Kit análisis de agua dulce	Kit de test de agua de acuario de agua dulce de 800 pruebas. - Ayuda a controlar la calidad del agua y a prevenir problemas de agua invisibles que pueden ser dañinos para los peces y causar su pérdida. - Monitorea con precisión los 5 niveles de parámetros de agua más vitales en acuarios de agua dulce: pH, pH de alto rango, amoníaco, nitrito, nitrato.	Kit	1

AREA AMBIENTAL

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE	DESCRIPCIÓN DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
195	41104207	Kit De Monitoreo De Agua Coliformes (coliformes y E. coli)	Kit De Monitoreo De Agua Coliformes (coliformes y E. coli) en el agua. El kit incluye 10 botellas de Coliscan Easygel, 10 placas de Petri Easygel pretratadas, 10 goteros de 1 ml, 10 botellas de colección estériles de 30 ml e instrucciones. Realiza 10 pruebas. Presentación por unidad (un kit completo).	Kit	1
196	24101639	Molinete hidrométrico	Molinete hidrométrico tradicional de acreditada calidad para la aplicación en cauces de sección libre, desde puentes o tornos de cable. Velocidad de Flujo: desde 0,025 m/s hasta 10 m/s Precisión: ±2 % Molinete: 1 pulso/revolución Rango de voltaje de Operación máx. 9 VCC Interruptor Magnético: estanco hasta 30bar Material- cuerpo: bronce - gal Ni 8mt Material - hélices: gal Ni 12 high gloss alternativa-plástico- Hostaform C , amarillo Diámetro x largo: 35 x 310mm hasta la punta de la hélice Peso sin hélice: 1,26 kg	Unidad	1

197	41112500	Caudalímetros Portátil flujómetros para ríos.	Instrumentos de medición y observación de caudal de fluido. Caudalímetro para ríos Caudalímetros flujómetros para ríos Son dispositivos que determinan la Velocidad del Agua en Ríos o Canales Abiertos. Dispositivos de mano o portátiles.	Unidad	1
198	24111503	Bolsas plásticas medianas negras para basura calibre 3 micras	Bolsa de basura elaborada en polietileno pigmentado, calibre 3 micras, sin sistema de sellado de colores: Negro. Paquete x 35 unidades	Paquete	1
199	24111503	Bolsas plásticas medianas verde para basura para basura calibre 3 micras	Bolsa de basura elaborada en polietileno pigmentado, calibre 3 micras, sin sistema de sellado de colores: Verde. Paquete x 10 unidades	Paquete	1
200	24111503	Bolsas plásticas medianas Blanco para basura para basura calibre 3 micras	Bolsa de basura elaborada en polietileno pigmentado, calibre 3 micras, sin sistema de sellado de colores: Blanco. Paquete x 30 unidades	Paquete	1
201	21100000	Barreno para muestra de suelo con extensión AMS.	Maquinaria y equipo para agricultura, silvicultura y paisajismo Barreno para muestra de suelo con extensión AMS Acero inoxidable un diámetro exterior de 7/8” y una broca resistente al desgaste tratada térmicamente. Encabezado en el extremo de la broca y perforado a 11/16” de diámetro, lo que proporciona un espacio ideal para una fácil extracción de la muestra. Roscas de mango cruzado de nueve pulgadas en cada sonda. Las sondas de suelo de 21” recuperan una muestra de núcleo de 10” L; Las sondas de suelo de 33” recuperan una muestra de núcleo de 13” L.	Unidad	1
202		Regadera Plástica de jardín Capacidad 5 litros	Regadera plástica de jardín capacidad 5 litros	Unidad	1
203	46181504	Guantes de Protección de Caucho tipo industrial calibre 14.	Guantes nuevos de aseo, calibre 14	Unidad	1
204	26111704	Cargador de Batería sirve para AA y AAA. Para pilas recargables de 2000 a 2500 mAh	CARGADOR PARA PILAS AA Y AAA 1500 mah	Unidad	1

205	26111702	Pilas AA Recargables NiMH entre 2000 a 2500 mAh. Paquete x 4 unidades	Pilas AA Recargables NiMH entre 2000 a 2500 mAh AA 1500 mah X4 UNIDADES	Unidad	1
206	41111613	Cinta métrica de 20 metros de longitud	Cinta métrica de 20 metros. El mango de pala moldeado y resistente es fácil de agarrar y es ideal para enrollar rápidamente. Cuchilla doble de fibra de vidrio recubierta de PVC para máxima protección. Los rodillos de doble garganta guían el retorno de la cuchilla y evitan que la cinta se tuerza. Mejor eje de la cuchilla para reducir la rotura debido al peso de la cinta si se cae. Graduado de ambos lados, cada mm en un lado, cada 2,5 mm en el otro lado	Unidad	1
207	41112213	Termómetro Bimetálico acero inoxidable. Rango 0° a 150°	Termómetro bimetálico. Material: acero inoxidable rango: 0 a 150 °c; escala dual; dial: 3"; bulbo: 4"; conexión al proceso: trasera de 1/2" npt. Presentación por unidad.	Unidad	1
208		Guantes de nitrilo manga larga calibre 12. tipo industrial	Caja X 100 unidades. Guantes de material de nitrilo calibre 12 talla XL, color azul. Tipo industrial	Caja	1
209	46181532	Bata de laboratorio antifluido	Bata de laboratorio, antifluido talla M- L	Unidad	1
210	41104213	Agua destilada o desionizada. Galón	Agua Destilada Galón x 3,8 Litros	Unidad	1
211	41104017	Contenedores para muestras Tamaño 250 ml	Contenedores para muestras de agua de 250 ml	Unidad	1
212	41104017	Contenedores para muestras Tamaño 500 ml	Contenedores para muestras de agua de 500 ml	Unidad	1
213	41104017	Contenedores para muestras Tamaño 1000 ml	Contenedores para muestras de agua de 1000 ml	Unidad	1
214	41104017	Contenedores para muestras Tamaño 2000 ml	Contenedores para muestras de agua de 2000 ml	Unidad	1
215		Nevera de icopor con tapa 5 litros de capacidad	Capacidad entre 5 litros. Caja de icopor-termo sellada. Garantiza cadena de frio para conservación de muestras- material polipropileno.	Unidad	1
216		Nevera de icopor con tapa 10 litros de capacidad	Capacidad entre 10 litros. Caja de icopor-termo sellada. Garantiza cadena de frio para conservación de muestras- material polipropileno.	Unidad	1
217	24111514	Bolsas con cremallera 20x15 cm, tipo ziploc	Bolsa con fuelle plástico, tamaño largo: 20 cm, ancho: 15 cm. Bolsa tipo ziploc	Paquete	1

218	41111504	Balanzas mecánicas de resorte tensor Capacidad 50 Kg.	Balanzas mecánicas capacidad 50 kilogramos, para pesar residuos solidos	Unidad	1
219		Flexómetro de 5 metros	Flexometro metálico de 5m, 3/4", 19mm, con graduación en ml y pulg con recubrimiento en PVC, manilla de rebobinado rápido.	unidad	1
220		Balde plástico aforado de 10 litros	Balde para medición de caudal aforado capacidad de 10lt	Unidad	1
221	21110000	Red de Pantalla para muestreo acuícola	Equipo de pesca y acuicultura. Red de Pantalla para muestreo de macroinvertebrados acuáticos	Unidad	1
222		Pinzas para laboratorio 40x70 cm	Asa bacteriologica Producto para el secado de manos y superficies con medida de 40x70 cm 100% elaborada en dacron algodón	unidad	1
223		Pala rectangular # 4 cabo de madera	Pala rectangular #4 con cabo de madera, y pala hoyadora (palín) con cabo de madera	unidad	1
224		Pala hoyadora con cabo de madera	Pala hoyadora con cabo de madera	unidad	1
225	49121505	Nevera Portátil plástica con termómetro incluido para transporte de medicamentos y sustituto de hielo. De 22 litros de capacidad.	Nevera Térmica Portátil Plast + Termómetro + Sustituto Hielo Ideal para transporte de muestras. Nevera plástica portátil de 22lt con termómetro digital y sustituto de hielo. Cava térmica plástica portátil con termómetro digital y sustituto de hielo ideal para el transporte de medicamentos - insulina - vacunas - bótox - alimentos Incluye termómetro digital y sustituto de hielo para mantener cadena de frio	Unidad	1
226	60124412	Alambrón trefilado suave galvanizado calibre 16	Alambre resistente de acero y recubierto por una gruesa y uniforme capa de zinc que lo protege de la corrosión de calibre 16. calidad mínima: milímetros del calibre: 1.96 es alambrón trefilado adelgazado por estiramiento hasta alcanzar el diámetro requerido, posteriormente cubierto de zinc.	Kilogramo	1

227	11101704	Binoculares 10x aumento. Lente 42mm.	Color: negro, aumento: 10 x, diámetro objetivo de la lente: 42 mm, sistema de prisma: techo material del prisma: bak4, alivio del ojo: 17 mm, salir alumno: 4.2 mm, campo de visión, lineal: 305 pies a 1000 yardas, recubrimiento óptico: multi capa, sistema de enfoque de binoculares: enfoque central enfoque cercano: 12 pies, nivel de resistencia al agua: impermeable	Unidad	1
228	10191703	Red Trampas para el control de insectos voladores. Malla Blanca. Aro 12 pulgadas. Mango de aluminio de 24 pulgadas.	RED ATRAPA INSECTOS PARA ESTUDIANTESRED DE BARRIDO, EN MICRO-MALLA BLANCA DE 30” DE PROFUNDIDAD ARO DE ACERO DE 12 “CON MANGO DE ALUMINIO DE 24”. IDEAL PARA USO DE APRENDIZAJE	Unidad	1
229	60103410	Mapa topográfico del departamento de Antioquía	Mapa del departamento, elaborado por el IGAC con sistema de referencia Magna, generado a partir de la generalización de la base cartográfica básica existente y/o actualizada con imágenes de satélite. Además, la altimetría con curvas generadas a partir del modelo digital de elevación. Cerrado: 10.5 x 24 cm. Abierto: 90 x 61 cm	Unidad	1
230	10191701	Red de niebla con parales. Con malla 30 x 2,5 m alto X largo 9m Varas en Aluminio Reforzado B•Tools para Redes de Niebla.	Trampas para control animal. Red de niebla con parales Las redes de niebla son usadas por ornitólogos y biólogos de murciélagos para capturarlos en vida silvestre ya sea para anillarlos u otros proyectos de investigación. Estas redes de niebla están hechas de nylon Denier/Ply 70/2 4 bolsillos Ojo de malla 30 x 2,5 m alto X largo 9m Varas en Aluminio Reforzado B•Tools para Redes de Niebla	Unidad	1
231		Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Importante para la estimulacion y desarrollo de las plantulas.	Unidad	1
232	21102207	HIPSÓMETRO MANUAL PARA SILVICUTURA	HIPSÓMETRO MANUAL SENCILLO MEDIDOR DE ALTURA DE TANGENTE DE OBSERVACIÓN DE ESPEJO	Unidad	1
233	50405901	Agar agar. Presentación por 500 gr	El medio contiene extracto de carne, peptona y agar, siendo una formulación suficiente para el desarrollo de los microorganismos. El extracto de carne proporciona al medio fuente de carbohidratos, de nitrógeno y vitaminas de 500 gr	Unidad	1

234		Kits de pruebas para insectos	Kit de piezas para entomología	Unidad	1
235	39112005	Lámpara portátil de Luz ultravioleta fluorescente	Lampara de luz ultravioleta para insectos	Unidad	1
236	41111714	Lupas tipo Triple de 30x. Diámetro 21 mm.	Lupa tipo triple botánica entomología de 30X - 21 mm	Unidad	1
237	41111714	Lupa de soporte sobre mesa. Con pinzas	Lupa de sobre mesa con soportes y pinzas para estudio de insectos	Unidad	1
238	41115502	SONOMETRO PORTATIL	Sonómetro Medidor de Ruido Y Medidor de nivel de sonido. pantalla LCD con función retención de datos, medición máx./mín./promedio. Con retroiluminación y alarma de retroiluminación de color, Función de indicación de batería baja, Indicación de temperatura ambiente	Unidad	1
239	41122411	Cronómetro digital profesional resolución 1/100 segundos centesimal.	Cronómetro digital con Rango: 9 horas, 59 minutos, 59,99 segundos; Resolución: 1/100 segundos Centesimal Sg; Exactitud: 0,1 %; Modos de medición: Tiempo normal, tiempo neto, tiempo fraccionado, tiempo 1ro y 2do en llegar, tiempo de vuelta; Alimentación: Pila de litio tipo CR-2016; Temperatura operación: 0 a 40° C	Unidad	1
240	41105905	Kit de tinción de Gram frascos de 250 mL, x 4/kit, incluye cristal violeta; decolorante, lugol (yodo), safranina, de volumen métrico 4 x 250 ml	Kit de tinción de Gram frascos de 250 mL, x 4/kit, incluye cristal violeta; decolorante, lugol (yodo), safranina, de volumen métrico 4 x 250 ml	Unidad	1
241		Kit para hemoparásitos	Panóptico Rápido Kit 3×500 ml (Tipo Diff-Quick), Panóptico Rápido Nº1, 500 mL, Fast, Green, CI nº 42 053 < 3 mg/L., Metanol >99 %. Panóptico Rápido Nº2, 500 mL Eosina amarillenta, CI nº 45 380 < 2 g/L. Etanol 96º 2%. Tampón Fosfato, pH 6,8 0,1M. Panóptico Rápido Nº3, 500 mL Azul de metileno, CI nº 52 015 < 1.5 g/L. Azure B, CI 52 010 < 1.5 g/L. Tampón Fosfato, pH 6,8 0,1M.	Unidad	1
242		Película mate Frost con protección UV para vidrios. Medidas: 1,2mx2mx2mm. Película vidrio ventanas o palizado blanco	Sunfilm papel adhesivo opalizado Película Vidrio Ventanas 75cm*5mts Papel Adhesivo Privacidad. Para control de colisión de las AVES. ROLLOS	metro	1

243	46181504	Guantes para manipular serpientes	Cuero resistente a mordeduras, resistente a arañazos, resistente a puñaladas, anticorte. Se ajusta al brazo y tiene un funcionamiento flexible	Unidad	1
244	31162608	Gancho sencillo para manipular serpientes	Gancho sencillo para manipular serpientes de 1,20 0 1,50 cm	Unidad	1
245	10191703	Rollo de Trampa Atrapamoscas Van Someren R. rollo por 100 metros	Trampa Van Someren rydon ideal para muestreos de entomofauna principalmente para Diptera	Unidad	1
246	27111525	Pinza herpetológica plegable- 150 cm longitud	150 cm para manipular serpientes	Unidad	1

3. Especificaciones técnicas adicionales que deben cumplir los bienes

Nota: Se verificará que el servicio cotizado contenga y cumpla las especificaciones técnicas solicitadas en la invitación, en cada uno de los ítems estipulados, en las calidades y cantidad señaladas y se ajuste a las necesidades de la entidad, de tal manera que la oferta que contenga los requerimientos mínimos señalados será ADMITIDA y las que no cumplan con las especificaciones técnicas serán RECHAZADAS.

La entrega de los elementos del presente contrato se realizará de acuerdo a la necesidad de suministro durante el año 2026 en los lugares que la formación los requiera dentro del casco urbano y veredas en El Bagre, Nechi o Zaragoza.

4. Valor Estimado del Contrato:

5. Plazo de Ejecución del Contrato:

6. Lugar de Ejecución del Contrato:

El lugar de ejecución del contrato será en el municipio de El Bagre, Antioquia en la carrera 41 #32 – 197 Barrio Comodatos de Arriba, en el Centro de Formación Minero Ambiental, Regional Antioquia) y en la Sede Alterna Rafael Roldan o en las veredas donde se requieran los materiales de formación.

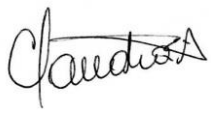
7. Obligaciones Especificas:

Además de aquellas obligaciones inherentes al desarrollo del objeto contractual, el Contratista deberá:

1) Desarrollar el objeto contractual bajo su cuenta y riesgo, con calidad y responsabilidad.
2) Realizar los servicios objeto del contrato en las condiciones técnicas exigidas en el lugar o en un lugar distinto del perímetro urbano de EL Bagre, que indique el supervisor del contrato, previa coordinación con el mismo.
3) Garantizar que los servicios realizados y materiales utilizados sean de excelente calidad o fabricación, (deben ser nuevos) sin perjuicio de la respectiva garantía. El supervisor se reserva el derecho de devolver los elementos incumplidos con las condiciones técnicas exigidas, que presenten fallas y/o no cumplan con su normal funcionamiento y el contratista se obliga a cambiar en los diez (10) días hábiles siguientes al requerimiento del supervisor, por otro nuevo. El cambio de los elementos que no cumplan con los requerimientos técnicos mínimos se adelantara sin ningún costo a cargo para el SENA.
4) La entidad solo aceptara productos nuevos y genuinos, y no se aceptan productos manufacturados.
5) El Proponente deberá presentar certificado de garantía por defectos de fabricación en equipos o elementos entregados.
6) EL Proponente deberá dar una capacitación de operación sobre los elementos entregados que así lo requieran.
7) Suministrar las fichas técnicas de equipos o elementos suministrados, que así lo requieran.
8) Las demás que se deriven del objeto y de la naturaleza del contrato y las demás contenidas en el estudio previo.

Nota: La entidad no será responsable en ningún caso por pérdida, daño o perjuicio sufrido por cualquier persona o cosa, situación durante la ejecución del contrato. Todos los costos que impliquen cumplir lo anterior son asumidos por EL CONTRATISTA.

Atentamente,



Claudia Alexandra Cubides Nuñez – Coordinadora académica de programas especiales