REGIONAL CESAR

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
REGIONAL CESAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL
SOLICITUD BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	18 de marzo de 2026
Solicitantes:	José Alejandro Orozco Ochoa y Robinson Lobo Hernández
Área o Dependencia:	Coordinaciones Académicas programas regulares y especiales
Objeto:	Compra de materiales para los diferentes programas de formación del área Agrícola del Centro Agroempresarial del SENA Regional Cesar.
Plazo de ejecución:	Dos (2) meses

Descripción de la Necesidad: El Centro Agroempresarial del SENA Regional Cesar, dentro de las actividades complementarias a su misión de brindar formación profesional integral para la incorporación de los aprendices, en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, cuenta con programas de formación en diferentes áreas que ofrece para lograr que los aprendices obtengan una formación completa y en las condiciones necesarias para su desarrollo en el campo profesional.

A través de la historia, el SENA ha trasegado por distintos modelos pedagógicos y metodológicos, todos ellos fundamentados principalmente en el hacer. Bajo esta concepción, durante el proceso de formación de nuestros aprendices SENA con el fin de realizar prácticas, experimentos, ensayos que les posibiliten adquirir los conocimientos mínimos del programa de formación, así como las habilidades y destrezas que les permitan enfrentar con capacidad, idoneidad y competencia, los retos que deben afrontar como sujetos de trascendencia en el sector productivo. Por lo anterior, es necesario disponer de los materiales de formación, en los ambientes de Formación, que faciliten los propósitos del programa acordes con el proyecto de formación, en un normal desarrollo de los procesos.

Por lo anterior y con el fin de dar cumplimiento al establecido en el Plan Operativo Anual 2026 y en atención a la demanda identificada, el Centro Agroempresarial del SENA Regional Cesar, requiere adquirir materiales de formación necesarios para el desarrollo de las acciones de formación de los diferentes programas cuya meta asignada 2026 en cupos, es 1803 Tecnólogos Regular - Presencial, 123 Tecnólogos FIC (Fomento para la industria de la Construcción) – Presencial, 36 cupos Tecnólogos CampeSENA, 15 cupos para Tecnólogos Full Popular, 662 cupos para Técnicos Laboral Regular - Presencial, 183 cupos para Técnicos Laboral FIC – Presencial, 231 en Técnico Laboral CampeSENA; 5624 cupos para Técnicos Laboral en Articulación con la media Técnica y Académica; 53 cupos en Operarios Regular; 15 cupos en Operarios CampeSENA, 15 cupos en Operarios Full Popular, 15 cupos en Auxiliares Full Popular, 15 cupos en Auxiliares CampeSENA, El centro también tiene como meta la atención de 28500 cupo de forma complementaria Regular presencial, 12255 cupos para complementaria CampeSENA, 5589 Cupos en población Desplazada y victimas y 600 cupos para Formación Especializada para la Economía Campesina FEEC de los cuales 510 son del programa Placa Huellas 6 y un total de 45 cupos para Formación Especial Popular, así mismo proyecta la atención de proyectos de apalancamiento productivo para el programa desplazado

Los programas que se destacan los programas en las áreas de Agrícola, pecuaria, Construcción, Logística, del Área Administrativa como gestión Administrativa, Sistemas integrados de Gestión, Contabilización de Operaciones, Soldadura, Mecánica Industrial, Electricidad, Procesamientos y Conservación de Alimentos, Cocina, Gastronomía, Panadería, Telecomunicaciones, y Gestión Documental entre otros. Estos materiales se requieren para facilitar de forma eficiente y oportuna la formación, en el área de influencia del Centro Agroempresarial, en la presente vigencia.

El Plan Estratégico 2023 – 2026 SENA SEMBRANDO EL CAMBIO: POR LA INCLUSIÓN, LA SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD HUMANA, tiene como apuesta fundamental contribuir a la soberanía alimentaria del país y a la calidad de la vida de la población campesina, mediante la trasformación productiva y sostenible de la economía, aportando al logro de la paz total y la justicia social.

Esta adquisición se va a realizar por medio del suministro y colocación de los productos en el sitio de desarrollo de cada proyecto. Estos materiales se requieren de buena calidad, para lo cual las características organolépticas deben ser óptimas (color, olor, textura, sabor), la medida de peso debe ser exacta, productos bien embalados y empacados.

En consideración a lo anterior, la entidad considera oportuno contratar la compra de materiales para los diferentes programas de formación del área Agrícola del Centro Agroempresarial del SENA Regional Cesar, dirigidos a los diferentes programas de formación que se adelantan en el centro, con el fin de garantizar la pertinencia y calidad de la formación profesional que el SENA lidera.

ITEM	CÓDIGOS UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	10171504	Abono de clase orgánico-mineral 100% natural: certificado por ecocert como producto apto para agricultura limpia bajo la normatividad vigente de la ce y nop. Balance nutricional con 12 nutrientes esenciales para el desarrollo de sus cultivos, es un activador microbiológico y mejorador de las propiedades físicas del suelo. Fertilizante orgánico (humus) rico en materia orgánica y nitrógeno. Vida útil al momento de la entrega: 2 años, registro ica. (presentación: bulto x 50 kg)	UNIDAD	38
2	10171600	Abono, cloruro de potasio. Potasio kcl total (k2o) 60%, presentación bulto x 50 kilos	UNIDAD	35
3	10171801	Acondicionador orgánico del suelo – Leonardita / Ácidos húmicos, Ácidos húmicos ≥ 60 %, Materia orgánica ≥ 70 %, Mejora estructura y C.I.C. del suelo, Uso agrícola, Presentación Bolsa x 1 kg	UNIDAD	10
4	21101612	Bandejas plásticas germinadoras de 128 cavidades con perforaciones. Bandeja germinadora de 128 alveolos: referencia: la-128 material: poliestireno calibre: 55 largo: 45 cm ancho: 28 cm profundidad: 5 cm volumen: 25 cm3 usos sugeridos: hortalizas, flores, tabaco, tomate, etc. Unidad, bandeja por 128 cavidades. Unidad.	UNIDAD	74
5	21101612	Bandejas plásticas germinadoras de 72 cavidades con perforaciones. Bandeja plástica germinadora: capacidad 72 cavidades. Tamaño de la bandeja 55 cm x 29 cm. Tamaño de cada una de las celdas 4 x 4 cm por 6 cm de profundidad. Unidad, bandeja por 72 cavidades. Unidad.	UNIDAD	139
6	24111503	Bolsas plástica para vivero: bolsa plástica para vivero calibre 2 de 15 x 30 cm. Perforada y con fuelle. Material polietileno. Coloración: negro. Presentación paquete x 100 unidades.	UNIDAD	26
7	24111503	Bolsas plástica para vivero: bolsa plástica para vivero calibre 2 de 30 x 50 cm. Perforada y con fuelle. Material polietileno. Coloración: negro. Presentación paquete x 100 unidades.	UNIDAD	21
8	24111503	Bolsas plastica para vivero: bolsa plástica para vivero calibre 4 de 15 x 30 cm. Perforada y con fuelle. Material polietileno. Coloración: negro. Presentación paquete x 100 unidades.	UNIDAD	21
9	10151510	Bolsas semillero plantas vivero jardín cultivo x 100 17.5x25cm. Paquete de 100 bolsas para semillero de 17.5 por 25cm. Calidad superior, elaboradas en plástico con un sistema de fuelle que mejora la estabilidad e incorporan orificios para el drenaje del agua.	UNIDAD	17
10	31151508	Cabuya fique 3 mm. Ovillo de cabuya en fique de 3mm, presentación: rollo x 255 mts, peso 3 libras.	UNIDAD	19

11	10171802	Cal dolomita – bulto 50 kg (polvo). Cao ≥ 30 %; mgo ≥ 14 %; granulometría malla 100 con retenido <10 %; humedad ≤ 5 %. Entrega con ficha técnica (pn/prnt, %cao/%mgo, granulometría) y rotulado de lote. Recepción por verificación documental e inspección visual	UNIDAD	19
12	10171602	Cloruro de potasio fertilizante potásico, K_2O: 60 % mínimo, Forma: Granulado, Solubilidad: Alta, Uso: Fertilización agrícola, Presentación Bolsa x 1 kg	UNIDAD	10
13	60103904	Controlador biológico metharizium anisopliae 4x108 esporas/g, bauveria bassiana 4x108 esporas/g, lecanicilium lecanii 1x108 esporas/g y bacillus thurigienesis 1x108 esporas/g, presentación bolsa por 500 g.	UNIDAD	17
14	23241408	Cuchillo de injertos, cuchillo de filo de un lado, longitud total 10 cm. Hoja de acero al carbono. Cada cuchillo cuenta con un filo pronunciado, tiene inserciones y remaches de latón fuerte y empuñadura de nogal que se adapta perfectamente a la mano. Presentación por unidad. Peso 55 g.	UNIDAD	9
15	10171605	Fertilizante líquido para aplicación foliar, concentrado soluble (sl), aspecto: líquido color marrón oscuro, estabilidad a la luz: estable densidad: 1,135 g/ml, Ph en solución al 10%: 5.0, nitrógeno total (n) 200 g/l, nitrógeno ureico (nh2)200 g/l, magnesio mgo) 2.5 g/l, azufre total (s) 5.0 g/l, manganeso (mn) 0.55 g/l, cobre (cu) 0.25 g/l, hierro (fe) 1.00 g/l, boro (b) 0.30 g/l, molibdeno (mo) 0.03 g/l, zinc (zn) 1.60 g/l, fitohormona 0.50 g/l.. Fecha de vencimiento: en el momento de la entrega con dos años de vigencia. Presentación: liquida envase plástico x 1 Lt. Registro ica.	LITRO	26
16	10171605	Fertilizante 15-15-15: fertilizante granulado completo y balanceado, elementos mayores nitrógeno (n), fósforo (p), potasio (k) y secundarios calcio (ca) y azufre (s). Presentación: bultos x 50 kg. Registro ica. Vida útil: 2 años.	UNIDAD	35
17	10171500	Fertilizante clase orgánico-mineral 0-23-0: granulado con contenido de fosforo y silicio. Fosforo total 22,8%, calcio total 31%, silicio total 16,5, carbono orgánico 5,3%, humedad inferior a 10% certificado por ecocert como producto apto para agricultura limpia bajo la normatividad vigente de la ce y nop. Vida útil al momento de la entrega: 2 años, registro ica. Presentación: bulto x 50 kg.	UNIDAD	14
18	10171605	Fertilizante edáfico fosfato diamonico dap 18-46-0, granulado, saco 50 kg. N 18 % (amonio), p_2o_5 46 %, producto fluido no apelmazado; granulometría ref. 2–4 mm (o la declarada por el fabricante). Saco sellado y rotulado. Entregar registro ica, ficha técnica, sds y coa. Recepción: revisión documental y estado físico	UNIDAD	17
19	10171605	Fertilizante edáfico granulado elementos menores para cumplir necesidades de micronutrientes esenciales de los cultivos. (bulto x 50 kg)	UNIDAD	12
20	10171605	Fertilizante edáfico npk 25-4-24, granulado, saco 50 kg. Uso al suelo (alto n y k). Producto con registro ica vigente. Saco sellado y rotulado (marca, lote, grado y composición). Entregar ficha técnica y coa. Recepción: revisión documental, peso y estado físico, presentación bulto x 50 kg	UNIDAD	3
21	10171605	Fertilizante edáfico npk complejo 10-30-10, granulado, saco 50 kg. Uso de arranque/enraizamiento. Granulometría ref. 2–4 mm (≥90 %); producto fluido, no apelmazado. Saco sellado y rotulado (marca, lote, grado, composición). Entregar registro ica, ficha técnica y coa del lote. Recepción: revisión documental y estado físico.	UNIDAD	8
22	10171605	Fertilizante grado 25-4-24 fertilizante mineral granulado con una formulación balanceada de nitrógeno (25%) – fósforo (4%) – potasio (24%), diseñado para promover el crecimiento vegetativo, estimular el desarrollo radicular y mejorar la floración y fructificación en diversos cultivos. Su composición garantiza una rápida disponibilidad de nutrientes y favorece la productividad agrícola. Producto de alta solubilidad, ideal para aplicaciones al suelo mediante programas de fertilización balanceada. (bulto x 50 kg).	UNIDAD	22
23	10171605	Fertilizante líquido npk: nombre químico: fertilizantes líquidos npk (claros). Composición nitrógeno: 3 % n (p/p) - nitrógeno total. Fósforo: 1 % p (p/p) - fósforo. Potasio: 20 % k2o (p/p) - potasio soluble en agua. Contiene ácidos carboxílicos de bajo peso molecular (b.p.m). Fecha de vencimiento: en el momento de la entrega con dos años de vigencia. Presentación: liquida envase plástico x 1 Lt. Registro ica.	LITRO	8
24	21101801	Fumigadora de espalda de 20 litros capacidad del tanque: 18 l - 20 l: 4.75 - 5.28 gl. Sistemas de inyección y presión: presión hidráulica. Pistón y cámara externos. Capacidad de la cámara: 1 l, probada en fábrica a 300 psi. Presión de trabajo: 40 psi +/- 10% rango de presión: 1 - 13.79 bar / 14.7 - 200 psi. Palancazos por minuto: 10 con boquilla de 600 cc/min. Peso neto: 5.8 kg / 11.6 lb dimensiones aproximadas sin empaque: alto 54.1 cm ancho 21.7 cm largo 43 cm dimensiones con empaque: alto 55.3 cm ancho 24 cm largo 42 cm	UNIDAD	17
25	10171702	Fungicida concentrada: ingrediente activo chlorothalonil. Registro ica. Composición: 720 g/l chlorothalonil. Formulación: suspensión. Presentación de envase plástica x 1 litro. Fecha de vencimiento: al momento de la entrega con vigencia de dos años.	LITRO	23
26	10171701	Herbicida ia atrazina: ingrediente activo: atrazina. Herbicida selectivo. Aplicación: preemergencia o emergencia temprana de malezas, control malezas de hoja ancha y gramíneas anuales en maíz. Polvo humectable. Presentación en bolsa x kilogramo. Registro ica. Fecha vencimiento: en el momento de entrega con dos años de vigencia.	KILOGRAMO	10
27	10171701	Herbicida postemergente acción sistémica: ingrediente activo: glifosato: 480 gramos/litro. Formulación: concentrado soluble (sl). Presentación: en envase plastica x litro. Fecha de vencimiento: al momento de la entrega con vigencia de dos años. Registro ica.	LITRO	14
28	10171506	Humus líquido de lombriz roja californiana: composición promedio nitrógeno total (n): 38,1 g/l (nitrógeno ureico (n): 25,6 g/l , nitrógeno amoniacal: 12,5 g/l), fosforo soluble en agua (p2o5): 59,7 g/l , potasio soluble en agua (k2o): 17,5 g/l , carbono orgánico oxidable total: 20,5 g/l , sólidos suspendidos: 13,5 g/l , Ph: 5,73, densidad: 1,11 g/cm3 , conductividad eléctrica (1.200): 0,42 ds/m , salmonella: ausente/25 ml , coliformes fecales: 34,77 nmp/ ml , e. Coli: 34,7 nmp/ml, presentación garrafa por 20 litros	UNIDAD	16

29	10191509	Insecticida cipermetrina: ingredientes activo: cipermetrina. Concentración: 200 gr/l (20%), formulación: concentrado emulsionable. Modo de acción: contacto, categoría toxicológica: ii–moderadamente peligroso. Franja amarilla. Registro ica. Presentación: envase plástico x 1 litro. Incluir hoja de seguridad. Ficha técnica del producto. Fecha de vencimiento: al momento de la entrega con vigencia de dos años.	LITRO	25
30	10101904	Lombriz roja californiana eisenia fétida: lombriz roja californiana para uso agrícola, color rojo púrpura, su engrosamiento (clitelo) se encuentra centrado y su cola es achatada, de color amarillo. Mide aproximadamente de 8 a 10 cm. Registro ica. Presentación: colonias de 1000 lombrices.	UNIDAD	12
31	10151513	Maíz hibrido de alto vigor que produce mazorcas de alta calidad. Las mazorcas tienen un color amarillo intenso, con una uniformidad en el llenado del grano. Súper dulce (13 a 14 grados brix) y con alto potencial de rendimiento. Resistencia intermedia contra el exserohilum turcicum, mancha del asfalto y roya. Con fecha de vencimiento no menor de 10 meses contados a partir de la compra. Certificada. Inicio de cosecha 70 a 75 días después de trasplante, vigor alto, tamaño de mazorca 300 a 350 gramos, tipo de maíz super dulce (sh2), color del grano dorado. Bolsa por 1000 semillas. Unidad.	UNIDAD	22
32	10171800	Micorriza: bioestimulante radicular. Composición: especies: glomusfasciculatum, scutellosporaheterogama, glomusmosseae, glomusmanihotis, acaulosporarugosa y entrophosporacolombiana. Sustrato: suelo desinfectado libre de microorganismos patógenos. Ph: 6,0–6,5. %humedad14–18,6. % raíces colonizadas: mínimo 70%. Concentración esporas: 300 esporas/gramo. Índice de diversidad promedio: 6. Vida útil: 2 años. Presentación: bulto x 50 kg en material en polipropileno.	UNIDAD	33
33	10152001	Plántulas de aguacate variedad lorena, altura de 30 a 40 cm desde la base del tallo hasta la planta, mínimo 90 días de germinación en bolsa, propagadas en bolsas polipropileno calibre 4 con fuelle de 45x15 cm y perforadas. Plántulas certificadas, bolsas marcadas con el vivero, documento de registro de vivero por parte del ica vigente, libre de plagas y enfermedades y daño mecánico, reposición 5% por daño transporte y mecánico en el momento de entrega.	UNIDAD	300
34	10152001	Plántulas injertadas de cacao cnch 12 theobroma cacao l. Semilla seleccionada de cacao. También se puede utilizar plántulas injertadas.	UNIDAD	300
35	10152001	Plántulas injertadas de mandarina arrayana citrus reticulata: certificadas. Plántulas certificadas ica: injertadas entre 20 y 30 cm de altura desde la base del tallo, y con 80-100 cm de alto, a la entrega deben tener un mínimo de 90 días después del injerto, propagadas en bolsa calibre 4 con aditivo uv, 45 cm de largo (bolsa vacía) y 20 cm de ancho incluyendo fuelle, con al menos 9 perforaciones laterales en el tercio final, etiquetado con el nombre del vivero y número de registro ica, documento de vivero certificado por el ica y vigente. Reposición 5% por daño transporte y mecánico en el momento de entrega, vigorosas, sanas, libres de plagas. Presentación: plántulas sanas en bolsas negras de vivero, marcadas.	UNIDAD	300
36	10152001	Plántulas injertadas de mango variedad tommy: certificadas. Plántulas certificada ica: plántulas de mango (variedad tommy de acuerdo con especificaciones técnicas de la zona, presentación: plántulas injertadas entre 25 y 30 cm de altura desde la base del tallo, y con 80-100 cm de alto, a la entrega deben tener un mínimo de 90 días después del injerto, propagadas en bolsa calibre 4 con aditivo uv, 45 cm de largo (bolsa vacía) y 20 cm de ancho incluyendo fuelle, con al menos 9 perforaciones laterales en el tercio final, negras en polipropileno, marcadas con el nombre del vivero y registro ica, certificadas, entrega de documento de vivero certificado por parte del ica vigente, reposición 5% por daño transporte y mecánico en el momento de entrega, vigorosas, sanas, libres de plagas. Presentación: plántulas sanas en bolsas negras de vivero, marcadas.	UNIDAD	300
37	12141804	Potasio soluble en agua (k2o) 3.0%; magnesio soluble en agua (mgo) 16%; azufre soluble en agua(s) 13%; Ph en solución al 10% 5.3; estabilidad a la luz: estable; aspecto: sólido cristalino; color: blanco. Registro ica. Presentación por 1 kilo.	UNIDAD	8
38	12141804	Potasio soluble en agua (k2o) 3.0%; zinc soluble en agua (zno) 28%; azufre soluble en agua(s) 14%; Ph en solución al 10% 5.6; estabilidad a la luz: estable; aspecto: cristales solubles; color: blanco. Con registro ica. Presentación por 1 kilo.	UNIDAD	8
39	12141804	Potasio soluble en agua (k2o) 50.0%; azufre soluble en agua(s) 17.0%; Ph en solución al 10% 9.68; estabilidad a la luz: estable; aspecto: sólido cristalino; color: blanco. Registro ica. Presentación por 1 kilo.	UNIDAD	8
40	12141804	Potasio soluble en agua (k2o).3.0%; hierro soluble en agua (feo).28%; azufre soluble en agua (s).17%; Ph en solución al 10% .2.28; estabilidad a la luz: estable; aspecto: sal sólida color: verde o marrón. Registro ica. Presentación por 1 kilo.	UNIDAD	10
41	27112029	Regadera plástica 8 l. Dimensiones 13×27×45 cm (±5 %). Asa ergonómica; caño con cabezal tipo lluvia (removible o fijo). Material plástico (pp/pe). Garantía mínima 12 meses. Recepción por revisión documental, medición y prueba de hermeticidad/capacidad	UNIDAD	12
42	27112029	Regadera plástica de jardín: capacidad 7 litros. Ancho x altura: 32 cm x 21 cm. Material: plástico. Con pico removible.	UNIDAD	3
43	10151900	Rizomas de plátano dominico hartón: certificado. Peso 400 a 800 gramos, documento de plantación de registro de predio agrícola como productor de plátano (ica), libre de sigatoka. Registro ica. 5% en reposición por daño de plagas, enfermedades o mecánico. Presentación: rizomas.	UNIDAD	400
44	10171603	Roca fosfórica: fósforo total (p2o5) 30.2%, calcio total (cao) 37.5%, silicio total (sio2) 15.6%, humedad 2.5%. Con registro ica. Presentación por 1 kilo.	UNIDAD	11

45	21101604	Sembradora rotativa, equipo de siembra para granos superiores al tamaño de la soya (> 5 mm). Su cuerpo de material de polímero permite que sea más resistente a caídas y daños por golpes. Su mecanismo de apertura y siembra permite trabajar sobre terrenos no labrados (tener presente que terrenos muy compactados puede afectar la profundidad de siembra). Sus rodillos incluidos permiten sembrar una amplia gama de granos entre los que se contemplan: soya, maíz, fríjol, sandía, algodón, arveja, habichuela, garbanzos, maníes, entre otros. Material acero, plástico, tpx®, color - verde, rojo, blanco, plateado. Rendimiento: 3ha/día – 4ha/día, peso 11 kg, capacidad de la tolva - semilla: hasta 4kg (depende de la semilla), abono: hasta 4kg (depende de la granulometría), semillas por sitio 1, 2. Distancias de siembra (cm) 24, 28, 32. Profundidad de siembra (cm) 3 a 5 (dependiente de la aireación del suelo y/o dureza) – no es graduable. Empacada en cartón. Unidad.	UNIDAD	2
46	50405601	Semilla ají pimentón “larga vida” – sobre x 1 g. Capsicum annuum. % germinación ≥ 85 %, pureza ≥ 98 %, lote y fecha de análisis ≤ 12 meses. Sobre hermético 1 g. Adjuntar ficha técnica que declare característica “larga vida” /lsl. Proveedor habilitado ante ica. Recepción por revisión documental y verificación física del empaque	UNIDAD	55
47	10151805	Semilla de cilantro seleccionadas y certificada: semillas con fecha de producción en campo inferior a los 8 meses. - máximo 3 lotes de semilla por especie. Soporte de fecha de análisis del laboratorio. Porcentaje de germinación mayor o igual al 80% (a los 8 días de montada la prueba). Vigor de germinación mayor al 40 % (a los 3 días de montada la prueba). Fecha de vencimiento: al momento de la entrega una vida útil mínimo un año. Registro ica. Presentación: sobres x 100 gramos.	UNIDAD	24
48	10151805	Semilla de pepino cohombro seleccionada y certificada: semillas con fecha de producción en campo inferior a los 8 meses. - máximo 3 lotes de semilla por especie. Soporte de fecha de análisis del laboratorio. Porcentaje de germinación mayor o igual al 80% (a los 8 días de montada la prueba). Vigor de germinación mayor al 40 % (a los 3 días de montada la prueba). Fecha de vencimiento: al momento de la entrega una vida útil mínimo un año. Registro ica. Presentación: sobres x 100 gramos.	UNIDAD	35
49	10151805	Semilla de pimentón seleccionada y certificada: semillas con fecha de producción en campo inferior a los 8 meses. - máximo 3 lotes de semilla por especie. Soporte de fecha de análisis del laboratorio. Porcentaje de germinación mayor o igual al 80% (a los 8 días de montada la prueba). Vigor de germinación mayor al 40 % (a los 3 días de montada la prueba). Fecha de vencimiento: al momento de la entrega una vida útil mínimo un año. Registro ica. Presentación: sobres x 100 gramos.	UNIDAD	28
50	10151518	Semilla de tomate cherry semillas con fecha de producción en campo inferior a los 8 meses. Máximo 3 lotes de semilla por especie. Soporte de fecha de análisis del laboratorio. Porcentaje de germinación mayor o igual al 80% (a los 8 días de montada la prueba). Vigor de germinación mayor al 40 % (a los 3 días de montada la prueba). Presentación sobre de 100 gramos.	UNIDAD	11
51	10151500	Semilla de tomate rio grande, semillas con fecha de producción en campo inferior a los 8 meses. Máximo 3 lotes de semilla por especie. Soporte de fecha de análisis del laboratorio. Porcentaje de germinación mayor o igual al 80% (a los 8 días de montada la prueba). Vigor de germinación mayor al 40 % (a los 3 días de montada la prueba). Presentación sobre de 100 gramos.	UNIDAD	23
52	10151501	Semilla seleccionada de fríjol caupí, registro ica, pureza 95%, germinación 85%. Al momento de la entrega con una vida útil de al menos un año. Semilla de frijol cabecita negra de 460/480 granos o semillas x 100 gramos de producto, frijol cabecita negra, 14 % de humedad, coliformes fecales menos de 1000 ufc por gramo, e. Coli por gramo: no detectable y salmonella por 25 gramos: no detectable. Con un periodo de vencimiento no menor de 10 meses a partir de la fecha de compra. Unidad, bolsa por 1 kilogramo.	UNIDAD	27
53	10151501	Semilla seleccionada de fríjol verde rosado, registro ica, pureza 95%, germinación 85%. Al momento de la entrega con una vida útil de al menos un año. Con un periodo de vencimiento no menor de 10 meses a partir de la fecha de compra. Unidad, bolsa por 1 kilogramo.	UNIDAD	19
54	10151609	Semilla seleccionada de maíz amarillo v-117doble propósito (grano y ensilaje), registro ica, pureza 95%, germinación 85%. Al momento de la entrega con una vida útil de al menos un año. Certificada. Unidad, bolsa por 1 kilogramo.	UNIDAD	50
55	10151514	Semilla seleccionada de melón variedad Cantaloupe, registro ica, Pureza 95%, Germinación 85%. Al momento de la entrega con una vida útil de al menos un año. Presentación Bolsa por 1000 semillas.	UNIDAD	4
56	10151500	Semilla seleccionada de sandía, registro ica, Pureza 95%, Germinación 85%. Al momento de la entrega con una vida útil de al menos un año. Bolsa x 1000 semillas.	UNIDAD	4
57	10191509	Tierra de diatomeas – Insecticida mineral natural, SiO_2 ≥ 85 %, Polvo fino micronizado, Uso agrícola / fitosanitario, Presentación: Bolsa por 1 kg	UNIDAD	10
58	10171504	Tierra o suelo negro para embolsar y establecer patronaje en vivero, de color oscuro. Presentación metro cúbico.	UNIDAD	5
59	27112007	Tijera de poda de una mano en acero, cuchilla en acero inoxidable de paso, de 9 pulgadas, cuerpo de polietileno y mangos de propileno color rojo o verde	UNIDAD	14
60	15101603	Turba: musgo de turba. Sustrato para siembra hecho a base de turba especialmente formulado para macetas y semilleros y utilizable en una gran variedad de plantas. Certificado. Presentación: 300 litros, aproximadamente 50 kilos.	UNIDAD	18
61	10171601	Urea: fertilizante a base de nitrógeno 46%. Certificada: registro ica. Presentación física: sólido granulado, de color blanco. Ph: 8 – 10. Característica fertilizante con alto contenido de nitrógeno. Solubilidad en agua (30°c) 99g/100 ml. Humedad crítica relativa (30°c) 45%. Presentación: bultos x 50 kg.	UNIDAD	29

62	40141608	Válvula de conexión rápida elaborada en plástico resistente a rayos uv, diseñada para unir cinta de riego con manguera de 16 mm. Permite un control eficiente del caudal y cierre seguro en sistemas de riego por goteo, optimizando el uso del agua en cultivos agrícolas y huertos. Fácil de instalar y de larga durabilidad. Presentación: paquete x 10 unidades	UNIDAD	52

FIRMA SOLICITANTE: (José Alejandro Orozco Ochoa): Firmado digitalmente por JOSE ALEJANDRO OROZCO OCHOA

(Robinson Lobo Hernández): Firmado digitalmente por ROBINSON LOBO HERNANDEZ Fecha: 2026.05.22 09:58:03 -05'00'

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y\O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN DE COMPRAS 2026.

NOMBRE DEL RESPONSABLE: ORLANDO AGUILAR QUINTERO

CARGO: SUBDIRECTOR (E) DE CENTRO

FIRMA RESPONSABLE: Firmado digitalmente por ORLANDO ANTONIO AGUILAR QUINTERO

CERTIFICO QUE NO EXISTEN LOS BIENES CON LAS CARACTERISTICAS TECNICAS SOLICITADAS.

NOMBRE RESPONSABLE: GREYNS PAMELA VILLALBA BLANCO

CARGO: ALMACENISTA

FIRMA RESPONSABLE: Firmado digitalmente por GREYNS PAMELA VILLALBA BLANCO Fecha: 2026.05.22 09:08:21 -05'00'

Diligenciar en caso de ir involucrados servicios:

EL PERSONAL DE PLANTA ES:

INEXISTENTE: ☐ NO ES SUFICIENTE: ☐ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACIÓN PARA ESTE SERVICIO: ☐

Firmado digitalmente por ORLANDO ANTONIO AGUILAR QUINTERO

ORLANDO AGUILAR QUINTERO
SUBDIRECTOR (E) DE CENTRO