SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

FORMATO SOLICITUD DE NECESIDADES BIENES Y/O SERVICIOS

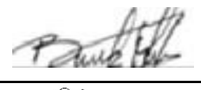
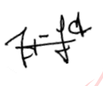
REGIONAL:	MAGDALENA
CENTRO DE FORMACION:	CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA
FECHA DE SOLICITUD:	25/04/2025
NOMBRE DEL FUNCIONARIO:	NECESIDAD DE AGRICOLA
DEPENDENCIA / PROGRAMA:	NECESIDAD DE AGRICOLA

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	18
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	4
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	4
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	10
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	3
6	Herbicida glufosinato de amonio 200 sl	Herbicida no selectivo con acción postemergente sobre malezas de hoja ancha y gramíneas. Registro ICA No. 2483. Envase de 1 Litro	Unidad	14
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	6
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	6
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. Envase de 1 Litro	Unidad	159
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 10^9 ufc/g para el control de enfermedades causadas por hongos y bacterias. Envase de 1 Litro	Unidad	2
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	45
13	Bolsa Para Viveros	Bolsa Para Viveros Almacigo 38x38 Cm Calibre 4 X 100 Bolsas. Paquetes 100 unidades	Unidad	2
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	4
15	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	4
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 con Nutrientes Esenciales. Con registro ICA vigente. Envase de 1 Litro	Unidad	2
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	30
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	20
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	3
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	3
21	Fertilizante completo	Fertilizante granular grado 17-6-18+2 producción. Bulto x 50 Kg	Unidad	6
22	Fertilizante foliar Boro + zinc (Borocinco)	Suspensión concentrada quelatada para aplicación foliar de alto contenido y balance adecuado de microelementos como Boro (B), Zinc (Zn), Cobre (Cu), Manganeso (Mn), Hierro (Fe), Molibdeno (Mo) y complementado con Nitrógeno (N), Magnesio (Mg) y Azufre (S). Envase 1 litro	Unidad	4
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	10
25	Alambre suave galvanizado	Alambre resistente de acero y recubierto por una gruesa y uniforme capa de zinc que lo protege de la corrosión de calibre 12	Kilo	30
26	Semilla pimenton	Semillas de pimenton california wonder, sobre x 25 gramos	Sobre	5
27	Semilla de pepino cohombro	Semilla de pepino cohombro. Sobre por 25 gramos	Sobre	4
28	Semilla de melon	Semillas de melón cantaloupe, sobres por 20 gramos	Sobre	4
29	Semilla de tomate	Semillas de tomate rio grande, sobre x 20 gramos	Sobre	4
30	Semilla de berenjena	Semillas de berenjena, sobre x 25 gramos	Sobre	56
31	Polisombra	Malla polisombra de 65% (rollo x 50 metros)	Rollo	1
32	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	10
33	Materas para invernadero	Matera plástica conica de 30 cms para invernadero	Unidad	25
34	semilla maiz blanco	Semilla de Maíz blanco ICA V-109	Kg	10
35	semilla maiz amarillo	Semilla de Maíz amarillo ICA V-109	Kg	10
36	Amonio cuaternario de quinta generación	Mezcla liquida de amonios cuaternarios de quinta generación de cadena doble y Cloruro de dimetilbenzil Amonio	Galon	6
37	Alfarda inmunizada	Afarda de madera inmunizada de 5 mts de largo por 10 cms diametro	Unidad	4
38	Solucion Búfer De Calibración De Ph 4,01	Solucion Búfer De Calibración De Ph 4,01 Frasco X 500 Ml Ref: HI 7004L/C	Frasco x 500 Ml	1
39	Solucion Búfer De Calibración De Ph 7,01	Solucion Búfer De Calibración De Ph 7,01 Frasco X 500 ml	Frasco x 500 ml	1
40	Soga bananera	Soga bananera, rollo x 5 kgs, 130 psi	Unidad	10
41	Costal Vacío de fertilizntes	Sacos de polipropileno de alta resistencia	Unidad	30
42	Tela cubre suelos negra	Tejido plano de polipropileno con estabilizador UV. *Medidas: Ancho: 3.80 mts, Largo: 100 mts* /Tesicol)	Rollo x 100 mts	1
43	Abono	abono organico	Kilogramo	530
44	Nutriente foliar	Nutriente foliar: Crecer 500	Kilogramo	10
45	Humus	Humus liquido	Litro	10
46	Fertilizante nitrogenado	nitrato de amonio	Kilogramo	4
47	Fertilizante de potasio	Cloruro De Potasio Granulado KCL x 50 Kg	Kilogramo	4
48	Fertilizante de fósforo	Superfosfato de calcio triple (SFT)	Kilogramo	4
49	Fertilizante de sulfuro	Fosfato Diamónico (DAP)	Kilogramo	4
50	Mezclas de nitrógeno – fósforo – potasio – npk	Mezclas de nitrógeno – fósforo – potasio – npk 15-15-15	Kilogramo	300
51	Fertilizante micro elemento	Fertilizante micro elemento: MICRO COMPLETO 100	Kilogramo	10
52	Fertilizante fosfato de sílice	Fertilizante fosfato de sílice NITROFIX	Kilogramo	4
53	Fertilizante potasio de sílice	POTASIO Y SILICIO FERTILIZANTE SEISIL	Kilogramo	4
54	Fertilizante de calcio	Fertilizante de calcio: Nitrato de calcio	Kilogramo	4
55	Matamalezas	Matamalezas: herbicida roundup	Litro	4
56	Fungicidas	Fungicidas. Azoxystrobin	Litro	6
57	Acondicionador orgánico de suelos	Acondicionador orgánico de suelos. NITRAFOS	Kilogramo	20

58	Trampas para el control de insectos voladores	Trampas para el control de insectos voladores: trampas cromaticas	Unidad	6
59	Machetes	Machetes bellota	Unidad	60
60	Azadones	Azadones con cabos	Unidad	30
61	Rastrillos	Rastrillos con cabos	Unidad	60
62	Palas	Palas con cabos	Unidad	30
63	Hachas	Hachas con cabos	Unidad	20
64	Carretilla de la tolva de 6ft	Carretilla resistente al peso, patas, crucetas y soportes, lámina calibre 14 (1.9 mm), platón plástico reciclable de polietileno de alta densidad, capacidad 250 Kg, calibre del platón 0.75 mm, llanta de caucho maciza. Carretilla de la tolva 6 ft, material de la tolva plástica, rin plástico, color negro	Und.	4
65	Overol Plastico	Overol Antifluido Microperforado - traje impermeable, Capucha con elástico alrededor de abertura de la cara. Abertura elástica en tobillos, muñecas y cintura para mayor Seguridad y ajuste.Costuras cosidas con máquinas industriales para reforzar la calidad de la prenda. Tela antifluido para reducir la penetración de partículas. Cierre con cremallera hasta la cara cubierta para mayor protección	Und.	60
66	Guante fabricado en carnaza	Con refuerzo sencillo interno; media luna. Hilo de Nylon de alta tenacidad, resistente a la rotura, roce y humedad. Ref. 940/1.Puño en carnaza: (64 cms). Color Blanco o rojo. Talla unica	Pares	120
67	Baldes de 20 litros	Balde de 20 litros con Tapa. Material: polietileno ideal para almacenar.	unidad	20
68	Tanque de 200 litros	Los tanques de agua Rotoplas son soluciones eficientes para almacenamiento de agua y abastecimiento en el hogar, comercio e industria.	unidad	12
69	Guadañas	Guadaña STIHL FS460. STIHL Fs460 2,95hp 45,6cm³ 2-Tiempos 8,47Kg (Herramienta corte 300-3) sistema antivibración Guadañadora muy potente de 2,2 kW. Con gestión electrónica del motor M-Tronic y ErgoStart de serie.	unidad	4
70	Bomba de espalda Royal Condor de 20 litros	capacidad util: 20L Altura del pulverizador manual x Ancho del pulverizador manual x Largo del pulverizador manual: 56 cm x 24 cm x 42 cm	unidad	4
71	Bolsas para fabricar trampas para lepidóptero	Bolsas para fabricar trampas para lepidóptero	Paquete	8
72	ABONO MICORRIZA - BULTO x 50 KG	INOCULANTE BIOLÓGICO EN PRESENTACIÓN DE SUSTRATO SÓLIDO	Kilogramo	400
73	Pimpinas de aceite (vacías) de 20 litros de los cerrados para fabricar trampas	Pimpinas de aceite (vacías) de 20 litros de los cerrados para fabricar trampas	Unidad	4
74	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	6
75	OXICLORURO DE COBRE	OXICLORURO DE COBRE BOLSA X KILO	Kilogramo	4
76	BOLSA NEGRA PARA VIVERO, PERFORADA CON FUELLE PARA AGUACATE - CALIBRE 4 Y DE 22 X 44 CM - PAQUETE X 100 UNIDADES	BOLSA NEGRA PARA VIVERO, PERFORADA CON FUELLE PARA AGUACATE - CALIBRE 4 Y DE 22 X 44 CM - PAQUETE X 100 UNIDADES	Unidad	20
77	MELAZA x BULTO 30 KG	MELAZA x BULTO 30 KG	Kilogramo	60
78	CANECA PLASTICA DE 200 LT CON CIERRE HERMETICO	CANECA PLASTICA DE 200 LT CON CIERRE HERMETICO	Unidad	8
79	TRAMPA ECOLOGICA ATRAPA INSECTOS WASP TRAP	TRAMPA ECOLOGICA ATRAPA INSECTOS WASP TRAP	Unidad	4
80	Carretilla plastica Buggy DOBLE Rueda Antipinchazo	CARRETILLA DE TOLVA DE 6 FT, MATERIAL DE LA TOLVA PLÁSTICA, RIN ME-TÁLICO, RUDA ANTIPINCHAZO	Unidad	2
81	BALDES PLASTICOS X 10 LITROS	BALDES PLASTICOS X 10 LITROS	Unidad	10
82	TERMÓMETRO DE PUNZÓN PARA COMPOST	PUNZÓN DE 50 CM X 0,5 CM EN ACERO INOXIDABLE GRADO 304. ESCALA EN GRADOS CELSIUS Y FAHRENHEIT. RANGO DE -17°C A 83°C. MARCAS GUÍA DE TEMPERATURA ÓPTIMAS DEL COMPOSTAJE.	Unidad	4
83	BOMBA DE ASPERCION DE 7 LITROS	BOMBA DE ASPERCION DE 7 LITROS PARA USO AGRICOLA CON CARACTERÍSTICAS-PRESIÓN 38 PSI, LARGO DE LA MANGUERA 125 CM, LARGO DE LA LANZA 36 CM-LANZA DE LATÓN RESISTENTE A LA CORROSIÓN CON BOQUILLA DE ASPERSIÓN AJUSTABLE. -MANGUERA REFORZADA CON CONEXIÓN DESMONTABLE PARA UNA FÁCIL LIMPIEZA. -EXTREMO SUPERIOR EN FORMA DE EMBUDO QUE FACILITA EL LLENADO. -CON VÁLVULA DE LIBERACIÓN DE PRESIÓN. -PISTOLA CON SEGURO PARA ROCÍO CONTINUO. -PRÁCTICA CORREA PARA TRANSPORTAR.	Unidad	4
84	BOMBA DE FUMIGACION CLASICA DE 20 LTS	BOMBA DE FUMIGACION CLASICA DE 20 LTS- FUMIGADORA DE USO PROFESIONAL, DISEÑADA PARA TRABAJO PESADO Y EN MÚLTIPLES APLICACIONES AGROPECUARIAS, INDUSTRIALES Y ACTIVIDADES DE DESINFECCIÓN	Unidad	2
85	SURFACTANTE DISPERSANTE	ALQUIL POLIETER (ALCOHOL ETOXILADO) : 88.06% - ALQUIL POLIGLICOL : 62.85% - ARIL POLIETOXIETANOL - 112.76% INGREDIENTES ADITIVOS : 73.63%	Libra	2
86	FERTILIZANTE DE CALCIO	CAL DOLOMITA: CARBONATO DE CALCIO (CACO3) 55%; CARBONATO DE MAGNESIO (MGCO3) 37%. X 50 KG	Kilogramo	100
87	CAL VIVA	CAL VIVA	Kilogramo	100
88	FERTILIZANTES Nitrógeno 40 – 0 – 0 + 6 Azufre. Bulto x 50 Kg	Nitrógeno (N) = 40% y Azufre (S) = 6% POR 50 KG	Kilogramo	100
89	BORO AL 10%	FERTILIZANTE: COMPUESTO CON BORO NATURAL AL 10%	Kilogramo	10
90	NUTRIENTE FOLIAR	NUTRIENTE FOLIAR FORMULA: NITROGENO 69 G/L – MGO 116 G/L – B 70 G/L – ZN 140 G/L	Libra	4
91	TURBA	TURBA DE SPHAGNUM CANADIENSE75-85%EN VOLUMEN, PERLITA, VERMICULITA, CALDOLOMÍTICA Y CALCÍTICA (AJUSTE DELPH), AGENTE HUMECTANTE, MYCORISE, HONGO ENDOMICORRÍZICO POR 300 LT	UN	8
92	UREA FERTILIZANTE NITROGENADO	UREA (NITROGENO AL 46 %) BULTO POR 50 KILOS	Kilogramo	100
93	TIERRA	TIERRA NEGRA	Kilogramo	200
94	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	2
95	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	8
96	PALA DRAGA	Pala draga en acero de alto carbono, tratadas térmicamente con temple y revenido garantizando, con mango de madera ligero pulido.	Unidad	15
97	Barreton	Forjado en una sola pieza en acero de alto carbono, resistente a la flexión, torsión, tracción e impacto, con mango de madera , resistente	Unidad	15
98	CARRETILLA	Carretilla de carga Tipo Carretilla, Uso de herramienta, Profesional,Modelo, Versatil, Capacidad de levante, 5 Ft, Características Carretilla de tolva de 5 ft, material de la tolva metálica, rin metálico, ruda antipinchazo.	Unidad	2
99	SEMILLA DE CILANTRO	SEMILLA DE CILANTRO VARIEDAD DE CLIMA CALIDO X 20 GR	Gramo	136
100	SEMILLA DE TOMATE	SEMILLA DE TOMATE CHONTOx20GR	Gramo	100
101	SEMILLA DE BERENGENA	SEMILLA DE BERENGENA, VARIEDAD PURA, CALIDAD BASICA, GERMINACION AL 85%, POR 25 GRAMOS. REG. ICA CON ANALISIS DE AÑO.	Gramo	100
102	SEMILLA DE MELON	SEMILLA DE MELON, VARIEDADESDE CLIMA CALIDO, CALIDAD BASICA, GERMINACION AL 85%, POR 10 GRAMOS. REG. ICA CON ANALISIS DE AÑO.	Gramo	100
103	SEMILLA DE AJI	SEMILLA DE AJI DULCE, VARIEDADES DE CLIMA CALIDO,	Gramo	100
104	SEMILLA DE PIMENTON	SEMILLA DE PIMENTON, VARIEDADES DE CLIMA CALIDO	Gramo	132
105	SEMILLA DE AHUYAMA	SEMILLA DE AHUYAMA CONNECTICUT FIELD X 10 GR, VARIEDADES DE CLIMA CALIDO	Gramo	100
106	SEMILLA DE SANDIA	SEMILLA DE SANDIA CHARLESTON GRAY X 20 GR, VARIEDAD DE CLIMA CALIDO	Gramo	100
107	Fertilizante con magnesio	Sulfato de Magnesio heptahidratado 16% Magnesio (Mg) , 13%Azufre(s)	Kilogramo	200
108	Fertilizante de fósforo (DAP)	Fertilizante 18-46-0 Abono edáfico, formulación nitrógeno 18, fosforo 46 y potasio 0 Bulto por 50 Kg. No reenvasado, no reempacado. Empaque original. Requiere ficha de seguridad o su equivalente y ficha técnica de producto. Registro ICA vigente	Kilogramo	200
109	Mezclas de nitrógeno - fósforo - potasio - npk	Fertilizante compuesto :N 7%,,P2O5 6% K2O 18% MgO 2%	Kilogramo	200
110	Mezclas de nitrógeno - fósforo - potasio - npk	Fertilizante compuesto Triple 15 Formulacion: 15% N, 15%P2O5, 15%K2O	Kilogramo	200
111	Fertilizante micro elemento	Concentración nitrógeno total (n): 42,0% nitrógeno amoniacal (n): 0,4% nitrógeno ureico (n): 41,6% fósforo asimilable (p2o5): 3,0% potasio soluble en agua (k2o): 3,0% calcio (cao)*: 0,1% magnesio (mgo)*: 0,1% azufre total (s): 0,02% boro (b): 0,02% cobalto (co): 0,002% cobre (cu)*: 0,02% hierro (fe)*: 0,02% manganeso (mn)*: 0,01% molibdeno (mo): 0,005% zinc (zn)*: 0,05%, fitohormona (ana): 0,05% ph en solución al 10%: 4,5 solubilidad en agua a 20°: 20 g/100 ml *quelatado con edta y ácido cítrico.	Kilogramo	100
112	Semilla frijol Caupí	Frijol Caupí o cabecita negra, semilla hibrida. Presentación: 1 libra	LIBRA	81
113	Semilla de Sandia	Semilla de SANDIA ARROYAVE Sobre x 25 gramos	SOBRES	12
114	Semillas de pepino cohombro	Semilla de pepino cohombro - ARROYAVE Sobre por 20 gramos	SOBRES	52
115	Semillas de cilantro	semillas de cilantro sobre de 20 gramos	SOBRES	54,5
116	Semillas de Ahuyama	ARROYAVE Sobre por 20 gramos	SOBRES	40
117	Semilla de Ají	Semilla Ají Pimento Cubanelle sobres por 20 gramos	SOBRES	40
118	Semillas de maíz	Kilo de semillas de maíz Ica V109 certificada para sembrar. Presentación 1 Kl	KILO	20
119	Manguera de polietileno negra	Manguera de polietileno negra, de media pulgada de diámetro, rollo x 100 metros.	UNIDAD	20
120	Palín	Palin recto, con cabo marca herragro,30 cm de largo por 20 cm de ancho	UNIDAD	50
121	Poli sombra	Polisoma en polietileno negra, con 60% de sombra.	METROS	100
122	Abono orgánico	Compost	BULTOS	20

123	Malla gallinera	Malla gallinera: tipo elemento consumo tamaño 50.0 x 1.80 mt unidad de medida x metro característica n.a. material plástico.	UNIDAD	129
124	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	10
125	Tanque de almacenamiento de agua.	Tanque de almacenamiento de agua 250 litros.	UNIDAD	10
126	rastrillo	Rastrillo metalico dientes de aproximadamente 10 cm de largo , con cabo.fabricado en lamina de acero, lo que lo hace más resistente y de mejor desempeño. Con soldado directamente al cuerpo garantizando mejor fijacion y durabilidad del producto	UNIDAD	3
127	Bandejas de germinación	Bandejas de germinación por 50 cavidades	UNIDAD	10
128	BOLSAS VIVERO PARA FRUTALES	Bolsas para vivero 18 cm de alto x 13 cm de ancho, material: polietileno de baja densidad. color negro, incluye también perforaciones en la base y/o en las paredes para permitir un excelente drenaje y aireación del sistema radicular de la planta. Su pigmentación negra evita la proliferación de patógenos en cultivos. Paquete por 1000 unidades.	Unidad	2
129	semillas de cebolla en rama	semillas de cebollin Arroyave, sobres por 20 gramos	sobres	1
130	semillas de Maiz Hibrido	semillas de maiz ICA H 105 bolsa kilo	kilo	1
131	semillas de papaya	semillas de papaya Maradol,sobre por 100 semillas	SOBRES	1
132	AZADON	Azadon recto con cabo marca Herragro	unidad	2
133	abono organico	ELABORADO EN EL CENTRO ACUICOLA DE GAIRA	BULTO	1
134	Alimento concentrado de engorde para peces	Mojarra 34/ 40 kilos	Bulto	4
135	Alimento concentrado de engorde para peces	Mojarra 24/ 40 kilos	Bulto	8
136	GUANTES CUERO	GUANTES DE CARNAZA	PARES	50
137	PALAS	PALA CUADRADA CON MANGO DE MADERA DE 100 CMS. ESPECIAL PARA RECOGER, TRASLADRA Y ARROJAR MATERIAL DE TODO TIO. FABRICADADS EN LÁMINA DE ACERO CALIBRE 16”. MANGO DE MADERA EUCALIPTO.	UNIDAD	61
138	MACHETES	LONGITUD DE 18" CON FUNDA EN CUERO	UNIDAD	15
139	RASTRILLO 12 DIENTES JARDÍN CON MANGO METÁLICO	RASTRILLO 12 DIENTES JARDÍN CON MANGO METÁLICO	UNIDAD	30
140	TERMÓMETRO DE SUELOS	LARGO 325 mm, 80 g. CARCASA PLÁSTICO RIGIDO	UNIDAD	1
141	KITS PARA PRUEBAS AMBIENTALES	EQUIPO HI 3814 PARA MEDICION DE ACIDEZ,ALCALINIDAD, DIÓXIDO DE CARBONO, OXÍGENO DISUELTO, DUREZA Y Ph..	UNIDAD	2
142	Semilla de pimenton cohombro	Semilla de Pimenton- Sobre por 25 gramos	Sobre	33
143	semillas de pepino	Semilla de pepino cohombro - Sobre por 20 gramos	Sobre	32
144	semillas de tomate	semillas de tomate milano, sobres por 20 gramos	Sobre	33
145	semillas de Cebollín hoja fina	semillas de cebollin hoja fina, sobre por 20 gramos	Sobre	32
146	Semilla de lechuga simpson	semillas de lechuga simpson sobres por 20 gramos	Sobre	32
147	Semila de Col	Semila de Col - sobres por 20 gramos	Sobre	32
148	Semilla de Ají Pimento Cubanelle	Semilla Ají Pimento Cubanelle sobres por 20 gramos	Sobre	92
149	Semilla de Maíz Hibrido	Kilo de semillas de maíz hibrido certificada para sembrar.	kilos	28
150	Machetes # 24	Machete de 24" hoja en acero con mango plástico,Machete de alta calidad, adecuado para trabajo pesado, con filo duradero y resistente, hoja de en acero inoxidable y mango de plastico	Unidad	59
151	Manguera para riego	Manguera de polietileno negra, de media pulgada de diametro, rollo x 100 metros	Rollo	24
152	Polisombra	Polisombra en polietileno negra, con 60% de sombra, rollo por 100 metros	Metros (m)	600
153	Fungicida Agrícola Biológico YODOSÁFER	Fungicida Agrícola biológico 1 litro	Litro (lt)	14
154	Insecticida Agrícola Biológico ALISÏN	Insecticida Agrícola biológico 1 litro	Litro (lt)	14
155	Abono orgánico compostado.	Gallinaza compostada: 60%, Polihalita(k2mgca2(so4)4.2 h2o): 20%, Roca fosforica (36% pentóxido de fósforo): 10%, Bases de azufre: 10%. Bulto 50 kg	Bulto 50 kg	22
156	bomba de espalda de 20 litros	capacidad util: 20L Altura del pulverizador manual x Ancho del pulverizador manual x Largo del pulverizador manual: 56 cm x 24 cm x 42 cm	Unidad	19
157	Regaderas manuales.	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	8
158	kit de jardineria.	Nombre: Jgo 3 Pz Pala, Rastrillo y Tenedor trabajo pesado ref GT009.	Unidad	4
159	Arbolitos de cacao injertado	Material clonal de cacao	Unidad	100
160	Tijera podadora manual	Hoja de acero endurecido alto en carbono, cuchilla reemplazable, estructura robusta en acero para trabajo pesado, sistema de amortiguación con doble caucho y orificio de lubricación.	Unidad	4
161	Inoculante Biologico	Micorrizas	Bulto/50 kilos	8
162	Semillas de café	Variedad con resistencia a las enfermedades de la Roya del cafeto y al CBD para la Zona Norte cafetera.	Bolsa/1 Kilo	4
163	Bolsas para Vivero	Bolsas de polietileno negro 17 x 23 cm calibre 2. con fuelle y perforaciones en las paredes.	Paquetes/1000 Unidades	4
164	Biofungicida para desinfectar Germinadores de café	Dispone del hongo Trichoderma harzianun como ingrediente activo.	Sobre/200 gramos	4
165	Semilla de Sandía	semillas de sandias, sobres por 20 gramos	Sobre	5
166	Insecticida WAPPO para controlar el gusano	Insecticida agrícola controlador del gusano cogollero	Sobre	1
167	Fertilizante Triple 15	Fertilizante Triple 15 (N-P-K)	Bulto	1

JUSTIFICACION: Los insumos requeridos en esta área son para atender las actividades formativas de los distintos programas

SOLICITÓ	EDWIN PARRA CASTILLO - COORDINADOR	
SOLICITÓ	BADIR MANUEL FLOREZ GUERRERO - COORDINADOR	
SOLICITÓ	YAIR TACHE NIEBLE - COORDINADOR	
APROBÓ	**BICHARA JOSE ZABLEH HASBUN** SUBDIRECTOR DEL CENTRO DE FORMACIÓN	 Firmado digitalmente por Bichara José Zableh Hasbun Fecha: 2025.07.02 15:48:44 -05'00'