ANEXO ESPECIFICACIONES TECNICAS AGRICOLA

ANEXO ESPECIFICACIONES TECNICAS AGRICOLA			
ÍTEMS	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**
1	Semilla Cebolla Puerro American Flag presentación x 5 gramos.	Und	20
2	Semilla Cebolla Texas Yellow Grand 502 presentación x 5 gramos.	Und	20
3	Semilla Cebolla Tokio Long W presentación x 5 gramos.	Und	20
4	Semilla Brócoli Waltham 29 presentación x 5 gramos.	Und	20
5	Semilla Apio Yall Utah 52-70 presentación x 5 gramos.	Und	20
6	Semilla Perejil liso presentación x 5 gramos	Und	20
7	Semilla Zanahoria Chanteway Red Core presentación x 5 gramos	Und	20
8	Semilla Pimiento California Wonder presentación x 5 gramos	Und	20
9	Semilla Albahaca Large Leaf Italian presentación x 5 gramos	Und	20
10	Semilla Pepino Cohombro Poinset 76 presentación x 5 gramos	Und	20
11	Semilla Tomate Larga Vida x presentación x 5 gramos	Und	20
12	Semilla Tomate Santa Clara x presentación x 5 gramos	Und	20
13	Semilla Lechuga Great Lakes 118 presentación x 5 gramos	Und	20
14	Semilla Coliflor Snowball Early A presentación x 5 gramos	Und	20
15	Semilla Coliflor Snowball Early A presentación x 5 gramos	Und	20
16	Semilla Repollo Stratus 390 HÍB presentación x 5 gramos	Und	20
17	Semilla Repollo Morado presentación x 5 gramos	Und	20
18	Semilla Espinaca Verofly Improved presentación x 5 gramos	Und	20
19	Semilla Rábano Crimson Giant presentación x 5 gramos	Und	20
20	Semilla Calabacín Giorgia Southern presentación x 5 gramos	Und	20
21	Semilla Acelga White Ribben Dark preentación x 5 gramos	Und	20
22	Semilla Habichuela Lago Azul presentación x 5 gramos	Und	20
23	Semilla Remolacha Prestige F1 HÍB preentación x 5 gramos	Und	20
24	Semilla Cilantro EMM 500 Slobolt presentación x 5 gramos	Und	20

ANEXO ESPECIFICACIONES TECNICAS AGRICOLA			
ÍTEMS	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**
25	Semila Arveja Santa Isabel (Piquinegra) t presentación x 5 gramos	Und	20
26	Semilla Ají Cubanelle presentación x 5 gramos	Und	20
27	Semilla Ají Cubanelle presentación x 5 gramos	Und	20
28	Semilla frijol cargamanto mocho clima frio x 500 gramos	Und	20
29	Semilla frijol cargamant rojo clima frio x 500 gramos	Und	20
30	Semilla frijol cargamanto blanco clima frio presentación x 500 gramos	Und	20
31	Semilla de frijol Uribe Rosado clima templado presentación x 500 gramos	Und	20
32	Semilla de frijol UREBE ROSADO presentación x 500 gramos	Und	20
33	Semilla de maiz regional amarrillo clima frio x 500 gramos	Und	20
34	Semilla Caléndula preserntación x 5 gramos	Und	20
35	Semilla Menta piperita preserntación x 5 gramos	Und	20
36	Semilla Orégano presentación x 5 gramos	Und	20
37	Semilla Tomillo presentación x 5 gramos	Und	20
38	Semilla Toronjil presentación x 5 gramos	Und	20
39	Semilla Hierbabuena presentación x 5 gramos	Und	20
40	Semilla Romero presentación x 5 gramos	Und	20
41	Semilla Ruda presentación x 5 gramos	Und	20
42	Semilla Manzanilla x 5 gramos	Und	20
43	Semilla aromáticas de STEVIA x 5 gramos	Und	20
44	Semilla Frijol Mungo Germinar para brotes saludables x 500gr	Und	20
45	Semilla brócoli para brotes saludables x 500gr	Und	20
46	Plántulas de fresa var Sabrina Pack X 200 plántulas mínimo 6 hojas, máximo 8 hojas, sanas y bien conformadas. 15cm de altura con sistema radicular desarrollado adecuadamente Para la edad de la plántula. Libre de plagas y enfermedades.	Und	2
47	BANDEJA DE GERMINACION A&P DE 128 CAVIDADES	Und	1
48	BANDEJA DE GERMINACION A&P DE 72 CAVIDADES	Und	1

ANEXO ESPECIFICACIONES TECNICAS AGRICOLA			
ÍTEMS	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**
49	BANDEJA DE GERMINACION A&P DE 50 CAVIDADES	Und	1
50	TURBA Peat Moss Gold	Und	1
51	TURBA Seeding Gold	Und	1
52	TURBA Seeding Fine Special Gold	Und	1
53	Fertilizante foliar plantas NPK 10-30-10 Follajes y Flores presentacion x litro	Und	5
54	Fertilizante líquido quelatado completo, de aplicación mediante sistemas de riego, que ofrece en su composición un adecuado balance nutricional para las plantas. sus contenidos de elementos mayores (nitrógeno, fósforo y potasio), secundarios (magnesio y azufre) y micronutrientes (boro, cobre, hierro, manganeso, molibdeno y zinc)	Und	10
55	Insecticida elaborado con extractos de ají y ajo; posee gran cantidad de componentes como limoneno, disulfuro de alilo, capsaicina, ácido nicotínico, carotenoides. el rango de su efecto protector va desde repelencia, disuasión de la alimentación y oviposición, hasta toxicidad aguda e interferencia con el crecimiento y desarrollo de los insectos plaga. Presentación x litro	Und	10
56	Fungicida mineral de acción preventiva y curativa ideal para incluirse dentro de un programa de rotación o en mezcla con productos sistémicos; polisulfuro de calcio utilizado para el control de patógenos que atacan raíces, tallos, follaje y frutos, cuyos componentes permiten la inhibición del crecimiento y desarrollo de microorganismos.	Und	10
57	Yodo Agrícola 2.5% Para Uso Agricola Y Pecuario 500 Ml 2.5%	Und	10
58	Fertilizante, enmienda en polvo para uso edáfico: Fósforo Total (P2O5) 3%, Calcio Total (CaO) 30 %, Magnesio Total (MgO) 13%, Azufre Total (S) 3%, Silicio Total (SiO2) 12%. BULTO X 50 Kg	Und	1
59	Abono roca fosfórica bulto por 50 kilos, fertilizante para aplicación directa al suelo elaborado con roca fosfórica molida contenido de p205 (28%) cao (40%) y sio2(14%) molida color beige, saco polipropileno laminado, presentación bulto x 50 KG	Und	1
60	Fertilizante inoculante biológico micorrizas bulto por 50 kg micorrizas de los géneros glomus spp, acaulospora spp , entrosphora spp & scutellospora, 230 a 300 esporas por gramos de suelo con registro ica.	Und	1
61	ABONO ORGANICO TIPO HUMUS - Presentación x BULTO 50 KG	Und	1
62	Azufre mineral en polvo presentación x kilo	Und	40
63	Sulfato de Cobre Pentahidratado x libra	Und	40
64	Mezcla de los microorganismos Beauveria bassiana, Metarhizium anisopliae, Paecilomyces lilacinus, Trichoderma spp. y Saccharomyces cerevisiae que actúan en el control de poblaciones de patógenos del suelo y diversas plagas que afectan los cultivos, Presentación por Libra	Und	40
65	Mezcla de los hongos Trichoderma sp. y Paecilomyces sp., ideales para el control de hongos y nematodos fitoparásitos:Trichoderma sp. 5x108 conidias/g Paecilomyces sp.5x108conidias/g Contenido Total 1x109 conidias/g. Presentación es por libra	Und	40
66	Inoculante biológico, elaborado a base de Bacillus subtilis, Bacillus amyloliquefaciens (=B. velezensis) y Bacillus licheniformis (=B.paralicheniformis), que actúa como promotor de crecimiento, Presentación por libra	Und	40
67	Fertilizante líquido completo (SL) con macro, secundarios y micronutrientes + regulador de crecimiento presentación por litro	Und	40

ANEXO ESPECIFICACIONES TECNICAS AGRICOLA			
ÍTEMS	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**
68	Potasio soluble (K_2O) + Calcio (Ca) + Boro (B) (fuentes típicas: nitrato/potasio complejado, calcio complejado y borato/etanolamina de boro) para aplicación foliar. Presentación por litro	Und	40
69	Fertilizante Orgánico -Mineral, producto a base de aminoácidos libres de origen vegetal y Ácido Giberélico. Presentación por litro	Und	40
70	Tierra de Diatomea : Es un Alga unicelular fosilizada, que cuenta con una cobertura de sílice, la cual, al entrar en contacto con el insecto, perfora su capa de queratina, provocando su muerte por deshidratación. Se puede aplicar en polvo o diluido en agua. Presentación x kilo	Und	15
71	Mini sierra eléctrica con indicador de carga led y protector flexible, a batería de iones de litio con cargador estándar, espada Rollomatic Light con cadena de sierra 1/4" PM3, 10 cm lubricada con Multioil Bio de 50 ml y con su bolsa de transporte con cinta reflectiva	Und	3
72	Podadora de alturas a batería con longitud total de 390 cm, con mango de sujeción giratorio que permita aumentar la extenciion hasta 120 cm más, con manillar con protección antideslizante que garantice que se pueda trabajar de forma eficiente y segura en todo momento, incluso en condiciones de lluvia, que incluya Gancho de rama resistente para agarrar esquejes sueltos de árboles de hasta 5 m de altura.	Und	3
73	Tijera de podar de 8 pulgadas, en acero inoxidable con mango ergonómico y recubierto con silicona	Und	10
74	Kit de herramientas de injerto 2 en 1, injerto de omega-injerto en V e injerto en U, perfecto para injerto de árboles frutales, incluye cintas de injerto, cuchillo de injerto y. Viene con un juego adicional de cuchillas, dos cintas de parafina y un cuchillo de injerto, un juego complementario para el injerto profesional y principiante.	Und	5
75	Kit de riego por goteo automático, sistema de riego inteligente con 16 emisores de goteo, flujo rápido de 4mm, controlado por aplicación A10 GrowHub, bomba silenciosa de 15W, anti-sifón y. que incluya manguera para riego.	Und	5
76	Kit de tarros de germinación, 32 onzas, 2 tarros grandes de boca ancha con tapas de brote, tapas de conservas premium, mangas opacas, bandeja, soporte y cepillo de enlatado, debe incluir 2 tarros Mason de boca ancha de 32 onzas con brotes, 2 tapas de malla de acero inoxidable, 1 soporte de acero inoxidable, bandeja de goteo, 2 fundas de bloqueo de luz y 1 cepillo de limpieza.	Und	5
77	Kit de germinación de semillas de 4 niveles con orificios de drenaje y bandeja de drenaje Material: Plástico Color: Verde Características especiales Plegable	Und	5
78	Bandeja para inicio de semillas con luz de crecimiento, paquete de 2 unidades, debe tener las siguientes características el kit de germinación de semillas con 72 celdas con cúpula de humedad, bandejas ajustables. Equipado con 4 barras de luz de espectro completo montadas en la parte superior para ofrecer una iluminación uniforme de 360°. Este kit de germinación incluye una bandeja profesional para inicio de semillas con diseño de celdas individuales, que promueve un crecimiento robusto de raíces y una fácil trasplantación. El sistema inteligente ofrece 3 modos de espectro, 3 configuraciones de temporizador (3/6/12 horas) y 5 niveles de atenuación. Con opciones de doble fuente de alimentación (USB/adaptador), Especificaciones técnicas Color: Verde Forma: Rectangular Material: Plástico Tipo de fuente de luz LED Material de la pantalla: Plástico Fuente de alimentación: Eléctrico Voltaje 5 Voltios Potencia máxima compatible con fuente de luz 15 Vatios Tipo de montaje Windowsill Características de la bombilla: Auto Timer, 5-Level Deming, White/Blue/Red	Und	1

ANEXO ESPECIFICACIONES TECNICAS AGRICOLA			
ÍTEMS	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**
	Septum Número de Fuentes de Luz: 4 Amperaje3AmperiosNombre del conjunto 2-Paquete UPC:762849642277 Potencia: 15 vatios Dimensiones del producto: 16,14 x 7,2 x 5,12 pulgadas Altura de la unidad ensamblada: 5,12 pulgadas Longitud de la unidad ensamblada: 16,14 pulgadas Ancho de la unidad ensamblada 7,2 pulgadas Cantidad de paquetes de artículos 2		
79	Sistema de cultivo hidropónico de 17 cápsulas con ventiladores duales de 24 W de espectro completo de luz de cultivo y panel de control inteligente para jardinería interior para verduras y hierbas, 24 horas de encendido/apagado Horario de luz; dos modos de iluminación: modo de verduras" y "modo de flores y frutas; 3 niveles de brillo para luces de cultivo; registra automáticamente los días de siembra. Luces de crecimiento de espectro completo: luz LED PPFD de 24 W de alto, equivalente a. Dos ventiladores integrados: dos ventiladores silenciosos están incrustados en el panel de luz para disipar eficazmente el calor durante la germinación y ayudar a la polinización durante la floraciónuna lámpara incandescente de 200 W, imita la luz solar natural. Bomba de agua silenciosa: la bomba de circulación de agua (20 dB silenciosa) funciona con ciclo de 30 min-on/30 min-off,	Und	3
80	Kit de pruebas combinadas de agricultura para probar nitrógeno, fósforo, potasio (N,P,K) Debe incluir: • materiales para 50 pruebas de cada parámetro. • Probador de pH/temperatura a prueba de agua • Probador de conductividad/sólidos disueltos totales (TDS) a prueba de agua • Termómetro digital • Morral para transporte que contiene todos los componentes del kit • Manual de 48 páginas para el profesor, con un currículo que cumple con los Estándares de la Nacional Science Teachers Association • Resumen de parámetros en formato pdf y powerpoint format (en CD incluido). • Tarjetas de instrucción de laboratorio laminadas con procedimientos paso a paso para pruebas en el campo • Hojas de trabajo de actividad de laboratorio reproducibles, con instrucciones, objetivos, hipótesis y resultados/observaciones de procedimientos de pruebas • Un glosario de términos clave en formato pdf (en CD incluido).	Und	3
81	Espuma Fenolica Hortaliza 276 Huecos 2x2x3,5 Cm Perforada	Und	5
82	Lupa de mano digital USB WiFi, 50 a 1000x endoscopio de aumento inalámbrico 4K 3840x2160P, cámara 8 LED con soporte de metal para iPhone, iPad, Android, Mac, Windows, Linux, Chrome	Und	1
83	Medidor de suelo Prueba plug and play, medición rápida de la temperatura del suelo, humedad (humedad), conductividad (EC), PH, nitrógeno (N), fósforo (P), potasio (K). Pantalla táctil LCD de 4,3 "fácil de operar, muestra valores en tiempo real, curva, registros, puede configurar la calibración en la pantalla; Batería de litio recargable de 5000mA, puede funcionar continuamente durante 48 horas, viene con cargador AC110/220V a DC13.6V;	Und	1
84	Barreno: Sonda de muestreo de suelo de acero inoxidable de 12 pulgadas con 2 bolsas de muestra reutilizables, Material: acero inoxidable.	Und	1
85	Indicador de pH digital de alta precisión	Und	1
86	ABONO DE PRODUCCIÓN 17- 6 -18- 2 BULTO	50 KILOS	1
87	ABONO DE PRODUCCIÓN 25-4-24 BULTO	50 KILOS	1
88	ABONO TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION BULTO X 25 KL UNIDAD DE MEDIDA BULTO CLASE HIDROSOLUBLE NOMBRE ELEMENTOS MAYORES (N-P-K)	25 KILOS	1

ANEXO ESPECIFICACIONES TECNICAS AGRICOLA			
ÍTEMS	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**
89	ABONO TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION BULTO X 25 KL UNIDAD DE MEDIDA BULTO CLASE HIDROSOLUBLE NOMBRE ELEMENTOS MENORES	25 KILOS	1
90	ABONO TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION BULTO X 50 KILOS UNIDAD DE MEDIDA X BULTO CLASE BIOFERTILIZANTE DE COMPOST NOMBRE HUMUS	50 KILOS	1
91	ABONO TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION BULTO X 50 KILOS UNIDAD DE MEDIDA X BULTO CLASE FERTILIZANTE GRANULADO NOMBRE NPK 15-15-15	50 KILOS	1
92	ABONO TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION BULTO X 50 KILOS UNIDAD DE MEDIDA X BULTO CLASE FERTILIZANTE GRANULADO NOMBRE NPK 17-6-18-2	50 KILOS	1
93	ABONO TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION BULTO X 50 KILOS UNIDAD DE MEDIDA X BULTO CLASE FERTILIZANTE GRANULADO NOMBRE NPK 18-46-0	50 KILOS	1
94	ABONO TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION BULTO X 50 KILOS UNIDAD DE MEDIDA X BULTO CLASE N.A. NOMBRE AGRIMIN	50 KILOS	1
95	ABONO TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION EN POLVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE TIPO UNO NOMBRE HORMONAGRO	1 KILO	1
96	ABONO TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA GALON CLASE BIOFERTILIZANTE ORGANICO NOMBRE MICROORGANISMOS EFICIENTES	GALÓN	1
97	ABONO TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA GRAMO CLASE N.A. NOMBRE SULFATO DE MAGNESIO	1 KILO	1
98	ABONO TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA GRAMO CLASE N.A. NOMBRE SULFATO DE MANGANESO	1 KILO	1
99	ABONO TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA GRAMO CLASE N.A. NOMBRE SULFATO DE ZINC	1 KILO	1
100	ABONO TIPO ELEMENTO CONSUMO NOMBRE BOROZINCO	1 LITRO	1
101	ABONO TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE N.A. NOMBRE ACIDO BORICO	1 KILO	1
102	ABONO TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE N.A. NOMBRE BACILLUS THURINGIENSIS	UNIDAD	1
103	ABONO TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE N.A. NOMBRE CAL DOLOMITA BULTO	50 KILOS	1
104	ABONO TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE N.A. NOMBRE CAL VIVA BULTO	50 KILOS	1
105	ABONO TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE N.A. NOMBRE CLORURO DE CALCIO	50 KILOS	1
106	ABONO TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE N.A. NOMBRE CLORURO DE POTASIO	50 KILOS	1
107	ABONO TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE N.A. NOMBRE DAP	50 KILOS	1
108	ABONO TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE N.A. NOMBRE GALLINAZA	50 KILOS	1
109	ABONO TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE N.A. NOMBRE TRIPLE 15	50 KILOS	1
110	ABONO TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA X LITRO CLASE FERTILIZANTE FOLIAR NOMBRE NPK 10-30-10	50 KILOS	1
111	ABONO TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA X LITRO CLASE N.A. NOMBRE NUTRIFOLIAR	1 LITRO	1

ANEXO ESPECIFICACIONES TECNICAS AGRICOLA			
ÍTEMS	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**
112	ABONO TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION X 1000CC UNIDAD DE MEDIDA FRASCO CLASE FERTILIZANTE NOMBRE AMINO MAGNESIO	1 LITRO	1
113	ABONO TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION X 1000CC UNIDAD DE MEDIDA FRASCO CLASE FERTILIZANTE NOMBRE KLIP BORO	1 LITRO	1
114	ABONO TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION X 1000CC UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE FERTILIZANTE NOMBRE AMINO ZINC	1 LITRO	1
115	ABONO TIPO ELEMENTO DE CONSUMO. PRESENTACION BOLSA X 250 GR UNIDAD DE MEDIDA GRAMO CLASE BIOCONTROLADOR NOMBRE METHARIZIUM	UNIDAD	1
116	ABONO TIPO ELEMENTO DE CONSUMO. PRESENTACION BULTO X 40 KL UNIDAD DE MEDIDA X BULTO CLASE FIJADOR DE NITROGENO NOMBRE MICORRIZA	UNIDAD	1
117	ABONO TIPO ELEMENTO DE CONSUMO. PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA X LIBRAS CLASE FIJADOR DE NITROGENO NOMBRE INOCULANTE RIZOBIUM	UNIDAD	1
118	ABONO TIPO ELEMENTO ELEMENTO DE CONSUMO PRESENTACION BULTO X 50 KILOS UNIDAD DE MEDIDA GRAMO CLASE N.A. NOMBRE CAL FOSFORITA	UNIDAD	1
119	ABONO TIPO ELEMENTO ELEMENTO DE CONSUMO PRESENTACION X 200 GR UNIDAD DE MEDIDA GRAMO CLASE N.A. NOMBRE PAECILOMYCES	UNIDAD	1
120	CLASE CUCHUCO DE MAIZ BULTO X 40 KG	BULTO	1
121	ANTRASIN	KILOGRAMO	1
122	ASPERSOR DE RIEGO PLÁSTICO VERDE	UNIDAD	1
123	BACILLUS THURINGIENSIS	LIBRA	1
124	BIOINSUMO BEAUVERIA BASSIANA X 500	LIBRA	1
125	BIOINSUMO LECANICILLIUM LECANII	LIBRA	1
126	BIOINSUMO TRICHODERMA	LIBRA	1
127	FERTILIZANTE AGRIMIN X 46 KG	BULTO	1
128	FUNGICIDA MINERAL DE ACCIÓN PREVENTIVA Y CURATIVA IDEAL PARA INCLUIRSE DENTRO DE UN PROGRAMA DE ROTACIÓN O EN MEZCLA CON PRODUCTOS SISTÉMICOS; POLISULFURO DE CALCIO UTILIZADO PARA EL CONTROL DE PATÓGENOS QUE ATACAN RAÍCES, TALLOS, FOLLAJE Y FRUTOS, CUYOS COMPONENTES PERMITEN LA INHIBICIÓN DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE MICROORGANISMOS.	1 LITRO	1
129	INSECTICIDA ELABORADO CON EXTRACTOS DE AJÍ Y AJO; POSEE GRAN CANTIDAD DE COMPONENTES COMO LIMONENO, DISULFURO DE ALILO, CAPSAICINA, ÁCIDO NICOTÍNICO, CAROTENOIDES. EL RANGO DE SU EFECTO PROTECTOR VA DESDE REPELENCIA, DISUASIÓN DE LA ALIMENTACIÓN Y OVIPOSICIÓN, HASTA TOXICIDAD AGUDA E INTERFERENCIA CON EL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE LOS INSECTOS PLAGA.	1 LITRO	1
130	INSUMO YODO AGRICOLA	LITRO	1
131	JABÓN POTÁSICO CON ACEITE DE NEEM ÓRGANICO ECOLÓGICO	LITRO	1

ANEXO ESPECIFICACIONES TECNICAS AGRICOLA			
ÍTEMS	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**
132	SAFERMIX WP	LIBRA	1
133	SAFERROOT DP	LIBRA	1
134	SULFATO DE COBRE UNIDAD DE MEDIDA KILO	KILO	1
135	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION BOLSA X 1 KG UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE N.A. NOMBRE SAFER BACILUS	UNIDAD	1
136	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA GALON CLASE N.A. NOMBRE HIDROLATO DE AJENJO	UNIDAD	1
137	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA GALON CLASE N.A. NOMBRE HIDROLATO DE HORTIGA	UNIDAD	1
138	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA GALON CLASE N.A. NOMBRE HIDROLATO DE MANZANILLA	UNIDAD	1
139	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA GALON CLASE N.A. NOMBRE HIDROLATO DE TABACO	UNIDAD	1
140	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA KILO CARACTERISTICA N.A. NOMBRE HIDROLATO DE CALENDULA	UNIDAD	1
141	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA KILO CARACTERISTICA N.A. NOMBRE HIDROLATO DE MANZANILLA	UNIDAD	1
142	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA KILO CLASE N.A. NOMBRE HIDROLATO DE AJI	UNIDAD	1
143	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA KILO CLASE N.A. NOMBRE HIDROLATO DE AJO	UNIDAD	1
144	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA LITRO CARACTERISTICA N.A. NOMBRE BACILLUS SUBTILIS	UNIDAD	1
145	TIPO ELEMENTO DE CONSUMO. PRESENTACION BOLSA X 250 GR UNIDAD DE MEDIDA GRAMO CLASE BIOCONTROLADOR NOMBRE METHARIZIUM	UNIDAD	1
146	TIPO ELEMENTO DE CONSUMO PRESENTACION BULTO X 50 KILOS UNIDAD DE MEDIDA GRAMO CLASE N.A. NOMBRE CAL FOSFORITA	UNIDAD	1
147	CINTA DE RIEGO POR GOTEO (16MM O 5/8" COMÚN) MATERIAL POLIETILENO CON VALVULA REGULADORA	ROLLO X 100 METROS	1
148	CINTA DE RIEGO TIPO ELEMENTO DE CONSUMO DIAMETRO 16 MM UNIDAD DE MEDIDA ROLLO X 1000 MT MATERIAL POLIETILENO		
149	SEMILLA COL TALLOS	SOBRE	1
150	SEMILLA DE MAÍZ AMARILLO ICA V305	KILOGRAMO	1
151	SEMILLA LECHUGA GRANDES LAGOS	KILOGRAMO	1
152	SEMILLAS AHUYAMA VALLUNA	SOBRE	1
153	SEMILLAS DE ACELGA	SOBRE X 10 GRAMOS	1
154	SEMILLAS DE CEBOLLA LARGA	SOBRE X 10 GRAMOS	1
155	SEMILLAS DE RÁBANO CRIMSON GIANT	SOBRE X 100 GRAMOS	1
156	SEMILLAS PEREJIL CRESPO	SOBRE X 100 GRAMOS	1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Se debe anexar la Ficha técnica del producto con el número de registro de venta ICA.

2. Entregar las garantías del fabricante de las herramientas y los insumos cuando aplique.
3. Al adquirir fertilizantes y agroquímicos, se debe tener en cuenta que éstos cumplan con los requerimientos del tipo de cultivo y deben contar con el registro ICA.
4. Para aquellos productos que tengan fechas de vencimiento, se tendrán en cuenta.
5. La persona natural o jurídica que se presente debe contar con la capacidad técnica y administrativa para garantizar el normal desarrollo del objeto del contrato.
6. Desarrollar el objeto del contrato, de conformidad con las cantidades, precios y especificaciones contenidos en la propuesta presentada.
7. Entregar los suministros en las cantidades que se requieran, con las características y calidad solicitada por la entidad en el estudio previo, análisis del sector y demás documentos que hacen parte del proceso, la oferta y aceptación de esta.
8. La entidad de acuerdo a lo presupuestado y las necesidades puntuales, solicitará entregas periódicas.
9. El contratista asumirá todos los costos de los impuestos, tasas y similares que se deriven de la ejecución del contrato.
10. El contratista deberá informar oportunamente al supervisor del contrato, cualquier situación que pueda afectar la correcta ejecución de este.
11. Cooperar con la administración y el supervisor del contrato, en el logro de los objetivos contractuales pactados en el presente proceso.
12. Atender las instrucciones y requerimientos por parte del supervisor del contrato y las demás que le sean asignadas acorde con las necesidades del suministro.
13. Actuar con eficacia y responsabilidad en la ejecución de las tareas objeto del contrato y conexas al mismo.
14. El contratista deberá garantizar la calidad de los suministros.
15. Certificado de conformidad de producto expedido por el fabricante cuando aplique.
16. El contratista asumirá todos los costos de transporte que implique el desplazamiento de los suministros al lugar de entrega.
17. Cumplir a cabalidad con el plazo establecido para la ejecución del objeto contractual.
18. Las demás que sean inherentes a un cabal, eficiente, oportuno y eficaz cumplimiento del objeto contractual.

ASPECTOS ADICIONALES PARA TENER EN CUENTA

1. Las cantidades contenidas en el presente anexo corresponden a la necesidad que tiene el centro para los materiales de formación, teniendo en cuenta que las necesidades son variables y se pagará conforme a los valores unitarios obtenidos luego de elegida la propuesta de menor valor y de acuerdo con las cantidades efectivamente ejecutadas y recibidas a satisfacción por el supervisor del contrato.

2. La entidad verificará como requisito que el valor unitario total de la oferta, incluido IVA no supere el valor unitario total incluido del estudio de mercado publicado por la entidad, fuente para la estimación del presupuesto oficial disponible para el proceso.

3. Si en su momento la entidad llegará a necesitar algún producto con relación directa al objeto del presente proceso de contratación y este no se encontrará descrito dentro del estudio de mercado, el proveedor podrá suministrar al SENA dicho producto por el valor del mercado, para ello, la entidad solicitará una (1) cotización al oferente adjudicatario y mínimo (2) cotización a proveedores externos y de allí, se sacará el valor promedio con el cual el contratista deberá suministrar dicho producto, a excepción de que el adjudicatario suministre cotización con precios inferiores a la cotización externa, en este caso, no se aplica precio promedio, sino que será tenido en cuenta el menor precio presentado por el adjudicatario y en todo caso se ajustarán las cantidades al presupuesto disponible.

ANEXO ESPECIFICACIONES TECNICAS PECUARIO

ANEXO ESPECIFICACIONES TECNICAS PECUARIO			
ÍTEMS	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**
1	NOMBRE GENERICO TYLAN. FRASCO DE 250 ML	FRASCO	1
2	AGUJA CARACTERISTICA HIPODERMICA. CALIBRE 14 DE 1/2 PULGADA CAJA X 100	CAJA	1
3	AGUJA CARACTERISTICA HIPODERMICA. CALIBRE 14 DE 1 PULGADA CAJA X 100	CAJA	1
4	AGUJA CARACTERISTICA HIPODERMICA. CALIBRE 14 DE 1 1/2 PULGADAS CAJA X 100	CAJA	1
5	AGUJA CARACTERISTICA HIPODERMICA. CALIBRE 16 DE 1/2 PULGADA CAJA X 100	CAJA	1
6	AGUJA CARACTERISTICA HIPODERMICA. CALIBRE 16 DE 1 PULGADA CAJA X 100	CAJA	1
7	AGUJA CARACTERISTICA HIPODERMICA. CALIBRE 16 DE 1 1/2 PULGADAS CAJA X 100	CAJA	1
8	AGUJA CARACTERISTICA HIPODERMICA. CALIBRE 18 DE 1/2 PULGADA CAJA X 100	CAJA	1
9	AGUJA CARACTERISTICA HIPODERMICA. CALIBRE 18 DE 1 PULGADA CAJA X 100	CAJA	1
10	AGUJA CARACTERISTICA HIPODERMICA. CALIBRE 18 DE 1 1/2 PULGADAS CAJA X 100	CAJA	1
11	AGUJA CARACTERISTICA HIPODERMICA. CALIBRE 20 DE 1/2 PULGADA CAJA X 100	CAJA	1
12	AGUJA CARACTERISTICA HIPODERMICA. CALIBRE 20 DE 1 PULGADA CAJA X 100	CAJA	1
13	AGUJA CARACTERISTICA HIPODERMICA. CALIBRE 20 DE 1 1/2 PULGADAS CAJA X 100	CAJA	1
14	GENERICO OXITETRACICLINA. FRASCO X 500 ML	FRASCO	1
15	ANESTÉSICO LOCAL INYECTABLE A BASE DE CLORHIDRATO DE LIDOCAÍNA AL 2% (20 MG/ML), SOLUCIÓN ACUOSA ESTÉRIL SIN EPINEFRINA (SIMPLE). DEBE GARANTIZAR UN BLOQUEO RÁPIDO Y EFICAZ DE LA CONDUCCIÓN NERVIOSA PARA PROCEDIMIENTOS QUIRÚRGICOS MENORES, CESÁREAS, SUTURAS Y ANESTESIA EPIDURAL EN BOVINOS. PRESENTACIÓN EN FRASCO AMPOLLA DE VIDRIO O POLÍMERO DE 50 ML O 100 ML, CON TAPÓN DE CAUCHO PARA EXTRACCIONES MÚLTIPLES, REGISTRO SANITARIO ICA VIGENTE Y FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMA DE 12 MESES.	FRASCO	1
16	NOMBRE GENERICO IVOMEC. IVERMECTINA AL 3%. FRASCO 500 ML	FRASCO	1
17	SELLANTE ANTISÉPTICO POST-ORDEÑO PARA BOVINOS A BASE DE YODÓFORO (MÍNIMO 5.000 PPM DE YODO ACTIVO), CON PROPIEDADES FILMÓGENAS (EFECTO BARRERA) PARA FORMACIÓN DE PELÍCULA PROTECTORA. DEBE INCLUIR AGENTES EMOLIENTES Y HUMECTANTES (GLICERINA/LANOLINA) PARA CUIDADO DÉRMICO. PRESENTACIÓN EN GALÓN (MÍNIMO 3.785 ML), LISTO PARA USAR, CON COLORACIÓN VISIBLE PARA CONTROL DE APLICACIÓN Y REGISTRO SANITARIO ICA VIGENTE.	GALON	1
18	TERRAMICINA L.A ANTIBIÓTICO INYECTABLE DE AMPLIO ESPECTRO A BASE DE OXITETRACICLINA CONCENTRADA AL 20% DE LARGA ACCIÓN (L.A.). FRASCO DE 50 ML	UNIDAD	1
19	NOMBRE GENERICO GENTAMICINA. FRASCOS POR 20 ML	FRASCO	1

ANEXO ESPECIFICACIONES TECNICAS PECUARIO			
ÍTEMS	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**
20	ANTIBIÓTICO BACTERICIDA INYECTABLE DE AMPLIO ESPECTRO, COMPUESTO POR UNA ASOCIACIÓN DE PENICILINA G BENZATÍNICA (LARGA ACCIÓN), PENICILINA G PROCAÍNICA (ACCIÓN INMEDIATA) Y DIHIDROESTREPTOMICINA SULFATO. DEBE PRESENTARSE EN SUSPENSIÓN ACUOSA LISTA PARA USAR, CON UNA CONCENTRACIÓN MÍNIMA DE 200.000 UI/ML DE PENICILINAS TOTALES. PRESENTACIÓN EN FRASCO DE 250 ML O 500 ML, CON REGISTRO SANITARIO ICA VIGENTE Y FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMA DE 12 MESES.	FRASCO	1
21	ANTIINFLAMATORIO ESTEROIDE (CORTICOIDE) INYECTABLE DE ALTA POTENCIA A BASE DE BETAMETASONA (COMO FOSFATO SÓDICO O ASOCIACIÓN DE ÉSTERES). CONCENTRACIÓN MÍNIMA DE 2 MG/ML (0.2%). DEBE TENER ACCIÓN RÁPIDA Y PERSISTENTE PARA EL TRATAMIENTO DE PROCESOS INFLAMATORIOS, ALÉRGICOS Y CETOSIS BOVINA. PRESENTACIÓN EN FRASCO AMPOLLA DE VIDRIO O POLÍMERO 100 ML, CON REGISTRO SANITARIO ICA VIGENTE Y FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMA DE 12 MESES.	FRASCO	1
22	VENOCLISIS (MACROGOTEO)	UNIDAD	1
23	CALFOSVIT SUPLEMENTO MINERAL Y VITAMÍNICO INYECTABLE (RECONSTITUYENTE) A BASE DE FÓSFORO, CALCIO, MAGNESIO, SELENIO Y VITAMINA B12. DEBE ESTAR INDICADO PARA LA PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE DEFICIENCIAS MINERALES, TRASTORNOS REPRODUCTIVOS, DISTROFIA MUSCULAR Y COMO COADYUVANTE EN LA RECUPERACIÓN DE ENFERMEDADES DEBILITANTES. PRESENTACIÓN EN FRASCO DE VIDRIO O POLÍMERO DE 500 ML, PARA ADMINISTRACIÓN INTRAMUSCULAR, SUBCUTÁNEA O INTRAVENOSA LENTA. DEBE CONTAR CON REGISTRO SANITARIO ICA VIGENTE Y FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMA DE 12 MESES.	FRASCO 250ML	1
24	FUNDAS (CATÉTERES) PARA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL BOVINA, REFERENCIA UNIVERSAL (COMPATIBLES CON APLICADORES TIPO CASSOU DE 0.25 Y 0.50 ML). FABRICADAS EN PVC DE GRADO MÉDICO, CON PUNTA REDONDEADA Y PULIDA (ATRAUMÁTICA) PARA FACILITAR EL PASO CERVICAL SIN LESIONAR LA MUCOSA UTERINA. LONGITUD ESTÁNDAR DE 44 A 45 CM, CON INSERTO PLÁSTICO DE AJUSTE PERFECTO. PRESENTACIÓN EN PAQUETE SELLADO POR 50 UNIDADES.	PAQUETE X 50 UND	1
25	KIT INSTRUMENTAL QUIRURGICO CONTIENE: - PINZA DE DISECCIÓN DE 14 CM INDICADOR PARA MOSTRAR PROFUNDIDAD Y DIRECCIÓN DE LA HERIDA PINZA DE DISECCIÓN CON GARRA DE 14 CM PINZA MOSQUITO DE 14 CM TIJERA DE OPERACIÓN RECTA TIJERA DE OPERACIÓN CURVA 14 CM MANGOS PARA BISTURÍ NO. 3 y NO 4 SONDA ACANALADA	UNIDAD	1
26	ANTIINFLAMATORIO NO ESTEROIDE (AINE) INYECTABLE DE ALTA POTENCIA A BASE DE FLUNIXIN MEGLUMINE (CONCENTRACIÓN MÍNIMA DE 50 MG/ML). DEBE POSEER ACTIVIDAD ANALGÉSICA, ANTIPIRÉTICA Y EFECTO ANTITÓXICO PARA EL TRATAMIENTO DE INFLAMACIONES AGUDAS ASOCIADAS A MASTITIS, ENFERMEDADES RESPIRATORIAS Y PROBLEMAS MUSCULOESQUELÉTICOS EN BOVINOS. PRESENTACIÓN EN FRASCO DE VIDRIO ÁMBAR O POLÍMERO DE 100 ML, CON REGISTRO SANITARIO ICA VIGENTE Y FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMA DE 12 MESES.	FRASCOX100ML	1
27	ALEVINOS DE TILAPIA ROJA X 3.0 CM	UNIDAD	1
28	CONCENTRADO COMERCIAL PARA MOJARRA INICIO X 40 KG CON NIVEL DE PROTEINA DE 40% EN PELLETS EXTRUIDOS DE 3.5 MM	BULTO	1
30	NITROGENO LIQUIDO. 20 LITROS DE NITROGENO LIQUIDO	LITRO	1
31	SEMEN DE GYR. PAJILLAS DE 0,25 ML	UNIDAD	1

ANEXO ESPECIFICACIONES TECNICAS PECUARIO			
ÍTEMS	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**
32	SEMEN DE TORO HOLSTEIN NEGRO. PAJILLA DE 0,25 ML.	UNIDAD	1
33	SEMEN DE BRAHMAN. PAJILLA DE TORO BON DE 0,5 ML.	UNIDAD	1
34	SEMEN DE BRAHMAN. PAJILLA DE TORO WAYU DE 0,25 ML.	UNIDAD	1
35	SEMEN DE BRAHMAN. PAJILLA DE TORO BRAHMAN DE 0,25 ML.	UNIDAD	1
36	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD NOMBRE GENERICO PAJILLA DE SEMEN BOVINO. PAJILLA TORO GUZERT DE 0,25 ML.	UNIDAD	1
37	CLASE SALVADO DE TRIGO. BULTO POR 40 KG	BULTO	1
38	MELAZA. BULTO X 30 KG	BULTO	1
39	SAL MINERALIZADA GRANULADA PARA BOVINOS CON UNA CONCENTRACIÓN MÍNIMA DE FÓSFORO (P) DEL 8%, BALANCEADA CON NIVELES ÓPTIMOS DE CALCIO, MAGNESIO, AZUFRE Y MICROELEMENTOS (COBRE, ZINC, YODO, COBALTO Y SELENIO). DEBE ESTAR FORMULADA PARA SUPLEMENTACIÓN PERMANENTE A VOLUNTAD EN PASTOREO, GARANTIZANDO PALATABILIDAD Y ESTABILIDAD ANTE LA HUMEDAD. PRESENTACIÓN EN BULTO DE 40 KG O 50 KG, CON EMPAQUE DE POLIPROPILENO LAMINADO RESISTENTE, REGISTRO SANITARIO ICA VIGENTE Y FECHA DE VENCIMIENTO NO INFERIOR A 6 MESES. BULTO POR 40 KG	BULTO	1
40	MAIZ AMARILLO. BULTO X 40 KG.	BULTO	1
41	JERINGA VETERINARIA MANUAL REUTILIZABLE DE 50 ML, FABRICADA CON CUERPO DE VIDRIO TEMPLADO DE ALTA RESISTENCIA Y HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE O LATÓN CROMADO. DEBE POSEER UN SISTEMA DE ÉMBOLO AJUSTABLE CON VÁSTAGO GRADUADO (MARCAS CLARAS CADA 1 ML O 5 ML) Y TUERCA DE TOPE PARA FIJAR LA DOSIS MANUALMENTE. CONEXIÓN DE AGUJA TIPO LUER-LOCK (DE ROSCA), DISEÑO TOTALMENTE DESARMABLE PARA LIMPIEZA Y ESTERILIZACIÓN POR CALOR, INCLUYENDO EMPAQUES DE REPUESTO EN SU PRESENTACIÓN ORIGINAL.	UNIDAD	1
42	NÚCLEO O PREMEZCLA MICROMINERAL Y VITAMÍNICA CONCENTRADA PARA LA ELABORACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA GALLINAS PONEDORAS EN ETAPA DE PRODUCCIÓN. DEBE CONTENER NIVELES GARANTIZADOS DE VITAMINAS (A, D3, E, K3, COMPLEJO B), MINERALES TRAZA (ZINC, MANGANESO, HIERRO, COBRE, YODO, SELENIO) Y AMINOÁCIDOS ESENCIALES (METIONINA Y LISINA). PRODUCTO LIBRE DE HARINAS DE ORIGEN ANIMAL, CON PROMOTORES DE ABSORCIÓN Y REGISTRO SANITARIO ICA VIGENTE. PRESENTACIÓN EN KG, CON NOMBRE DEL PRODUCTO, FECHA DE VENCIMIENTO, MÍNIMA DE 12 MESES.	BULTO	1
43	TORTA DE SOYA DE ALTA CALIDAD OBTENIDA POR EL PROCESO DE EXTRACCIÓN POR SOLVENTES, CON UN NIVEL MÍNIMO DE PROTEÍNA BRUTA (PB) DEL 46% AL 48%. DEBE PRESENTARSE EN HARINA O GRANULAR, LIBRE DE EXCESO DE CASCARILLA, HUMEDAD MÁXIMA DEL 12% Y SIN PRESENCIA DE HONGOS, INSECTOS O IMPUREZAS EXTRAÑAS. PRODUCTO CON ALTA DIGESTIBILIDAD, REGISTRO SANITARIO ICA VIGENTE Y EMPACADO EN BULTOS DE 50 KG DE POLIPROPILENO RESISTENTE, DEBIDAMENTE ETIQUETADOS CON FECHA DE PRODUCCIÓN Y VENCIMIENTO.	BULTO	1
44	HARINA DE ARROZ (PULIDURA O SALVADO) DE PRIMERA CALIDAD, OBTENIDA DEL PROCESO DE TRILLA, CON UN NIVEL MÍNIMO DE PROTEÍNA BRUTA (PB) DEL 12% Y UN CONTENIDO DE GRASA NATURAL (EXTRACTO ETÉREO) DEL 13% AL 15%. DEBE SER UN PRODUCTO FINO, LIBRE DE EXCESO DE CASCARILLA SILÍCEA, CON HUMEDAD MÁXIMA DEL 12% Y AUSENCIA DE OLORES RANCIOS, HONGOS O IMPUREZAS. PRESENTACIÓN EN BULTOS DE 40 KG O 50 KG DE POLIPROPILENO RESISTENTE, CON REGISTRO SANITARIO	BULTO	1

ANEXO ESPECIFICACIONES TECNICAS PECUARIO			
ÍTEMS	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**
	ICA VIGENTE Y FECHA DE PRODUCCIÓN RECIENTE.		
45	TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD NOMBRE PORTA NUCLEO - PORTANUCLEO (PORTA NÚCLEO EN MADERA DE CAPACIDAD DE 4 CUADROS. DIMENSIONES: 53,5 CM X 19,5 CM X 29,5 CM)	UNIDAD	1
46	COMEDERO PARA POLLOS 12 KG AMARILLO (COMEDERO ANTIDESPERDICIO 12K), MARCA ESTRA, DIMENSIONES 40 X 38 CM, PLATO POLIPROPILENO (PP), TOLVA POLIPROPILENO (PP), GANCHO EN S METÁLICO, PESO (KG) 0,794	UNIDAD	1
47	BEBEDERO PLÁSTICO AUTOMÁTICO PARA POLLOS Y GALLINAS SIN SOPORTE NI FLOTADOR ROJO (BEBEDERO AUTOMÁTICO SIN SOPORTE NI FLOTADOR), COMPONENTES DEL PRODUCTO: CAMPANA, TENSOR Y AJUSTADOR POLIPROPILENO (PP), PIOLA NYLON, BRIDA ACRILONITRILO BUTADIENO ESTIRENO (ABS), MANGUERA POLICLORURO DE VINILO (PVC), DIMENSIONES 35 X 35 X 52 CM, MARCA ESTRA	UNIDAD	1
48	MULTIVITAMINICO PRODUCTO: AMIVIT X LITRO SUPLEMENTO LÍQUIDO QUE CONTIENE LA MEJOR FUENTE DE AMINOÁCIDOS LIBRES: 17 EN TOTAL, 8 VITAMINAS EN LAS QUE SE INCLUYEN LAS DEL COMPLEJO B Y MINERALES ORGÁNICOS DERIVADOS DE SACCHAROMYCES CEREVISIAE, LO CUAL AL FINAL HACE DE AMIVIT MATRIX® EL SUPLEMENTO PERFECTO PARA TODOS LOS ANIMALES.	LITRO	1
49	TERMOMETRO: TERMOHIGROMETRO DIGITAL FIJO HTC-2 VIA, DESCRIPCION: RANGO DE TEMPERATURA INTERIOR: -10~50°C (14°F~122°F), RANGO DE TEMPERATURA EXTERIOR: -50°C~70°C, PRECISIÓN: ± 1 °C, HUMEDAD: 20 A 99% HRA, PRECISIÓN: ± 5%, PANTALLA LCD, GRABACIÓN VALOR TEMPERATURA SUPERIOR O INFERIOR DE CADA DÍA, DISTANCIA MÁXIMA DE DETECCIÓN DE TEMPERATURA AL AIRE LIBRE: 2 METROS, ALIMENTACIÓN: BATERÍA ALCALINA AAA 1.5V	UNIDAD	1
50	ENSILADORA SILO PACK J-201 6.5HP | COMPACTA Y EFICIENTE ENSILADORA J-201 SILO PACK 6.5HP. IDEAL PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES. EMPACA Y COMPACTA FORRAJE HASTA 1.500 KG/H. EFICIENTE Y FÁCIL DE OPERAR. LA ENSILADORA SILO PACK J-201 CON MOTOR DE 6.5HP ES UNA EMPACADORA COMPACTA, ECONÓMICA Y EFICIENTE, IDEAL PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES GANADEROS QUE BUSCAN CONSERVAR FORRAJES DE MANERA PRÁCTICA Y CON EXCELENTE COMPACTACIÓN DEL SILO. ESTE MODELO PERMITE EMPACAR PEQUEÑAS PRODUCCIONES DE ENSILAJE CON UNA PRESENTACIÓN UNIFORME Y COMPACTA, FACILITANDO EL ALMACENAMIENTO DEL ALIMENTO Y GARANTIZANDO UNA MEJOR CONSERVACIÓN DURANTE TODO EL AÑO. LA SILO PACK J-201 (6.5HP) PUEDE SER OPERADA POR UNA SOLA PERSONA, AUNQUE EL RENDIMIENTO MEJORA CON APOYO ADICIONAL. SU PRODUCCIÓN ESTIMADA EN MAÍZ ALCANZA ENTRE 800 Y 1.500 KG/H, DEPENDIENDO DEL TIPO DE MATERIAL Y DE LA CUADRILLA DE TRABAJO.ESTÁ EQUIPADA CON LLANTAS PEQUEÑAS RIN 8 QUE FACILITAN SU MOVILIDAD DENTRO DE LA FINCA (NO APTAS PARA TRANSPORTE POR CARRETERA) Y UN SISTEMA DE FRENO HIDRÁULICO QUE ASEGURA ESTABILIDAD DURANTE LA OPERACIÓN. CARACTERISTICAS TECNICAS: MODELO: SILO PACK J-201 TIPO: ENSILADORA EMPACADORA ESTACIONARIA MOTOR: GASOLINA, 6.5 HP PRODUCCIÓN ESTIMADA: HASTA 1.500 KG/H CAPACIDAD EJE DE TRANSPORTE: 1.200 KG SISTEMA DE FRENO: DISCO HIDRÁULICO CAJÓN ABATIBLE: SEMI AUTOMÁTICO LLANTAS: 2 UNIDADES (RIN 8) OPERACIÓN: 1 PERSONA (RENDIMIENTO MEJORA CON CUADRILLA) USO ECOMENDADO: ENSILADO DE MAÍZ, PASTO DE CORTE, SORGO Y MEZCLAS FORRAJERAS	1 UNIDAD	1

ANEXO ESPECIFICACIONES TECNICAS PECUARIO			
ÍTEMS	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**
51	VAGINA ARTIFICIAL EQUINA COLORADO, COMPLETA REF.: 11230/0000 PARA COLECCIÓN DE SEMEN EQUINO. CUERPO TUBULAR HECHO DE PLÁSTICO CON APERTURAS REDONDEADAS. CONJUNTO DE VÁLVULA PERMITE INSUFLAR AIRE PARA AJUSTAR LA PRESIÓN INTERIOR. LARGO: 53 CM (21"). ALCANCE DE SUMINISTRO 4 MANGAS DE LATEX 10 BANDAS ELÁSTICAS 2 PINZAS 25 BOTELLAS DE PLÁSTICO DE COLECCIÓN 25 ANILLOS DE CIERRE DE LAS BOTELLAS 25 FILTROS DE NYLON 25 MANGAS INTERIORES DESECHABLES 1 BOLSA AISLANTE 100 ML REPROJELLY 1 MANUAL DE USO 1 CAPARAZÓN ROBUSTA CON	UNIDAD	1
52	JERINGA 20ML - DESECHABLE	UNIDAD	1
53	JERINGA 10ML - DESECHABLE	UNIDAD	1
55	GUANTES DESECHABLES DE MANGA LARGA (HOMBRO) PARA OBSTETRICIA Y PALPACIÓN RECTAL EN BOVINOS, FABRICADOS EN POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD CON ALTA SENSIBILIDAD TÁCTIL. LONGITUD MÍNIMA DE 85 CM A 90 CM, CON COSTURAS REFORZADAS DE ALTA RESISTENCIA AL ESTIRAMIENTO PARA EVITAR FILTRACIONES DE FLUIDOS.	PAQUETE X 50UND	1
56	UNDAS DESECHABLES PARA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL BOVINA, FABRICADAS EN POLÍMERO TRANSPARENTE DE ALTA FLEXIBILIDAD Y PUNTA ROMA (SUAVE) PARA EVITAR TRAUMAS CERVICALES. DISEÑO DE PUNTA RANURADA (TIPO SPLIT), COMPATIBLE CON APLICADORES UNIVERSALES DE 0.25 ML Y 0.5 ML. DEBEN POSEER UN AJUSTE PRECISO PARA EVITAR EL REFLUJO DEL SEMEN Y GARANTIZAR LA FIJACIÓN DE LA PAJILLA. PRESENTACIÓN EN PAQUETE SELLADO POR 50 UNIDADES, LIBRE DE IMPUREZAS Y REBABAS PLÁSTICAS, CON REGISTRO SANITARIO ICA VIGENTE.	PAQUETE X 50UND	1
57	CATETER LAVADOS INTRAUTERINOS BOVINOS	PAQUETE X 25UND	1
58	CINTA BOVINOMETRICA	UNIDAD	1
59	RED (HAMMA) PARA ATRAPAR INSECTOS LONGITUD: MANGO EXTENDIBLE HASTA 150CM; ARO DE 15" PULGADAS MALLA: POLIESTER PROFUNIDAD DE LA RED: 60CM	UNIDAD	1
60	BOLSA DE ENSILAJECAPACIDAD: 50KG LONGITUD: 60CM X 120CM	UNIDAD	1
61	BARRENO MANUAL (TOMA DE MUESTRA DE SUELOS) MATERIAL: ACERO INOXIDABLE, LONGITUD: 1METRO PESO: MAXIMO 3KG	UNIDAD	1
62	SONDA ESOFAGICA PARA TERNEROS BOVINOS MATERIAL: METAL RECUBIERTO DE PLASTICO LONGITUD: 50CM A 60CM DIAMETRO: 17MM	UNIDAD	1
63	PLATOMETRO (MEDIDOR DE PASTOS) FUNCIÓN: MEDIDOR ELECTRÓNICO DE PASTURAS. RANGO DE MEDICIÓN: 0 A 400MM DE ALTURA DE PASTO COMPRIMIDO. COMPONENTES: MANGO, PLATO DE ALUMINIO, CONTADOR ELECTRÓNICO Y VISOR. PRECISIÓN: ALTA. CONECTIVIDAD: MODELO ELECTRÓNICO: BLUETOOTH PARA APP MÓVIL (ANDROID/IOS) Y EXPORTACIÓN DE DATOS POR USB Y WI-FI. ALMACENAMIENTO: REGISTRO AUTOMÁTICO DE LECTURAS, PROMEDIOS Y GEORREFERENCIACIÓN (GPS). ECUACIONES DE CALIBRACIÓN: INGRESO DE ECUACIONES ESPECÍFICAS PARA LA ZONA, ÉPOCA DEL AÑO Y TIPO DE PASTURA	UNIDAD	1
64	PISTOLA DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL VISUAL PARA BOVINOS CON PANTALLA LED ROTATIVA DE 3.5 PULGADAS Y CÁMARA DE ALTA DEFINICIÓN (MÍNIMO 15 MEGAPÍXELES). DEBE CONTAR CON SONDA TÉRMICA CON FUNCIÓN DE CALENTAMIENTO CONSTANTE (37°C A 42°C) PARA EVITAR CHOQUE TÉRMICO AL SEMEN, BATERÍA DE LITIO INTEGRADA DE MÍNIMO 2000 MAH CON AUTONOMÍA DE AL MENOS 2 HORAS DE USO CONTINUO Y PUERTO DE CARGA USB. EL EQUIPO DEBE INCLUIR CANALIZACIÓN INTERNA PARA	UNIDAD	1

ANEXO ESPECIFICACIONES TECNICAS PECUARIO			
ÍTEMS	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**
	PAJILLAS DE 0.25 ML Y 0.5 ML, FUNCIÓN DE TOMA DE FOTOS Y VIDEO, MALETÍN DE TRANSPORTE RÍGIDO, MANUAL DE OPERACIÓN EN ESPAÑOL Y GARANTÍA TÉCNICA MÍNIMA DE 12 MESES.		
65	SEDANTE, ANALGÉSICO Y RELAJANTE MUSCULAR INYECTABLE A BASE DE XILACINA CLORHIDRATO EN ALTA CONCENTRACIÓN (100 MG/ML O 10%). DEBE SER UNA SOLUCIÓN ESTÉRIL INDICADA PARA LA SUJECIÓN Y MANEJO DE BOVINOS EN PROCEDIMIENTOS QUIRÚRGICOS O DE DIAGNÓSTICO. PRESENTACIÓN EN FRASCO AMPOLLA DE VIDRIO ÁMBAR DE 50 ML, CON REGISTRO SANITARIO ICA VIGENTE Y FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDAD	1
66	ANESTÉSICO GENERAL DISOCIATIVO INYECTABLE A BASE DE CLORHIDRATO DE KETAMINA EN CONCENTRACIÓN DE 50 MG/ML (O 100 MG/ML SEGÚN REQUERIMIENTO). DEBE SER UNA SOLUCIÓN ESTÉRIL INDICADA PARA LA INDUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA ANESTESIA EN PROCEDIMIENTOS QUIRÚRGICOS BOVINOS, CON ALTA SEGURIDAD FARMACOLÓGICA. PRESENTACIÓN EN FRASCO AMPOLLA DE VIDRIO DE 50 ML, CON REGISTRO SANITARIO ICA Y SELLO DE CONTROL ESPECIAL (FNE/MINISTERIO DE SALUD) VIGENTE. FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDAD	1
67	JERINGA INTRAMAMARIA PARA TRATAMIENTO DE MASTITIS CLÍNICA EN VACAS LACTANTES. DEBE CONTENER UNA ASOCIACIÓN DE ANTIBIÓTICOS (EJ. CEFALOSPORINAS, PENICILINAS O TETRACICLINAS) REFORZADA CON UN ANTIINFLAMATORIO ESTEROIDE (EJ. PREDNISOLONA O DEXAMETASONA) PARA REDUCIR LA INFLAMACIÓN DEL TEJIDO GLANDULAR. PRESENTACIÓN EN JERINGA DE DOSIS ÚNICA DE 8 ML A 10 ML, CON CÁNULA DE INSERCIÓN ATRAUMÁTICA (PUNTA ROMA) Y SELLADA INDIVIDUALMENTE. DEBE CONTAR CON REGISTRO SANITARIO ICA VIGENTE Y UN TIEMPO DE RETIRO EN LECHE CLARAMENTE ESPECIFICADO.	UNIDAD	1
68	JERINGA INTRAMAMARIA DE LARGA ACCIÓN DISEÑADA ESPECÍFICAMENTE PARA LA TERAPIA DE SECADO DE LA VACA. DEBE CONTENER UNA ALTA CONCENTRACIÓN DE ANTIBIÓTICO (EJ. CLOXACILINA BENZATÍNICA, CEFALONIA O CEFAPIRINA BENZATÍNICA) EN UN VEHÍCULO OLEOSO DE LIBERACIÓN LENTA, GARANTIZANDO PROTECCIÓN BACTERICIDA POR UN PERIODO MÍNIMO DE 4 A 7 SEMANAS. PRESENTACIÓN EN JERINGA DE DOSIS ÚNICA DE 10 ML, CON CÁNULA DE INSERCIÓN HIGIÉNICA Y SISTEMA DE CIERRE HERMÉTICO. DEBE CONTAR CON REGISTRO SANITARIO ICA VIGENTE Y FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMA DE 12 MESES	UNIDAD	1
67	JERINGA INTRAMAMARIA PARA TRATAMIENTO DE MASTITIS CLÍNICA EN VACAS LACTANTES. DEBE CONTENER UNA ASOCIACIÓN DE ANTIBIÓTICOS (EJ. CEFALOSPORINAS, PENICILINAS O TETRACICLINAS) REFORZADA CON UN ANTIINFLAMATORIO ESTEROIDE (EJ. PREDNISOLONA O DEXAMETASONA) PARA REDUCIR LA INFLAMACIÓN DEL TEJIDO GLANDULAR. PRESENTACIÓN EN JERINGA DE DOSIS ÚNICA DE 8 ML A 10 ML, CON CÁNULA DE INSERCIÓN ATRAUMÁTICA (PUNTA ROMA) Y SELLADA INDIVIDUALMENTE. DEBE CONTAR CON REGISTRO SANITARIO ICA VIGENTE Y UN TIEMPO DE RETIRO EN LECHE CLARAMENTE ESPECIFICADO.	UNIDAD	1
68	JERINGA INTRAMAMARIA DE LARGA ACCIÓN DISEÑADA ESPECÍFICAMENTE PARA LA TERAPIA DE SECADO DE LA VACA. DEBE CONTENER UNA ALTA CONCENTRACIÓN DE ANTIBIÓTICO (EJ. CLOXACILINA BENZATÍNICA, CEFALONIA O CEFAPIRINA BENZATÍNICA) EN UN VEHÍCULO OLEOSO DE LIBERACIÓN LENTA, GARANTIZANDO PROTECCIÓN BACTERICIDA POR UN PERIODO MÍNIMO DE 4 A 7 SEMANAS. PRESENTACIÓN EN JERINGA DE DOSIS ÚNICA DE 10 ML, CON CÁNULA DE INSERCIÓN HIGIÉNICA Y SISTEMA DE CIERRE HERMÉTICO. DEBE CONTAR CON REGISTRO SANITARIO ICA VIGENTE Y FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMA DE 12 MESES	UNIDAD	1
69	ANTRASIN	KILOGRAMO	1
70	VASO SELLADOR DE PEZON	UNIDAD	1

ANEXO ESPECIFICACIONES TECNICAS PECUARIO			
ÍTEMS	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**
71	AMONIO CUATERNARIO 5TA GEERACION	GALÓN	1
72	BOLSA PLASTICA PARA ENSILAJE	UNIDAD	1
73	COMPLEMIL 550 COMPLEJO B	FRASCO X 500	1
74	CURAGAN FRASCO 400 ML	UNIDAD	1
75	GUANTES DE PALPACIÓN MANGAS	CAJA X 100	1
76	INSUMOS AGROPECUARIOS TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA X METRO MATERIAL N.A. NOMBRE CINTA PARA INJERTAR	ROLLO X 100 METROS	1
77	MATERA TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO 50 X 40 UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. MATERIAL PLASTICO	UNIDAD	1
78	UREA GRANULADA	BULTO X 50	1
79	ASPERSOR TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE MICRO CARACTERISTICA 360° MATERIAL N.A.	UNIDAD	1
80	ASPERSOR TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE MICROASPERSOR CARACTERISTICA N.A. MATERIAL N.A.	UNIDAD	1
81	CONCENTRADO TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION BULTO X 25 KL USO BOVINO UNIDAD DE MEDIDA BULTO CLASE BLOQUE NUTRICIONAL	25 KILOS	1
82	CONCENTRADO TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION BULTO X 40 KL USO N.A. UNIDAD DE MEDIDA X BULTO CLASE SAL MINERALIZADA 4%	40 KILOS	1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Se debe anexar la Ficha técnica del producto con el número de registro de venta ICA.
2. Entregar las garantías del fabricante de las herramientas y los insumos cuando aplique.
3. Al adquirir fertilizantes y agroquímicos, se debe tener en cuenta que éstos cumplan con los requerimientos del tipo de cultivo y deben contar con el registro ICA.
4. Para aquellos productos que tengan fechas de vencimiento, se tendrán en cuenta.
5. La persona natural o jurídica que se presente debe contar con la capacidad técnica y administrativa para garantizar el normal desarrollo del objeto del contrato.
6. Desarrollar el objeto del contrato, de conformidad con las cantidades, precios y especificaciones contenidos en la propuesta presentada.
7. Entregar los suministros en las cantidades que se requieran, con las características y calidad solicitada por la entidad en el estudio previo, análisis del sector y demás documentos que hacen parte del proceso, la oferta y aceptación de esta.
8. La entidad de acuerdo a lo presupuestado y las necesidades puntuales, solicitará entregas periódicas.
9. El contratista asumirá todos los costos de los impuestos, tasas y similares que se deriven de la ejecución del contrato.

10. El contratista deberá informar oportunamente al supervisor del contrato, cualquier situación que pueda afectar la correcta ejecución de este.
11. Cooperar con la administración y el supervisor del contrato, en el logro de los objetivos contractuales pactados en el presente proceso.
12. Atender las instrucciones y requerimientos por parte del supervisor del contrato y las demás que le sean asignadas acorde con las necesidades del suministro.
13. Actuar con eficacia y responsabilidad en la ejecución de las tareas objeto del contrato y conexas al mismo.
14. El contratista deberá garantizar la calidad de los suministros.
15. Certificado de conformidad de producto expedido por el fabricante cuando aplique.
16. El contratista asumirá todos los costos de transporte que implique el desplazamiento de los suministros al lugar de entrega.
17. Cumplir a cabalidad con el plazo establecido para la ejecución del objeto contractual.
18. Las demás que sean inherentes a un cabal, eficiente, oportuno y eficaz cumplimiento del objeto contractual.

ASPECTOS ADICIONALES PARA TENER EN CUENTA

1. Las cantidades contenidas en el presente anexo corresponden a la necesidad que tiene el centro para los materiales de formación, teniendo en cuenta que las necesidades son variables y se pagará conforme a los valores unitarios obtenidos luego de elegida la propuesta de menor valor y de acuerdo con las cantidades efectivamente ejecutadas y recibidas a satisfacción por el supervisor del contrato.

2. La entidad verificará como requisito que el valor unitario total de la oferta, incluido IVA no supere el valor unitario total incluido del estudio de mercado publicado por la entidad, fuente para la estimación del presupuesto oficial disponible para el proceso.

3. Si en su momento la entidad llegará a necesitar algún producto con relación directa al objeto del presente proceso de contratación y este no se encontrará descrito dentro del estudio de mercado, el proveedor podrá suministrar al SENA dicho producto por el valor del mercado, para ello, la entidad solicitará una (1) cotización al oferente adjudicatario y mínimo (2) cotización a proveedores externos y de allí, se sacará el valor promedio con el cual el contratista deberá suministrar dicho producto, a excepción de que el adjudicatario suministre cotización con precios inferiores a la cotización externa, en este caso, no se aplica precio promedio, sino que será tenido en cuenta el menor precio presentado por el adjudicatario y en todo caso se ajustarán las cantidades al presupuesto disponible.