SENA - CFP 739123
RADICACION RECIBIDA
N°73-1-2026-002158
10/03/2026 12:39 p.m.

Doctora
MALLERLY VALDERRAMA CASTRO
Subdirectora (E) del Centro Agropecuario La Granja
SENA – Espinal

ASUNTO: Contratar a monto agotable el suministro de insumos veterinarios, sanidad y reproducción para las unidades pecuarias del Centro (titulada y complementaria) y programas especiales (articulación, victimas y CAMPESENA) del Centro Agropecuario la Granja SENA – Espinal para la vigencia 2026

Respetada Doctora Mallerly.

Teniendo en cuenta que la misión del SENA y la del Centro de Agropecuario La Granja, establecida por la Ley 119 de 1994, es la de ser la "encargada de cumplir la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos; ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país"
.
El Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, a través del Centro Agropecuario “La Granja” con sede en El Espinal, debe desarrollar procesos de Formación Profesional Integral conforme al marco normativo vigente, orientados a la transferencia tecnológica de aplicación inmediata al sector productivo agropecuario, la ejecución de proyectos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico, y el fortalecimiento de competencias laborales con enfoque en innovación y competitividad. Asimismo, debe garantizar la actualización continua de sus procesos misionales, infraestructura pedagógica, tecnológica y administrativa, asegurando pertinencia, calidad y capacidad de respuesta frente a las dinámicas del mercado laboral y a las exigencias de la formación integral en los niveles de Tecnólogo, Técnico, Auxiliar y Operario, incluyendo modalidades como Formación Complementaria presencial, CAMPESENA, atención a población víctima y articulación con la educación media.

Adicionalmente, estas estrategias formativas deben articularse con escenarios reales de aprendizaje en ambientes productivos, permitiendo la integración efectiva

entre teoría y práctica mediante el uso técnico de las unidades pecuarias como entornos didácticos especializados.

El Centro Agropecuario “La Granja” SENA–Espinal cuenta con unidades productivas pecuarias en los sistemas de ganadería bovina, porcicultura, ovinocultura, caprinocultura, avicultura y piscicultura, estructuradas bajo parámetros técnicos de manejo zootécnico y productivo. Para asegurar la operatividad eficiente de estas unidades, se requiere el suministro permanente y oportuno de insumos veterinarios, biológicos, farmacológicos y reproductivos, así como la implementación de planes sanitarios integrales, programas de bioseguridad y esquemas de mejoramiento genético. Estos componentes constituyen un soporte crítico para la sostenibilidad productiva, el control epidemiológico, la eficiencia reproductiva y la trazabilidad de los procesos, en coherencia con los estándares técnicos impartidos en la formación.

De igual manera, el abastecimiento adecuado de estos insumos permite ejecutar protocolos preventivos y terapéuticos basados en criterios clínicos y zootécnicos, optimizando los indicadores productivos y reproductivos de cada unidad.

Actualmente, el centro alberga especies como porcinos, bovinos, ovinos, caprinos, gallinas ponedoras, codornices, conejos y peces, las cuales poseen características genéticas y productivas que exigen un manejo técnico especializado. En razón a la calidad genética y al enfoque pedagógico basado en aprendizaje por proyectos productivos, es indispensable disponer de insumos de sanidad, nutrición y reproducción con especificaciones técnicas certificadas, que garanticen la estabilidad sanitaria y la eficiencia productiva. Esto permite mitigar riesgos asociados a enfermedades infectocontagiosas, trastornos metabólicos, fallas reproductivas y deficiencias nutricionales, preservando el bienestar animal y evitando impactos negativos en los parámetros de producción y en la sostenibilidad económica de las unidades.

En consecuencia, la adecuada provisión de estos recursos asegura la continuidad en la obtención de ejemplares con alto valor productivo y genético, fortaleciendo el reconocimiento institucional y la calidad del proceso formativo.

Considerando que los insumos veterinarios, sanitarios y reproductivos presentan especificaciones técnicas diferenciadas según especie, etapa productiva y sistema de manejo, su adquisición debe responder a criterios de calidad, registro sanitario vigente y cumplimiento normativo aplicable al sector agropecuario. Por lo tanto, es imprescindible que el suministro se realice dentro de los plazos establecidos por cada unidad productiva, garantizando continuidad operativa, eficiencia en la

planeación zootécnica y cumplimiento de los cronogramas académicos y productivos.

El abastecimiento oportuno constituye un factor estratégico para evitar interrupciones en los ciclos productivos, pérdidas económicas y afectaciones en los procesos formativos asociados a cada línea pecuaria.

Por las anteriores razones expuestas, solicito cordialmente designar a quien corresponda, dar inicio al proceso contractual que garantice el suministro de insumos veterinarios, sanidad y reproducción para las diferentes unidades y programas de formación del área Pecuaria que consistente en:

FICHA	ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION DEL BIEN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
R1	1	42312206	AGUJA ATRAUMÁTICA #19	1	UN
R2	2	42312206	AGUJAS DE SUTURA CURVA 3/8 TS- 12	1	UN
R3	3	42312206	AGUJAS DE SUTURA RECTA CALIBRE 18	1	UN
R4	4	42142523	AGUJAS HIPODÉRMICAS DESECHABLE NO. 16 X 1 1/2". CAJA X 100 UNIDADES	1	UN
R5	5	42142523	AGUJAS HIPODÉRMICAS DESECHABLE NO. 18 X 1 1/2". CAJA X 100 UNIDADES	1	UN
R6	6	42142523	AGUJAS HIPODÉRMICAS DESECHABLE NO. 18 X 1". CAJA X 100 UNIDADES	1	UN
R7	7	42142523	AGUJAS HIPODÉRMICAS DESECHABLE NO. 20 X 1". CAJA X 100 UNIDADES	1	UN
R8	8	42312206	AGUJAS PARA SUTURA DOBLE CURVA PM/S #6	1	UN
R9	9	11121802	ALGODÓN EN ROLLO TRENZADO X 1000 GR	1	UN
R10	10	42121604	ANALGÉSICO DIPIRONA SOLUCIÓN, ANTIESPASMÓDICA Y ANTIPIRÉTICA, CADA ML CONTIENE: DIPIRONA 500 MG, AGUA PARA INYECCIÓN, C.S.P.1 ML. FRASCO X 50 ML	1	UN
R11	11	42121604	ANALGÉSICO, ANTIFLOGÍSTICA, ANTIINFLAMATORIA, COMPUESTA POR MENTOL 1.0 G, ALCANFOR 5.0 G, GUAYACOL 3.0 G, SALICILATO DE METILO 10.0 G, TREMENTINA 3.0 G, EXCIPIENTES C.S.P. 100.0 G, TARRO X 400 G UNGÜENTO	1	UN
R12	12	42121606	HEMOPARASITICIDA DE AMPLIO ESPECTRO, PARA EL TRATAMIENTO COMPLETO CONTRA HEMOPARÁSITOS COMO ANAPLASMA, BABESIA Y TRIPANOSOMA. EL DIACETURATO DIMINAZENE CONTROLA LOS PARÁSITOS SANGUÍNEOS; LA OXITETRACICLINA ES UN ANTIBIÓTICO DE AMPLIO ESPECTRO; LA ANTIPIRINA CONTROLA LA FIEBRE; LA VITAMINA B12 ES UN FACTOR ANTIANÉMICO QUE AYUDA A LA RECUPERACIÓN.	1	UN
R13	13	51211901	ANESTÉSICO LOCAL INYECTABLE A BASE DE CLORHIDRATO DE LIDOCAÍNA AL 2% CON EPINEFRINA A BASE 0,02 mg FRASCO X 50 ML	1	UN
R14	14	42121601	ANTIFLATULENTO, ANTIESPUMANTE (BASE DIMETIL POLISILOXANO), FRASCO X 120 CC	1	UN
R15	15	42121602	PRODUCTOS PARA SANGRE O FORMACIÓN DE SANGRE PARA USO VETERINARIO	1	UN
R16	16	42121602	ANTIANÉMICO HIERRO DEXTRAN INYECTABLE 100MG, FRASCO X 20 CC	1	UN
R17	17	51101543	ANTIBACTERIANO CEFTIOFUR CLORHIDRATO 5%, FRASCO X 100 ML	1	UN
R18	18	21102401	CUADRO DE MADERA PARA APICULTURA	1	UN

R19	19	51101543	FORMULACIÓN ANTIBIÓTICA ESPECIAL CON BASE EN CEFAPIRINA BENZATÍNICA PARA USO INTRAUTERINO. ACCIÓN BACTERICIDA FRENTE A GRAM (+) Y GRAM (-) EN TRATAMIENTO DE METRITIS SUBAGUDA Y CRÓNICA DE LAS VACAS POSTPARTO. ESPECIES: BOVINOS, CANINOS, CAPRINOS, EQUINOS, FELINOS, OVINOS, PORCINOS. PRESENTACIÓN: JERINGA DE 50 MG C/U. COMPOSICIÓN: CADA JERINGA CONTIENE: CEFAPIRINA BENZATÍNICA 500 MG	1	UN
R20	20	51101510	ANTIBACTERIANO OXITETRACICLINA HIDROCLORURO EN VASELINA UNGÜENTO OFTÁLMICO TUBO X 10 G. TUBO X 10 G	1	UN
R21	21	51101515	ANTIBACTERIANO SOLUCIÓN ESTÉRIL PARA INYECCIÓN INTRAMAMARIA A BASE DE LINCOMICINA 20 MG, NEOMICINA 50 MG, BETAMETAZONA 0.4 MG, ANTIMASTITICOS LACTANCIA. CAJA X 4 JERINGAS	1	UN
R22	22	51101513	ANTIBACTERIANO SOLUCIÓN ESTÉRIL PARA INYECCIÓN INTRAMAMARIA A BASE DE LINCOMICINA 20 MG, NEOMICINA 50 MG, BETAMETAZONA 0.4 MG, ANTIMASTITICOS PERIODO SECO. CAJA X 4 JERINGAS	1	UN
R23	23	51101826	ANTIBACTERIANO A BASE DE SULFATO DE DIHIDROESTREPTOMICINA. FRASCO X 5 GR CON RECOSTITUYENTE	1	UN
R24	24	51101507	ANTIBACTERIANO ASOCIACIÓN PENICILINA PROCAINICA, BENZATINICA Y POTÁSICA FRASCO X 3 MILLONES UI	1	UN
R25	25	51101507	ANTIBACTERIANO ASOCIACIÓN PENICILINA PROCAINICA, BENZATINICA Y POTÁSICA. FRASCO X 6 MILLONES UI	1	UN
R26	26	51102601	ANTIBACTERIANO DE AMPLIO ESPECTRO A BASE DE ENROFLOXACINA INYECTABLE 5 %. FRASCO X 50 ML	1	UN
R27	27	51101522	ANTIBACTERIANO DE AMPLIO ESPECTRO A BASE DE ESPIRAMICINA 600.000 U.I. LIQUIDA INYECTABLE. FRASCO X 50 ML	1	UN
R28	28	51101510	ANTIBACTERIANO DE AMPLIO ESPECTRO BACTERIOSTÁTICO INHIBIDOR DE LA SÍNTESIS PROTEICA BACTERIANA A BASE DE OXITETRACICLINA CLORHIDRATO 100 MG/ML INYECTABLE. FRASCO X 500 ML	1	UN
R29	29	51101510	ANTIBACTERIANO DE AMPLIO ESPECTRO LARGA ACCIÓN Y ELEVADA CONCENTRACIÓN A BASE OXITETRACICLINA 200 MG/ML. SOLUCIÓN INYECTABLE. FRASCO X 250 ML	1	UN
R30	30	51101507	ANTIBACTERIANO DE AMPLIO ESPECTRO Y RÁPIDA ACCIÓN, PENICILINA G. SÓDICA 150.000 UI PENICILINA G. PROCAÍNICA 150.000 UI, SULFATO DE ESTREPTOMICINA 300 UI. FRASCO X 8.000.000 UI	1	UN
R31	31	51102601	ANTIBACTERIANO EN SOLUCIÓN ORAL COMPUESTO DE CIPROFLOXACINA: 20 G, EXCIPIENTES C.S.P.: 1000 ML	1	UN
R32	32	51101522	ANTIBACTERIANO INYECTABLE COMPUESTO DE ESPIRAMICINA 13.000.000 UI POR FRASCO	1	UN
R33	33	42121601	ANTICOCCIDIAL EN POLVO, A BASE DE AMPROLIO AL 20%, PARA USO VÍA ORAL. SOBRE X 25 G	1	UN

R34	34	42121601	ANTIDIARREICO SOBRE X 20G. CADA 10 G CONTIENEN: STREPTOMICINA SULFATO 380 MG. CAOLÍN 7500 MG. PECTINA 674 MG. GEL DE HIDRÓXIDO DE ALUMINIO 1050 MG. EXCIPIENTES C.S.P. 10 G. SOBRE X 20 G	1	UN
R35	35	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	1	UN
R36	36	42121606	ANTIHEMATOZOARIO PARA EL TRATAMIENTO Y CONTROL DE LA PIROPLASMOSIS Y ANAPLASMOSIS A BASE DE DIPROPIONATO DE IMIDOCARB 120 MG (FRASCO X 100 ML)	1	UN
R37	37	51161635	ANTIHISTAMÍNICO SOLUCIÓN INYECTABLE CONTIENE DIFENHIDRAMINA CLORHIDRATO 25 MG. FRASCO X 50 CC	1	UN
R38	38	51142701	ANTIINFLAMATORIO Y ANTIRREUMÁTICO NO CORTICOIDE A BASE DE FENIL BUTAZONA 20% FRASCO X 50 CC	1	UN
R39	39	51142702	FÁRMACOS ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS VETERINARIOS (VNSAID)	1	UN
R40	40	51142108	ANTIINFLAMATORIO, ANALGÉSICO, ANTIPIRÉTICO, INYECTABLE NO ESTEROIDE A BASE DE KETOPROFENO 100 MG. INYECTABLE. FRASCO X 50 ML	1	UN
R41	41	51142108	POMADA - ANTIINFLAMATORIO, ANALGÉSICO, ANTIPIRÉTICO NO ESTEROIDE: KETOPROFENO POMADA X 250 G	1	UN
R42	42	51101701	ANTIPARASITARIO ORAL RUMIANTES ALBENDAZOL 25% + COBALTO X 500 CC	1	UN
R43	43	42121606	ANTIPARASITARIO DE USO EXTERNO CON ACTIVIDAD CONTRA MOSCAS Y GARRAPATAS COMPUESTO DE CIPERMETRINA AL 15%. FRASCO X 1000 ML	1	UN
R44	44	51201808	ANTIPARASITARIO INYECTABLE PARA CONTROL DE PARASITOSIS GASTROINTESTINALES Y PULMONARES. COMPUESTO DE LEVAMISOL CLORHIDRATO 15%. EXCIPIENTES C.S.P: 100 CC. FRASCO X 100 ML	1	UN
R45	45	51101717	ANTIPARASITARIO ENDECTOCIDA INYECTABLE A BASE DE IVERMECTINA AL 1%. FRASCO X 50 ML	1	UN
R46	46	21102401	EQUIPO PARA APICULTURA LAMINA DE CERA NACIONAL PARA APICULTURA POR UNIDAD	1	UN
R47	47	51101701	ANTIPARASITARIO EN SUSPENSIÓN QUE CONTIENE FENBENDAZOLE MICRONIZADO AL 25% + SULFATO DE COBALTO EN FORMA DE SUSPENSIÓN HOMOGÉNEA DE USO ORAL E INTRARRUMINAL. FRASCO X 500 ML	1	UN
R48	48	51101715	ANTISÉPTICO CICATRIZANTE EN AEROSOL BASE CIPERMETRINA Y VIOLETA DE GENCIANA. FRASCO SPRAY X 375 CC	1	UN
R49	49	51212033	ANTISÉPTICO, REPELENTE Y CICATRIZANTE TÓPICO A BASE DE VIOLETA DE GENCIANA 0.8 G, ACIDO TÁNICO 1.0 G, FENOL 0.5 G, ACEITE DE PINO 3.2 G, ALCOHOL ETÍLICO C.S.P. 100 ML. FRASCO CON VÁLVULA ATOMIZADORA. FRASCO X 120 ML	1	UN

R50	50	51102722	ANTISÉPTICO - DESINFECTANTE YODADO COMPLEJO YODO ETANOL (YODO DISPONIBLE 2.6%) 27.53 G, ÁCIDO FOSFÓRICO 2 G - ÁCIDO SULFÚRICO 4 G - EXCIPIENTES CSP 100 ML. GALÓN X 3,785 LT	1	UN
R51	51	51102722	ANTISÉPTICO - DESINFECTANTE YODADO COMPLEJO YODO ETANOL (YODO DISPONIBLE 2.6%) 27.53 G, ÁCIDO FOSFÓRICO 2 G - ÁCIDO SULFÚRICO 4 G - EXCIPIENTES CSP 1000 CC, POR LITRO	1	UN
R52	52	51201621	PARA RUMIANTES - BACTERINA TOXOIDE QUE CONTIENE CULTIVOS CELULARES COMPLETOS DE CLOSTRIDIUM CHAUVOEI, CLOSTRIDIUM SEPTICUM, CLOSTRIDIUM NOVYI, CLOSTRIDIUM SORDELLI, CLOSTRIDIUM PERFRINGENS TIPO C Y CLOSTRIDIUM PERFRINGENS TIPO D Y PASTEURELLA. FRASCO X 20CC PARA 10 DOSIS	1	UN
R53	53	42121510	RAQUETA CALIFORNIA MASTITIS TEST PARA PRUEBA DE CAMPO USADA EN LA DETECCIÓN PRECOZ DE LA MASTITIS SUBCLÍNICA EN BOVINOS	1	UN
R54	54	41116011	C.M.T. REACTIVO CALIFORNIA MASTITIS TEST PARA LA PRUEBA DECAMPO USADA EN LA DETECCIÓN PRECOZ DE LA MASTITIS SUBCLÍNICA EN BOVINOS. FRASCO X 500 ML	1	UN
R55	55	42142505	CAMISA PARA VACUTAINER Y VACUTAINER (JUEGO)	1	UN
R56	56	42143203	CATÉTER PARA LAVADO INTRAUTERINOS EN BOVINOS BOLSAS X 25 UNIDADES	1	UN
R57	57	21101902	CHUPO TERNERO	1	UN
R58	58	42121606	CICATRIZANTE DE USO TÓPICO, QUE CONTIENE ALANTOINA 2 G, ÓXIDO DE ZINC 10 G, LIDOCAÍNA 2,75 G, SULFATO DE NEOMICINA 1 G, ACEITE DE KALAYA CSP CSP 100 GR. FRASCO X 220 G	1	UN
R59	59		CICATRIZANTE, ANTISÉPTICO BACTERICIDA SPRAY DE USO EXTERNO. DI Violeta de Genciana: Excipientes: Etanol, Propilenglicol, Aceite de pino, Aceite de citronela, gas propelente AEROSOL X400 ML.	1	UN
R60	60	42121606	CREMA DERMATOLÓGICA DE USO VETERINARIO, QUE CONTIENE: CLOTRIMAZOL 1.0 G, NEOMICINA (COMO SULFATO) 0.5 G, BETAMETASONA (COMO 17 VALERATO) 0.04 G EXCIPIENTES C.S.P. TUBO COLAPSIBLE X 35 GR	1	UN
R61	61	30121503	DESINFECTANTE BASE ACEITE CRESOTADOS DERIVADOS DE LA HULLA (CREOLINA) GARRAFA X GALÓN X 4,0 LT	1	UN
R62	62	42281604	DESINFECTANTE FORMOL, GALON X 4,0 LT	1	UN
R63	63	51102722	DESINFECTANTE LIQUIDO SELLADOR DE PEZONES X GALÓN X 3,785 LITROS	1	UN

R64	64	51241207	DESINFECTANTE UNGÜENTO VETERINARIO PROTECTOR DEL CASCO Y PEZUÑA. PRINCIPIO ACTIVO ALQUITRAN 95 G, FORMOL 5 G. PROTECTOR DEL CASCO Y LA PEZUÑA. PARA EL TRATAMIENTO DE AFECCIONES DE LOS CASCOS COMO AGRIETAMIENTOS, EXCORIACIONES, HERIDAS, PERDIDA DE LA DUREZ. TARRO POR 250 G	1	UN
R65	65	47131702	DISPENSADOR DE YODO PARA SELLAR PEZONES	1	UN
R66	66	42121607	TRICLOROMETIAZIDA 10 MG. DEXAMETASONA ACETATO 0,55 MG. FRASCO X 20 ML	1	UN
R67	67	42132203	GUANTES DESECHABLES PARA PALPACIÓN BOVINA. CAJA X 100 UNIDADES	1	UN
R68	68	42132203	GUANTES SÚPER SENSITIVOS PARA INSEMINACIÓN BOVINA. CAJA X 100 UNIDADES	1	UN
R69	69	42142609	JERINGA DESECHABLE DE 3CC. CAJA X 100 UNIDADES	1	UN
R70	70	42142609	JERINGA DESECHABLE DE 1CC. CAJA X 100 UNIDADES	1	UN
R71	71	42142609	JERINGA DESECHABLE DE 20CC. CAJA X 50 UNIDADES	1	UN
R72	72	42142609	JERINGA DESECHABLE DE 50CC CAJA X 30 UNIDADES	1	UN
R73	73	42142609	JERINGA DESECHABLE DE 10CC, CAJA X 100 UNIDADES	1	UN
R74	74	42142609	JERINGA DESECHABLE DE 2CC, CAJA X 100 UNIDADES	1	UN
R75	75	42142609	JERINGA DESECHABLE DE 5CC, CAJA X 100 UNIDADES	1	UN
R76	76	27112309	LÁPIZ MARCADOR DE GANADO	1	UN
R77	77	42121602	COMPLEJO B ORAL X GALÓN, ÁCIDO PANTOTÉNICO 200 MG, BIOTINA 45 MG, TIAMINA CLORHIDRATO (B1) 150 MG, RIBOFLAVINA (B2) 72 MG, PIRIDOXINA CLORHIDRATO (B6) 72 MG, CIANOCOBALAMINA (B12) 320 MCG, NIACINAMIDA 2.200 MG, GLICEROFOSFATO DE CALCIO 1.000 MG, GLICEROFO. GALON X 4,0 LT	1	UN
R78	78	42121602	COMPLEJO B INYECTABLE X 250 ML: VITAMINA B1 10 MG - VITAMINA B2 3 MG - VITAMINA B6 5 MG - VITAMINA B12 100 MCG - NIACINAMIDA 100 MG - PANTOTENATO DE CALCIO 5 MG - VEHÍCULO CSP 1 ML. FRASCO X250 ML	1	UN
R79	79	42121602	COMPLEJO B INYECTABLE X 500 ML: VITAMINA B1 10 MG - VITAMINA B2 3 MG - VITAMINA B6 5 MG - VITAMINA B12 100 MCG - NIACINAMIDA 100 MG - PANTOTENATO DE CALCIO 5 MG - VEHÍCULO CSP 1 ML. FRASCO X 500 ML	1	UN
R80	80	42121602	COMPLEJO MINERAL ORAL EN COJÍN X 30 ML QUE CONTIENE FOSFATO BICALCICO USP 20.833 MG APORTA CALCIO 6.137 MG, FOSFORO 4.744 MG, VITAMINA D3 2,292 UI, VITAMINA A 50.000, VITAMINA B1 13,75 MG, VITAMINA B2 14.72 MG, VITAMINA B6 13,75 MG, NICOTINAMIDA 192,5 MG. CAJA DE 10 COJÍNES X 30 ML	1	UN
R81	81	42121602	VITAMINA A - E - D E INYECTABLE. FRASCO X 100 ML	1	UN
R82	82	11131604	OVAS DE PECES DE 2 GR CADA UNA (CACHAMA BLANCA)	1	UN

R83	83	11131604	OVAS DE PECES DE 2 GR CADA UNA (TILAPIA ROJA)	1	UN
R84	84	42312201	SEDA QUIRÚRGICA N° 2 ROLLO X 5 MT	1	UN
R85	85	42312201	SEDA QUIRÚRGICA N° 1 ROLLO X 5 MT	1	UN
R86	86	51191704	SOLUCIÓN DE AMINOÁCIDOS, VITAMINAS, ELECTRÓLITOS Y DEXTROSA – USO VETERINARIO. BOLSA X 500 ML	1	UN
R87	87	51191601	DEXTROSA EN BOLSA VIAFLEX AL 5 % X 500 CC	1	UN
R88	88	42121602	SOLUCIÓN INYECTABLE DE SALES CÁLCICAS CON ADICIÓN DE UN COMPUESTO DE FÓSFORO ORGÁNICO Y MAGNESIO, ESTIMULANTE Y TÓNICO PARA LA CALCIOTERAPIA. FRASCO X 500 ML	1	UN
R89	89	42121602	P, Y, ZN, SE, SOLUCIÓN INYECTABLE, ESTIMULANTE DEL PROCESO REPRODUCTIVO. FRASCO X 250 ML	1	UN
R90	90	42121602	SOLUCIÓN - CONTENIDO GLUCONATO DE CALCIO - 181.2 MG HIDRÓXIDO DE MAGNESIO - 17.0 MG ACIDO HIPOFOSFOROSO - 40.9 MG DEXTROSA . 165.0 MG ACIDO BÓRICO - 19.5 MG VEHÍCULO CSP - 1 ML ACCIÓN : SUERO INTRAVENOSO RICO EN IONES DE CALCIO, MAGNESIO, FÓSFORO Y DEXTROSA. FRASCO X 500 ML	1	UN
R91	91	51191604	SUERO RINGER LACTATO.BOLSA X 500 ML POR UNIDAD	1	UN
R92	92	51191604	SOLUCIÓN SALINA INYECTABLE A BASE DE CLORURO DE SODIO AL 0.9% (SOLUCIÓN SALINA AL 0.9%) PARA REHIDRATACIÓN. BOLSA X 500 ML	1	UN
R93	93	42121509	TERMÓMETRO DIGITAL VETERINARIO PARA GRANDES ESPECIES	1	UN
R94	94	14111703	TINTA PARA TATUAR ROLL-ON DE 2 ONZAS NEGRA	1	UN
R95	95	12141916	YODOTERAPICO PRINCIPIO ACTIVO: YODO METALICO DESCRIPCIÓN: ES UN YODOTERÁPICO COMPOSICIÓN. CONTENIDO YODO METÁLICO 1.7 G YODURO DE POTASIO 3.47 G PRESERVATIVOS ALCANFOR 4.3 G SALICILATO DE SODIO 8.6 G ALCOHOL 92° 38.7 ML VEHÍCULO ACUOSO CSP 100 ML ACCIÓN: YODOTERÁPICO. FRASCO POR 50 ML	1	UN
R96	96	51102709	ANTIHELMÍNTICOS VETERINARIOS. COJÍN X 30 ML	1	UN
R97	97	51102709	PERÓXIDO DE HIDROGENO. GALÓN X 3.6 LT	1	UN
R98	98	51201621	VACUNA PARA PORCINOS. BACTERINA INACTIVADA PARA LA PREVENCIÓN DE LA DIARREA NEONATAL EN LECHONES. TOXOIDE CONTRA CLOSTRIDIUM PERFRINGENS TIPO C Y ESCHERICHIA COLI. FRASCO X 100 ML	1	UN
R99	99	51201621	VACUNAS PORCINA CONTRA CIRCOVIRUS. FRASCO X 100 ML	1	UN
R100	100	51201621	VACUNA CONTRA PARVOVIRUS, LEPTOSPIRA Y ERISIPELA PORCINA.PARA LA VACUNACIÓN DE CERDAS REPRODUCTORAS SANAS Y COMO UNA AYUDA EN LA PREVENCIÓN DE LA FALLA REPRODUCTIVA CAUSADA POR EL PARVOVIRUS PORCINO (PPV), LA ERISIPELOSIS CAUSADA POR ERYSIPELOTHRIX RHUSIO	1	UN

R101	101	51102502	COCCIDICIDA CON BASE EN TOLTRAZURIL 50 MG PARA LECHONES. FUERTE EFECTO SOBRE ISOSPORA SUIS. PROMUEVE LA INMUNIDAD CONTRA LAS DIFERENTES COCCIDIAS EN LAS DISTINTAS ESPECIES ANIMALES, UNA APLICACIÓN ES SUFICIENTE DURANTE LA VIDA DEL ANIMAL. SUSPENSIÓN ORAL. FRASCO X 100 ML	1	UN
R102	102	51101530	ANTIBIÓTICO INYECTABLE DE AMPLIO ESPECTRO CON BASE EN TRIMETOPRIM 80 MG POR ML Y SULFADIAZINA 400 MG POR ML. FRASCO X 100 ML	1	UN
R103	103	42281604	DESINFECTANTE CON BASE EN PERÓXIMONOSULFATO DE POTASIO (PERÓXIDOS). MONOPERSULFATO POTÁSICO 49,4%; ÁCIDO SULFÁMICO 4,4%; ÁCIDO MALICO 8,9%. AMPLIO ESPECTRO DE ACTIVIDAD EN CONTRA DE BACTERIAS, VIRUS Y HONGOS. BALDE X 10 KG	1	UN
R104	104	27111801	CINTA BOVINA PESADORA	1	UN
R105	105	27111801	CINTA PORCINA PESADORA	1	UN
R106	106	51101717	ANTIPARASITARIO ENDECTOCIDA INYECTABLE A BASE DE IVERMECTINA AL 3,15%, ANTIHELMÍNTICOS VETERINARIOS. FRASCO X 500 ML	1	UN
R107	107	12352104	ALCOHOL DE 70 X GALÓN X 3.875 LT	1	UN
R108	108	42121801	CAMISA (FUNDA) SANITARIA PLÁSTICA PARA PISTOLA DE INSEMINACIÓN EN BOVINOS, EVITA LA CONTAMINACIÓN DEL ÚTERO Y AUMENTA LA PROBABILIDAD DE PREÑEZ. CAJA X 100 UNIDADES	1	UN
R109	109	42143203	CATÉTER EN ESPIRAL PARA INSEMINACIÓN EN CERDAS	1	UN
R110	110	41122601	CUBREOBJETOS DE 22 X 22 MM. CAJA X 100 UNIDADES	1	UN
R111	111	42221614	EQUIPO VENOCLISIS VETERINARIO MACROGOTEO CON AGUJA CALIBRE 18 X 1 1/2"	1	UN
R112	112	42143203	FUNDAS PLÁSTICAS PARA PISTOLA INSEMINACIÓN BOVINOS. PAQUETE X 50 UNIDADES	1	UN
R113	113	42121607	HORMONA BENZOATO DE ESTRADIOL HORMONA X FRASCO 100 ML	1	UN
R114	114	42121607	HORMONA SOLUCIÓN ESTÉRIL DE USO PARENTERAL QUE CONTIENE CLOPROSTENOL SÓDICO FRASCO X 20 ML	1	UN
R115	115	42121607	HORMONA D-CLOPROSTENOL LUTEOLITICO INYECTABLE A BASE DE CLOPROSTENOL. FRASCO X 20 CC	1	UN
R116	116	42121607	HORMONA GONADORELINA 500 MCG (EQUIVALENTE A GNRH) FRASCO X 5 CC	1	UN
R117	117	42121607	HORMONA OXITOCINA, FRASCO X 10 CC	1	UN
R118	118	12141903	NITRÓGENO LIQUIDO	1	UN
R119	119	12141903	GEL ULTRASONIDO X 3800ML	1	UN
R120	120	44121618	TIJERA PARA CORTAR PEZUÑAS EN OVINOS Y CAPRINOS	1	UN
R121	121	10111300	COMEDERO PARA CEBA SECO HÚMEDO – 80 KG	1	UN

R122	122	10111300	COMEDERO PARA JAULAS DE GESTACIÓN INDIVIDUAL O JAULA PARIDERA CON REFUERZO.	1	UN
R123	123	24112700	PANEL ARREADOR EN PLÁSTICO PARA PORCINOS	1	UN
R124	124	51211624	SULFATO DE COBRE, X KG	1	UN
R125	125	51142108	ANTIPARASITARIO PARA PORCINOS ORAL ALBENDAZOL SIN COBALTO X 500CC	1	UN
R126	126	42143201	DILUYENTE PARA SEMEN PORCINO DILUYENTE DE LARGA DURACIÓN, CON FACTORES PROTECTORES DE MEMBRANA QUE MANTIENE LA INTEGRIDAD DE LOS ESPERMAS FRENTE A CHOQUES POR TEMPERATURA, DILUCIÓN Y TRANSPORTE. MANTIENE UNA EXCELENTE MOTILIDAD DEL SEMEN HASTA POR 7 DÍAS. PRESENTACION SOBRE X 45 GRAMOS	1	UN
R127	127	12352104	ALCOHOL DE 90° X GALÓN X 4 LT	1	UN
R128	128	21101905	CHAPETAS PARA IDENTIFICACIÓN DE GANADO BOVINO	1	UN
R129	129	21101905	CHAPETAS PARA IDENTIFICACIÓN DE GANADO CAPRINO	1	UN
R130	130	10141607	COLLAR PLÁSTICO PARA IDENTIFICACIÓN DE OVINOS Y CAPRINOS	1	UN
R131	131	12352104	ALCOHOL ETÍLICO AL 90% X LT	1	UN
R132	132	42142521	AGUJA VACUTAINER CALIBRE 21, CAJA X 100	1	UN
R133	133	42121607	HORMONA GONADOTROPINA CORIONICA EQUINA. FCO X 5000 UI	1	UN
R134	134	42121607	DISPOSITIVO INTRAVAGINAL BOVINO 0.5G. PAQUETE X 10	1	UN
R135	135	52152002	COMEDERO DE TOLVA SECO 30 KG. - PRECEBO.	1	UN
R136	136	21101905	CHAPETAS PARA IDENTIFICACIÓN DE GANADO PORCINO	1	UN
R137	137	42151640	DESCOLMILLADOR PARA PORCINOS TIPO PINZA	1	UN
R138	138	41104107	TUBO SIN ANTICOAGULANTE TAPA ROJA, CAJA X 100	1	UN
R139	139	41104107	TUBO CON ANTICOAGULANTE TAPA MORADA, CAJA X 100	1	UN
R140	140	51201600	VACUNAS RESPIRATORIA PARA PORCINOS CONTRA MYCOPLASMA, FRASCO X 100 ML	1	UN
R141	141	51181835	ALTERNOGEST 4,0 MG/ML DE SOLUCIÓN ORAL X LT	1	UN
R142	142	42121604	SUBSALICILATO DE BISMUTO, SUSPENSIÓN ORAL 1,75G /100 ML, FRASCO X 1 LT	1	UN
R143	143	51101500	FLORFENICOL, SOLUCIÓN INYECTABLE, 300MG/ML. FRASCO X 100 ML	1	UN
R144	144	41103913	CONO DE COLECCIÓN DE SEMEN DESECHABLE CAJA CON 100	1	UN
R145	145	51211615	AZUL DE METILENO, SOBRE X 6 GR	1	UN
R146	146	21102401	TRASLARVADOR PLÁSTICO PARA APICULTURA. (TRASLARVADOR CHINO)	1	UN
R147	147	11131604	OVAS DE PECES DE 2 GR CADA UNA (BOCACHICO)	1	UN

R149	149	42121606	REGULADOR ORGÁNICO ENERGIZANTE DEL MUNDO, QUE CONTIENE UNA FÓRMULA EXCLUSIVA, NO COMPARABLE CON NINGÚN OTRO PRODUCTO DEL MERCADO, CON 20 AMINOÁCIDOS, 8 VITAMINAS, 8 MINERALES Y TRIPLE FUENTE ENERGÉTICA, DONDE SE INCLUYE EL ATP (ADENOSIN TRIFOSFATO), FUENTE DE ENERGÍA CELULAR DIRECTA. COMPOSICIÓN: CADA 100 ML DE SOLUCIÓN INYECTABLE CONTIENE: FUENTES DE ENERGIA: ATP 500 MG, FRUCTUOSA 1.000 MG, HIPOFOSFITO DE CALCIO 1.000 MG. VITAMINAS: VITAMINA A PALMITATO 1.200.000 UI, VITAMINA D3 500.000 UI, VITAMINA E 1.000 UI, CIANOCOBALAMINA (B12) 20.000 MCG, TIAMINA HCL (B1) 50 MG, RIVOFLAVINA 5-FOSFATO (B2) 30 MG, PIRIDOXINA (B6) 50 MG, NICOTINAMIDA (B3) 100 MG. MINERALES: SELENITO DE SODIO 33 MG, CLORURO DE ZINC 20 MG, SULFATO DE COBRE 20 MG, CLORURO DE MAGNESIO 210 MG, IODURO DE POTASIO 15 MG, CLORURO DE SODIO 50 MG, SULFATO DE COBALTO 13 MG. AMINOÁCIDOS: L-ISOLEUCINA 100 MG, L-GLICINA 450 MG, L-LISINA HCL 1.100 MG, L-LEUCINA 600 MG, L-METIONINA 230 MG, L-FENILALANINA 230 MG, L-TREONINA 220 MG, L-TRIPTOFANO 60 MG, L-VALINA 220 MG, L-ARGININA HCL 250 MG, L-HISTIDINA HCL 230 MG, GLUTAMATO MONOSÓDICO 210 MG, L-SERINA 120 MG, L-ALANINA 120 MG, L-PROLINA 120 MG, L-TIROSINA, 100 MG, L-CISTEINA 60 MG, L-CREATINA MONOHIDRATO 200 MG, L-CITRULINA 120 MG, L-ORNITINA CLORHIDRATO 150 MG, EXCIPIENTES C.S.P. 100 ML. FRASCO X 500ML	1	UN
R150	150	42121607	PROGESTÁGENO SINTÉTICO, PROGRAMADOR Y SINCRONIZADOR DEL CICLO ESTRAL EN GANADO PORCINO Y EQUINO. FRASCO X 1 LITRO	1	UN
R151	151	42121607	TRANQULIZANTE – SEDANTE A BASE DE AZAPERONA CONTIENE : 40 MG DE AZAPERONA, EXCIPIENTES 1ML. FRASCO POR 100ML	1	UN
R152	152	42121607	POLVO SECANTE PARA LECHONES X 20 KG	1	UN
R153	153	42121607	DESINFECTANTE DE AMPLIO ASPECTRO QUE CONTIENE: CLORURO DE DIDECIL DIMETILAMONIO (BARDAC 22) 10%, GLUTARALDEHÍDO (PENTANEDIAL) 4%, FORMALDEHÍDO (METHANAL) 3.15%, GLIOXAL (ETHANEDIAL) 3.20%, ALCOHOL ISOPROPÍLICO 5%, VEHÍCULO SOLVENTE INERTE Y ESTABILIZANTE 100%	1	UN
R154	154	42294213	KIT DE CIRUGÍA DE 9 PIEZAS	1	UN
R155	155	42294213	CAMPANA DE LÁMPARA INFRARROJA (PORTA LÁMPARA)	1	UN
R156	156	24112700	PLACAS PLÁSTICAS PARA PISO DE JAULAS DE 60 CM *40 CM	1	UN
R157	157	24112700	PLACAS PLÁSTICAS PARA PISO DE JAULAS DE 60 CM *60 CM	1	UN
R158	158	24112700	PLACAS PLÁSTICAS CIEGAS PARA PISO DE JAULAS DE 60 CM *60 CM	1	UN
R159	159	24112700	PLACAS PLÁSTICAS CIEGAS PARA PISO DE JAULAS DE 60 CM *40 CM	1	UN
R160	160	39101613	LÁMPARA BOMBILLO INFRARROJA DE 120 - 240 VOLTIOS.	1	UN
R161	161	52152002	COMEDERO DE LECHONES EN PARIDERA EN ACERO INOXIDABLE	1	UN

R162	162	52152002	BEBEDERO CHUPO EN ACERO INOXIDABLE PARA PORCINOS	1	UN
R163	163	52152002	BEBEDERO CHUPO EN ACERO INOXIDABLE – TIPO PISTÓN	1	UN
R164	164	24121508	BANDEJAS DE CARTÓN HUEVOS DE GALLINA	1	UN
R165	165	24121509	BANDEJAS PLÁSTICA PARA EMPACAR HUEVOS DE CODORNIZ	1	UN
R166	166	42143201	TUBO DE COLECTA DE SEMEN O DE CENTRÍFUGA ESTÉRIL DE 15 ML CON TAPA ENROSCABLE	1	UN
R167	167	42143201	VAGINA ARTIFICIAL COMPLETA PARA BOVINO INCLUYE: CUERPO DE VAGINA, VÁLVULA, LINER LISO, 2 BANDAS ELÁSTICAS, CONO DE LÁTEX Y TUBO COLECTOR. DE 41 CM	1	UN
R168	168	42143201	VAGINA ARTIFICIAL COMPLETA PARA OVINO/CAPRINO INCLUYE: CUERPO DE VAGINA, VÁLVULA, LINER LISO, 2 BANDAS ELÁSTICAS, CONO DE LÁTEX Y TUBO COLECTOR.	1	UN
R169	169	42143201	EOSINA NIGROSINA PARA TINCIÓN DE ESPERMATOZOIDES FRASCO X 30 ML	1	UN
R170	170	42143201	DILUYENTE CONCENTRADO PARA CONGELAR SEMEN BOVINO Y DE OTROS RUMIANTES SEGÚN LA NORMATIVA DE CSS. 200 G, PARA PREPARAR EN TOTAL 1000 ML DE DILUYENTE.	1	UN
R171	171	42143201	ENERGIZANTE Y VIGORIZANTE PARA LECHONES DEBILES FRASCO X 250 ML	1	UN
R172	172	42143201	MENBUTONA 100 MG FRASCO POR 100 ML	1	UN
R173	173	47131702	FONDO OSCURO PARA EL PROCEDIMIENTO DEL ORDEÑO	1	UN
R174	174	42121507	EXTENSIÓN FLEXIBLE INTRARUMINAL	1	UN
R175	175	42121707	UNIDADES O ACCESORIOS DE INYECCION O SUCCION PARA USO VETERINARIO	1	UN
R176	176	42121800	PISTOLA DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL UNIVERSAL PARA BOVINOS Y EQUINOS	1	UN
R177	177	42142402	CANULA DOSIFICADORA ORAL 1/4 PARA GANADERIA	1	UN

Cordialmente,

YULI PAOLA BERMUDEZ VIÑA
Coordinadora Académica
Centro Agropecuario La Granja
SENA – Espinal SENA – Espinal

Proyecto y Reviso:
Adolfo Navarro Orozco
Instructor grado 20