



Doctora
Claudia Liliana Blanco Santillana
Directora Administrativa y Financiera (E)
SENA Dirección General

Asunto: Justificación contratación de materiales de formación área Producción de Centro
vigencia 2026

Respetada Dra. Claudia,

De manera atenta, me permito presentar la estructuración de la necesidad con el fin de adelantar el proceso de contratación cuyo objeto es: *“Contratar el suministro de materiales y elementos para producción de centro de las áreas agrícolas, piscícola y pecuarias desarrolladas en la granja del Centro Tecnológico de la Amazonia”*.

1. Beneficiarios de los materiales de formación:

A continuación, se relacionan los programas de formación del área producción de centro del programa de formación titulada.

Este suministro se configura como un componente estratégico para la adecuada ejecución de los procesos formativos, al garantizar la disponibilidad oportuna de insumos, fortalecer el desarrollo de actividades prácticas y optimizar las condiciones de aprendizaje. De igual manera, aporta al cumplimiento de los objetivos misionales, al asegurar la pertinencia de la formación frente a las necesidades del territorio, potenciar las capacidades productivas de los aprendices y promover la inclusión de poblaciones priorizadas, generando impactos positivos en el desarrollo social y económico de la región.

PROGRAMA PRODUCCION DE CENTRO:

La formación técnica y tecnológica impartida por el SENA Regional Caquetá es un pilar fundamental para el desarrollo sostenible del departamento. En este contexto, los programas de formación en Acuicultura, Cultivos Agrícolas, Gestión de Empresas Agropecuarias, Manejo de Viveros, Producción de Especies Menores, Producción Ganadera, Producción Porcina y Sistemas Agropecuarios Ecológicos cumplen un papel estratégico en la dinamización del sector agropecuario regional y nacional.

1

Regional Caquetá/Centro tecnológico de la amazonia
Carrera 7 N 7-08 Barrio la estrella 3 piso Florencia- PBX 57 601 5461500



La “producción por centro” del Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) es una estrategia que integra la formación con la generación de bienes y servicios a través de proyectos productivos. Este modelo opera como un entorno de práctica aplicada, donde los aprendices consolidan competencias técnicas y transversales en condiciones similares al contexto laboral real.

Adicionalmente, esta dinámica aporta valor institucional al permitir la producción de bienes y servicios que pueden ser utilizados internamente o comercializados, fortaleciendo la pertinencia de la formación y su articulación con el sector productivo.

Para garantizar una formación pertinente, práctica y de calidad, se hace indispensable la adquisición de insumos y materiales específicos que permitan a los aprendices desarrollar habilidades técnicas en ambientes reales de aprendizaje. Entre estos materiales se encuentran: abonos, aisladores, alambres, cables, peces, herramientas de campo, productos veterinarios, máquinas de inseminación, elementos de laboratorio, recipientes, bolsas, mezclas NPK, alimentos para aves y peces, cintas métricas, semillas, cloro, jaulas, suplementos alimenticios, dextrosa, gafas de protección, entre otros.

Esta inversión responde a los siguientes objetivos estratégicos:

- Fortalecer la pertinencia de la formación mediante prácticas reales que reflejen los desafíos del entorno productivo.
- Incrementar la empleabilidad de los aprendices al egresar con competencias técnicas certificadas y aplicables.
- Fomentar la innovación y el emprendimiento agropecuario, clave para el desarrollo económico del Caquetá.
- Apoyar el tejido productivo regional, especialmente en zonas rurales, mediante la transferencia de conocimiento y tecnología.

Además, esta inversión tendrá un alto impacto social y económico, ya que permite integrar a comunidades rurales, campesinas e indígenas en procesos formativos que promueven el arraigo territorial, el uso sostenible de los recursos naturales y la generación de proyectos productivos viables y sostenibles.



El Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) Regional Caquetá, a través del Centro Tecnológico de la Amazonia, dispone de la Granja Amazónica Caqueteña – GRAMACA, ubicada en la vereda Venecia del municipio de Florencia, en un predio rural de aproximadamente 11.5 hectáreas destinado a actividades agropecuarias. Este espacio constituye un ambiente de aprendizaje estratégico donde actualmente se desarrollan siete (7) procesos formativos que atienden a 104 aprendices en jornadas diurna y vespertina.

La granja cuenta con ocho (8) unidades productivas en las líneas pecuaria y agrícola, que incluyen sistemas bovinos, porcinos, avícolas (gallinas ponedoras, pollos de engorde y codornices), piscícolas, así como biofábrica de abonos y producción de hortalizas. Estas unidades disponen de infraestructura, maquinaria, equipos y herramientas especializadas que permiten la ejecución de prácticas en condiciones reales, garantizando la formación por competencias en coherencia con los requerimientos del sector productivo.

Para la vigencia 2026, se proyecta el fortalecimiento y adecuación de estas unidades mediante acciones como: optimización de potreros con sistemas de cercado para manejo rotacional en ganadería; mejora de infraestructura porcina e incorporación de pie de cría; ampliación de capacidad en producción avícola mediante construcción de nuevos galpones; renovación de instalaciones para pollos de engorde; puesta en operación de la unidad de codornices; adecuación de estanques y sistemas intensivos en piscicultura; culminación de la biofábrica de abonos; e instalación de invernaderos para producción hortícola en ambientes controlados

Nivel de formación	Nombre Programa Formación	Aprendices
Tecnólogo	Producción ganadera (dos formaciones)	40
Técnico	Manejo de la producción agroecológica (dos formaciones)	14
Técnico	Sistemas Agropecuarios Ecológicos	20
Técnico	Producción pecuaria	20
Operario	Piscicultura	10

Fuente, Indicativa 2026



De manera complementaria, se requiere garantizar el suministro de materiales de formación y el mantenimiento periódico de maquinaria, equipos e infraestructura, como condiciones técnicas indispensables para la operación continua de las unidades productivas.

En consecuencia, estas acciones son fundamentales para asegurar ambientes de aprendizaje pertinentes y funcionales, fortalecer el desarrollo de competencias técnicas y productivas de los aprendices y garantizar una formación profesional integral alineada con la metodología institucional y las necesidades del sector agropecuario regional.

2. DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES.

Los materiales de formación requeridos corresponden a insumos, elementos de consumo necesarios para el desarrollo de las competencias establecidas en los diseños curriculares de los programas de formación, los cuales se ejecutarán bajo la modalidad de monto agotable, permitiendo su suministro progresivo de acuerdo con la demanda institucional durante la vigencia 2026.

N°	DESCRIPCIÓN	CODIGO UNSPSC	UNIDAD DE MEDIDA
1	Aceite Ultrek ISO VG 46, para bomba de vacío ordeño, Galón	15121500	GALON
2	Gasolina corriente x Galón	15101500	GALON
3	GALON ACPM Diesel	15101500	GALON
4	Filtro Papel para leche delgado de celulosa virgen de alta pureza, sin agentes blanqueadores químicos Paquete por x 100 UNIDADES	40161500	PAQUETE
5	Bolsa plástica Calibre 1.5 de Polietileno de Alta Densidad (PEAD / HDPE), flexible y de alta transparencia capacidad de .1 kg Paquete x 100	24111500	PAQUETE
6	Bolsa plástica Calibre 2 de Polietileno de Alta Densidad (PEAD / HDPE), flexible y de alta transparencia capacidad de 2 kg Paquete x 100	24111500	PAQUETE
7	Bolsa plástica Calibre 2 de Polietileno de Alta Densidad (PEAD / HDPE), flexible y de alta transparencia capacidad de 5 kg Paquete x 100	24111500	PAQUETE
8	Bolsa plástica Calibre 1.5 Polietileno de Alta Densidad (PEAD / HDPE) cn fuelle y manija Capacidad 5 kg Paquete x 100	24111500	PAQUETE
9	Bolsa plástica Calibre 1.5 Polietileno de Alta Densidad (PEAD / HDPE) cn fuelle y manija Capacidad 12 kg Paquete x 100	24111500	PAQUETE



10	Bolsa plástica Calibre 2 Polietileno de Alta Densidad (PEAD / HDPE) cn fuelle y manija Capacidad 15 kg Paquete x 100	24111500	PAQUETE
11	Par de Guantes metálicos (carnicería)Material: enacero inoxidable, HPPE. Malla: Acero inoxidable de grado alimenticio AISI 304, resistente a la corrosión y antibacteriano.Nivel 5 (EN 388), la máxima resistencia estándar contra cortes por cuchillas circulares y desgarros.	46181500	PAR
12	PILAS ALCANLINA DOBLE AA Voltaje Nominal: 1.5 V. Capacidad Típica: Entre 2.7 Ah (2700 mAh) y 3.1 Ah (3100 mAh) Dimensiones: Altura máxima de 50.5 mm y diámetro máximo de 14.5 mm. Peso: Aproximadamente 24 gramos por unidad. Temperatura de Operación: -20 °C a 54 °C	26111700	PAR
13	Balanza digital Diámetro de la superficie de apoyo: 25 cm. Ancho de la superficie de apoyo: 25 cm. Largo de la superficie de apoyo: 35 cm. Voltaje: 110V, recargable Soporta hasta 40kg. Pantalla LCD.	41111500	UNIDAD
14	Balanza 300Kg, Medidas plataforma 40x50 cm, 11cm de alto, Tablero doble visor, adelante y atrás, Recargable, Plegable y portátil Incluye tecla tara, cero, suma acumulativa - Sensibilidad de 50 en 50 CONTENIDO: 1 Balanza plataforma, 1 Indicador, 1 Cargador para el indicador 4 Patas para la plataforma	41111500	UNIDAD
15	Kit de herramientas 12 piezas (de la # 8 a la 22)Acabado de la llave: Acero cromo-vanadio Llave de apriete fija. Fabricada en acero cromo vanadium.	27111700	KIT
16	Kit de destornilladores de 12 piezas Varillas fabricadas en acero cromo-vanadio (Cr-V) , Punta: Cabezas magnetizadas . Puntas tipo Pala (Plano) y Phillips (Estrella) en diversas medidas.	27112800	KIT
17	Alicate diablo de 10.5" pulgadas mango ergonómico.	27112100	UNIDAD
18	Alicate de presión (hombre solo) Material en aleación de Acero Cromo Vanadio (Cr-V) o Cromo Molibdeno (Cr-Mo) p Niquelado o cromado Tamaño 5"pulgadas	27112100	UNIDAD



19	Llave tensora para cerca eléctrica Material: Platina HR galvanizada Dimensiones: 17.7 × 2.5 × 1 cm Peso: 100–120 g aprox. Compatibilidad: Tensores metálicos grandes y pequeños	27111700	UNIDAD
20	Martillo Longitud del mango de madera 30 cm Dimensiones 150 x 35 x 345 mm Peso 0.79 kg	27111600	UNIDAD
21	Lima Triangular 6" Para afilar herramientas de corte en general	27111900	UNIDAD
22	Grapas corta 1" x 9, caja por 800 gr	31162400	UNIDAD
23	Grapas pata larga 1 ¼" x 9, caja por 800 gr	31162400	UNIDAD
24	Cabo Metálico 1.40 Metros Cal 34. para escobas, rastrillos.	47131600	UNIDAD
25	Cabo para palas de Madera natural 1.20 Mts Peso en Kilogramos: 1	27112000	UNIDAD
26	Marco de sierra cegueta de mano, ajustable Tamaño: 300 mm (12") Con agarre suave Incluye 1 hoja sierra	27111500	UNIDAD
27	Gafas antiempañantes lente transparente Material Policarbonato, Tipo de marco Parcialmente sin montura Material del armazón: Policarbonato (PC) ANSI Z87: cumple con los requisitos de alto impacto de CSA Z94.3-2007 y los requisitos de alto impacto de ANSI Z87.1-2020 Las lentes de policarbonato absorben el 99,9% de los rayos UV	46181800	UNIDAD
28	Par de Guantes Poliéster de 13 Galgas Recubierto en Poliuretano talla M y L	46181500	PAR
29	Par Guantes Grueso, Alto agarre y destreza. Antideslizante Guantes con Puntos PVC 2 Caras, Excelente calidad con puño de seguridad	46181500	PAR
30	Respirador de máscara 3m 6200 con 1 par de cartuchos químicos para vapores orgánicos TAM M	46182000	UNIDAD
31	Lima De Afilado Para Motosierra 3/16 Pulgadas 4.8	27111900	UNIDAD
32	Aceite 2 tiempos para maquinaria agrícola, Lubricante de composición Sintética SAE 30, 1/4 DE GALON 946 ML	15121500	UNIDAD
33	Grasa de litio multiusos para rodamientos que trabajen a temperaturas y cargas muy elevadas TARRO POR LIBRA	15121900	UNIDAD
34	Aceite cadenoil para motosierra: mineral Aceite para cadena Grado de viscosidad: 0781-516-5003C Volumen de la unidad: 3.785 L	15121500	UNIDAD
35	Aceite multigrado sintético, SAE 10W-30, para motores 4T a gasolina. Galón	15121500	GALON
36	Aceite multigrado sintético, SAE 20W-50, para motores 4T a gasolina. Galón	15121500	GALON



37	Aceite multigrado sintético, SAE 10W-30, para motores diésel. Galón	15121500	GALON
38	Aceite multigrado sintético, SAE 15W-40, para motores diésel. Galón	15121500	GALON
39	Escobas con cabo, de cerdas duras de 15 cm a 17 cm, Fibras polipropileno rígido, cabo de 1.40 m para uso industrial en metal plastificado (Calibre 34) o aluminio.	47131600	UNIDAD
40	Jabón detergente en polvo bolsa 5 kg	47131800	UNIDAD
41	Jabón detergente liquido tarro 4 litros	47131800	UNIDAD
42	BOLSA CILINDRICA PARA ENSILAJE CALIBRE 6 CAPACIDAD 50 KG UNIDAD	24111500	UNIDAD
43	CANECA AZUL DE 220 L con tapa y zuncho (aro metálico)	24111800	PAQUETE 100 UNIDADES
44	Comedero para bovinos de madera plástica. Con capacidad de 180L de 1.50m de largo, 56cm de ancho y 33 de profundidad.	24112600	UNIDAD
45	Saladero para bovinos de madera plástica con capacidad de 100 litros y una medida de 1.20mt de largo, 45 cm de ancho y 22 cm de profundidad.	24112600	UNIDAD
46	Rollo de alambre para cerca eléctrica: Calibre: 14 (aproximadamente 2.11 mm de diámetro). Material: Acero de alto carbono (SAE 1070), Recubrimiento: Triple capa de zinc (3Zn®), Carga de Ruptura: Soporta hasta 440 kgf (kilogramos-fuerza). Elongación: Baja (máximo 3-4%), Conductividad: Optimizada para el transporte de energía en perímetros largos.	21101900	ROLLO
47	Tensor metálico 500 metros Material: Hierro galvanizado caliente	27112100	UNIDAD
48	Aisladores puntilla cerca: polipropileno con protector uv, Con estabilización UV. Es apto para postes. Largo 3 cm Ancho 2,2 cm Bolsa por 50 unidades	30152000	PAQUETE
49	Aislador Inicio Fin para cerca eléctrica. Largo: 6.8 cm. Espesor: 3.5 cm. Composición: Polietileno de alta densidad (PEAD). Protección: Aditivo estabilizador UV Resistencia: Alta resistencia al impacto y a la tracción mecánica constante.	30152000	UNIDAD
50	Alambre de púas Calibre 16.5. Carga mínima de ruptura: 300 kgf (capacidad de carga). Distancia entre púas: 150 mm (15 cm). Galvanizado	31152000	ROLLO
51	POLISOMBRA 80% x METRO (Rollo x100m*4 M ALTO)	11162100	ROLLO
52	DETERGENTE ALCALINO PARA LAVADO DEL EQUIPO DE ORDEÑO x GALÓN	47131800	GALON



53	DETERGENTE ACIDO PARA LAVADO DEL EQUIPO DE ORDEÑO x GALÓN	47131800	GALON
54	Juego de 8 unidades de Cepillos de lavado equipos de ordeño de cerdas de nylon y acero inoxidable: pezoneras, mangueras largas, tubos de leche, colectores y tanques.	47131600	JUEGO
55	Toallas para manos en z. • Medidas: 21x20 cm • Resistentes • Paquete x 150 toallas.	14111700	PAQUETE
56	UREA (COMPUESTO QUÍMICO ORGÁNICO QUE SE DISUELVE EN EL ALCOHOL Y EN EL AGUA Y QUE TIENE LA CAPACIDAD DE CRISTALIZARSE) X KILO	10171500	KILO
57	GUANTES DE NITRILO CALIBRE 6 CAJA X 100 UNIDADES TALLA M	46181500	CAJA
58	GUANTES DE NITRILO CALIBRE 6 CAJA X 100 UNIDADES TALLA L	46181500	CAJA
59	GUANTES DE LATEX CAJA 100 UNIDADES TALLA M	46181500	CAJA
60	GUANTES DE LATEX CAJA 100 UNIDADE TALLA M	46181500	CAJA
61	Herbicida sistémico galón por 4 litros: Glifosato 480 SL (Concentrado Soluble), que contiene 480 gramos de ingrediente activo	10171700	GALON
62	Herbicida selectivo Metsulfurón-metil 60% (600 g/kg). Presentación tarro por kilo	10171700	FRASCO
63	FORMOL AL 10% CON FICHA TECNICA FRASCO POR 500 ML	12352100	FRASCO
64	Herbicida selectivo por galón de 4 litros Ingrediente Activo: 2,4-D en forma de sal dimetilamina a una concentración de 720 g/L.	10171700	GALON
65	Herbicida por litro Ingrediente Activo: Paraquat 100 g/L Bipiridil Diuron 100 g/L Urea Ingredientes Aditivos c.s.p. 1 Litro	10171700	LITRO
66	Carretilla tipo buggy Material del Platón: Polietileno de alta densidad (plástico virgen o reforzado), Llanta Antipinchazo: Fabricada en poliuretano Chasis: Estructura tubular de acero reforzado o madera tratada.	24101500	UNIDAD



67	CUCHILLA 2 puntas para guadaña Material acero pulido Diámetro: 330 mm. Orificio central: 1" (25.4 mm). Compatibilidad: Modelos como la Husqvarna 143R-II, 543RS y 553RBX.	23241600	UNIDAD
68	Bombilla De Lámpara De Calor De Pollitos Infrarrojos 140 w	39101600	UNIDAD
69	Alcohol antiséptico 70% Frasco x 1000 ml	47131800	FRASCO
70	Desinfectante (Amonio Cuaternario) concentración 15% Litro	47131800	LITRO
71	COLORO GRANULADO AL 70% EN EMPAQUE ORIGINAL. KILO.	47101600	KILO
72	Bandeja de Plástico 30 Huevos de Gallina, de celdas para empacar huevos AA. Paquete por 100	24121500	PAQUETE 100 UNIDADES
73	CASCARILLA DE ARROZ Paca por 60 kg	10171500	UNIDAD
74	NITROGENO LIQUIDO X LITRO	12141900	LITRO
75	FLOR DE AZUFRE (MOLIDO) USO ALIMENTACION BOVINO EN EMPAQUE ORIGINAL POR KG	12141900	KILO
76	MANGAS DE PALPACIÓN ULTRASENSIBLE BOVINA CAJA POR 100 UNIDADES	46181500	CAJA
77	SAL MINERALIZADA PARA BOVINOS, BULTO * 50 KG, composición: Calcio 15,00 % mín. Fósforo - Phosbic® 8,00 % mín. Cloruro de Sodio 26,96 % mín. Azufre 8,00 % mín. Magnesio 0,80 % mín. Cobre, 2500 % mín. Zinc 0,6700 % mín. Yodo 0,0120 % mín. Cobalto 0,0050 % mín. Selenio 0,0070 % mín. Cromo 0,0002 % mín. Flúor 0,0800 % máx. Humedad 5,00 % máx.	12352100	BULTO
78	CONCENTRADO Y/O ALIMENTO BOVINOS DOBLE PROPOSITO PROTEINA MINIMO AL 18% GRASA 3% FIBRA MAX 15% CENIZAS MAX 10% HUMEDAD MAX 13% , BULTO 40 KG	10121500	BULTO
79	SALVADO DE TRIGO BULTO X 40 KG, composición pericarpio del grano de trigo, rico en fibra, proteínas y grasa.	10121500	BULTO
80	MOGOLLA DE TRIGO PARA ALIMENTACION ANIMAL BULTO X 40 KG pericarpio del grano de trigo.	10121500	BULTO
81	SALVADO DE MAIZ SUPLEMENTO ALIMENTICIOS, BULTO * 40 KG pericarpio del grano de maíz, limpiado y sanitizado.	10121500	BULTO
82	MELAZA BULTO POR 30 KG	10122100	BULTO
83	ANTITHELMINTICO DE AMPLIO ESPECTRO COMPOSICIÓN ALBENDAZO MICRONIZADO 25%, SUSPENSIÓN ORAL. USO VETERINARIO POR 1000 ML	42121600	UNIDAD
84	Ethion E.C 83% FRASCO X 500 ML	42121600	FRASCO



85	AMITRAZ 20.8% 500 ML	42121600	UNIDAD
86	DELTAMETRINA 2,5 % Y BUTOXIDO DE PIPERONILO 2,5% BAÑO GARRAPATICIDA FRASCO X 500 ML	42121600	FRASCO
87	Antiparasitario inyectable Frasco 250 ml Cada 100 mL contiene: Moxidectina 1,0 g Excipientes c.s.p 100,0 ml	42121600	FRASCO
88	Endectocida inyectable de larga acción, composición Doramectina 3.5% (35 mg/mL), frasco por 250 ml	42121600	FRASCO
89	COMPLEJO B INYECTABLE PARA USO VETERINARIO X 250 ML Composición: Vitaminas del complejo B: B ₁ (tiamina), B ₂ (riboflavina), B ₃ (niacina), B ₁₂ (cianocobalamina), además de metionina y aspartato de potasio.	42121600	UNIDAD
90	Mineralizante inyectable frasco por 250 ml composición: Fosforilcolamina 100 mg Sulfato de Zinc 8,2 mg Yoduro de Potasio 20 mg Selenito de Sodio 0,34 mg Excipientes c.s.p. 1 mL	42121600	UNIDAD
91	SOLUCION INYECTABLE CONTRA LA DESCALCIFICACION USO VETERINARIO, FRASCO X 500 ML, composición: 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	42121600	FRASCO
92	DEXTROSA AL 5%, SOLUCION INYECTABLE, LIQUIDO Y ELECTROLITOS PARA USO VETERINARIO, BOLSA * 500 ML	51191600	BOLSA
93	Solución Lactato de Ringer o de Hartmann, Bolsa por 500ml	51191600	BOLSA
94	OXITOXINA INYECTABLE, 1 ML CONTIENE 10 UI DE OXITOCINA SINTÉTICA, FRASCO POR 10 ML	42121600	FRASCO
95	APLICADOR DISPOSITIVO PARA DIB - Uso veterinario	42121800	UNIDAD
96	DIB DISPOSITIVO INTRAVAGINAL BOVINO Cada dispositivo contiene: Progesterona 1 g Excipiente c.s.p. 20 g BOLSA X 10 UNIDADES DIB	42121800	BOLSA
97	Hormona: Benzoato de Estradiol 100,00 mg Vehículo q.s. 100,00 mL Frasco por 50 ml	42121600	FRASCO



98	HORMONA Cada 100 mL contiene: Cloprostenol sódico* 26,30 mg Vehículo q.s. 100,00 mL *Equivalente a 25 mg de Cloprostenol base Frasco por 50 ml	42121600	FRASCO
99	Pajilla de Semen Bovino Criopreservada de 0.5 ml de Raza Gyr lechero línea Sansao o Radar	11131600	UNIDAD
100	Pajilla de Semen Bovino Criopreservada de 0.5 ml de Raza Brahman Rojo	11131600	UNIDAD
101	Pajilla de Semen Bovino Criopreservada de 0.5 ml de Raza Guzerat	11131600	UNIDAD
102	Pajilla de Semen Bovino Criopreservada de 0.5 ml de línea Gyrolando Plus	11131600	UNIDAD
103	PISTOLA DE INSEMINACION QUICKLOCK MINITUBE PARA PAJUELAS DE 0,5 Y 1 ML	42121800	UNIDAD
104	FUNDAS VERDES DE INSEMINACIÓN MINITUBE PAQUETE POR 50	42121800	PAQUETE
105	SEMILLA DE PASTO BRIZANTHA TOLEDO Pureza superiores al 90%-93% germinación (aprox. 80%) Fecha de análisis menos a 6 meses Kilo	10151700	KILO
106	LARVICIDA ANTISEPTICO EN AEROSOL PARA USO TOPICO Cada cc contiene: Fipronil 0,32 g Sulfadiazina de plata 0.09 g Aluminio 3,1 g Aceite de soja 11.09 g Diclorometano c.s.p 100ml FRASCO POR 500 ML	42121600	FRASCO
107	Termómetro digital para uso veterinario: Termómetro digital para uso veterinario, con su respectivo empaque individual.	42121500	UNIDAD
108	Aguja hipodérmica calibre 16 x 1/2" CAJA X 100	42142600	CAJA
109	Aguja hipodérmica calibre 16 x 1 CAJA X 100	42142600	CAJA
110	Aguja hipodérmica calibre 16 x 1 1/2" CAJA X 100	42142600	CAJA
111	Aguja hipodérmica calibre 18 x 1/2" CAJA X 100	42142600	CAJA
112	Aguja hipodérmica calibre 18 x 1" CAJA X 100	42142600	CAJA
113	Aguja hipodérmica calibre 18 x 1 1/2" CAJA X 100	42142600	CAJA
114	Jeringa Desechable hipodérmica 3ml X 18g X 1 1/2 Capacidad En Volumen 3 MI Caja x 100 unidades	42142600	CAJA
115	Jeringa Desechable hipodérmica 5ml X 18g X 1 1/2 Capacidad En Volumen 5 MI Caja x 100 unidades	42142600	CAJA



116	Jeringa Desechable hipodérmica 10ml X 18g X 1 1/2 Capacidad En Volumen 10 MI Caja x 100 unidades	42142600	CAJA
117	Jeringa Desechable hipodérmica 20ml X 18g X 1 1/2 Capacidad En Volumen 20 MI Caja x 100 unidades	42142600	CAJA
118	Jeringa Desechable hipodérmica 50ml X 18g X 1 1/2 Capacidad En Volumen 50 MI Caja x 20 unidades	42142600	CAJA
119	Suplemento para reproducción presentación kilo: cada kg contiene: L-Carnitina (250 g): Fundamental para la motilidad y concentración espermática. Omega 3 de origen marino (80 g): Ayuda a la integridad de las membranas celulares del esperma. Vitaminas: Vitamina A (916,666 U.I.), Vitamina E (40,000 U.I.), Vitamina C (100 g), Ácido Fólico (20 g) y Complejo B (B6 y B12). Minerales: Zinc (2.8 g), Cobre (1.1 g), Selenio (0.2 g) y Cromo. Aminoácidos: Lisina (30 g), Metionina (16 g), Treonina (24 g) y Arginina (10 g)	10121500	UNIDAD
120	Analgésico: Cada mL contiene: Flunixin meglumínico 83 mg (Equivalente a 50 mg de flunixin) Excipientes c.s.p. 1 ml FRASCO 50 ML	42121600	UNIDAD
121	ESPECIFICO O CREOLINA COMPOSICIÓN: Cada 100 mL de emulsión contienen: Fenol (Creosota SBT 30/18 L) Excipientes c.s.p. INDICACIONES: 16 g 100 mL FRASCO POR 500 ML	42121600	UNIDAD
122	Antibiótico Oxitetraciclina base 50 mg Vehículos c.s.p 1 ml Frasco por 500 ml	42121600	FRASCO
123	Antibiótico Tilosina base 200 mg Excipientes c.s.p 1 mL FRASCO POR 250 ML	42121600	FRASCO
124	Antibiótico de amplio espectro con antiinflamatorio Penicilina G procaínica 1'500000 U.I. Penicilina G sódica 500000 U.I. Estreptomina sulfato 2,5 g Acetonida de triamcinolona 5 mg Frasco 10 ml	42121600	FRASCO
125	Antibiótico de amplio espectro con antiinflamatorio Penicilina G procaínica 3'000000 U.I. Penicilina G sódica 1'000000 U.I. Estreptomina sulfato 5,0 g Acetonida de triamcinolona 10 mg Frasco 20 ml	42121600	FRASCO



126	Antibiótico de amplio espectro con antiinflamatorio: Penicilina G procaínica 4'500000 U.I. Penicilina G sódica 1'500000 U.I. Estreptomicina sulfato 7,5 g Acetonida de triamcinolona 15 mg Frasco 30 ml	42121600	FRASCO
127	Antibiótico intramamario periodo lactancia: Antibiótico intramamario periodo lactancia. Antimastíticos 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). Caja por 4 jeringas de 10 ml	42121600	CAJA
128	Antibiótico intramamario periodo secado: Antibiótico intramamario periodo secado. Penicilina perteneciente a la cefalexina para vacas secas empleando la forma benzatínica, jeringa por 375 mg/ 10 ml,. Caja por 4 jeringas de 10 ml cada una.	42121600	CAJA
129	ENROFLOXACINA 10%, FRASCO * 50 ML INYECTABLE	42121600	FRASCO
130	Antidiarreico agente anticoccidiósico : Antidiarreico de uso oral específico para tratar la coccidiosis en base amprolio de 200 mg/ml, /frasco por 200 ml.	42121600	FRASCO
131	Antihistamínico: Antihistamínico Difenhidramina clorhidrato 25 mg excipientes csp 1 ml antihistamínico. por su acción segura y efectiva está indicado en todas aquellas afecciones originadas por una liberación excesiva de histamina./frasco por 50 ml.	42121600	FRASCO
132	Antiinflamatorio no esteroide inyectable: Antiinflamatorio analgésico, antipirético, inyectable no esteroide a base de ketoprofeno 100mg Inyectable. frasco por 50 ml.	42121600	FRASCO
133	HORMONA eCG (PMSG) liofilizado 6.000 UI Excipiente 0,052 g Frasco con diluyente: (Agua para inyección) 30,00 mL	42121600	FRASCO
134	Reactivo CMT. Cada 100 mL contiene: Lauril Sulfato de Sodio 5,4 g Hidróxido de Sodio 2,0 mg Púrpura de Bromocresol 2,5 mg Excipientes c.s.p. 100 mL Frasco por 500 ml	42121600	FRASCO
135	Cicatrizante de uso tópico: Cicatrizante de uso tópico, que contiene alantoina 1.5 - 2 g, óxido de zinc 8-10 gm ,lidocaína 4- 5 g, sulfato de neomicina 0.5- 1 g, excipientes cantidad para 100 g. /Frasco por 100 gr mínimo de Cicatrizante de uso tópico.	42121600	FRASCO



136	PASTA DESCORNADORA FRASCO POR 114 GR Cada 100 g contiene: HIDRÓXIDO DE SODIO:24,9 g, HIDRÓXIDO DE CALCIO: 37,8 g, VEHÍCULO c.b.p.: 100 g.	42121600	FRASCO
137	Hemoparasitida Cada mL de solución inyectable contiene Dipropionato de Imidocarb Excipientes c.s.p. INDICACIONES 0.12 g 1 mL 100 ml	42121600	UNIDAD
138	Diaceturato de diminazene: Diaceturato de diminazene. Hemoparasitida concentrado indicado en el tratamiento de anaplasmosis, babesiosis y tripanosomiasis en bovinos y equinos; su composición por cada mililitro es de: diaceturato de diminacene, oxitetraxiclina y antipirina, /Frasco por 250 ml	42121600	FRASCO
139	Garrapaticida y antiparasitario amitraz: Garrapaticida y antiparasitario amitraz. Garrapaticida y antiparasitario externo a base de amitraz al 20,8 %,Frasco de 1 L	42121600	FRASCO
140	Hierro elemental: Hierro elemental. Hierro elemental (como hidróxido de hierro en combinación con dextran) 100 mg + cianocobalamina (vitamina b12) 100 mg./Frasco por 50 ml	42121600	FRASCO
141	CAMISA PARA VACUTAINER x unidad	41104100	UNIDAD
142	TUBO VACUTAINER ROJO B.D CAJA X 100 UND. (6ML 13 X 100)	41104100	CAJA
143	TUBO VACUTAINER LILA CAJA X 100 UND. (6ML 13 X 100)	41104100	CAJA
144	CATÉTER PARA LAVADO INTRAUTERINOS EN BOVINOS BOLSAS X 25 UNIDADES CATETER INTRAVAGINAL PLÁSTICO DESECHABLES PARA BOVINOS	42143200	PAQUETE
145	Agujas Vacutainer Bd 21g X 1 1/2 (0.8x38mm) Caja X 100 Und	42142600	CAJA
146	BIBERON PARA TERNEROS CON CHUPO POR 2 LITROS	10111300	UNIDAD
147	CREMA DERMATOLOGICA 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	42121600	UNIDAD
148	Vaso sellador de yodo sin retorno (300 ml.)	24112600	UNIDAD
149	LÁPIZ PARA MARCAR GANADO BOVINO, A BASE DE CERAS, PARAFINAS Y TINTES ESPECIALES DE ALTA CALIDAD, RESISTENTE AL AGUA Y AL CALOR. COLORES SURTIDOS (10 CM DE LARGO X 2.5 CM DE DIÁMETRO)	27112300	UNIDAD
150	SONDA INTRAMAMARIA LARGA X UNIDAD	42143200	UNIDAD
151	VACUNA CONTRA LA FIEBRE AFTOSA X DOSIS Suspensión bivalente del virus de la Fiebre Aftosa elaborada con los subtipos A24 Cruzeiro y O1 Campos y virus de la Rabia Cepa PV 2061 originario del Instituto Pasteur.	51201600	UNIDAD



152	Vacuna viva para el control de la Brucelosis Bovina. INGREDIENTE(S): BRUCELLA ABORTUS CEPA 19. Dosis	51201600	UNIDAD
153	Frasco por 50 dosis: VACUNAS CLOSTRIDIUM (10 TIPOS) Cada 2 ml. de vacuna previa inactivación contiene: Clostridium chauvoei (Anacultivo) ≥ 109 Bact, Clostridium septicum (Anacultivo) ≥ 109 , Clostridium welchii (perfringens) tipo C (Toxoide) ≥ 300 DL50%, Clostridium welchii (perfringens) tipo D (Toxoide) ≥ 2000 DL50%, Clostridium sordellii (Anacultivo) ≥ 109 Bact, Clostridium novyi B (Toxoide) ≥ 600 DL50%, Clostridium haemolyticum (Clostridium novyi tipo D) (Anacultivo) ≥ 109 Bact, Clostridium tetani (Toxoide) ≥ 105 DL50%, Pasteurella multocida (Anacultivo)(UFC) $\geq 5 \times 10^8$ Pasteurella haemolytica (Mannheimia haemolytica)(Anacultivo)(UFC) $\geq 5 \times 10^8$ Adyuvada con Pilatus GHA500®, Excipientes c.s.p. 2ml.	51201600	FRASCO
154	VACUNAS CARBON BACTERIDIANO FRASCO X 50 DOSIS Composición: Cada 2 ml de vacuna contiene: Como mínimo 18.000.000 de esporas ($1,8 \times 10^7$ UFC/dosis) no capsuladas avirulentas de Bacillus anthracis cepa Sterne 34F2; Glicerina ≤ 1 ml/dosis; Saponina purificada ≤ 1 mg/dosis; Solución Fisiológica Buffereada c.s.p. 2 ml.	51201600	FRASCO
155	VACUNAS COMPLEJO REPRODUCTIVO PARA BOVIONOS FRASCO X 25 DOSIS Vacuna que contiene 12 antígenos virales y bacterianos para prevenir las principales enfermedades reproductivas en bovinos. Composición: Cada dosis de vacuna contiene antígenos inactivados de: virus de IBR ($\geq 107,5$ DICT 50%/dosis); virus de DVB ($\geq 106,5$ DICT 50%/dosis), Leptospira interrogans serovares: Pomona (≥ 107 Bact./dosis), Icterohaemorrhagiae (≥ 107 Bact./dosis), Canicola (≥ 107 Bact./dosis), Hardjo (≥ 107 Bact./dosis), Wolffi (≥ 107 Bact./dosis), Leptospira borgpetersenii serovar Tarassovi (≥ 107 Bact./dosis), Leptospira Kirschneri serovar Grippotyphosa (≥ 107 Bact./dosis), Campylobacter fetus fetus (≥ 106 UFC/dosis), Campylobacter fetus venerealis (≥ 106 UFC/dosis) y Histophilus somni (Haemophilus somnus) (≥ 108 UFC/dosis), Adyuvada con Pilatus GHA500®, c.s.p. 5 ml.	51201600	FRASCO
156	Vacuna Triple Cerda EPL (Parvovirus, Erisipela y Leptospira) Dosis	51201600	UNIDAD
157	Vacuna Mycoplasma Circovirus Frasco 100 ml (50 dosis)	51201600	FRASCO
158	ANTISEPTICO, DESINFECTANTE Cada 100mL contienen 27,53 g de Complejo de Yodo Etanol (Yodo disponible 2,6%). FRASCO POR 250 ML	42121600	FRASCO
159	HENO PACA PASTO ESTRELLA X 12 KG	10121500	UNIDAD



160	TORTA DE SOYA BULTO *40KG, composición PROTEÍNA Mín. 46 %HUMEDAD Máx. 13% FIBRA Máx. 4% GRASA Máx. 4% CENIZAS Máx. 7% Solubilidad en KOH 2% 75 – 85% Actividad ureásica Máx. 0,08 ΔpH Inhibidores de Tripsina Máx. 3,5 mg TIA/g	50221300	BULTO
161	Concentrado Cerda de Gestación. Proteína 14.0% Mín Grasa 3.0% Mín Fibra 8.0% Máx Cenizas 9.0% Máx Humedad 13.0% Máx Bulto x 40Kg	10122100	BULTO
162	Concentrado lactancia de la cerda. Proteína 16.0% Mín Grasa 5.0% Mín. Fibra 8.0% Máx. Cenizas 9.0% Máx. Humedad 13.0% Máx. Bulto x 40 kg	10122100	BULTO
163	Concentrado iniciación/pre-destete lechones Proteína 20.0% Mín. Grasa 6.0% Mín. Fibra 5.0% Máx. Cenizas 8.0% Máx. Humedad 13.0% Máx. Bulto x 40 kg	10122100	BULTO
164	kit de una dosis para inseminación porcina con catéteres (espuma o espiral), semen porcino conservado (espermatozoides en 50-90 ml), viabilidad mínima de 7días, materiales estériles. Razas :Pietrain, Duroc, Landrace	42121600	KIT
165	Oxitocina Solución estéril de uso parenteral que contiene Oxitocina sintética (10 U. l. por ml), frasco x 10 ml	42121600	FRASCO
166	Solución inyectable de complejo hidróxido férrico: Vitamina B12 (Cianocobalamina) 5 mg Cloruro de cobalto 1 mg Cloruro de cobre 200 mg Hierro (como hierro dextrano) 20 g Vehículo c.s.p. 100 ml Frasco x 50 ml	42121600	FRASCO
167	Antibiótico Oxitetraciclina base 50 mg Vehículos c.s.p 1 ml Frasco por 50 ml	42121600	FRASCO



168	Mineralizante inyectable frasco por 250 ml composición: Fosforilcolamina 100 mg Sulfato de Zinc 8,2 mg Yoduro de Potasio 20 mg Selenito de Sodio 0,34 mg Excipientes c.s.p. 1 mL	42121600	FRASCO
169	Dipirona inyectable 500 mg Excipientes c.s.p. 1 ml frasco x 50 ml	42121600	FRASCO
170	Antidiarreico oral (Trimetoprim, sulfametazina, caolín, pectina, cloruro de sodio, cloruro de potasio.) Frasco x 60 ml	42121600	FRASCO
171	Fenbendazol 10%. ANTIPARASITARIO interno de Amplio espectro, frasco x 100 ml	42121600	FRASCO
172	Antiinflamatorio no esteroide inyectable: Antiinflamatorio analgésico, antipirético, inyectable no esteroide a base de ketoprofeno 100mg Inyectable. frasco por 50 ml.	42121600	FRASCO
173	CONCENTRADO PONEDORA BTO./40 KILOS. Proteína 18.0% Grasa 2.5% Fibra 6.0% Cenizas 15.0% Humedad 13.0% Calcio 3.0% Fósforo 0.45%	10121600	BULTO
174	ANTIESTRES PAPELETA * 20 GR Composición por cada 100 g Componente Contenido 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 200 mg Vitamina B12 500 mcg Cloruro de sodio 1.800 mcg Cloruro de potasio 1.900 mcg Excipientes c.s.p. 100 g	42121600	UNIDAD
175	ANTIBACTERIANO PARA AVES COMPOSICION: TILMICOSINA 30 GR, GUAIFENESINA 3GR, BROMHMEXINA 0,5 FRASCO X 100 ML	42121600	FRASCO
176	ANTIBIOTICO ENROFLOXACINA 20% USO ORAL Frasco por 100 ml Uso Veterinario	42121600	FRASCO



177	Bioestimulante de defensas Litro Cada mL contiene (Vitamina A 10000 UI-Vitamina D3 2000 ui-Vitamina K3 0,5 mg-Nicotinamida 16,25mg-B1 1,75mg-B2 2,5mg-B6 1,125mg-B121,25 mg-Biotina 1mg-Inositol 2,5mg-Alanina 11,5mg-Arginina 6,1 mg- Acido aspártico 9,5 mg-Fenilalanina 5,5 mg-Cistina 2,1mg- Glicina 9,5mg- Histidina 4,7 mg- Leucina 12,5mg- Lisina 9,5mg- Metionina 2,2 mg - Treonina 5mg- Triptófano 2mg- Tirosina 5,3mg - Valina 6,2mg	42121600	UNIDAD
178	Concentrado preinicio pollos bulto 40 kg Proteína 23.0% Grasa 2.50% Fibra 5.0% Cenizas 8.0% Humedad 13.0%	10121600	BULTO
179	Concentrado iniciación pollos bulto 40 kg Proteína mínima 19.5% Grasa mínima 3.50% Cenizas máxima 8.0% Humedad máxima 13.0% Fibra máxima 5.0%	10121600	BULTO
180	Concentrado inicio pollos bulto 40 kg Proteína 18.50% Grasa 5.0% Fibra 7.0% Cenizas 8.0% Humedad 13.0%	10121600	BULTO

Fuente: Elaboración propia.

3. EVIDENCIA DE LA LÍNEA O NUMERAL DEL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES

El presente proceso de contratación quedó incluido en el Plan Anual de Adquisiciones de la Entidad, tal como se muestra en el certificado anexo.



PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES

Adquisiciones planeadas (1)

Código UNSPSC	Descripción	Fecha estimada de inicio de proceso de selección	Fecha estimada de presentación de ofertas	Duración del contrato	Modalidad de selección	Fuente de los recursos	Valor total estimado	Valor estimado en la vigencia actual	Se requieren vigencias futuras
15121501 15101505 15101505 40181505 24111503 48181538 28111702 41111517 41111509 27111729 27112814 27112108 27112107 27111708 27111802 27111933 31152404 47131800 27112011 27111500 48181800 48181504 48182002 27111900 15121902 47131804 47131800 24111800 70122001 21101914 31152002 11182111 47131805 14111703 10171500	18-0518-28 Contratar el suministro de materiales y elementos para producción de centro de las áreas agrícolas, piscícola y pecuarias desarrolladas en la granja del Centro Tecnológico de la Amazonia.	Abril	Abril	9 Mes (s)	Mínima cuantía	Presupuesto de entidad nacional	80.000.000 COP	80.000.000 COP	No

4. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

El Centro Tecnológico de la Amazonia, en articulación con los lineamientos del Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), debe garantizar la ejecución eficiente y pertinente de la formación profesional integral en sus líneas titulada y complementaria, en coherencia con las necesidades del territorio y el fortalecimiento del capital humano.

En este contexto, la Granja Amazónica Caqueteña – GRAMACA se consolida como un ambiente de aprendizaje estratégico, donde actualmente se desarrollan procesos formativos que integran ocho unidades productivas agropecuarias, permitiendo la formación práctica de los aprendices en condiciones reales y alineadas con los requerimientos del sector productivo. Para la vigencia 2026, se proyecta el fortalecimiento y adecuación de estas unidades, lo que incrementa la demanda de insumos, equipos y condiciones técnicas necesarias para su operación.

En consecuencia, el suministro continuo de materiales de formación para Producción de Centro se constituye en un requisito crítico para garantizar la implementación efectiva del modelo de formación por competencias, asegurar la continuidad de las prácticas formativas y mantener la operatividad de las unidades productivas. La contratación bajo la modalidad

19

Regional Caquetá/Centro tecnológico de la amazonia
Carrera 7 N 7-08 Barrio la estrella 3 piso Florencia- PBX 57 601 5461500



de monto agotable se justifica en criterios de eficiencia y flexibilidad, permitiendo atender la variabilidad en la demanda derivada de la programación académica, la ampliación de cobertura y el fortalecimiento de la infraestructura productiva, evitando desabastecimientos y optimizando el uso de los recursos.

Asimismo, la disponibilidad de estos materiales impacta directamente la calidad de la formación, al promover el aprendizaje aplicado, la transferencia tecnológica y el desarrollo de competencias técnicas y productivas, mejorando la empleabilidad de los aprendices y aportando a la dinamización del sector agropecuario regional.

Por lo anterior, se hace necesario adelantar el proceso de contratación del suministro de materiales de formación, con el fin de asegurar la continuidad, cobertura, pertinencia y calidad del servicio de formación durante la vigencia 2026.

Cordialmente,

Firmado digitalmente
por LOZADA OLAYA
LUIS ANGEL
Fecha: 2026.05.12
11:20:27 -05'00'

LUIS ANGEL LOZADA OLAYA

Director (E) Con Funciones De Subdirector
Centro Tecnológico de la Amazonia
Correo electrónico: llozadao@sena.edu.co

Elaboro: Yoalber Durán Cárdenas – Apoyo materiales de formación.

Aprobó: Mario Daniel Cardoso Córdoba - Coordinador de formación integral, gestión educativa, promoción y relaciones corporativas.

Reviso: Néstor Alexander Cachaya Flórez – Profesional Grado 02 – GAAM