	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
	FORMATO SOLICITUD DE NECESIDADES BIENES Y/O SERVICIOS
REGIONAL:	MAGDALENA
CENTRO DE FORMACION:	CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA
FECHA DE SOLICITUD:	5/03/2026
NOMBRE DEL FUNCIONARIO:	COSME SANTANA
DEPENDENCIA / PROGRAMA:	AGRICOLA

ÍTEM	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Feromona sintética para la captura del picudo negro (Rhynchophorus palmarum L.)	Composición: Ingrediente activo: 2 Metil 5 Hepten 4 OL. Ingrediente aditivo: colorante artificial. Registro Ica: 9210. Sobre x 0.5 ml	Unidad	1
2	Trampa para el monitoreo de mosca de las frutas	Trampa jackson. Estructura de material flexi de color blanco, denominado Delta o Prisma. Laminilla de cartón de color blanco laminado de 15,5 cm de largo por 9,8cm de ancho, sobre el cual se unta el pegante. Gancho metálico utilizado en la parte superior. Alambre maleable e inoxidable. Algodón color blanco de 3 cm de largo y 1cm de ancho. Canastilla plástica.	Unidad	1
3	Trampa para el monitoreo de moscas de la fruta	Trampa Mcphail: Estructura acrílica de dos cuerpos (cuerpo superior transparente e inferior amarillo) con 4 puntos de enganche. Material altamente resistente a la intemperie. La base amarilla está elaborada con poliestireno cristal y la parte superior transparente es fabricada en polipropileno.	Unidad	1
4	Feromona atrayente para el monitoreo de Ceratitis capitata	Atrayente sexual sintético (feromona) que se utiliza para el monitoreo y control de la Mosca del Mediterráneo Ceratitis capitata. Ingrediente activo: Mezcla de isómeros de Trimedlure 2g /unidad de señuelo. Peso: 3 gramos. Registro de venta ICA: 9584. Sobre x 3 grs	Unidad	1
5	Pegante para captura y monitoreo de insectos	Ingrediente activo: Dispersión de Poliisobutileno en un medio de aceite mineral y un plastificante. Ph: 6 - 7. Envase de 1 Litro	Unidad	1
6	Herbicida glufosinato de amonio 200 sl	Herbicida Glifosato SL, 480 grs/litro. Herbicida no selectivo de acción sistémica de amplio espectro, registro ICA No. 0364. Envase de 1 Litro	Unidad	1
7	Herbicida Paraquat	Herbicida que tiene como ingrediente activo el PARAQUAT en forma de sal dicloruro, en una concentración de 200 g/l del ión Paraquat libre (265,0 g/l de la sal). ICA No. 955. Envase de 1 Litro	Unidad	1
8	Herbicida Glifosato	Herbicida Glifosato SL, 480 grs/litro. Herbicida no selectivo de acción sistémica de amplio espectro, registro ICA No. 0364. Envase de 1 Litro	Unidad	1
9	Lima triangular	Lima triangular de 8 pulgadas afilado machetes. Alto rendimiento. Lima forjada en acero de una sola pieza y hoja tratada térmicamente para una mayor duración. Caja x 12 unidades	Unidad	1
10	Bacillus subtillis	Agente de control biológico (agentemicrobiano) de contacto y acción preventiva elaborado con un grupo de cepas que tienen la capacidad de colonizar la zona de las raíces, bacillussubtillis 1 x 10⁹ ufc/g para el control de enfermedades causadas por hongos y bacterias. Envase de 1 Litro	Unidad	1
11	Bacteria pseudomonas fluorecens	Bacteria encargada de solubilizar fosfóro y dentro de sus propiedades se encuentran la de estimular el crecimiento vegetal, además es reguladora de bacterias de pudrición y bioremediadora de suelos. Registro ICA vigente. Envase de 1 Litro	Unidad	1
12	Bolsa de polietileno para vivero 15 x 30 cm, calibre 2	Bolsa plástica negra en material no reciclado en polietileno de baja densidad; calibre 2 mm de espesor, dimensiones: ancho: 15 cm (+/ 2 cm), largo: 30 cm de (+/ 2 cm), con 1.5 cm de fuelle y Perforaciones. Paquetes 100 unidades	Unidad	1
13	Bolsa Para Viveros	Bolsa Para Viveros Almacigo 38x38 Cm Calibre 4 X 100 Bolsas. Paquetes 100 unidades	Unidad	1
14	Controlador biológico y microbial	Insecticida biológico elaborado a base de la mezcla de los hongos Beauveria bassiana, Metarhizium anisopliae, Lecanicillium lecanii y la bacteria Bacillus thuringiensis, ideales para el control de insectos plaga en diferentes cultivos. Registro ICA 9560. Bolsa por 500 gr	Unidad	1
15	Agente microbial antagonista de hongos fitopatógenos y nematicida de uso agrícola	Agente microbial antagonista de hongos fitopatógenos y nematicida de uso agrícola Producto con base en la mezcla de los hongos Trichoderma sp.y Paecilomycessp., ideales para el control de hongos y nematodos fitoparásitos. Composición: Trichoderma harzianum, Trichoderma asperellum, Trichoderma atroviride 5 x 108conidias/g Paecilomyces lilacinus 5x108 conidias/g Contenido Total 1x109 conidias/g. Registro ICA 9134 Bolsa de biolumin/flexible por 500 gramos	Unidad	1
16	Microorganismos eficientes	Biorremediador de suelos y aguas. Acelerador de procesos de compostaje. Ingrediente Activo: Células Viables de Azospirillium brasilensi, Azotobacter chrocoocum, Rhizobium sp. Lactobacillus sp., Saccharomyces cerevisiae, Penicillium janthinellum y Medio de Cultivo. Evase x 1 Litro	Unidad	1
17	Slab de coco fina tamaño 50 x 20 x 10 cm	Turba de coco fina obtenida como subproducto del procesamiento de la cáscara de coco. Viene lavado o tratado. Granulometría: 0,5 - 12 mm, pH: 5,5 - 7,0, c.e: ≤ 1,0 mS/cm, Humedad: < 20%, Materia Orgánica: 90 - 95%, Densidad Aparente: 80 - 100 kg/m3, Agua: 65 - 75%, Aire: ≥ 20 %. Slabs tamaño 50 x 20 x 10 cm - volumen 10 L	Unidad	1
18	Slab de de coco fina tamaño 100 x 20 x 10 cm	Turba de coco fina obtenida como subproducto del procesamiento de la cáscara de coco. Viene lavado o tratado. Granulometría: 0,5 - 12 mm, pH: 5,5 - 7,0, c.e: ≤ 1,0 mS/cm, Humedad: < 20%, Materia Orgánica: 90 - 95%, Densidad Aparente: 80 - 100 kg/m3, Agua: 65 - 75%, Aire: ≥ 20 % Slabs tamaño 100 x 20 x 10 cm - volumen 20 L	Unidad	1
19	Coadyuvante agrícola	Coadyudante agente humectante, dispersante y antiespumante líquido; con propiedades tensoactivas, soluble en agua y de carácter no iónico. Registro ICA 1658	Unidad	1
20	Acondicionador de aguas de uso Agrícola.	Regulador de pH y Suavizador de Aguas duras. Composición: Citratos Reguladores de pH: 44.45%, Edetatos Quelatantes: 55.55% Bolsa de 1 KG	Unidad	1
21	Kit general de reparacion royal kondor	Repuestos para reparacion o mantenimineto de bombas de espalda royal kondor	Unidad	1
22	Tubete de germinación de semillas ref: TA – 004PPI	•Ancho superior: 5.8 cm ó 2,5” •Ancho inferior: 1,8 cm •Profundidad: 15,03 cm ó 6” •Volumen aprox.: 310 cm3 •Venas de direccionamiento hasta el fianl del tubete. •Material: Polipropileno Inyectado •Peso Neto Aprox.31 gramos •Material: Polipropileno •Proceso: Inyectado (plástico)	Unidad	1
23	Yoyo guadaña Stihl FS 280	Cabezal SuperCut 20-2. Ref. 40027102162	Unidad	1
24	Cuchilla para guadaña stihl FS 280	Cuchilla para guadaña ojo pequeño, 35 cms	Unidad	1
25	Semilla pimenton	Semillas de pimenton california wonder, sobre x 25 gramos	Unidad	1
26	Semilla de pepino cohombro	Semilla de pepino cohombro. Sobre por 25 gramos	Unidad	1
27	Semilla de melon	Semillas de melón cantaloupe, sobres por 20 gramos	Unidad	1
28	Semilla de tomate	Semillas de tomate rio grande, sobre x 20 gramos	Unidad	1
29	Semilla de berenjena	Semillas de berenjena, sobre x 25 gramos	Unidad	1
30	Polisombra	Malla polisombra de 65% (rollo x 50 metros)	Unidad	1
31	Rula de 24 pulgadas	Rula de 24 pulgadas: Tratados térmicamente para una mayor dureza. Corte limpio. Filo penetrante que facilita el corte de cualquier tipo de vegetación	Unidad	1
32	Materas para invernadero	Matera plástica conica de 30 cms para invernadero	Unidad	1

33	semilla maiz blanco	Semilla de Maíz blanco ICA V-109	Kg	1
34	semilla maiz amarillo	Semilla de Maíz amarillo ICA V-109	Kg	1
35	Amonio cuaternario de quinta generación	Mezcla liquida de amonios cuaternarios de quinta generación de cadena doble y Cloruro de dimetilbenzil Amonio	Galon	1
36	Semilla de frijol kudzu paquete de kilo	SEMILLA DE FRIJOL KUDZU LIBRE DE ENFERMEDADES Y DEBIDAMENTE PRESERVADA. DE MARCA RECONOCIDA EN EL MERCADO, X KG	Kilogramo	1
37	Bandeja portatubetes	Bandeja porta tubetes de germinación 140 alveolos ref: ta-pt140ppi •Ancho: 38.5 cm •Largo: 58 cm •Altura: 17 cm •Capacidad: 140 tubetes ref. ta 005 •Material: Polipropileno •Peso Neto Aprox.1057 gramos •Proceso: Inyectado (plástico)	Unidad	1
38	Regulador de crecimiento vegetal (Stimulate)	Regulador de crecimiento vegetal a base de citoquininas, auxinas y ácido giberélico, hormonas vegetales naturalmente producidas por las plantas.	Envase x 1 litro	1
39	Soga bananera	Soga bananera. Rollo x 5 kgs, 130 psi	Unidad	1
40	Costal Vacío de fertilizntes	Sacos de polipropileno de alta resistencia	Unidad	1
41	Baldes de 20 litros	Balde de 20 litros con Tapa. Material: polietileno ideal para almacenar.	unidad	1
42	Tijera de podar manual	TIJERA PARA PODA 10" FORJADA CUCHILLA DE PASO, TRUPER	Unidad	1
43	Nutriente foliar	Nutriente foliar: Crecer 500	Kilogramo	1
44	Inoculante Biologico	Inoculante Biologico Micorrizas Bult./50 kilos	Unidad	1
45	Fertilizante completo	Fertilizante granular grado 17-6-18+2 producción. Bulto x 50 Kg	Unidad	1
46	Fertilizante foliar Boro + zinc (Borocinco)	Bolasa x 1 Kilo	Unidadf	1
47	Fertilizante nitrogenado	Nitrato de amonio. Bolsa x 1 Kilo	Kilogramo	1
48	Fertilizante de potasio	Cloruro De Potasio Granulado KCL. Bulto x 50 Kg	Kilogramo	1
49	Pantalla para aplica herbicida	Campana Pantalla Herbicida Fumigadora Royal Condor Amarillo	Unidad	1
50	Fertilizante fosfato	Fosfato Diamónico (DAP). Bulto x 50 Kilos	Unidad	1
51	Mezclas de Nitrógeno – Fósforo – Potasio – NPK	Mezclas de nitrógeno – fósforo – potasio – NPK, 15-15-15: Bulto x 50 Kilos	Unidad	1
52	Fertilizante elementos menores	Fertilizante Abono Agrimins Elementos Menores Plantas. Bulto X 46kg	Unidad	1
53	Fertilizante de calcio	Fertilizante de calcio: Nitrato de calcio	Kilogramo	1
54	Fungicidas	Fungicidas. Azoxystrobin	Litro	1

55	Azadones	Azadones con cabos	Unidad	1
56	Palas	Palas cuadradas con cabos	Unidad	1
57	Bolsas para fabricar trampas para lepidóptero	Bolsas para fabricar trampas para lepidóptero	Paquete	1
58	FUNGICIDA RIDOMIL X KG	Composición: Metalaxyl, Mancozeb, Concentración : Metalaxyl m (mefenoxam) 40g/Kg + Mancozeb 640g/Kg Formulación : Polvo mojable Grupo Químico : Fenilamida (Metalaxil-M); Ditiocarbamato (Mancozeb) Clase de Uso : Fungicida Fórmula Empírica : C15H21NO4 (Metalaxyl) C4N2S4H6MnZn (Mancozeb) Peso Molecular (gmol) : 279.3 (Metalaxyl); 271.2 (Mancozeb).	Kilogramo	1
59	MELAZA x BULTO 30 KG	MELAZA x BULTO 30 KG	Kilogramo	1
60	CANECA PLASTICA DE 200 LT CON CIERRE HERMETICO	CANECA PLASTICA DE 200 LT CON CIERRE HERMETICO	Unidad	1
61	BALDES PLASTICOS X 10 LITROS	BALDES PLASTICOS X 10 LITROS	Unidad	1
62	UREA FERTILIZANTE NITROGENADO	UREA (NITROGENO AL 46 %) BULTO POR 50 KILOS	Unidad	1
63	fertilizante foliar liquido complejo NPK	FERTILIZANTE QUIMICO COMPUESTO FOLIAR: NITRÓGENO TOTAL (N), 50,0 G/L, NITRÓGENO AMONIACAL (N), 12,0 G/L, NITRÓGENO NÍTRICO (N), 33,0 G/L, NITRÓGENO UREICO(N), 5,0 G/L, MAGNESIO (MGO)*, 30,0 G/L, AZUFRE TOTAL (S), 45,0G/L, BORO (B), 50,0G/L, COBRE (CU)*, 3,0G/L, HIERRO (FE)*, 5,0 G/L, MANGANESO (MN)*, 5,0G/L, MOLIBDENO (MO), 2,0G/L, ZINC (ZN)*, 80,0 G/L.	LITRO	1
64	SEMILLA DE CILANTRO	SEMILLA DE CILANTRO VARIEDAD DE CLIMA CALIDO X 20 GR	Unidad	1
65	SEMILLA DE AJI	SEMILLA DE AJI DULCE, VARIEDADES DE CLIMA CALIDO, X 20 GR	Unidad	1
66	Semilla frijol Caupí	Frijol Caupí o cabecita negra, semilla hibrida. Presentación: Bolsa x 1 libra	Unidad	1
67	Semilla de Sandia	Semilla de SANDIA ARROYAVE Sobre x 25 gramos	Unidad	1
68	Semilla Ají	Semilla Ají Pimento Cubanelle sobres por 20 gramos	Unidad	1
69	Semillas maiz	Kilo de semillas de maíz Ica V109 certificada para sembrar. Presentación 1 Kl	Unidad	1
70	Palín	Palin recto, con cabo marca herragro,30 cm de largo por 20 cm de ancho	Unidad	1
71	Regadera manual	Regadera manual: Material: Polietileno. Color de la regadera (surtido): Verde, naranja, amarillo). Boquilla extraible. Capacidad neta de la regadera: 5 litros. Superficie de riego: 30 mts cuadrado.	Unidad	1
72	Bandejas de germinación	Bandejas de germinación por 50 cavidades	Unidad	1
73	semillas de cebolla en rama	semillas de cebollin Arroyave, sobres por 20 gramos	Unidad	1
74	semillas de Maiz Hibrido	semillas de maiz ICA H 105 bolsa kilo	Unidad	1
75	MAÍZ GRANO: Libre de micotoxinas con un %de materia seca de acuerdo a normas vigentes	MAÍZ GRANO: Libre de micotoxinas con un %de materia seca de acuerdo a normas vigentes BULOTA DE 50 KG	UNIDAD	1
76	TORTA DE SOYA	TORTA DE SOYA: Libre de micotoxinas con un %de materia seca de acuerdo a normas vigentes. Porcentaje de proteína mínimo del 44%. BULTO DE 40KG	Unidad	1
77	Semilla de Maíz Zea maíz	Semilla de Maíz Zea maíz BOLSA DE 1 KG	Unidad	1
78	Semilla Frijol CARGAMANTO ROJO Phaseolus vulgaris	Semilla Frijol CARGAMANTO ROJO Phaseolus vulgaris BOLSA DE 1 KG	Unidad	1
79	Termómetros clínicos para uso veterinario	Termómetro Veterinario Digital	Unidad	1
80	Concentrado Comercial para animales	Concentrado para Pollito iniciación Bulto de 40 kg. de peso. Humedad MAXIMO: 13 % Proteína MINIMO: 21 % Grasa MINIMO: 2,0 % Fibra MAXIMO: 5 % Cenizas MAXIMO: 8 % Empaque o Embalaje Presentación 40 KG quebrantado Reg. ICA:	Unidad	1
81	Concentrado Comercial para animales	Humedad MAXIMO: 13 % Proteína MINIMO: 19 % Grasa MINIMO: 2,5 % Fibra MAXIMO: 5 % Cenizas MAXIMO: 8 % Empaque o Embalaje Presentación bulto x 40 KG. Quebrantado	Unidad	1
82	Machetes	Machete Barrigón Niquelado 22 Pulgadas	Unidad	1
83	palas	Pala redonda N4 con cabo 68036	Unidad	1

JUSTIFICACION: Para la presente vigencia, la adquisición de materiales de formación es indispensable para garantizar el adecuado desarrollo de los procesos de formación profesional integral adelantados por la Entidad, toda vez que estos constituyen insumos esenciales para la ejecución de las actividades teóricas y prácticas contempladas en los programas de formación, permitiendo fortalecer las competencias, habilidades y destrezas de los aprendices conforme a las necesidades del sector productivo; asimismo, su disponibilidad oportuna contribuye a mantener ambientes de aprendizaje adecuados, asegurar el cumplimiento de los resultados de aprendizaje y dar continuidad a la prestación del servicio educativo y al cumplimiento de las metas institucionales establecidas por el Centro de Formación.

SOLICITÓ	**COSME SANTANA**	
REVISÓ	**EDWIN PARRA CASTILLO** COORDINADOR ACADÉMICO	
APROBÓ	**BICHARA JOSE ZABLEH HASBUN** SUBDIRECTOR DEL CENTRO DE FORMACIÓN	Firmado digitalmente por BICHARA JOSÉ ZABLEH HASBUN Fecha: 2026.05.21 08:48:15 -05'00'