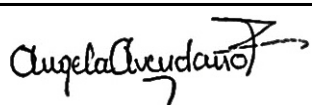
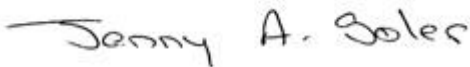
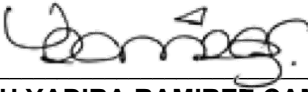


 REGIONAL BOYACÁ	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA REGIONAL BOYACÁ CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL SOLICITUD BIENES Y SERVICIOS VIGENCIA 2026			
Fecha: Solicitante: Área o Dependencia: Objeto: Plazo de eiecución: Programas:	Marzo 5 de 2026			
	Coordinación Académica			
	Materiales de Formación			
	Contratar la compra de materiales de formación dirigidos a los programas de formación titulada y complementaria, Atención a población víctima, producción de centro, articulación que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial del SENA, Regional Boyacá área AGRICOLA			
	30 días			
Tecnólogo producción agropecuaria ecológica, Tecnólogo producción agropecuaria ecológica, Tecnólogo en producción ganadera, Tecnólogo en producción ganadera, Tecnólogo en producción ganadera, Tecnólogo en producción ganadera, Tecnólogo gestión de empresas agropecuarias Técnico. producción agropecuaria, Técnico Sistemas Agropecuarios Ecológicos, Técnico Sistemas Agropecuarios Ecológicos, Técnico Producción Agropecuaria , Técnico en Producción de Cafés Especiales				
Justificación de la adquisición del bien ylo servicio:				
El Centro de Formación orienta programas en las áreas agrícola, pecuaria y administración los cuales incorporan competencias específicas relacionadas con la producción agrícola. Para garantizar el adecuado desarrollo de estos programas y asegurar la calidad técnica de los procesos formativos, es indispensable contar con materiales de formación que permitan la ejecución de prácticas propias del sector agrícola. Los materiales solicitados son fundamentales para que los aprendices desarrollen habilidades y destrezas en técnicas de preparación de suelos, técnicas de cultivos, Tecnología y maquinaria, manejo de insumos agrícolas, sostenibilidad entre otros procesos productivos. Estos insumos permiten que los aprendices experimenten directamente las dinámicas reales del entorno rural, fortaleciendo así sus competencias para enfrentar los retos del sector y contribuyendo al incremento de la productividad, el desarrollo y la competitividad del país. En la actualidad, en centro de formación CEDEAGRO, tiene 240 aprendices de los siguientes programas de formación titulada, que serían los beneficiados con la compra de insumos agrícolas ☐Tecnólogo producción agropecuaria ecológica (Ficha 3388280) 11 aprendices ☐Tecnólogo producción agropecuaria ecológica (Ficha 3170968) 17 aprendices ☐Tecnólogo en producción ganadera (Ficha 3388286) 22 aprendices ☐Tecnólogo en producción ganadera (Ficha 3062933) 22 aprendices ☐Tecnólogo en producción ganadera (Ficha 3313655) 24 aprendices ☐Tecnólogo en producción ganadera (Ficha 3170969) 31 aprendices ☐Tecnólogo gestión de empresas agropecuarias (Ficha 3230990) 11 aprendices ☐Técnico. producción agropecuaria (Ficha 3320921) 15 aprendices ☐Técnico Sistemas Agropecuarios Ecológicos (Ficha 3313239) 23 aprendices ☐Técnico Sistemas Agropecuarios Ecológicos (Ficha 3313298) 15 aprendices ☐Técnico Producción Agropecuaria (Ficha 3320921) 12 aprendices ☐Técnico en Producción de Cafés Especiales (Ficha 3312979) 12 aprendices ☐Auxiliar en Cultivos Flores Follajes y Ornamentales (Ficha 3410333) 25 aprendices				
ITEM	INSUMO	DESCRIPCION DE LA IDENTIFICACIÓN Y CALIDADES MÍNIMAS REQUERIDAS DE LOS ELEMENTOS A ADQUIRIR	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA TOTAL
1	Semilla de oregano	Semilla seleccionada de orégano, registro ica pureza 95%. germinación de 90%, con fecha de prueba no mayor a 6 meses, presentación paquete por 0,3 gramos	Unidad	33
2	Micorriza	Inoculante biológico, con base en una mezcla de diferentes especies hongos formadores de micorrizas rbusculares de los géneros glomus spp., acaulospora spp., entrophosfora spp.; adaptados a diferentes propiedades del suelo lo cual le permite ser efectivo	Kilo	97
3	Biofertilizante humus	Nitrogeno total: 1,9%. nitrogeno organico (n): 1,9%. fosforo total: 1,6%. carbono organico oxidable: 31,0%. relacion c / n: 16,0%	Bulto	56
4	Sulfato de magnesio	Fertilizante edafico, fuente de lenta liberacion de magnesio, composicion mgo 8 38%) fe como (fe2o5 6 al 10%)	Kilo	97
5	Sulfato de zinc	Concentracion de zinc: 35% formula znso4h2o apariencia polvo,o cristales, color blanco, inoloro. fertilizante foliar y edáfico solo o en mezclas	Kilo	57
6	Elementos menores completo	Fertilizante edáfico granulado que contiene nitrógeno total (n) 8.0%, nitrógeno amoniacal (n) 1.0%, nitrógeno ureico (n) 7.0%, fósforo asimilable (p2o5) 5.0%, calcio (cao) 18.0%,	Bulto	25
7	Sulfato de cobre	Polvo mojable. formulacion: cobre (sulfato tetracuprico tricalcico al 20%)	Kilo	60
8	Cascarilla de arroz	Sustrato para la preparacion de semilleros inherite libre de fitopatogenos % de humedad inferior a 15%.	Paca	2
9	Microorganismos eficientes	Microorganismos eficientes ingrediente activo:	Unidad	12
10	Hidrolato de ajo aji	Extracto vegetal de ajo y aji ajo 54,2% (542 g/l), aji 43,4% (434 g/l)	Litro	73
11	Hongo bacillus thuringiensis	controlador biológico. insecticida biológico ingrediente activo: bacillus thuringiensis var. kurstaki. 32.000 unidades internacionales de potencia por mg. 6.4%. ingredientes aditivos:	Bolsa x 500 gr	17
12	Boro	Fertilizante. boro (b) 21% solubilidad 0.175 g/cm3 fertilizante polvo soluble para aplicación edáfica.	Kilo	10
13	Polisombra negra	Polisombra negra al 65% de opacidad según requerimiento 4 mts de ancho x 100mts	Rollo	5
14	Tijera de podar	Hojas de acero inoxidable con sistema de fácil boqueo. cuchillas de corte forjadas en acero al carbono de alta calidad. tiradores de aluminio foriado mango ergonómico. empuñaduras	Unidad	28
15	Turba	Turba rubia fertilizada moderadamente descompuesta con adición de nitrógeno, fósforo, potasio, magnesio, trazas de microelementos y agente humectante.	Bulto	10
16	Fumigadora de 5 litros	Capacidad del tanque 5 litros. tipo de pulverizador: manual de compresion previas. presion de trabaiao 38 psi +/- 10%. fumigadora manual de 5 litros. material de la boquilla: metal.	Unidad	60
17	Chorros de riego.	Cinta riego x goteo. rollo de 1000 m, calibre 8 mil goteros cada 20 cm, descarga 5 a 7 lph metro. presión de trabaio 0.8 bar	Rollo	3
18	Aspersores de agua	Aspersor plástico para riego de ½ pulgada, dos boquillas, alcance máximo de 8-12 metros	Unidad	23
19	Bolsa plástica – bolsa de kilogramo para encapachar	Bolsas en polietileno negro de baja densidad, perforadas para el drenaje de agua. con fuele, el cual es un doblez lateral hacia dentro que ayuda a reforzar la estructura de la bolsa. ancho: 6 pulgadas. largo: 8 pulgadas. calibre: 2. bolsas plasticas perforadas con	Unidad	13
20	Navaja de injertar	Navaja de: 100 mm- ancho 12 mm, altura:22 mm- peso neto: 36 g en acero inoxidable.	Unidad	85

21	Guantes de caucho	Guante de caucho para proteccion de solventes, desinfectantes y agroquimicos. guantes de nitrilo, 35 cm de largo. relieve suave para el agarre. están fabricados con un compuesto de nitrilo de alto rendimiento. resisten aromácos, solventes de petróleo, cáuscos y grasas animales, ofrecen buena	Unidad	40
22	Trichoderma	Ingrediente activo:trichoderma harzianum 50 % . ingrediente aditivo:50% de activador energético (carbohidrato). concentracion: 9x10 8esporas / gramo . germinación: 85 % entre	Libra	15
23	Beauveria bassiana	Agente de control biologico (agente microbiano). 1 x 10 ⁸ conidias viables/g 20%	Libra	17
24	Cal apagada bulto 50kg	Hidroxido de calcio utilizado como adherente en la fabricación de bloques multinutricional. Bulto x 50kg.	Bulto	30
25	Cal viva bulto 50kg	Caliza calcinada, la mayor parte de la cual es oxido de calcio u oxido de calcio enlazado con oxido de magnesio y que es capaz de hidratarse con agua.	Bulto	10
26	Fertilizante edafico de elementos menores hidrocomplex	Combinación de nitrógeno (n), fósforo (p) y potasio (k) diseñada para maximizar el rendimiento y la calidad del cultivo. Está formulada	Bulto	50
27	Fertilizante organico mineral	Fertilizante tipo elemento consumo presentacion bulto x 50 kilos unidad de medida x bulto clase	Bulto	25
28	Dap	Fertilizante granulado para aplicación al suelo, con una alta concentración integral de nitrógeno y	Bulto	25
29	Fertilizante edafico de elementos npk sembramon	Fertilizante complejo compuesto npk. Sembramon 12-20-12-3 ha sido diseñado para aplicarse en	Bulto	15
30	Fertilizante radicular - razormin	Fertilizante líquido formulado a partir de aminoácidos, macro y micronutrientes, que producen un espectacular desarrollo tanto radicular como de la	Litro	48
31	Kit de protección y fumigación	Incluye: escafandra: elaborada en tela anti-fluidos 90% poliéster , 10% acrilato. Esto permite confort y frescura, repeliendo los líquidos. Gafas: ajustables, con	Unidades	10
32	Semilla de arveja	Santa isabel, sin deformaciones decoloración del grano, libre de materiales extraños, de hongos,	Bolsa por un kilogramo	20
33	Semilla de lechuga morada crespá	Semilla de lechuga morada crespá, con registro ica, presentación paquete bolsa por 100 gramos.	Bolsa por 20 gramos	40
34	Turba rubia	Es un sustrato de cultivo profesional, para un uso general, turba rubia 100% , ph 5,1 -6,0, estructura de 0-10mm, c.e.0,8-1,2 ms/cm materia seca 55-75 g/l	Bulto	5
35	Bolsa cafetera	Bolsa de polietileno negro dimensión: 17 cm x 23 cm capacidad 1 libra. Calibre 2 con fuelle y perforaciones.	Paquete x 100 unidades	67
36	Herbicida glifosato 40,5 % (n-fosfonometil glicina, sal	herbicida de uso agrícola, no selectivo, para el control post-emergente de las malezas anuales y	Litro	5
37	Agente microbiano entomopatígeno	Bioinsumo de uso agrícola en polvo mojable. Es un insecticida biológico elaborado a base de la mezcla de los hongos beauveria bassiana, metarhizium	Paquete x 500 gramos	15
38	Bandeja plastica de propagación	Bandeja plastica de propagación forestal de 18 cavidades	Unidad	73
39	Canastillas plasticas carullera	Canastilla plástica carullera, aplilable, capacidad 22 kg, medidas 25cmx40cmx60cm	Unidad	3
40	Bolsa forestal	Bolsa 7cm x 14cm con fuelle incluido	Paquete x 100	51
41	Tierra negra	Tierra negra de paramo, viaje por 6 metros cubicos, libre de plagas y enfermedades.	Viaje	2
42	Semilla de lechuga verde crespá	Semilla de lechuga de hoja verde crespá, con registro ica, presentación paquete bolsa por 100 gramos fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de	Bolsa por 100 gramos	13
43	Semilla de repollo morado	Semilla seleccionada de repollo morado, registro ica, pureza 95%, germinación 95%, con fecha de análisis no mayor a 6 meses. Presentación sobre 100 gramos.	Sobre por 100 gramos	3
44	Semilla de mejorana	Semilla seleccionada de mejorana, registro ica pureza 95%. Germinación de 90%, con fecha de prueba no mayor a 6 meses, presentación paquete por 10 gramos	Paquete por 10 gramos	3
45	Fertilizante compuesto para fertiriego	Fertilizante solido compuesto con contenido de nitrogeno, fosforo, potasio y elementos menores para fertirriego con registro ica fecha de vencimiento 3 años	Bolsa por25 kilos	6
46	Fertilizante compuesto grado 15-15-15	Fertilizante compuesto 15-15-15 con registro ica fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega anexar ficha técnica y ficha de seguridad	Bulto por 50 kilos	10
47	Bandeja para germinación 2	Bandejas de germinación por 200 cavidades. Dimensiones 55.5 x 29 cms; altura de la bandeja 5 cms; dimensiones de la cavidad 2,5 x 2,5 cms.	Unidad	167
48	NITRATO DE CALCIO	fertilizante especialmente diseñado para el aporte de calcio soluble y nitrógeno nítrico de alta solubilidad para aplicación en fertirriego o edáficas que requieren	BULTO 25 KG	3
49	UREA	ferlizante Fertilizantes de nitrógeno uréico compisicion 46% nitrogeno Fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega	BULTO 50 KG	5
50	Polisombra	Malla polisombra 47% (tejido raschell)	Rollo 4m x 100m	2
51	Bandeja para germinación 1	Bandejas de germinación por 128 cavidades. Dimensiones 55.5 x 29 cms; altura de la bandeja 5 cms; dimensiones de la cavidad 3 x 3 cms; volumen	Unidad	206
52	Aspersor para riego 1/2 pulgada	Aspersor plastico para riego 1/2`x90° marca griven a 145-lm995b	Unidad	43
53	Balde aforado	Recipiente de plástico de diferentes colores con capacidad de 12 litros, con pico para evitar derrames al momento de verter líquidos, con medidas en su	Unidad	44
54	Bolsa negra para encapachar	Bolsa negra 9cm x18 cm calibre 1.5	Paquete x 100 unidades	58
55	Cinta para injerto	Cintelita plantica semielastica para amarre de injertos, material polietileno, color transparente	Rollo por 100 metros	20
56	Manguera riego de 16 mm -1	Manguera flexible peletizada color negro, diseñada para riego por goteo, aspersión, micro aspersión o nebulización, el cual es apto para soportar altas presiones de agua, todo tipo de terrenos o climas. Tiempo util de vida aproximado:	Rollo de 15 metros	20
57	Bolsa negra de 10cm x 10cm para encapachar	Bolsa negra perforada de 10cm de ancho x 10cm de alta para encapachar, calibre 4 presentación paquete	Paquete por 100 unidades	41
58	Poma de riego de 1000 huecos	Poma de riego de 1000 huecos para manguera de riego	Unidad	8
Firma solicitante, Coordinador o Lider de Grupo:				
	Angela Ibeth Avendaño Fosneca		Proyecto Fichas Técnicas: Instructores área Técnica	
 ENITH YADIRA RAMIREZ CAMARGO SUBDIRECTORA (E) CENTRO				

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA REGIONAL BOYACÁ CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL SOLICITUD BIENES Y SERVICIOS VIGENCIA 2026			
Fecha:	Marzo 3 de 2026			
Solicitante:	Coordinación Académica			
Área o Dependencia:	Coordinación Académica Campesena			
Objeto:	15-9110-427 Contratar la compra de materiales de formación dirigidos a los programas de formación CAMPESENA que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial del SENA, Regional Boyacá área AGRICOLA			
Plazo de ejecución:	30 días			
Programas:	CAMPESENA			
Justificación de la adquisición del bien y/o servicio:				
El Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA, es un establecimiento público del orden nacional, con personería jurídica, patrimonio propio e independiente, y autonomía administrativa, adscrito al Ministerio del Trabajo de Colombia. Ofrece formación gratuita a millones de colombianos que se benefician con programas técnicos, tecnológicos y complementarios que, enfocados en el desarrollo económico, tecnológico y social del país, entran a engrosar las actividades productivas de las empresas y de la industria, para obtener mejor competitividad y producción con los mercados globalizados. Mediante la Ley 119 de 1994 se estableció que el objeto del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA es el de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos y de promover y apoyar el desarrollo tecnológico del sector productivo. Es por esto por lo que la Entidad tiene el compromiso de innovar y evolucionar permanentemente sus estrategias, metodologías y medios de aprendizaje, de acuerdo con las necesidades del sector empresarial y de los trabajadores, de manera que impacte positivamente la productividad, la competitividad, la equidad y el desarrollo del País. Dentro de estas metodologías y estrategias el Sena implementa el programa CampeSENA en la circular 31 del 2025 indica las directrices para la operación de la estrategia, precisando objetivos como la formación en la vereda, el reconocimiento de saberes previos, la flexibilización de acceso al nivel técnico para campesinas y campesinos y la articulación con mecanismos de emprendimiento y asociatividad; asimismo remite al Acuerdo SENA 003 de 2023 como marco de definición y objetivos de la estrategia. El programa CampeSENA tiene como propósito fortalecer las capacidades técnicas y productivas de los habitantes del sector rural, mediante procesos de formación pertinentes, contextualizados y orientados al desarrollo sostenible, la productividad y la permanencia del campesino en su territorio. Para cumplir con estos lineamientos, se requiere que las actividades formativas se desarrollen en ambientes reales de aprendizaje y en escenarios productivos locales, Integren metodologías prácticas y experimentales, propias de la formación para el trabajo en el sector rural y se garanticen la entrega de materiales de formación para la apropiación de competencias técnicas en el área de agrícola. En este contexto, la disponibilidad de materiales de formación es un requerimiento esencial que asegura el adecuado desarrollo de las prácticas que fortalezcan los conocimientos que el instructor orienta de acuerdo con los diseños curriculares de cada una de las formaciones. Adicionalmente el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial - CEDEAGRO para el 2026 le fue asignado una meta de 12915 cupos en donde para el área agrícola se debe ejecutar 203 programas los cuales requieren materiales de formación para sus procesos formativos con enfoque práctico, territorial y pertinente, garantizando la calidad y oportunidad del servicio en el marco de la formación para el trabajo y el desarrollo humano. Con fundamento en estos lineamientos, los materiales de formación constituyen en condición habilitante para asegurar ambientes reales de aprendizaje y el desarrollo de competencias en producción agrícola, BPA, manejo de suelos y aguas, sanidad vegetal, agroecología, propagación de cultivos, bioinsumos, biotecnología básica, transformación agroindustrial y gestión ambiental. La estrategia institucional prevé llegar directamente al territorio con metodologías prácticas y portables (aulas móviles, emisoras y centros de convivencia), lo que exige insumos estandarizados y replicables: semillas certificadas, sustratos y enmiendas, material vegetal, bioinsumos, entre otros. La población beneficiada con estas formaciones y los materiales de formación es de aproximadamente 4857 aprendices rurales, pertenecientes a los 119 municipios de Boyacá, cuya participación en el programa depende de llevar la formación directamente a sus territorios. Esto implica que: •La formación debe adaptarse a contextos rurales diversos. •El instructor debe contar con materiales portables, suficientes y adecuados para cada grupo. •Las actividades prácticas deben replicarse en diferentes municipios y ambientes rurales. Por ello, la disponibilidad de materiales garantiza: •Calidad educativa en los procesos formativos. •Equidad en el acceso a recursos para todos los aprendices, sin importar su ubicación. •Pertinencia frente a las necesidades productivas reales del campo boyacense. •Cumplimiento de los indicadores de formación establecidos para 2026. Desde la perspectiva de gestión y cumplimiento, la adquisición de estos materiales de formación es fundamental para asegurar la oferta, cobertura y calidad de los 203 programas de formación del área de agrícola del programa CampeSENA, así como para el logro de las metas establecidas para el 2026, asegurando el desarrollo eficiente, pertinente y de calidad de la formación rural en Boyacá durante 2026. Dado que estos procesos formativos buscan fortalecer las competencias productivas de la población campesina, la disponibilidad de materiales de formación se convierte en un requerimiento estratégico para contribuir al desarrollo rural, la sostenibilidad, la productividad y el bienestar de más de 3.857 aprendices en los 119 municipios del departamento de Boyacá.				
ITEM	INSUMO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Semilla de oregano	Semilla seleccionada de orégano, registro ica pureza 95%. germinación de 90%, con fecha de prueba no mayor a 6 meses, presentación paquete por 0,3 gramos fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega	Unidad	400
2	Semilla de manzanilla	Semilla seleccionada de manzanilla, registro ica, pureza 95%, germinacion 85%.presentación, sobre por 5 gramos fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega	Unidad	400
3	Micorriza	Inoculante biológico, con base en una mezcla de diferentes especies hongos formadores de micorrizas rbusculares de los géneros glomus spp., acaulospora spp., entrophospora spp.; adaptados a diferentes propiedades del suelo lo cual le permite ser efectivo	Kilo	190
4	Sulfato de magnesio	Fertilizante edafico, fuente de lenta liberacion de magnesio, composicion mgo 8 38%) fe como (fe2o5 6 al 10%)	Kilo	190
5	Sulfato de zinc	Concentracion de zinc: 35% formula znso4h2o apariencia polvo,o cristales, color blanco, inoloro. fertilizante foliar y edáfico solo o en mezclas	Kilo	190
6	Sulfato de cobre	Polvo mojabable. formulacion: cobre (sulfato tetracuprico tricalcico al 20%)	Kilo	190

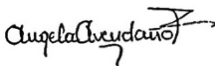
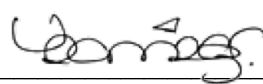
7	Tijera de podar	Hojas de acero inoxidable con sistema de fácil boqueo. cuchillas de corte forjadas en acero al carbono de alta calidad. tiradores de aluminio forjado mango ergonómico. empuñaduras de vinilo peso 240 gramos. capacidad de corte 25 mm. sistema de amortiguación	Unidad	200
8	Fumigadora de 5 litros	Capacidad del tanque 5 litros. tipo de pulverizador: manual de compresion previas. presion de trabajo 38 psi +/- 10%. fumigadora manual de 5 litros. material de la boquilla: metal. accesorios incluidos: boquilla, lanza, manguera. con boquilla regulable	Unidad	200
9	bandejas plásticas germinadoras	bandejas plásticas germinadoras de 128 cavidades con perforaciones.	Unidad	1800
10	Serrucho soqueador	Serrucho conuna hoja inoxidable cromada de acero templado de máxima calidad. con dientes profundos y anchos, mango confortable, antideslizante plastico	Unidad	200
11	Navaja de injertar	Navaja de: 100 mm- ancho 12 mm, altura:22 mm- peso neto: 36 g en acero inoxidable.	Unidad	200
12	Guantes de caucho	Guante de caucho para proteccion de solventes, desinfectantes y agroquimicos. guantes de nitrilo, 35 cm de largo. relieve suave para el agarre. están fabricados con un compuesto de nitrilo de alto rendimiento. Resisten aromácos, solventes de petróleo, cáuscos y grasas	Unidad	800
Firma solicitante, Coordinador o Lider de Grupo:				
	Jenny Alexandra Soler Granados COORDINADORA ACADEMICA			
 ENITH YADIRA RAMIREZ CAMARGO SUBDIRECTORA (E) CENTRO				

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA REGIONAL BOYACÁ CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL SOLICITUD BIENES Y SERVICIOS VIGENCIA 2026			
Fecha:	Marzo 5 de 2026			
Solicitante:	Coordinación Académica			
Área o Dependencia:	Materiales de Formación			
Objeto:	Contratar la compra de materiales de formación dirigidos a los programas de formación titulada y complementaria, Atención a población víctima, producción de centro, articulación que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial del SENA, Regional Boyacá área PECUARIA.			
Plazo de ejecución:	30 días			
Programas:	Tecnólogo en producción ganadera, Tecnólogo producción agropecuaria ecológica, Tecnólogo en gestión de empresas pecuarias, Tecnólogo en producción ganader, Tecnólogo producción agropecuaria ecológica Tecnólogo en producción ganadera, Tecnólogo en producción ganadera, Técnico. producción agropecuaria, Técnico Sistemas Agropecuarios Ecológicos ☐ Técnico Sistemas Agropecuarios Ecológicos ☐ Técnico Producción Equina ☐ Técnico Producción Pecuaria. ☐ Operario en producción apícola			
Justificación de la adquisición del bien y/o servicio:				
El Centro de Formación orienta programas en las áreas pecuaria, agrícola y administrativa, los cuales incorporan competencias específicas relacionadas con la producción pecuaria. Para garantizar el adecuado desarrollo de estos programas y asegurar la calidad técnica de los procesos formativos, es indispensable contar con materiales de formación que permitan la ejecución de prácticas propias del sector agropecuario. Los materiales solicitados son fundamentales para que los aprendices desarrollen habilidades y destrezas en técnicas de reproducción animal, sanidad, mejoramiento de praderas, elaboración de bloques nutricionales, producción apícola, entre otros procesos productivos. Estos insumos permiten que los aprendices experimenten directamente las dinámicas reales del entorno rural, fortaleciendo así su capacidad para enfrentar los retos del sector y contribuyendo al incremento de la productividad, el desarrollo y la competitividad del país. Por lo anterior, la adquisición de estos materiales resulta esencial para asegurar la formación integral de los aprendices, cumplir con los estándares de calidad institucional y responder eficazmente a las demandas del contexto agropecuario regional y nacional. En la actualidad, en centro de formación CEDEAGRO, tiene 248 aprendices de los siguientes programas de formación titulada, que serían los beneficiados con la compra de isumos pecuarios . Tecnólogo en producción ganadera (Ficha 3062933) 22 aprendices Tecnólogo producción agropecuaria ecológica (Ficha 3388280) 11 aprendices Tecnólogo en gestión de empresas pecuarias (Ficha 3410326) 20 aprendices Tecnólogo en producción ganadera (Ficha 3388286) 22 aprendices Tecnólogo producción agropecuaria ecológica (Ficha 3170968) 17 aprendices Tecnólogo en producción ganadera (Ficha 3313655) 24 aprendices Tecnólogo en producción ganadera (Ficha 3170969) 31 aprendices Técnico. producción agropecuaria (Ficha 3320921) 15 aprendices Técnico Sistemas Agropecuarios Ecológicos (Ficha 3313239) 23 aprendices Técnico Sistemas Agropecuarios Ecológicos (Ficha 3313298) 15 aprendices Técnico Producción Equina (Ficha 3313273) 18 aprendices Técnico Producción Pecuaria. (Ficha 3313292) 14 aprendices Operario en producción apícola (Ficha 3410344) 16 aprendices				
ITEM	INSUMO	DESCRIPCION DE LA IDENTIFICACIÓN Y CALIDADES MÍNIMAS REQUERIDAS DE LOS ELEMENTOS A ADQUIRIR	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA TOTAL
1	Aceite mineral	Lubricante inoloro, incoloro.Ppresentacion frasco X500ml	FRASCO	5
2	Agujas hipodérmicas de 1" calibre 18	Empaque individual, resistente a la manipulación, estériles, envase de PVC transparente, para un solo uso, estéril, atóxico, apirógenos, hipoalergénico. Hecho en acero inoxidable, conector Luer Lock, protector plástico que protege la cánula,	UNIDAD	4
3	Agujas hipodérmicas de 1/2" calibre 18	Empaque individual, resistente a la manipulación, estériles, envase de PVC transparente, para un solo uso, estéril, atóxico, apirógenos, hipoalergénico. Hecho	UNIDAD	1
4	Albendazol: Suspensión oral de uso antiparasitario interno para bovinos y equinos.	Albendazol: Suspensión oral de uso antiparasitario interno para bovinos y ovinos. Cada 100 ml de suspensión contiene: Albendazol de mínimo 25%+ cobalto, existientes en el registro ICA con fecha de vencimiento superior a dos años al	FRASCO	20
5	ALIMENTADOR TIPO CUADRO EN ACRÍLICO	CON CAPACIDAD DE 1,5–1,8 LT (APICULTURA) - Unidad	Unidad	15
6	Antibacteriano en solución oral compuesto de enrofloxacina: 10 g.	Antibiótico oral de amplio espectro a base de enrofloxacina, por cada 100 ml del producto. 10 g son enrofloxacina. fecha de vencimiento: mínimo 12 meses posterior	FRASCO	6
7	Antibiótico a base de oxitetraxiclina 100 mg/ml	Antibiótico a base de oxitetraxiclina 100 mg/ml: Antibiótico de amplio espectro bacteriostático inhibidor de la síntesis proteica bacteriana a base de oxitetraxiclina	FRASCO	10
8	Anticoccidial	Suspensión oral para bovino, porcino y ovino, sustancia activa toltrazurilo frasco por 100 ml	FRASCO	5
9	Antiespumante Antiflatulento Frasco Por	Polioxietileno Sorbitan Momooleato 39.6g, Excipientes Csp 120 Ml	FRASCO	6
10	Antiestrés en polvo soluble compuesto de vitamina a 500.000 ui. vitamina d 50.000	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.	SOBRE	10
11	Antimastítico Tratamiento Jeringa Para Aplicación	Cefalexina Monohidrato 200 Mg, Kanamicina (Como Monosulfato) 100000 UI para tratamientos de mastitis . Caja X 4 geringas	Caja	20
12	Azul de metileno	Colorante orgánico con propiedades antisépticas y utilizado para teñir o marcar. Frasco x 100ml	FRASCO	20
13	Bascula para pesar animales	Bascula electronica digital de colgar, pantalla, fuente: baterias AAA, capacidad: 50 kg, gancho colgante.	Unidad	41
14	Bebederos automático de campana.	Bebedero automatico de campana, fabricado en un material resistente, con sistema de válvula integrada. ideal para el suministro constante de agua limpia y saludable	Unidad	20

15	Cal viva	Polvo blanco, cuyo componente principal es el oxido de calcio, producido a partir de la calcinación de las calizas. Es un producto muy higroscópico.	Bulto por 50 kilos	10
16	Camisa Sanitaria	Vaina Para Protección Higiénica. Presentación En Rollo De 80 O 100 Unidades.	Rollo	5
17	Cateter de Inseminación Artificial	Cateter rigido de plastico para lavado intra-uterino en hembras bovinas. Largo 53cm aprox. BolsaX 25 unidades	PAQUETE	10
18	CEPILLO DESABEJAR (DOBLE HILERA CABALLO)	cepillo para manejo apícola, de cerdas suaves de doble hilera "caballo"	Unidad	5
19	CHAPETAS PARA IDENTIFICACION DE GANADO BOVINO	CHAPETAS IDENTIFICACIÓN CON BOTÓN DE SEGURIDAD INVOLABLE NUMERACIÓN sin marcacion: MATERIAL: DISEÑADAS EN POLIURETANO DE ALTA CALIDAD ESPECIALMENTE TRATADO CON ADITIVOS QUE LO	PAQUETE	11
20	chapetas para identificacion de ganado ovino- caprino	Chapetas identificación con botón de seguridad inviolable numeración y marcación tipo láser: material: diseñadas en poliuretano de alta calidad especialmente tratado	Unidad	2
21	CINTA BOVINOMETRICA PARA PESAJE	cinta metrica pesadora que contine datos par pesar 4 tipos de ganado; por una cara pude pesa ganado cebu y criollo obteniendo el peso en Kilos, libras y arrobas, ademas de octener el perimetro toraxico animal dado en centimetros. Por l otra cara obtendra el peso del ganado doble proposito y lechero dado en kilo, libras y	unidad	71
22	CINTA FAMACHA	Cinta para estandarizar los niveles de anemia, según los colores de la conjuntiva.	Unidad	6
23	Cinta porcina pesadora	herramienta para obtener el peso de porcinos en pie de diferentes razas, pietrain, yorkshire, landrace, san pedreño sin utilizar báscula. contiene datos para pesar	Unidad	41
24	Complejo B oral	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	Unidad	15
25	Contenedor de residuos peligrosos	Guardian 1 Litro Recipiente para Cortopunzantes Material Plastico Polipropileno	Unidad	50
26	desinfectante liquido sellador de pezones x galón x 3.78 litros	Desinfectante para uso externo y antiséptico en el presellado y sellado de pezones.s fecha de vencimiento: mínimo 12 meses posterior a su entrega. galon x	GALON	5
27	Desinfectantes de superficies para uso médico	Desinfectante yodado al 5% Solución Bactericida, Viricida y Fungicida Desinfectante para uso externo. Producto color oscuro y olor penetrante. qararfa X	GARRAFA	4
28	Endoectopar asitocida	Antiparasitario Inyectable De Amplio Espectro Para Uso En Bovinos Y Cerdos A Base De Ivermectina A Razón De	FRASCO	5
29	Equipo para apicultura	Rotulador Marcador de Reinas COLOR AZUL de pintura base al agua de punta gruesa. Es utilizado para el marcaie de las reinas de tal manera que se pueda	Unidad	2
30	Equipo para identificacion de ganado	Pinza Chapeteadora, Perforador de orejas, Aplicado de diferentes tipos de aretes / Orejeras para ganado. Materiales: Metal - Plastico. Con aquia de repuesto.	unidad	7
31	Equipo para identificacion de ganado	Lapiz marcador no permanente de animales, de cera de hidrocarburos combinadas con pigmentos v colorantes de alta calidad.	unidad	10
32	Espátula desoperculadora	Se utiliza para retirar la cera de las celdas de la colmena y obtener la miel,Peine desorespeculador con dientes metálicos v mango ergonómico de plástico	Unidad	15
33	Guantes esteriles de latex	Guantes para examen de látex, ambidiestros. Caja por 100 talla M	CAJA	14
34	Harina de alfalfa bulto x 40kg	La harina de alfalfa es el producto obtenido del secado y la molienda de la alfalfa (Medicago sativa L.) deshidratada. La harina de alfalfa se emplea en la	Bulto	8
35	ivermectina al 1%	Antiparasitario Inyectable De Amplio Espectro Para Uso En Bovinos Y Cerdos A Base De Ivermectina A Razón De 1.0 Gramos Por Litro. Equivalente A 1%.	FRASCO	5
36	Jeringa con aguja para uso médico de 10 ml	Jeringa con aguja para uso médico de 10 ml: Jeringa con aguja desechable estéril graduada de 10 ml. con cuerpo en polipropileno. embolo en polipropileno.	UNIDAD	2
37	LAMINA DE CERA (PARA APICULTURA).	Lámina de será estampada para cuadro de alza profunda con una medida de 42 x 20 cm y 5.4 mm de la celdillas	Unidad	40
38	Lona tipo elemento consumo unidad de medida unidad	Lona verde para cerramiento, Tela verde para cerramiento en presentación de rollo de 2.1 m de ancho X 50 m de largo. Tratada con	rollo	3
39	Mangas para palpación ultrasensibles	Guantes/ manga para palpacion rectal de uso veterinario bolsa. Caja por 100 unidades	CAJA	10
40	Manilas trenzada de 15 metros de largo	manila trenzada de gran resistencia a la rotura y suavidad al tacto, diseñada para el manejo de animales. su fina textura previene el maltrato. fibra polipropileno. 12	ROLLO	41
41	medidor de pH	Medidor Digital De Ph Metro Con Buffer De Calibración	unidad	41
42	Melaza de caña	Liquido viscoso caracteristico agradable , No debe oler a fermentedo dulce ligeramente amargo no debe saber a agrio o acido. color café oscuro debe	Bolsa por 30 kilos	38
43	Mentol ungüento	Mentol ungüento : Mentol ungüento . Analgésico,antiflogística, antiinflamatoria.compuesta por mentol 1.0 g. alcanfor 5.0 g. quavacol 3.0 g.	FRASCO	5
44	Mezclas de nitrógeno – fósforo – potasio – npk	Fertilizante compuesto 31-8-8-2 composición ; nitrógeno 31% fósforo asimilable, 8% potasio soluble 8% , Magnesio2% estado compuesto: granulado aplicación:	BULTO	2
45	Multivitaminico + Aminoácidos	Vitámínico Con Aminoácidos. Hidrolizado de proteínas animales (19 aminoácidos).	FRASCO	8
46	Paleta o raqueta para mastitis test	Raqueta test mastitis. para prueba de campo usada en la deteccion precoz de la mastitis subclinica en	Unidad	20
47	Polisombra negra	Polisombra negra al 65% de opacidad según requerimiento 4 mts de ancho x 10mts.	ROLLO	5
48	Reactivo california mastitis test	reactivo antimastitis california mastitis test presentacion frasco por 500 ml	FRASCO	10
49	Rejilla excludora	Excluidores plástico con protección UV que dispone de orificios con el espacio suficiente para impedir el paso de la reinase utiliza para separar la cámara de cría	Unidad	27
50	Sal mineralizada, para bovinos tipo leche.	Sal Mineralizada 12% es una sal especializada para el ganado bovino en la etapa de lactancia v de exposición. Tiene alto contenido en fósforo. azufre. selenio. cobre	Bultos por 40 kilos	20
51	Salvado de arroz	Proteína cruda mínimo 7,5%; grasa 5%; fibra maxima 20%; cenizas maximo 12%: al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida	Bulto de 40 kilos	4
52	Selenio + vit e inyectable (selovit e)	Frasco por 50ml	FRASCO	5
53	SEMILLA ALFALFA	Semilla Alfalfa, bolsa por kilogramo. Semilla seleccionada de alfalfa, registro ica, pureza 98%. La alfalfa. cuyo nombre científico es Medicago sativa. es una especie	BOLSA	5
54	SEMILLA PASTO	Mezcla de semillas Trébol Rojo, Ryegrass y Azul Orchoro. Presentacion bolsa de 2 libras	BOLSA	10
55	SEMILLA TREBOL	Semilla trebol rojo con tratamiento, bolsa por kilogramo. Semilla seleccionada de trebol rojo, registro ica. pureza 98%. perteneciente a la familia de las fabáceas o	BOLSA	10
56	Termómetro digital para uso veterinario	Termómetro digital para uso veterinario: Termómetro digital para uso veterinario, con su respectivo empaque individual.	Unidad	48
57	Tilosina	Antibiotico de uso veterinario 200 mg/ml solucion inyectable para diferentes especies de interes productivo. Presentacion. Frasco X 100ml	FRASCO	4
58	Torta oleaginoso	La torta de palmiste es el subproducto que resulta de la extracción del aceite de almendra de la palma africana: tiene un contenido de proteína que varía entre 17 y	Bultos por 40 kilos	2
59	Traslarvador plástico para apicultura. (traslarvador chino)	Herramienta utilizada para producción de jalea real o cría de reinas, sirve para trasladar una larva de un cuadro progenitor a la celdilla donde sera ocupada la	Unidad	8

60	VASO APLICADOR SELLADOR DE PEZONES	TARRO SELLADOR DE PEZONES PARA LOS PEZONES DE VACAS, CABRAS Y OVEJAS	Unidad	10
61	Vaso Despuntador De Pezones	Capacidad 300 Cc, Material Plástico. Recipiente Plástico Utilizado Con Yodo Para Introducir En Él Los Pezones De Los Animales Y Desinfectar, Sellar Y Presellar	UNIDAD	10
62	Aguja hipodérmica calibre 18 por 1 1/2 pulgada	Estandar iso bisel en la anceta regular hipodérmica desechable, calibre no. 18 longitud x 1 1/2 pulgada. Fabricada en acero quirurgico recubierta en silicona,	Caja x 100 unidades	1
63	Antiparasitario de uso externo (ectoparasitocida) cipermetrina 100ml	Antiparasitario externo pour on. Indicado para el control y tratamiento de infestaciones producidas por h. Irritans (mosca de los cuernos), para moscas sensibles y resistentes a piretroides. Fórmula:	Frasco	10
64	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 bactericida, viricida y fungicida. Presentación	Galón	10
65	Bandas de castración	Bandas de castración para ovinos bolsa por 100 unidades	Bolsa	2
66	Benzoato de estradio por 0,1 gramos	Hormonal estrogenico. Correcciones de anestro, tratamiento de cuerpos lúteos persistentes, expulsión de material purulento en piómetras, expulsión de placenta y fetos. Momificados retenidos. Sincronización de celo. En vacas y vaquillas se utiliza para sincronización de celo	Frasco	3
67	Calcificante oral 350 ml	calcificante. Especies: bovinos. Presentación: 350 ml. Complemento de calcio suspensión oral composición: cada 100 ml contienen calcio 11.4% excipiente 88.6% descripción: suplemento líquido mineral a base de calcio para bovinos. Indicación: suplemento mineral para ser administrado en el período	Frasco	20
68	Cateter de inseminacion post cervical porcina	Cateter post cervical dieñado para hembras porcinas bolsa por 25 unidades	Bolsa	5
69	Catéter desechable para lavado uterino en bovinos	Catéter desechable para lavado uterino bovino presentación: bolsa x 25 unidades	Bolsa	15
70	Ceftiofur	Suspensión inyectable, antibiótico bactericida, perteneciente al grupo de las cefalosporinas de tercera generación, con amplio espectro de acción sobre	Frasco	18
71	Dispositivo intravaginal bovino	Dispositivo de silicona inerte impregnado con 1g de progesterona natural de liberación controlada (progesterona 1gramo por dispositivo). Indicaciones: sincroniza el celo en vacas y vaquillonas. Tratamiento de anestro pos parto.	Bolsa	5
72	Ecg (pmsg) liofilizado 6.000 ui	Hormona recomendado para la estimulación del crecimiento folicular conduciendo a una mayor capacidad ovulatoria de las hembras bovinas en protocolos de inseminación artificial a tiempo fijo (iatf) y transferencia de embrión a tiempo fijo	Frasco	5
73	Equipo de venoclisis caja 50 unidades	Equipo de venoclisis desechable para aplicación de medicamentos intravenosos en animales. Caja por 50	Caja	24
74	Hierro dextran	Hierro inyectable por 200 mg frasco x 50 ml	Unidad	10
75	Jeringa estéril y desechable plastica x 50 cc (caja 100 un)	Jeringa esteril desechable plastica x 50 cc con aguja caja por 25 unidades	Caja	1
76	Manga para palpacion	Guantes manga para uso veterinario super sensitivos, 90 cms. Aprox.	Paquete por 100	45
77	Ovulos de antibiótico para uso intrauterino (cefalexina)	Ovulos de antibiótico para uso intrauterino cefalexina 600mg, gentamicina 200mg caja con 30 sobres de 2 óvulos cada uno	Caja	9
78	Pomada antiinflamatoria, analgésica, antiflogística 220g	Cada 100 g contienen: mentol 1 g; alcanfor 5 g, guayacol 3 g; salicilato de metilo 10 g; trementina 3 g. Frasco plástico x 220g	Frasco	5
79	Jeringas de 5 cc	Jeringa desechable estéril graduada, con cuerpo en polipropileno, embolo en polipropileno, sello de caucho, superficie interna lubricada con aceite de silicona y	Caja x 100 unidades	3
80	Jeringa de 10 cc	Jeringa desechable estéril graduada, con cuerpo en polipropileno, embolo en polipropileno, sello de caucho, superficie interna lubricada con aceite de silicona y empaque individual compuesto por pvc papel grado médico.	Caja x 100 unidades	2
81	Jeringa de 20 cc	Jeringa desechable estéril graduada, con cuerpo en polipropileno, embolo en polipropileno, sello de caucho, superficie interna lubricada con aceite de silicona y	Caja x 100 unidades	8
82	Compleland suspensión oral 4 lts	Solucion oral, estimulante del apetito y del metabolismo con sustancias hematopoyeticas, con accion tonificante y neurotonica. Mejora la conversion	Garrafa	2
83	Creolina 4 lts	Limpieza y desinfección de pisos de galpones, gallineros, criaderos eliminación de la proliferación de microorganismos u olores desagradables	Garrafa	2
84	Dextromin b12 i.v 500 ml	Reactiva el metabolismo celular y contribuye en la recuperación de la anemia. Coadyuvante en el tratamiento y recuperación de anaplasmosis y babesiosis.	Frasco	30
85	Flunixin meglumine 100 ml	Solucion esteril para uso parenteral, que contiene flunixin meglumine indicado para la inflamacion y el dolor asociados con desordenes musculoesqueliticos, antipiretico	Frasco	8
86	Imidocarb	Tratamiento profilactico y curativo en babesiosis, parasitemia, anaplasmosis y desarrollo de la anemia.	Frasco	6
87	calfoland	solucion esteril inyectable que contiene calcio, magnesio y fosforo para la prevencion y tratamiento de la fiebre de leche,descalcificacion,trastornos	unidad	30
88	Alza mediana completa (apicultura)	Alza mediana completa (con cuadros y cera) - caja rectangular hecha en madera de medidas aproximadas de 41* 50 cm y 17 cm de altura, construidas en pino	Unidad	5
89	Cal apagada bulto 50kg	Hidroxido de calcio utilizado como adherente en la fabricación de bloques multinutricional. Bulto x 50kg.	Bulto	10
90	Harina de maíz	Producto obtenido de granos de maíz de tercera, enteros, partidos, maduros, sin germinar y exentos de impurezas, mohos, semillas de malas hierbas y otros cereales, mediante el proceso de molturación en el que se tritura el grano hasta obtener el tamaño deseado. Bulto x 50 kg	bulto	10
91	Camara de cria con cuadros (sin cera)	Caja rectangular hecha en madera de medidas aproximadas de 41x 50 cm y 24 cm de altura, construidas en pino generalmente y protegidas con resinas no toxicas para alargar su durabilidad; en su interior se alojan 10 cuadros móviles a los que posteriormente se les instalara las láminas de cera. Aquí se desarrolla la cría y se	Unidad	21
92	Colmena estandar	Caja rectangular hecha en madera de medidas aproximadas de 41* 50 cm y 24 cm de altura,construidas en pino generalmente y protegidas con resinas no toxicas	Unidad	28

93	Dap	Fertilizante granulado para aplicación al suelo, con una alta concentración integral de nitrógeno y fósforo.	Bulto	4
94	Kit de protección y fumigación	Incluye: escafandra: elaborada en tela anti-fluidos 90% poliéster , 10% acrilato. Esto permite confort y frescura, repeliendo los líquidos. Gafas: ajustables, con protección uv, antiempañantes. Guantes: fabricados en nitrilo flocado, material que ofrece efectiva protección al ataque químico y buena resistencia al daño mecánico. El flocado permite la efectiva absorción del sudor y fácil postura. Tapabocas: protección respiratoria de 3 capas de fieltro con filtro de carbón activado. Pantalón:parte superior elaborado en tela anti-fluidos 90% poliéster, 10% acrílico, parte inferior en p.v.c. calibre 12 impermeable. Permite confort y frescura. Talla única. Camisa antifluidos: elaborada en tela anti-fluidos 90% poliéster , 10% acrilato. Esto permite confort y frescura, repeliendo los líquidos.	Unidades	6
95	Torta de soya 40kg	Proteína cruda mínimo 48%; grasa 2%; fibra maxima 4,5%; cenizas maximo 6%, humedad 12%: al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida util, debe traer registro ica, empaques nuevos y bien marcados. Bulto x 40 kg.	Bulto	4
96	Cinta de pesaje caprino	Cinta métrica para calcular el peso de caprinos de diferentes razas: alpina, boer, criollo, angora.	Unidad	4
97	Comedero plástico para aves 2	Comedero fabricado en un material resistente, ideal para el suminsitro constante para las aves de galpón, capacidad de 10 kilos color rojo.	Unidad	20
98	Cascarilla de arroz	Cascarilla de arroz cascarilla limpia, con 8% de humedad y libre de herbicidas hormonales paca x 45 kg	Paca	10
99	Concentrado gallina ponedora postura	humedad (max.) 15% ; proteína (mín.) 17 % ; grasa (mín.) 4 % ; fibra (max.) 6 %; cenizas (max.) 15%; calcio mínimo 3,6%; fosforo mínimo 0,45%, pigmentado. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario, registro ica, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida util	Bulto	90
100	Destetador	Elemento que se cuelga de la nariz del ternero de manera permanente y, por lo tanto, impide que chupe.	Paquete de cinco unidades	10
101	Fertilizante compuesto grado 15-15-15	Fertilizante compuesto 15-15-15 con registro ica fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega anexar ficha técnica y ficha de seguridad	Bulto por 50 kilos	4
102	UREA	ferlizante Fertilizantes de nitrógeno uréico compisicion 46% nitrogeno Fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega	BULTO 50 KG	3
103	Bolsa plástica negra calibre 8 (80cm ancho)	Bolsa plástica para ensilaje color: negro, tipo:original , calibre: 8 medidas 1,20m x 0.80m, resistentes deben venir bien selladas.	Unidad	60
104	Cinta eléctrica para cercas	Cinta / cordón eléctrico para cerca, trenzado con alambre conductor, posee seis filamentos conductores de acero inoxidable, incluye el tensor de la cinta eléctrica. Rollo por 200 metros.	Rollo	10
105	Soga para manejo animal calibre 10mm rollo por 300 m.	Soga de resistencia a la rotura y suavidad al tacto. Especialmente diseñada para el manejo de animales de polipropileno de 12 hebras calibre 108mm , rollo por 300 m.	Rollo	2
106	Teja	Tamaño de 3 metros *0,80 metros, ondulada en material de zinc	Unidad	8
107	Ahumador mediano en acero inoxidable	Instrumento fabricado en acero inoxidable en forma cilindrica que consta de un fuelle, una parrilla o quemador, una tapa con su respectivo orificio y un tanque para rellenar con materia combustible como pellets, paja de pino, cartón y astillas de madera,para el manejo de la agresividad de la abeja. Dispositivo que acumula y expele humo.	Unidad	15
108	Puntilla 4	Longitud de 2 pulgadas para madera.	Kilo	9
109	Varilla movil cerca eléctrica de 1.5m	Varilla para cerca eléctrica movil de 1.5m con dos aisladores. Permite mover el cableado eléctrico en diferentes puntos del terreno facilitando la distribución de potreros.	Unidad	15
110	Bebedero manual o de galón para pollito	Fabricado en polipropileno, resistente y con vaso transparente, capacidad de 5 lt. Y altura del canal bebedero de 6 cm.	Unidad	40
111	Bolsa para ensilar	Bolsa plástica negra calibre 8 usada en la fabricación de ensilaje de 60 cm de ancho x 1,2 metros de largo.	Unidad	7
112	Bebedero plástico automático para aves con valvula integrada	Tipo campana,volteo,capacidad 5 litros, con los siguientes accesorios: 1 modulo rojo, 1 acople, 1 valvula, 1 pasador, 1 brida y 3 mtrs de manguera	Unidad	20
113	Jabon detergente líquido bidón por 20 litros	Jabon detergente líquido bidón por 20 litros por bidón de 20 litros fecha de vencimiento 3 años mínimo a partir de la fecha de entrega anexar ficha técnica y ficha de seguridad	Litros	1

114	Gallina ponedora 16 semanas	Hy-line brown y/o Azur : se destaca por su excelente nivel y persistencia en producción, con un buen tamaño de huevo óptimo. Apetito moderado, exelente conversion alimenticia, exelente calidad de huevo y buen manejo productivo.	UNIDAD	150
115	Malla	Malla gallinero metálica perforada hexagonal de diámetro de ojo 1 pulgada presentación de Rollo x 36 mts de 1,5 mts de ancho, con material resistente. Rollo de 36 Mt	ROLLO	3
116	Concentrado para vacas en lactancia	PROTEINA 10% ,HUMEDAD 13%,GRASA 2%, FIBRA 25%,, CENIZAS 12% , EQ PROTEICO DE NITROGENO NO PROTEICO1,5%. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida util.	Bulto	90
Firma solicitante, Coordinador o Lider de Grupo:				
	Angela Ibeth Avendaño Fosneca  Proyecto Fichas Técnicas: Instructores área Técnica			
 ENITH YADIRA RAMIREZ CAMARGO SUBDIRECTORA (E) CENTRO				

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA REGIONAL BOYACÁ CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL SOLICITUD BIENES Y SERVICIOS VIGENCIA 2026
Fecha:	Marzo 4 de 2026
Solicitante:	Coordinación Académica
Área o Dependencia:	Coordinación Académica Campesena
Objeto:	15-9110-426 Contratar la compra de materiales de formación dirigidos a los programas de formación CAMPESENA que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial del SENA, Regional Boyacá área PECUARIA
Plazo de ejecución:	30 días
Programas:	CAMPESENA
Justificación de la adquisición del bien y/o servicio:	
El Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA, es un establecimiento público del orden nacional, con personería jurídica, patrimonio propio e independiente, y autonomía administrativa, adscrito al Ministerio del Trabajo de Colombia. Ofrece formación gratuita a millones de colombianos que se benefician con programas técnicos, tecnológicos y complementarios que, enfocados en el desarrollo económico, tecnológico y social del país, entran a engrosar las actividades productivas de las empresas y de la industria, para obtener mejor competitividad y producción con los mercados globalizados. Mediante la Ley 119 de 1994 se estableció que el objeto del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA es el de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos y de promover y apoyar el desarrollo tecnológico del sector productivo. Es por esto por lo que la Entidad tiene el compromiso de innovar y evolucionar permanentemente sus estrategias, metodologías y medios de aprendizaje, de acuerdo con las necesidades del sector empresarial y de los trabajadores, de manera que impacte positivamente la productividad, la competitividad, la equidad y el desarrollo del País. Dentro de estas metodologías y estrategias el Sena implementa el programa CampeSENA en la circular 31 del 2025 indica las directrices para la operación de la estrategia, precisando objetivos como la formación en la vereda, el reconocimiento de saberes previos, la flexibilización de acceso al nivel técnico para campesinas y campesinos y la articulación con mecanismos de emprendimiento y asociatividad; asimismo remite al Acuerdo SENA 003 de 2023 como marco de definición y objetivos de la estrategia. El programa CampeSENA tiene como propósito fortalecer las capacidades técnicas y productivas de los habitantes del sector rural, mediante procesos de formación pertinentes, contextualizados y orientados al desarrollo sostenible, la productividad y la permanencia del campesino en su territorio. Para cumplir con estos lineamientos, se requiere que las actividades formativas se desarrollen en ambientes reales de aprendizaje y en escenarios productivos locales, Integren metodologías prácticas y experimentales, propias de la formación para el trabajo en el sector rural y se garanticen la entrega de materiales de formación para la apropiación de competencias técnicas en el área Pecuaria. En este contexto, la disponibilidad de materiales de formación es un requerimiento esencial que asegura el adecuado desarrollo de las prácticas que fortalezcan los conocimientos que el instructor orienta de acuerdo con los diseños curriculares de cada una de las formaciones. Adicionalmente el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial - CEDEAGRO para el 2026 le fue asignado una meta de 12915 cupos en donde para el área agrícola se debe ejecutar 300 programas los cuales requieren materiales de formación para sus procesos formativos con enfoque práctico, territorial y pertinente, garantizando la calidad y oportunidad del servicio en el marco de la formación para el trabajo y el desarrollo humano. Con fundamento en estos lineamientos, los materiales de formación constituyen un componente estratégico para el desarrollo rural, dado que las actividades productivas asociadas (bovinos, porcinos, ovinos, aves, especies menores y sistemas integrados) representan fuentes esenciales de economía familiar campesina. Para garantizar la pertinencia formativa, los programas pecuarios requieren ambientes prácticos donde los aprendices desarrollen competencias en manejo animal, nutrición, sanidad, bienestar, bioseguridad, reproducción, infraestructura pecuaria y transformación primaria. La estrategia CampeSENA exige que estos procesos se desarrollen en contexto real y con materiales de formación apropiados para el territorio rural, asegurando condiciones mínimas que faciliten el aprendizaje práctico y el fortalecimiento productivo de las comunidades campesinas Con base en lo anterior, se identifica la necesidad institucional de adquirir materiales de formación especializados para el área pecuaria, tales como: suplementos y alimentos balanceados para prácticas nutricionales; insumos veterinarios básicos para ejercicios demostrativos de sanidad; elementos para manejo animal (lazos, bozales, comederos, bebederos); kits de reproducción (termómetros, materiales de registro, modelos anatómicos); materiales para identificación animal; equipos básicos de medición y control. La falta de estos materiales limitaría la ejecución de los diseños curriculares y comprometería el logro de los resultados de aprendizaje definidos por el SENA para la formación pecuaria. La población beneficiada con estas formaciones y los materiales de formación es de aproximadamente 6.700 aprendices rurales, pertenecientes a los 119 municipios de Boyacá, cuya participación en el	

programa depende de llevar la formación directamente a sus territorios. Esto implica que:

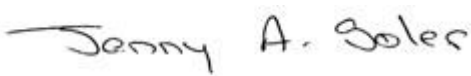
- La formación debe adaptarse a contextos rurales diversos.
- El instructor debe contar con materiales portables, suficientes y adecuados para cada grupo.
- Las actividades prácticas deben replicarse en diferentes municipios y ambientes rurales.

Por ello, la disponibilidad de materiales garantiza:

- Calidad educativa en los procesos formativos.
- Equidad en el acceso a recursos para todos los aprendices, sin importar su ubicación.
- Pertinencia frente a las necesidades productivas reales del campo boyacense.
- Cumplimiento de los indicadores de formación establecidos para 2026.

Desde la perspectiva de gestión y cumplimiento, la adquisición de estos materiales de formación es fundamental para asegurar la oferta, cobertura y calidad de los 300 programas de formación del área de agrícola del programa CampeSENA, así como para el logro de las metas establecidas para el 2026, asegurando el desarrollo eficiente, pertinente y de calidad de la formación rural en Boyacá durante 2026. Dado que estos procesos formativos buscan fortalecer las competencias productivas de la población campesina, la disponibilidad de materiales de formación se convierte en un requerimiento estratégico para contribuir al desarrollo rural, la sostenibilidad, la productividad y el bienestar de más de 6.700 aprendices en los 119 municipios del departamento de Boyacá.

ITEM	INSUMO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Aceite mineral	Lubricante inoloro, incoloro.Ppresentacion frasco X500ml	FRASCO	150
2	Albendazol: Suspensión oral de uso antiparasitario interno para bovinos y ovinos	Albendazol: Suspensión oral de uso antiparasitario interno para bovinos y ovinos. Cada 100 ml de suspensión contiene: Albendazol de mínimo 25%+ cobalto, excipientes c.s.p. registro ICA con fecha de vencimiento superior a dos años al momento de la entrega. Frasco por 250 ml	FRASCO	150
3	ALIMENTADOR TIPO CUADRO EN ACRÍLICO	Elemento elaborado en material acrílico en forma de cuadro móvil de la colmena, que ocupa generalmente dos cuadros y en su interior se llena con jarabe (azúcar y agua) para alimentar los núcleos y permitir así su rápido desarrollo. Capacidad 2 litros	Unidad	20
4	Anticoccidial	Suspensión oral para bovino, porcino y ovino, sustancia activa toltrazurilo frasco por 100 ml	FRASCO	150
5	Antiparasitario de uso externo (ectoparasitocida) cipermetrina 100ml	Antiparasitario externo pour on. Indicado para el control y tratamiento de infestaciones producidas por h. Irritans (mosca de los cuernos), para moscas sensibles y resistentes a piretroides. Fórmula: cada 100 ml contiene: cipermetrina 5,00 g etión 15,00 g agentes de formulación c.s. Especies animales a las que se destina: bovinos. Administración: se aplica sobre el lomo. Desde la cruz hasta la base de la cola. Dosificación: bovinos de 100 k.p.v. A 200 k.p.v.: 5 ml. Bovinos de 200 k.p.v. A 400 k.p.v.: 10 ml. Más de 400 k.p.v.: 20 ml (dosis máxima).	FRASCO	150
6	Balde	Balde para medicion de caudal aforado capacidad de 12lt	unidad	25
7	Bacula para pesar animales	Bacula electronica digital de colgar, pantalla, fuente: baterias AAA, capacidad: 50 kg, gancho colgante.	Unidad	150
8	Bebederos automático de campana.	Bebedero automatico de campana, fabricado en un material resistente, con sistema de válvula integrada, ideal para el suministro constante de agua limpia y saludable a las aves de galpón.	Unidad	40
9	Bromhexina	Mucolítico, Expectorante, Broncodilatador y Antitusivo, Coadyuvante de la terapia antimicrobiana en todas las enfermedades respiratorias, severas, agudas o crónicas que cursen con secreción de moco y aumento de su viscosidad, bien sean de naturaleza infecciosa o no. Presentacion Garrafa X litro	FRASCO	40
10	Cabuya plastica	Cabuya cosechera 12 x 1 / 750 metros. Hilos fabricados con rafias retorcidas de polipropileno para amarres en general. Colores Surtidos.	Rollo	25
11	Camisa Sanitaria Caja Por 100	Vaina Para Protección Higiénica. Presentación En Rollo De 80 O 100 Unidades.	Rollo	100
12	Cartones de huevos	Cartones para 30 huevos (cubetas, bandejas) en material de carton de gallinas ponedoras. Presentacion paquete X 100 unidades	PAQUETE	40
13	Cateter de Inseminación Artificial	Cateter rigido de plastico para lavado intra-uterino en hembras bovinas. Largo 53cm aprox. BolsaX 25 unidades	PAQUETE	100
14	CEPILLO DESABEJAR (DOBLE HILERA CABALLO)	cepillo para manejo apícola, de cerdas suaves de doble hilera "caballo"	Unidad	10
15	CINTA BOVINOMETRICA PARA PESAJE	cinta metrica pesadora que contine datos par pesar 4 tipos de ganado; por una cara pude pesa ganado cebu y criollo obteniendo el peso en Kilos, libras y arrobas, ademas de octener el perimetro toraxico animal dado en centimetros. Por l otra cara obtendra el peso del ganado doble proposito y lechero dado en kilo, libras y arrobas con el perimetro toraxico en pulgadas.	unidad	150
16	Comederos de tolva	Comedero de tolva plástico rígido de 7 kilos de capacidad con gancho sujetador y cuerda calibradora para uso en avicultura.	Unidad	40

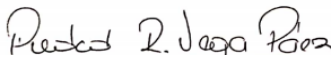
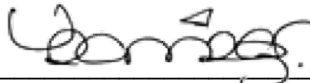
17	Equipo para apicultura	Rotulador Marcador de Reinas COLOR AZUL de pintura base al agua de punta gruesa. Es utilizado para el marcaje de las reinas de tal manera que se pueda identificar el año de fecundación de la misma. La marca de color se realiza en el lomo superior de la abeja reina. No contamina ni mata abeja. Presentacion Unidad	Unidad	10
18	Equipo para identificacion de ganado	Pinza Chapeteadora, Perforador de orejas, Aplicado de diferentes tipos de aretes / Orejeras para ganado. Materiales: Metal - Plastico. Con aguja de repuesto.	unidad	150
19	Equipo para identificacion de ganado	Lapiz marcador no permanente de animales, de cera de hidrocarburos combinadas con pigmentos y colorantes de alta calidad.	unidad	150
20	Espátula desoperculadora	Se utiliza para retirar la cera de las celdas de la colmena y obtener la miel,Peine desorespeculador con dientes metálicos y mango ergonómico de plástico	Unidad	10
21	Flor de azufre	Producto de origen natural o resultante de la industria pe-troquímica, se presenta en estado sólido, finamente dividido en partículas de color amarillo. Presentacion Bolsa X libra	BOLSA POR LIBRA	75
22	GUANTE DE CARNAZA LARGO	GUANTES DE CARNAZA LARGOS QUE CUBRAN HASTA EL CODO PARA APICULTURA, CON TERMINACIÓN EN TELA	Unidad	10
23	ivermectina al 1%	Antiparasitario Inyectable De Amplio Espectro Para Uso En Bovinos Y Cerdos A Base De Ivermectina A Razón De 1,0 Gramos Por Litro, Equivalente A 1%, Registro ICA Vigente, Fecha De Vencimiento Mayor O Igual A 1 Año al Momento De La Entrega. Frasco De 100 Ml.	FRASCO	150
24	Jeringa con aguja para uso médico de 10 ml	Jeringa con aguja para uso médico de 10 ml: Jeringa con aguja desechable estéril graduada de 10 ml, con cuerpo en polipropileno, embolo en polipropileno, superficie interna lubricada con aceite de silicona y empaque individual compuesto por pvc de 10 ml sin embolo de caucho.	UNIDAD	150
25	Jeringa con aguja para uso médico de 5 ml	Jeringa con aguja para uso médico de 5 ml: Jeringa con aguja desechable estéril graduada de 5 ml, con cuerpo en polipropileno, embolo en polipropileno, superficie interna lubricada con aceite de silicona y empaque individual compuesto por pvc de 5 ml sin embolo de caucho	UNIDAD	150
26	LAMINA DE CERA (PARA APICULTURA).	Lámina de será estampada para cuadro de alza profunda con una medida de 42 × 20 cm y 5, 4 mm de la celdillas	Unidad	10
27	Malla	Malla gallinero metálica perforada hexagonal de diámetro de ojo 1 pulgada presentación de Rollo x 36 mts de 1,5 mts de ancho, con material resistente. Rollo de 36 Mt	ROLLO	40
28	Mangas para palpación ultrasensibles	Guantes/ manga para palpacion rectal de uso veterinario bolsa. Caja por 100 unidades	CAJA	80
29	Mentol ungüento	Mentol ungüento : Mentol ungüento . 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, ungüento. Registro ICA vigente, fecha vencimiento mayor o igual a 2 años al momento de la entrega. Frasco por 220 Gramos	FRASCO	150
30	Multivitaminico + Aminoácidos	Vitamínico Con Aminoácidos. Hidrolizado de proteínas animales (19 aminoácidos), Vitamina A, Vitamina D3, Tiamina, Riboflavina Piridoxina, Cianocobalamina, Biotina, Inositol, Menadiona, Nicotinamida, D-Pantenol. Frascos 100 ml	FRASCO	150
31	recipientes para animales	Bebedero metalico de acero inoxiable para cerdo automatico tipo chupo.	Unidad	40
32	Rejilla excludora	Excluidores plástico con protección UV que dispone de orificios con el espacio suficiente para impedir el paso de la reinase utiliza para separar la cámara de cría de el alza de producción de miel.	Unidad	10
33	Sal marina	Humedad max 5,23%; pureza min 98%; calcio max 0,2%; magnesio max 0,16 %; sulfatos max 0,44%; al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida util. registro ICA . Presentacion Bulto X 20 Kilogramos	sulto por 20 kilo	40
34	Selenio + vit e inyectable (selovit e)	Frasco por 50ml	FRASCO	150
35	SEMILLA PASTO	Mezcla de semillas Trébol Rojo, Ryegrass y Azul Orchoro. Presentacion bolsa de 2 libras	BOLSA	80
36	Silice de diatomeas	Algas fosilizadas que se utilizan en forma de tierra y con distintos usos, como fertilizantes orgánicos y naturales o insecticidas ecológicos para los cultivos, entre muchos otros usos habituales . Bolsa por 2Kilos	Bolsa	172
37	SULFATO DE COBRE	Polvo mojabable. Formulacion: Cobre (Sulfato tetracuprico tricalcico al 20%)	KILO	40
38	SULFATO DE MAGNESIO	Fertilizante edafico, fuente de lenta liberacion de magnesio, composicion MgO 8 38%) Fe como (Fe2O5 6 al 10%)	KILO	40
39	SULFATO DE ZINC	Concentracion de zinc: 35% Formula ZnSo4H2O Apariencia polvo,o cristales, color blanco, inoloro. fertilizante foliar y edáfico solo o en mezclas	KILO	40
40	Termómetro digital para uso veterinario	Termómetro digital para uso veterinario: Termómetro digital para uso veterinario, con su respectivo empaque individual.	Unidad	170
41	Tilosina	Antibiotico de uso veterinario 200 mg/ml solucion inyectable para diferentes especies de interes productivo. Presentacion, Frasco X 100ml	FRASCO	150
42	Traslarvador plástico para apicultura. (traslarvador chino)	Herramienta utilizada para producción de jalea real o cría de reinas, sirve para trasladar una larva de un cuadro progenitor a la celdilla donde sera ocupada la larva.	Unidad	10
43	Urea 46% de nitrógeno presentacion bolsa x 1kg	Compuesto químico cristalino e incoloro, solido granulado, empleado para abono del suelo y en	Kilogramo	25
Firma solicitante, Coordinador o Lider de Grupo:				
	Jenny Alexandra Soler Granados COORDINADORA ACADEMICA			
 _____ ENITH YADIRA RAMIREZ CAMARGO SUBDIRECTORA (E) CENTRO				

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA REGIONAL BOYACÁ CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL SOLICITUD BIENES Y SERVICIOS VIGENCIA 2026			
Fecha:	Marzo 4 de 2026			
Solicitante:	Coordinación Académica			
Área o Dependencia:	Materiales de Formación			
Objeto:	Contratar la compra de materiales de formación dirigidos a los programas de formación titulada y complementaria, Atención a población víctima, producción de centro, articulación que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial del SENA, Regional Boyacá área AGROINDUSTRIA			
Plazo de ejecución:	30 días			
Programas:	Tecnólogo en Procesamiento y Conservación de Alimentos; Tecnólogo en Control de Calidad, Tegnólogo en producción agropecuaria ecológica, tecnólogo en producción ganadera, Técnico en elaboración de productos alimenticios yTécnico en agroindustria alimentaria			
Justificación de la adquisición del bien y/o servicio:				
El procesamiento de alimentos es crucial para garantizar la inocuidad, aumentar la vida útil, facilitar la distribución y asegurar la disponibilidad de alimentos seguros para la población. Permite eliminar patógenos, reducir el desperdicio, mejorar la digestibilidad y, a menudo, fortalecer los alimentos con nutrientes esenciales, adaptándose a la vida moderna. Bajo esta premisa, la compra de productos perecederos es necesaria para garantizar la calidad técnica de los programas de formación del área de agroindustria y del área agropecuaria que tienen competencias relacionadas con procesar materia prima. Los productos perecederos solicitados son necesarios para que los aprendices aprendan técnicas de procesamiento de materia prima, como práctica esencial para mejorar la conservación, seguridad y accesibilidad de los alimentos, impactando de manera positiva en la productividad, desarrollo y competitividad del país En la actualidad, en centro de formación CEDEAGRO, tiene 267 aprendicesde los siguientes programas de formación titulada, 650 aprendices de la estrategia articulación con la media para un total de 917 aprendicez que serían los beneficiados con la compra de productos no perecederos: Tecnólogo en producción ganadera (Ficha 3062933) 22 aprendices Tecnólogo en procesamiento y conservación alimentos (Ficha 3410322) 15 aprendices Tecnólogo en procesamiento y conservación alimentos (Ficha 3313671) 12 aprendices Tecnólogo producción agropecuaria ecológica (Ficha 3388280) 11 aprendices Tecnólogo en gestión de empresas pecuarias (Ficha 3410326) 20 aprendices Tecnólogo en procesamiento y conservación alimentos (Ficha 3388324) 11 aprendices Tecnólogo en producción ganadera (Ficha 3388286) 22 aprendices Tecnólogo producción agropecuaria ecológica (Ficha 3170968) 17 aprendices Tecnólogo en producción ganadera (Ficha 3313655) 24 aprendices Tecnólogo en producción ganadera (Ficha 3170969) 31 aprendices Técnico en procesamiento de derivados lácteos (Ficha 3256219) 10 aprendices Técnico en elaboración de productos alimenticios. (Ficha 3230918) 12 aprendices Técnico en elaboración de productos alimenticios. (Ficha 3230925) 11 aprendices Técnico en elaboración de productos alimenticios. (Ficha 3230927) 12 aprendices Técnico en procesamiento de derivados lácteos (Ficha 3230943) 13 aprendices Técnico en procesamiento de derivados lácteos (Ficha 3313045) 14 aprendices Técnico en procesamiento de derivados lácteos (Ficha 3313317) 10 aprendices Técnico en elaboración de productos alimenticios con (1 ficha con 25 aprendices) Técnico en agroindustria alimentaria (28 fichas con 625 aprendices)				
Ítem		DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	GORRO DESECHABLE	GORRO DESECHABLE TIPO ORUGA MATERIAL TELA NO TEJIDA 14G TELA NO TEJIDA 14G TALLA ÚNICA. DIMENSIONES LARGO 46CM ± 2CM LARGO 48CM ± 2CM PESO 2.5G	CAJA	64
2	HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%	Producto formulado con hipoclorito de sodio al 13% para desinfección de superficies y equipos. X galon 4litro	GALON	1
3	TAPA BOCAS	Tapabocas desechable, de tres capas, termosellado, con 2 cintas elásticas para orejas, resistentes a los fluidos normales de la boca y la nariz. Caja x100 unidades	CAJA	58
4	BALANZA	Balanza gramera de cocina digital con función de reloj, graduación: 1g-5000g /, Cero automático, Apagado automático o manual, Ajuste empaque a cero para peso neto del	UNIDAD	29
5	TERMOMETRO	termometro digital con sonda de acero inoxidable, grado alimenticio para medir y controlar las temperaturas de los alimentos. Temporizador de cuenta regresiva de 99 minutos y 59	UNIDAD	29
6	ENVASE DE VIDRIO	CAJA DE 24 UNIDADES DE ENVASE DE VIDRIO de 250 mililitros tipo conserva, con tapa de aluminio, Terminado en Media Rosca (BM) Apto para tapa Tipo Twist Off. que sella el	CAJA	3
7	Cobertura Sabor Chocolate Blanca	Cobertura sucedanea sabor a chocolate blanco 1 kilogramo Presentación: Monedas	KILOGRAMO	6
8	Cobertura Sabor Chocolate Negra	Cobertura sucedanea sabor a chocolate negro 1 kilogramo Presentación: Monedas	KILOGRAMO	3
9	cobertura de chocolate real al 70% de cacao	cobertura de chocolate real al 70% de cacao 1 kilogramo Presentación: Monedas	KILOGRAMO	15
10	MOLDE DE SILICONAS	VARIADOS PARA CHOCOLATERIA	UNIDAD	8
11	MANTECA DE CACAO	grasa vegetal que se obtiene de los granos de cacao	KILOGRAMO	3
12	MOLDE CHOCOLATES EN POLICARBONATO	MOLDE CHOCOLATES EN POLICARBONATO X21 CAVIDADES	UNIDAD	3
13	ESPÁTULA SILICONA 25 CM	Espátula de silicona de 25 cm de largo	UNIDAD	5
14	GLUCOSA	Para uso en confitería, jaleas, arequipes, helados PRESENTACION X KILO	KILOGRAMO	5
15	PECTINA	Producto sólido, en polvo, polímero de ácido D- Galacturónico, de alto metoxilo, para uso en la industria de alimentos. X 500 GRAMOS	PAQUETE	5
16	SABORIZANTES	SABORIZANTES EN POLVO LIMO, CHICLE Y CEREZA PRESENTACION POR 250 GRAMOS	PAQUETE	3
17	ACIDO CITRICO	PRODUCTO SÓLIDO. COLOR BLANCO, EN FORMA DE CRISTALES, PARA USO EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS.PRESENTACION X KILO	KILOGRAMO	13
18	GELATINA SIN SABOR	La gelatina es inolora y sin sabor. Libre de colesterol,azúcar y grasas. Ingrediente principal: Hidrólisis de colágeno PRESENTACION X KILO	KILOGRAMO	11
19	PAPEL PARAFINADO	Papel De Horno Parafinado Rollo X 100 Mts	ROLLO	15
20	Goma Guar o Xantan	Producto sólido, para uso en la industria de alimentos. Pureza mínima del 90% Polvo, presentación 500 GRAMOS, envasado en bolsas de polietileno, sellado herméticamente,	PAQUETE	4
21	ENVASE DE VIDRIO TRANSPARENTE TIPO	ENVASE DE VIDRIO TIPO BOMBILLO X 255 ML TAPA twist off DORADA, RESISTENTE A ESTERILIZACIÓN Y CHOQUES TÉRMICOS CAJA POR 24 UNIDADES.	CAJA	6
22	ENVASE DE VIDRIO TRANSPARENTE TAPA TWIST	ENVASE DE VIDRIO X 500 CC TAPA TWIST O COLOR BLANCO, RESISTENTE A ESTERILIZACIÓN Y CHOQUES TÉRMICOS. CAJA X 24 UNIDADES	CAJA	16
23	BOLSA EMPAQUE TRANSPARENTE ZIPLOC	BOLSA TIPO ZIPLOC O CON ZIPPER SON DE POLIETILENO TRANSPARENTE, PLANAS, CALIBRE 175, PRESENTACIÓN: PAQUETE POR 100 UNIDADES. FÁCILES DE MANEJAR	PAQUETE	35

24	ACIDO ASCÓRBICO	Producto sólido, color blanco, en forma de cristales, para uso en la industria de alimentos. El producto debe estar rotulado con el nombre del producto, productor y/o	KILOGRAMO	1
25	BENZOATO DE SODIO	Producto sólido, color blanco, para uso en la industria de alimentos. El producto debe estar rotulado con el nombre del producto, productor y/o empacador (marca	KILOGRAMO	1
26	Metabisulfito de sodio	roducto en polvo, hidrosoluble, para uso en la industria de alimentos. Kilogramo empacado en 4 paquetes x 250g. El producto debe estar rotulado con el nombre	KILOGRAMOS	1
27	Sorbato de potasio	Grado Alimentario. Producto sólido granular, color blanco, para uso en la industria de alimentos. Empacados en bolsa plástica resistente grado alimentario, de	KILOGRAMOS	1
28	cuajo liquido	ENZIMA COAGULANTE, con fuerza de cuajado de 1 cc para 20 L. Etiqueta con la información del fabricante, con el registro INVIMA, lote y fecha de vencimiento superior a	UNIDAD	11
29	cloruro de calcio	Producto sólido, de color blanco, en forma granulado, para uso en la industria de alimentos. El producto debe estar rotulado con el nombre del producto, productor y/o empacador	KILOGRAMOS	1
30	bolsa empaque al vacio quesos	PAQUETES DE 100 UNIDADES DE 1 KG	paquete	10
31	Envase plástico tipo garrafa 1 litro	Envase plástico tipo garrafa cuadrado con tapa de seguridad de rosca, ideal para envasar bebidas como yogurt o kumis. Fabricado en Polietileno de Alta Densidad (PEAD), 100%	PAQUETE 100 UNIDADES	31
32	Hidroxido de sodio 0,1 N	en solución por 1000 ml, c (naoh) = 0.1 mol/l (0.1 n). información sobre propiedades físicas y químicas básicas: forma: líquido, color: incoloro, olor: inodoro, umbral olfativo: no aplicable,	LITRO	12
33	Envase plástico tipo garrafa 1.7 litros	Envase plástico tipo garrafa cuadrado con tapa de seguridad de rosca, ideal para envasar bebidas como yogurt o kumis. Fabricado en Polietileno de Alta Densidad (PEAD), 100% original y aprobado por la FDA para la fabricación de elementos para entrar en contacto con alimentos. X 1.7 litros	UNIDAD	200
34	tarrina 8 onzas	griego y arequipe x 25	PAQUETE	10
35	cultivo kumis	Liofilizado para Kumis. Envase flexible metalizado, fecha de vencimiento superior a doce meses, sobre x 7 gramos. Ficha técnica del producto	SOBRE	15
36	cultivo yogurt	Liofilizado para Yogur. Envase flexible metalizado, fecha de vencimiento superior a doce meses,sobre x 7 gramos. Ficha técnica del producto	SOBRE	73
37	ACEITE VEGETA	VIVERES Y ABARROTOS >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA LITRO CARACTERISTICA N.A. NOMBRE ACEITE VEGETA x litro	LITRO	15
38	HUMO LIQUIDO	ADITIVO PARA ALIMENTOS >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA LITRO CARACTERISTICA N.A. NOMBRE HUMO LIQUIDO	LITRO	3
39	ACIDO ASCORBICO	ADITIVO PARA ALIMENTOS >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA KILO CARACTERISTICA N.A. NOMBRE ACIDO ASCORBICO	KILOGRAMOS	6
40	TRIPA NATURAL DE CERDO PARA CHORIZO	EMPAQUE PARA ALIMENTOS >>TIPO ELEMENTO CONSUMO CALIBRE N.A. USO N.A. UNIDAD DE MEDIDA MADEJA CARACTERISTICA TRIPA NATURA RIPA NATURAL DE CERDO PARA CHORIZO. CALIBRE 26-28 MM. MADEJA	madeja	6
41	EMPAQUE PARA SALCHICHA CELULOSA	EMPAQUE PARA ALIMENTOS >>TIPO ELEMENTO CONSUMO CALIBRE N.A. USO N.A. UNIDAD DE MEDIDA TUBO CARACTERISTICA PARA CHORIZO MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:EMPAQUE PARA SALCHICHA CELULOSA HUMO CLARO CAL 19 MM, TUBO X 25 M	tubo	37
42	EMPAQUE FIBROSA COLOR ROJO (IMPRESO EN COLOR BLANCO) PARA SALCHICHON CERVECERO CALIBRE	EMPAQUE PARA ALIMENTOS >>EMPAQUE PARA ALIMENTOS;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=METRO;CARACTERISTICA=PARA JAMON, EN NYLON;CALIBRE=110 MM;USO=N.A."EMPAQUE FIBROSA COLOR ROJO (IMPRESO EN COLOR BLANCO) PARA SALCHICHON CERVECERO CALIBRE 45 A 55 MM" METROS ITEM	metro	40
43	EMPAQUE DE COLAGENO	EMPAQUE DE COLAGENO CORIA PARA EMBUTIDOS CALIBRE 26 TUBO POR 90 METROS	rollo	3
44	EMPAQUE DE COLAGENO	EMPAQUE DE COLAGENO CORIA PARA EMBUTIDOS CALIBRE 21 X 15 METROSTUBO	rollo	18
45	CONDIMENTO SABOR A GALANTIN	CONDIMENTO SABOR A GALANTIN PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA KILO CARACTERISTICA N.A. NOMBRE CONDIMENTO	KILOGRAMOS	3
46	CONDIMENTO PARA JAMÓN	CONDIMENTO PARA JAMÓN XKG (8 PAQUETES POR 125 G CADA UNO). UNIDAD DE MEDIDA KILO CARACTERISTICA N.A. NOMBRE CONDIMENTO	KILOGRAMOS	3
47	CARRAGENINA	CARRAGENINA EMBUTIDOS KILOGRAMO UNIDAD DE MEDIDA KILO CARACTERISTICA N.A. NOMBRE CONDIMENTO	KILOGRAMOS	3
48	PAPEL ALUMINIO	PAPEL ALUMINIO GRADO ALIMENTICIO CAJA X 100 METROS	ROLLO	6
49	PAPRIKA	PAPRIKA KILOGRAMO ADITIVO COLOR	KILOGRAMOS	3
50	CONDIMENTO HAMBURGUESA AL CARBON	CONDIMENTO HAMBURGUESA AL CARBON KILOGRAMO	KILOGRAMOS	10
51	ENVASE DE VIDRIO TRANSPARENTE TAPA TIPO MANTEL	envase de vidrio x 500 cc tapa tipo mantel alto proceso con vidrio resistente a esterilización y choques térmicos.	CAJAX24 UNIDADES	3
52	ENVASE PLÁSTICO CON TAPA CAP. 250 GRAMOS: TARRINA PLÁSTICA TRANSPARENTE CON TAPA	tarrina plástica transparente grado alimentario con tapa ajustable para envasar arequipe y manjar. capacidad 250 gramos. polímero de alta densidad resistente al envasado en caliente	PAQUETE X 100 UNIDADES	31
53	ENVASE PLÁSTICO CON TAPA PET CAP. 250 GRAMOS: TARRINA BISAGRA TRANSPARENTE	tarrina plástica transparente grado alimentario con tapa bisagra para envasar alimentos capacidad 250 gramos. polímero de alta densidad resistente al envasado en caliente	PAQUETE X 100 UNIDADES	4
54	ENVASE PLÁSTICO CON TAPA TIPO PET PARA YOGURT Y KUMIS PORCIÓN INDIVIDUAL 200 ML (GRADO ALIMENTARIO)	envase plastico tipo botella. material polietileno alta densidad . capacidad 200ml. paquete por 100 unidades. grado alimentario. color lechoso para envasado de yogurt y kumis con tapa (colores rojo azul y verde)	PAQUETE POR 100 UNIDADES	33
55	FÉCULA DE MAÍZ, EMPACADA EN BOLSA DE POLIETILENO	fécula de maíz, empacada en bolsa de polietileno. presentación por kilo. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BOLSA X KILO	10
56	COBERTURAS DE LICOR DE CACAO CHOCOLATE AMARGO	coberturas en bloque con 90%,70%, 55% y 48% de cacao. ingredientes: licor de cacao, azúcar, manteca de cacao, emulsionante (lecitina de soya), de alta calidad. (sin sucedaneos).rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente, visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 10 meses.	KILOGRAMO	2
57	ALMENDRA ENTERA CON CASCARA	empacado en bolsa de polietileno sellada x kilo con rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses. no reempacado.	BOLSA X KILO	20
58	ALMIDÓN DE PAPA	fécula o harina fina de papa, empacada en bolsa de polietileno. presentación por kilo. rotulada y etiquetada de acuerdo con normatividad vigente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes,	KILOGRAMO	6
59	ANTIESPUMANTE TIPO ALIMENTARIO	sistema antiespumante para prevenir formación de espuma y romper cuando se rompe, de buena dispersabilidad en agua, líquido semi lechoso transparente libre de silicona. presentación por litro. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente, visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 10 meses.	LITRO	2
60	AZÚCAR PULVERIZADA	azúcar pulverizada empacado en bolsa de propipropileno o polietileno. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	KILO	10
61	BOCADILLO DE GUAYABA	bocadillo presentación por lonja de 5 kilogramos. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	LONJAS 5 KG	9
62	BOLSA DE EMPAQUE AL VACIO MATERIAL FLEXIBLE, GRADO ALIMENTARIO CALIBRE 70 , DE MEDIDAS 20X25 CM.	paquete por bolsa de 100 unidades para empacado de alimentos en sistema de vacío, grado alimentario, transparentes, alta barrera a la humedad y a los gases. material plástico resistente a procesos de refrigeración y congelación. especial para empacar carnes y productos perecederos. calibre 60-70 micras con la mayor transparencia, facilidad de sellado y resistencia.	PAQUETE POR 100 UNIDADES	39

63	BOLSA DOY PACK	bolsa doypack sin impresión transparente 10x18 cm con válvula con capacidad de 250 ml. en polímero de alta barrera a la humedad y alta barrera a los gases.resistencia mecánica y termica para procesos de conservación alimentaria.	PAQUETE POR 100 UNIDADES	6
64	BOLSA VENTANA DE KRAFT 2	tamaño 16 cm x 24 cm las bolsas por dentro son laminadas, ideales para frutos secos, café, granola, dulces, avena.	PAQUETE X 50 UNIDADES	6
65	BOTELLA DE VIDRIO PARA SABAJÓN CON TAPA ROSCA * 24 UNDS	botella de vidrio para sabajon, capacidad 375 ml, tapa rosca color blanco.	CAJA POR 24 UNIDADES	1
66	BOTELLA PET PARA ALIMENTOS CON TAPA PLASTICA CON BOCA ANGOSTA.	botella pet para alimentos con capacidad 350 ml , boca angosta material plástico. grado alimenticio. paquete por 50 unidades	PAQUETE POR 50 UNIDADES	6
67	BRANDY	licor brandy minino 35 grados alcohol. estampillado de boyacá y rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BOTELLA POR 750 ML	4
68	CAFE INSTANTANEO	café soluble instantaneo de fino aroma , frasco de vidrio de 170 gramos. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente, visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	FRASCO DE VIDRIO X 170 G	6
69	CANELA	canela en astilla x 150 gr	PAQUETE	6
70	CAPACILLOS PARA BOMBONES X 1000 UND.	moldecitos o recipientes de papel encerado, se utilizan en la repostería para la elaboración de panecillos	PAQUETE POR 1000 UNIDADES	2
71	CAPACILLOS #3 BLANCO X 1000 UND.	moldecitos o recipientes de papel encerado, se utilizan en la repostería para la elaboración de panecillos	PAQUETE POR 1000 UNIDADES	1
72	CAPACILLOS #4 BLANCO X 1000 UND.	moldecitos o recipientes de papel encerado, se utilizan en la repostería para la elaboración de panecillos	PAQUETE POR 1000 UNIDADES	2
73	CARBOXIMETIL CELULOSA (CMC)	producto sólido en polvo, color blanco, para uso en la industria de alimentos. empacado en bolsa plastica con rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 12 meses.	KG	36
74	CHIPS DE CHOCOLATE	presentación kilo	PAQUETE	11
75	CIRUELAS PASA SIN SEMILLA EN BOLSA DE POLIETILENO	empacada en bolsa impresa de polietileno y presentación x kilo. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente, visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BOLSA X KILO	11
76	CITRATO DE SODIO GRADO ALIMENTICIO	producto sólido en polvo, para uso en la industria de alimentos. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 10 meses.	KILOGRAMO	4
77	COBERTURA DE CHOCOLATE	cobertura en bloque chocolate con 48% de cacao, masa de cacao, azúcar de caña, cacao en polvo, maneca de cacao, emulsificante (lecitina de soya) sabor natural de vainilla. contiene: soya.	KILOGRAMO	14
78	COCO AZUCARADO RALLADO	coco dulce rallado en bolsa plástica resistente grado alimentario. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente, visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	KILOGRAMO	12
79	COCOA NATURAL 14-16%	coco rallado en bolsa plástica resistente grado alimentario. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente, visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	KILOGRAMO	1
80	COLOR CARAMELO	color caramelo aditivo líquido para alimentos en frasco de vidrio o plástico. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	FRASCO X 650 G	2
81	COLOR EN GEL PARA CHOCOLATERIA. COLORES SURTIDOS	colorante líquido a base de aceite, especialmente formulado para trabajar con productos altos en grasa como el chocolate, se incorpora con facilidad a dulces y recubrimientos compuestos, a la vez que conserva la vitalidad y la consistencia de líquu-gel. las botellas dosificadoras te permiten medir el color gota a gota con precisión. ingredientes: lecitina de soja, propilenglicol, fd&c amarillo, no contiene maní, pueros, soja y polvos de soja.	FRASCO DOSIFICADOR PESO NETO: 2 OZ (56 G)	8
82	CREMA CHANTILLY	polvo blanco coredzio, sin grumos, soluble leche fría, sabor y aroma característico al producto. empacada en bolsa aluminizada en presentación x kilo. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BOLSA X KILO	14
83	CREMA PASTELERA EN POLVO	mezcla en polvo para la elaboración de crema pastelera, conveniente por el ahorro de ingredientes y tiempo de preparación. preparación instantánea, no requiere cocción. puede ser preparada en frío o en caliente. puede ser elaborada en agua, leche o jugos, inclusive pulpas de frutas ácidas. estable al horneado y congelación.	KG	11
84	CREMODAN	cremodan 600, producto en polvo emulsificante y estabilizante para la elaboración de helados de leche. empacados en bolsa plástica resistente grado alimentario, de acuerdo a las normas vigentes. el producto debe estar rotulado con el nombre del producto, productor y/o empackador(marca comercial), peso, lote de producción, fecha de vencimiento superior a 10 meses, de acuerdo a normatividad.	KILOGRAMO	2
85	CULTIVO PARA QUESO GOUDA	producto liofilizado, que contenga cultivo láctico para queso gouda en sobre liofilizado para 500 litros. debe venir liofilizado.rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente, visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 10 meses.	SOBRE	3
86	CULTIVO PARA YOGURT GRIEGO	producto liofilizado, que contenga cultivo láctico para yogurt griego en sobre liofilizado para 500 litros. debe venir liofilizado.rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente, visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 10 meses.	SOBRE	3
87	DESINFECTANTE A BASE DE AMONIOS CUATERNARIOS DE QUINTA GENERACIÓN	desinfectante concentrado para superficies y ambientes.especialmente diseñado para la industria cárnica para el control	GALÓN 20 LITROS	1
88	DESINFECTANTE ANTISEPTICO PARA MANOS	gel transparente multiproposito listo para usar, para la limpieza y desinfección de manos sin necesidad de enjuague posterior con agua. con dosificador.	LITRO	18
89	DESINFECTANTE HIPOCLORITO DE SODIO (NAOCL) AL 12,5 %	este compuesto químico es un fuerte agente oxidante en forma líquida y es de color verdoso o amarillento. C	GALON	7
90	DETERGENTE CONCENTRADO ESPUMANTE ÁCIDO	detergente de elevada acidez para superficies y maquinaria. ayuda a la recuperación del brillo en superficies como el acero inoxidable. recupera superficies afectadas con incrustaciones de cal en la industria láctea y cárnica. galón x 3,8 litros	GALÓN	1
91	DETERGENTE EN POLVO	detergente de uso general. con ingrediente activo es biodegradable. apariencia: polvo granulado de color blanco fragancia: ninguna. etiquetado con: nombre del producto, razón social y logotipo de detergente, contenido nominal, número del lote, composición básica, instrucciones de uso y número de registro sanitario.	3 KG	20
92	DETERGENTE LIQUIDO LAVALOZA CON TRIPLE PODER ARRANCAGRASA	producto biodegradable de alta concentración formulado cuidadosamente para limpiar y desengrasar a la vez que devuelve el brillo natural a sus utensilios de cocina. con tapa dispensadora para evitar el desperdicio.	LITRO	25
93	ENVASE DE VIDRIO TRANSPARENTE TAPA TIPO 1 MANTEL TWIST OFF DORADA.	envase de vidrio de 250 ml tapa tipo mantel, con vidrio resistente a esterilización, tapa twist off y choques térmicos	CAJA X 24 UNIDADES	25
94	ENVASE PLÁSTICO CON TAPA CAP. 250 GRAMOS: TARRINA PLÁSTICA TRANSPARENTE CON TAPA	tarrina plástica transparente grado alimentario con tapa ajustable para envasar arequipe y manjar. capacidad 250 gramos. polímero de alta densidad resistente al envasado en caliente	PAQUETE X 100 UNIDADES	36
95	ENVASES EN VIDRIO TRANSPARENTE CON TAPA METÁLICA TIPO MANTEL Y CIERRE HERMÉTICO PARA COMPOTA	frasco de vidrio con tapa metálica tipo mantel y cierre hermético capacidad 130 ml para compota, fabricados en vidrio resistente a procesos de autoclave y choque térmico.	CAJA X 24 UNIDADES	15
96	ESPONJAS MULTIUSOS	utensilio tipo sabrá, utilizado para la limpieza de equipos y otro tipo de superficies. son especialmente buenas para absorber agua o productos líquidos.	ROLLO DE 5 METROS	3
97	FENOLFTALEINA AL 2% X FRASCO POR 100 ML	reactivo indicador para titulacion de acidez de la leche.presentación frasco 60 cc. el reactivo fenolftaleina. indicador de ph en el rango de 8.2 a 10. reactivo de análisis para laboratorio. envasado en frasco tipo gotero.	FRASCO 100 ML	11
98	FONDANT BLANCO X 500 GRS	pasta, con textura similar a la plastilina, utilizada en la elaboración de algunos dulces. su función principal es recubrir y decorar y se utiliza mayoritariamente en el mundo de la pastelería (pasteles, cupcakes, galletas, cakepops,	500 GR	15
99	FRASCOS VIDRIO TRANSPARENTE CON TAPA DE SEGURIDAD PARA NECTAR	frascos vidrio con tapa de seguridad metálica para néctar de 220ml con vidrio resistente a esterilización y choques térmicos	CAJA X 24 UNIDADES	6

100	FRUTA CRISTALIZADA	empacada en bolsa de polietileno impresa x 2,5 kilos. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BOLSA X 2.5 KILOS	9
101	GLASEADO SABORES SURTIDOS	glassé para cubrir y dar brillo a pasteles, frutas y postres. empacado en bolsa polipropileno tipo manga x kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses. glasse neutro	MANGA X KILO	6
102	GLUCOSA EN POLVO GRADO ALIMENTICIO	producto en polvo, jarabe de glucosa deshidratado, para uso en la industria de alimentos. empacada en por kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 12 meses	KILOGRAMO	9
103	GRAGEAS DE COLORES	producto elaborado a base de azúcar, en forma de diminutas esferas de diferentes colores. vida útil de 12 meses. bolsa plástica.	KILOGRAMO	3
104	GUANTE DE NITRIL AZUL POR 100 UNIDADES CALIBRE 6	máxima sensibilidad táctil y destreza para realizar tareas complejas de manera eficiente. son ideales para la manipulación de productos químicos, trabajos en protección mecánica, mantenimiento general	CAJA	3
105	GUANTES PARA HORNO DE SILICONA SUPER FLEX,	gran protección contra quemaduras * la carcasa exterior de silicona 100% aprobada por la fda y resistente al calor con áreas de almohadillas protegidas protege sus manos y muñecas mientras le da tiempo extra para sostener y mover cosas calientes, hasta 450 grados	UNIDAD	6
106	HARINA DE ARROZ	harina de arroz molido empacado en bolsa de polietileno o polipropileno. presentación x kilo. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	KILOGRAMO	6
107	HARINA DE MAÍZ	empacado en bolsa impresa de polietileno o polipropileno x kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BOLSA X KILO	45
108	HARINA DE TRIGO FORTIFICADA PANIFICABLE	producto obtenido de la molienda del trigo limpio e industrialmente puro, contenido de proteína de 10,5% - 11,5%, w entre 250-350 lo que la convierte en una harina de fuerza o panificable. empacado en en sacos de polipropileno laminado x 50 kilos. rotulado	BULTO POR 50 KILOS	21
109	JABON LIQUIDO LAVALOZA CON TRIPLE PODER ARRANCAGRASA	producto biodegradable de alta concentración formulado cuidadosamente para limpiar y desengrasar a la vez que devuelve el brillo natural a sus utensilios de cocina. con tapa dispensadora para evitar el desperdicio.	BIDON PLASTICO DE 20 LITROS	34
110	LÁMINA PLÁSTICA SEPARADORA DE HAMBURGUESA	lámina plástica separadora de hamburguesa (color blanco, antihumedad y antigrasa) paquete por 1000 unidades	PAQUETE X 1000 UNIDADES	1
111	LECHE CONDENSADA	leche condensada, empacada en bolsa aluminizada con tapa, por 400 gr. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BOLSA POR 400 GR	23
112	LECHE EN POLVO ENTERA (ADICIONADA CON VITAMINAS A Y D)	bolsa impresa aluminizada x kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BOLSA X KILO	30
113	MANÍ TOSTADO Y PARTIDO SIN SAL	empaque en atmósfera controlada, en bolsa polietileno x kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BOLSA X KILO	17
114	MOLDE DE ALUMINIO DE 16 ONZAS	molde de aluminio que facilita el horneado y cocción de los alimentos capacidad: 16onz. medida superior: 15x12cm. medida base: 11x8.5cm. alto: 5cm.	UNIDAD	510
115	MOLDE DE ALUMINIO DE 4 ONZAS	paquete por 50 unidades 4 onzas rectangular color aluminio.grado alimenticio. con tapa plastica.paquete de 50 unidades	PAQUETE DE 50 UNIDADES	6
116	NUEZ DEL BRASIL	empacado en bolsa de polietileno impresa x kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BOLSA X KILO	15
117	PAPEL PARAFINADO GRADO ALIMENTICIO	rollo x 300 metros. grado alimentario, en empaque individual. no afectará el sabor de los productos horneados. para hornear pasteles, pasteles y panes, galletas, pizzas y más, que pueda ser usado en hornos convencionales y microondas, resiste hasta 210°c.grado	ROLLO	12
118	PISTACHO	pastacho seco deshidratado empacado en bolsa de polietileno impresa x kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BOLSAX KILO	6
119	POLVO PARA HORNEAR	producto empacado en bolsa impresa de polietileno x kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BOLSA X KILO	13
120	RECOGEDOR CON BANDA DE ALTA RESISTENCIA	elemento para la recoger basura, no se deforma, tamaño adecuado para la recolección de basuras y otros, elaborado en plástico resistente a los solventes. Mango de 70 cm y con orificio para almacenar cuando no esta en uso.	UNIDAD	5
121	SAL YODADA REFINADA EMPACADA EN BOLSA DE POLIETILENO	sal yodada refinada empacada en bolsa de polietileno. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	KILOGRAMO	26
122	SALVADO DE TRIGO	empacado en bolsa de polietileno x kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BOLSA X KILO	20
123	SEMILLAS DE AJONJOLÍ	semillas de ajonjolí tostadas	KILOGRAMO	8
124	SERVILLETA	servilletas económicas practi-diarias, dispensables 1 a 1, sistema abre fácil. paquete por 150 servilletas dobladas en dos.	PAQUETE	34
125	SODA CAUSTICA HIDRÓXIDO DE SODIO	hidroxido de sodio al 98% min. presentación escamas color blanco. olor inoloro, ph (solucional 5%) empacado en bolsa de polietileno, rotulada. con ficha tecnica y ficha de seguridad.	KILOGRAMOS	1
126	UVA PASA EMPACADA EN BOLSA DE POLIETILENO	uva pasa empacada en bolsa de polietileno. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	KILOGRAMO	0
127	VASO 9 ONZAS PARA MAQUINA SELLADORA DE VASOS TIPO COSECHAS	vaso rígido tipo gold de 9 Onzas para máquina selladora de vasos. grado alimenticio.	PAQUETE X 50 UNDS	0
128	VINO TINTO	vino tinto joven o de crianza de aspecto limpio y brillante con una intensidad de color media alta, el color es rojo vivo, con tonalidades de rubí, cereza, púrpura, morado, granate. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación,	BOTELLA X 750 ML	0
129	AZÚCAR REFINADO	azúcar blanco bulto por 50 kilos, empacada en sacos de polipropileno. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BULTO POR 50 KILOS	0
130	CUAJO EN PASTILLA	coagulante grado alimenticio.caja por 50 pastillas, fuerza 50. rotulado y etiquetado de acuerdo con normatividad vigente, visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 10 meses.	CAJA POR PASTILLAS	0
131	SOLUCION TAMPON BUFFER PH 7	Solución tampon pH 7.00 a 25 °C , Patrón volumétrico para calibración de pHmetros, trazable a SRM de NIST y PTB, Frasco plastico hermético con sello de seguridad para la calidad, Etiqueta codificada por colores para una fácil identificación del valor del buffer ph 7. Perfecto para el mantenimiento de rutina para	Frasco por 500 ml	0
132	SOLUCION TAMPON BUFFER PH 4	Solución tampon pH 4.00 a 25 °C , Patrón volumétrico para calibración de pHmetros, trazable a SRM de NIST y PTB, Frasco plastico hermético con sello de seguridad para la calidad, Etiqueta codificada por colores para una fácil identificación del valor del buffer ph 7. Perfecto para el mantenimiento de rutina para	Frasco por 500 ml	0
133	SOLUCION TAMPON BUFFER PH 10	Solución tampon pH 10.00 a 25 °C , Patrón volumétrico para calibración de pHmetros, trazable a SRM de NIST y PTB, Frasco plastico hermético con sello de seguridad para la calidad, Etiqueta codificada por colores para una fácil identificación del valor del buffer ph 7. Perfecto para el mantenimiento de rutina para	Frasco por 500 ml	0
134	Detergente Neutro	Detergente Neutro, fabricado a base de Surfactantes aniónicos y no iónicos, fosfatos y bajasconcentraciones de excipientes. libre de cloro, liquido claro, para lavado de material por bidon de plastico por 10 litros anexar certificado de calidad y hoja de seguridad	bidon de plastico por 10 litros	0
135	ALCOHOL ETILICO A 96%	Liquido transparente, sin turbidez ni precipitado con olor característico a alcohol. Contenido de alcohol 96%, Pureza: > 95.8 %, Densidad: 0.808 ± 0.003 g/mL, Punto de ebullición: 78 - 83 °C, Color APHA: < 5 (Pt - Co), Solubilidad: alcoholes, cetónicos, aromáticos y agua. Acidez acética: < 0.03 %, Contenido de agua: <	bidon de plastico por 20 litros	0
136	TIRAS INDICADORA DE PH (0-14)	Tiras reactivas portátiles, fáciles de usar, para la detección semicuantitativa de iones y sustancias orgánica , las tiras de pH son adecuadas para el análisis de todos los ambientes y controles en procesos industriales. pH 0 – 14 Indicador universal, no destiñen pH 0 – 14. caja por 100 unidades	caja por 100 unidades	0

137	PAPEL TOALLA INTERFOLIADA ULTRA ABSORBENTE	Servilletas/ toalla para secado de manos dobladas en Z, Calidad Premium, papel doble hoja de 21.8x 22.8cm, línea ecológica ,gran absorbencia y libre de partículas extrañas, efectivo para áreas de mediano y alto tráfico. Paquete por 150 unidades. fecha de caducidad 1 año mínimo a partir de la fecha de entrega	Paquete por 150 unidades.	0
138	KIT PARA DETERMINACION DE NITRITOS EN AGUA	El kit determina la concentración de nitrato en agua mediante cubo de comparación de color, método ácido cromotrópico- colorimétrico, rango 0.0-1.0 mg/L (ppm), permite realizar 100 determinaciones, el kit viene con 100 paquetes de reactivo de nitrito, cubeta de vidrio y cubo de comparación de color. La fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega,	unidad	0
139	KIT PARA DETERMINACION DE DUREZA TOTAL EN AGUA	El kit para análisis de dureza total en agua, rango de 0.0-2000 mg CaCO3/L, permite realizar 100 determinaciones, el kit debe contar con los reactivos y cubetas necesarias para realizar la determinación de manera correcta. La fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega,	unidad	0
140	KIT PARA DETERMINACION DE AMONIO EN AGUA	El kit para análisis de amonio en agua, rango de 0.0-5 mg/L (ppm), permite realizar 100 determinaciones, el kit debe contar con los reactivos y cubetas necesarias para realizar la determinación de manera correcta. La fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega,	unidad	0
141	KIT PARA DETERMINACION DE CLORO RESIDUAL EN AGUA	El kit para análisis de cloro residual en agua potable, rango de 1.0-20 mg Cl2/L, permite realizar 100 determinaciones, el kit debe contar con los reactivos y cubetas necesarias para realizar la determinación de manera correcta. La fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega,	unidad	0
142	KIT PARA LA DETERMINACIÓN DE HIERRO EN AGUAS	kit químico de pruebas que utiliza el método de la fenantrolina para medir el hierro total en el rango medio. El HI38040 se suministra completo con todos los reactivos y accesorios necesarios incluyendo el disco Checker®. El disco Checker® hace que la determinación de la concentración sea más fácil y precisa que	Unidad	0
143	KIT PARA LA DETERMINACIÓN DE FOSFATOS EN AGUA	El nivel de ortofosfato en mg/L (o ppm) es determinado por un método colorimétrico. El molibdato de amonio y el antimonil tartrato de potasio reaccionan en medio ácido con ortofosfato para formar un complejo de fosfomolibdato, que es reducido a azul de molibdeno de color intenso por el ácido ascórbico.	Unidad	0
144	ACIDO GLACIAL	Nº CAS 64-19-7; Número de índice CE 607-002-00-6;Número CE 200-580-7;Fórmula Hill C2H4O2;Fórmula química CH3COOH;Masa molar 60.05 g/mol;Punto de ebullición 116 - 118 °C (1013 hPa);Densidad 1.05 g/cm3 (20 °C)	Unidad	0
145	ACIDO CLORHIDRICO	Ácido Clorhídrico 37% grado técnico Ácido Hidroclórico, Ácido Muriático Riqueza (Acidim.): 36,5-39 % CAS Fórmula MolecularHCl Masa molar 36,46 g/mol Datos técnicos Punto de Fusión: -25 °C Punto de Ebullición: 85 °C Densidad: 1,19 kg/l Solubilidad: Miscible con agua Descripción Física: Líquido incoloro	Unidad	0
146	Kit de prueba de dureza Total	El HI38033 es un kit de prueba química que mide la dureza total como CaCO3 por titulación con EDTA. El HI38033 se suministra completo con todos los reactivos y equipos necesarios para realizar aproximadamente 100 pruebas. El HI38033 es un kit de prueba basado en titulación que determina la dureza total dentro del rango de 0 a 20 grados por galón (ppg). El HI38033 se suministra con todos los	UNIDAD	0
147	Kit de prueba para cloro libre	El HI3831F es un kit químico de prueba que utiliza el método DPD para medir el cloro libre. El HI3831F se suministra completo con todos los reactivos y equipos necesarios para realizar aproximadamente 50 pruebas.	unidad	2
148	KIT PARA DETERMINACION DE NITROGENO, FOSFORO, POTASIO Y PH	Kit de analisis en suelos para determinar el pH , el Nitrógeno (N), Fósforo (P) y el potasio (K), metodos quimicos por colorimetrico y turbidimetrico por Tetrafenilborato para el potasio, el kit incluye incluye 120 mL solución de extracción (2), 70 mL indicador pH , 75 sobres de polvo (25 cada uno para N,P & K), pipeta de	Unidad	1
149	Kit determinación de Hierro	El HI3834 es un kit de prueba química que utiliza el método de fenantrolina para medir el hierro total en el rango medio. El HI3834 se suministra completo con todos los reactivos y equipos necesarios para realizar aproximadamente 50 pruebas.	UNIDAD	0
Firma solicitante, Coordinador o Líder de Grupo:				
	PIEDAD ROCIO VEGA P Proyecto Fichas Técnicas: Instructores área Técnica			
 ENITH YADIRA RAMÍREZ SUBDIRECTORA E CEDEAGRO				

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA REGIONAL BOYACÁ CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL SOLICITUD BIENES Y SERVICIOS VIGENCIA 2026
Fecha:	Marzo 3 de 2026
Solicitante:	Coordinación Académica
Área o Dependencia:	Coordinación Académica Campesena
Objeto:	OBJETO: 15-9110-428 Contratar la compra de materiales de formación dirigidos a los programas de formación CAMPESENA, FECT (Formación Especial Continua Transformación), FEP (Formación Especial Popular) , FULL POPULAR que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial del SENA, Regional Boyacá área AGROINDUSTRIA
Plazo de ejecución:	30 días
Programas:	CAMPESENA- FULL POPULAR- FORMACION ESPECIAL CONTINUA TRANSFORMACION (FECT)- FORMACION ESPECIAL POPULAR (FEP)
Justificación de la adquisición del bien y/o servicio:	
El Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA, es un establecimiento público del orden nacional, con personería jurídica, patrimonio propio e independiente, y autonomía administrativa, adscrito al Ministerio del Trabajo de Colombia. Ofrece formación gratuita a millones de colombianos que se benefician con programas técnicos, tecnológicos y complementarios que, enfocados en el desarrollo económico, tecnológico y social del país, entran a engrosar las actividades productivas de las empresas y de la industria, para obtener mejor competitividad y producción con los mercados globalizados. Mediante la Ley 119 de 1994 se estableció que el objeto del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA es el de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos y de promover y apoyar el desarrollo tecnológico del sector productivo. Es por esto por lo que la Entidad tiene el compromiso de innovar y evolucionar permanentemente sus estrategias, metodologías y medios de aprendizaje, de acuerdo con las necesidades del sector empresarial y de los trabajadores, de manera que impacte positivamente la productividad, la competitividad, la equidad y el desarrollo del País. Por este motivo es primordial la compra de materiales de formación requeridos en el desarrollo de los programas CampeSENA, FECT, FEP y Full Popular, que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial del SENA, Regional Boyacá, en el área de Agroindustria. Estos programas forman parte de las estrategias institucionales orientadas al fortalecimiento de capacidades rurales, la formación pertinente y la atención diferencial a comunidades campesinas y populares, en coherencia con los lineamientos del SENA y las políticas nacionales de desarrollo rural. El programa CampeSENA, conforme a los lineamientos establecidos en la Circular 31 de 2025, tiene como objetivo brindar atención integral y diferencial al campesinado mediante formación en las veredas, reconocimiento de saberes previos, flexibilización del acceso y fortalecimiento de procesos productivos rurales. A su vez, el Acuerdo 003 de 2023 establece que la estrategia debe garantizar material de formación adecuado y pertinente para las prácticas agropecuarias y agroindustriales, adaptado a la realidad del campesinado y a la operación territorial del programa. Por lo anterior, asegurar insumos para procesos agroindustriales como conservación, transformación, empaques y análisis de calidad es indispensable para el cumplimiento técnico de la formación En cuanto a la Formación Especial Continua Transformación – FECT, esta se enmarca en los lineamientos institucionales del SENA para fortalecer capacidades específicas de sectores productivos mediante formación especializada, en consonancia con las directrices del Programa de Formación Especializada para la Economía Campesina (FEEC) establecidas en la Resolución I–02598 de 2023, que ordena garantizar recursos de formación pertinentes y suficientes para procesos formativos en el marco de la economía campesina y popular. Dichos lineamientos obligan a proveer materiales para prácticas de agroindustria en transformación de productos lácteos, cárnicos, frutales, vegetales y demás cadenas priorizadas El programa Formación Especial Popular – FEP y la estrategia Full Popular, integradas en 2026 dentro de la hoja de ruta institucional del SENA, se enfocan en fortalecer capacidades productivas, organizativas y comunitarias de sectores populares rurales mediante procesos formativos orientados a la agroecología, agroindustria campesina, comercialización y soberanía alimentaria. Esta estrategia unificada del SENA prioriza la provisión de insumos que faciliten prácticas de transformación, producción artesanal, agregación de valor y manejo higiénico–sanitario de alimentos, de acuerdo con los ejes de agroindustria campesina y prácticas comunitarias definidos en los lineamientos institucionales para 2026. Adicionalmente el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial - CEDEAGRO para el 2026 le fue asignado una meta de 12915 cupos en CampeSENA, 300 cupos en la Formación Especial Continua (FEC) y 285 cupos en Full Popular en donde para el área agroindustria se debe ejecutar 200 programas de formación en CampeSENA, 6 programas de Formación Especial Continua Transformación (FECT), 2 Programas en Formación Especial Popular (FEP) y 19 programas en Full Popular los cuales requieren materiales de formación para sus procesos formativos con enfoque práctico, territorial y pertinente, garantizando la calidad y oportunidad del servicio en el marco de la formación para el trabajo y el desarrollo humano.	

Para garantizar el adecuado desarrollo de estos programas, se requiere adquirir materiales de formación tales como: utensilios de procesamiento, empaques, reactivos de control de calidad, elementos de higiene y bioseguridad, insumos para conservación (sal, azúcar, aditivos permitidos), materiales para transformación artesanal, entre otros. Estos elementos permiten desarrollar prácticas propias de la agroindustria rural, tales como conservación de alimentos, elaboración de derivados lácteos, transformación cárnica básica, producción de mermeladas, encurtidos, pulpas, panadería rural, bebidas tradicionales y análisis fisicoquímicos básicos.

La población beneficiada con estas formaciones en los programas de CampeSENA, Formación Especial Continua Transformación (FECT), Formación Especial Popular (FEP) y Full Popular con los materiales de formación es de aproximadamente 4.300 aprendices rurales, pertenecientes a los 119 municipios de Boyacá, cuya participación en el programa depende de llevar la formación directamente a sus territorios. Esto implica que:

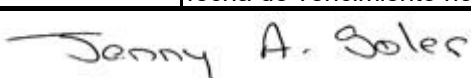
- La formación debe adaptarse a contextos rurales diversos.
- El instructor debe contar con materiales portables, suficientes y adecuados para cada grupo.
- Las actividades prácticas deben replicarse en diferentes municipios y ambientes rurales.

Por ello, la disponibilidad de materiales garantiza:

- Calidad educativa en los procesos formativos.
- Equidad en el acceso a recursos para todos los aprendices, sin importar su ubicación.
- Pertinencia frente a las necesidades productivas reales del campo boyacense.
- Cumplimiento de los indicadores de formación establecidos para 2026.

Desde la perspectiva de gestión y cumplimiento, la adquisición de estos materiales de formación es fundamental para asegurar la oferta, cobertura y calidad de los 200 programas de formación en CampeSENA, 6 programas de Formación Especial Continua Transformación (FECT), 2 Programas en Formación Especial Popular (FEP) y 19 programas en Full Popular de los programas de formación del área de agroindustria de los programas de CampeSENA, FECT, FEP y FULL POPULAR así como para el logro de las metas establecidas para el 2026, asegurando el desarrollo eficiente, pertinente y de calidad de la formación rural en Boyacá durante 2026. Dado que estos procesos formativos buscan fortalecer las competencias productivas de la población campesina, la disponibilidad de materiales de formación se convierte en un requerimiento estratégico para contribuir al desarrollo rural, la sostenibilidad, la productividad y el bienestar de más de 4.300 aprendices en los 119 municipios del departamento de Boyacá.

ITEM	INSUMO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	TAPA BOCAS	Tapabocas desechable, de tres capas, termosellado, con 2 cintas elásticas para orejas, resistentes a los fluidos normales de la boca y la nariz. Caja x100 unidades	CAJA	336
2	GORRO DESECHABLE	GORRO DESECHABLE TIPO ORUGA MATERIAL TELA NO TEJIDA 14G TELA NO TEJIDA 14G TALLA ÚNICA. DIMENSIONES LARGO 46CM ± 2CM LARGO 48CM ± 2CM PESO 2.5G ± 0.2G 2.9G ± 0.3G SISTEMA DE PLIEGUES TIPO "ORUGA" PARA USO INDUSTRIAL, ESTÉTICAS, FABRICACIÓN DE ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS, LABORATORIOS. PROTEGE AL USUARIO Y A LOS PRODUCTOS DE LA	CAJA	336
3	Batas desechables	Bata desechable de un solo uso, fabricada en material ligero y transpirable. Proporciona protección contra salpicaduras y contaminantes en entornos médicos, industriales y de laboratorio. Diseño cómodo con cierre ajustable y puños elásticos para un mejor ajuste PAQUETE x 10 unidades	PAQUETE	26
4	Jabón de Manos Desinfectante	Jabón de manos desinfectante, de amplio espectro en la actividad antimicrobiana, galón x 4 litros. Eficaz contra bacterias gram positivas y gram negativas, además de actuar como fungicida, ideal para manipulación de alimentos	GALON	176
5	ENVASE DE VIDRIO	CAJA DE 24 UNIDADES DE ENVASE DE VIDRIO de 250 mililitros tipo conserva, con tapa de aluminio, Terminado en Media Rosca (BM) Apto para tapa Tipo Twist Off. que sella el producto sin escapes	CAJA	16
6	BALANZA	Balanza gramera de cocina digital con función de reloj, graduación: 1g-5000g /, Cero automático, Apagado automático o manual, Ajuste empaque a cero para peso neto del contenedor (Tara), Medidas: Gramos - Onzas - Libras, Indicador de batería baja y plato de vidrio	UNIDAD	186
7	TERMOMETRO	termometro digital con sonda de acero inoxidable, grado alimenticio para medir y controlar las temperaturas de los alimentos. Temporizador de cuenta regresiva de 99 minutos y 59 segundos y temporizador de cuenta regresiva. Lecturas Fahrenheit y Celsius.Con un imán fuerte y un soporte integrado en la parte posterior, la caja fuerte del horno del termómetro de carne RS05 se puede colocar en el refrigerador, el horno o colocarla sobre una mesa con el soporte	UNIDAD	352
8	Cobertura Sabor Chocolate Blanca	Cobertura sucedanea sabor a chocolate blanco 1 kilogramo Presentación: Monedas	KILOGRAMO	8
9	MOLDE DE SILICONAS	VARIADOS PARA CHOCOLATERIA	UNIDAD	16
10	MOLDE CHOCOLATES EN POLICARBONATO	MOLDE CHOCOLATES EN POLICARBONATO X21 CAVIDADES	UNIDAD	8
11	ESPÁTULA SILICONA 25 CM	Espátula de silicona de 25 cm de largo	UNIDAD	352
12	AZÚCAR REFINADA	producto que se obtiene de la caña de azúcar y que se somete a un proceso de refinación para eliminar impurezas y obtener sacarosa. Se caracteriza por ser de color blanco brillante, sabor dulce y alta pureza po bulto de 50 kilogramos	BULTO	20
13	GLUCOSA	Para uso en confitería, jaleas, arequipes, helados PRESENTACION X KILO	KILOGRAMO	16
14	PECTINA	Producto sólido, en polvo, polimero de ácido D- Galacturónico, de alto metoxilo, para uso en la industria de alimentos. X 500 GRAMOS	PAQUETE	16
15	SABORIZANTES	SABORIZANTES EN POLVO LIMO, CHICLE Y CEREZA PRESENTACION POR 250 GRAMOS	PAQUETE	16
16	ACIDO CITRICO	PRODUCTO SÓLIDO. COLOR BLANCO, EN FORMA DE CRISTALES, PARA USO EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS.PRESENTACION X KILO	KILOGRAMO	16
17	GELATINA SIN SABOR	La gelatina es inolora y sin sabor. Libre de colesterol,azúcar y grasas. Ingrediente principal: Hidrólisis de colágeno PRESENTACION X KILO	KILOGRAMO	16
18	PAPEL PARAFINADO	Papel De Horno Parafinado Rollo X 100 Mts	ROLLO	178
19	Goma Guar o Xantan	Producto sólido, para uso en la industria de alimentos. Pureza mínima del 90% Polvo, presentación 500 GRAMOS, envasado en bolsas de polietileno, sellado herméticamente, rotulado con el nombre del producto, productor y/o envasador, peso, lote de producción, fecha de vencimiento superior a doce meses; cumplir con la Resolución 2606 de 2009 y la NTC 1582.presentación 500 GRAMOS	PAQUETE	16

20	BOLSAS DOY PACK PET/FLEXIBLE laminado CON ZIPPER RESELLABLE	BOLSA TRANSPARENTES, AUTOSOSTENIBLES CON CIERRE TIPO ZIPPER CON FUELLE EN LA PARTE INFERIOR (BOLSAS MULTICAPAS, TRANSPARENTE, ALTA BARRERA A BARRERA A GASES, HUMEDAD, AROMAS) ANCHO 160 MM , ALTO 230 MM, FUELLE DE FONDO 90 MM. CAPACIDAD 500 GRAMOS	PAQUETE	170
21	ENVASE DE VIDRIO TRANSPARENTE TIPO BOMBILLO CON TAPA TWIST OFF DORADA	ENVASE DE VIDRIO TIPO BOMBILLO X 255 ML TAPA twist off DORADA, RESISTENTE A ESTERILIZACIÓN Y CHOQUES TÉRMICOS CAJA POR 24 UNIDADES.	CAJA	16
22	ENVASE DE VIDRIO TRANSPARENTE TAPA TWIST OFF COLOR BLANCO CAJA X 24	ENVASE DE VIDRIO X 500 CC TAPA TWIST O COLOR BLANCO, RESISTENTE A ESTERILIZACIÓN Y CHOQUES TÉRMICOS. CAJA X 24 UNIDADES	CAJA	16
23	Sorbato de potasio	Grado Alimentario. Producto sólido granular, color blanco, para uso en la industria de alimentos. Empacados en bolsa plástica resistente grado alimentario, de acuerdo a las normas vigentes. El producto debe estar Rotulado con el nombre del producto	KILOGRAMO S	8
24	cloruro de calcio	Producto sólido, de color blanco, en forma granulado, para uso en la industria de alimentos. El producto debe estar rotulado con el nombre del producto, productor y/o empacador (marca comercial), peso, lote de producción, fecha de vencimiento superior a doce meses; y cumplir con la Resolución 2606 de 2009.	KILOGRAMO S	24
25	Envase plástico tipo garrafa 1 litro	Envase plástico tipo garrafa cuadrado con tapa de seguridad de rosca, ideal para envasar bebidas como yogurt o kumis. Fabricado en Polietileno de Alta Densidad (PEAD), 100% original y aprobado por la FDA para la fabricación de elementos para entrar en contacto con alimentos. X 1 litro	LITRO	16
26	Hidroxido de sodio 0,1 N	en solución por 1000 ml, c (naoh) = 0.1 mol/l (0.1 n). información sobre propiedades físicas y químicas básicas: forma: líquido, color: incoloro, olor: inodoro, umbral olfativo: no aplicable, ph aprox. 13,8 a 20 °c.	LITRO	16
27	Envase plástico tipo garrafa 1.7 litros	Envase plástico tipo garrafa cuadrado con tapa de seguridad de rosca, ideal para envasar bebidas como yogurt o kumis. Fabricado en Polietileno de Alta Densidad (PEAD), 100% original y aprobado por la FDA para la fabricación de elementos para entrar en contacto con	UNIDAD	16
28	tarrina 16 onzas	griego y arequipe X 25	PAQUETE	8
29	tarrina 8 onzas	griego y arequipe x 25	PAQUETE	8
30	jarra antigoteo de 2 litros	jarra plastica antigoteo de 2 litros	UNIDAD	128
31	ACIDO ASCORBICO	ADITIVO PARA ALIMENTOS >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA KILO CARACTERISTICA N.A. NOMBRE ACIDO ASCORBICO	KILOGRAMO S	16
32	CREMA PASTELERA EN POLVO	mezcla en polvo para la elaboración de crema pastelera, conveniente por el ahorro de ingredientes y tiempo de preparación. preparación instantánea, no requiere cocci3n. puede ser preparada en frío o en caliente. puede ser elaborada en agua, leche o jugos, inclusive pulpas de frutas ácidas. estable al horneo y congelación.	KG	4
33	HARINA DE MAÍZ	empacado en bolsa impresa de polietileno o polipropileno x kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BOLSA X KILO	13
34	HARINA DE TRIGO FORTIFICADA PANIFICABLE	producto obtenido de la molienda del trigo limpio e industrialmente puro, contenido de proteina de 10,5% - 11,5%, w entre 250-350 lo que la convierte en una harina de fuerza o panificable. empacado en en sacos de polipropileno laminado x 50 kilos. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de	BULTO POR 50 KILOS	6
35	POLVO PARA HORNEAR	producto empacado en bolsa impresa de polietileno x kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BOLSA X KILO	5
36	SAL YODADA REFINADA EMPACADA EN BOLSA DE POLIETILENO	sal yodada refinada empacada en bolsa de polietileno. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	KILOGRAMO	9
37	SALVADO DE TRIGO	empacado en bolsa de polietileno x kilo. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	BOLSA X KILO	8
38	MANTEQUILLA	Producto lácteo elaborado principalmente a base de crema de leche pasteurizada, sin sal x 250 gramos rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingrediente	UNIDAD X250g	5
39	AREQUIPE PARA PANADERIA TIPO ROSCÓN	dulce de leche producto que se obtiene por concentración de la leche y adición de azúcar y sólidos de origen lácteo. contiene almidones, de color característico, sabor lácteo, brillo permanente, especial para productos horneados ,empacado en bolsas de PEAD por 5 Kg y caja exterior de cartón corrugado.. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	Caja por 5 Kg	2
40	AREQUIPE PARA REPOSTERIA RELLENO MILHOJA	dulce de leche producto que se obtiene por concentración de la leche y adición de azúcar y sólidos de origen lácteo. contiene almidones. textura suave y esparcible, de color característico, sabor lácteo, brillo permanente, especial para cubrir, bañar y rellenar en frío, empacado, en bolsas de PEAD por 5 Kg y caja exterior de cartón corrugado. . rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	Caja por 5 Kg	3
41	MARGARINA PARA HOJALDRE	margarina especial para hojaldres y masas semihojaldradas crocantes y de volumen ideal. libre de grasas trans, olores y sabores extraños. paquete de 500 gramos neto, envuelto en papel parafinado impreso. rotulado completamente visible con número de lote,	PAQUETE X 500 GR	14
42	MARGARINA PARA REPOSTERÍA CON 80 % MINIMO EN CONTENIDO GRASO, PARA CLIMA CALIDO	bloque 15 kilos de peso neto, en bolsas de pead y caja exterior de cartón corrugado. rotulado completamente visible con número de lote, fecha de fabricación, ingredientes, fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	CAJA X 15 KILOS	7
Firma solicitante, Coordinador o Lider de Grupo:				
	Jenny Alexandra Soler Granados COORDINADORA ACADEMICA			
 ENITH YADIRA RAMIREZ CAMARGO				

