ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO: Compra de materiales para los diferentes programas de formación del área Agrícola del Centro Agroempresarial del SENA Regional Cesar.

El análisis de Mercado se realizó a través de cotizaciones solicitadas mediante la página web del SECOP II y de manera verbal y escrita con proveedores del área, señalando expresamente que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización genera compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección, y acorde a lo contemplado en el manual de contratación GCON-M-001 versión 07 del mes de septiembre de 2025, a través de precios históricos, específicamente teniendo en cuenta los valores del contrato CO1.PCCNTR.8577848 suscrito por la entidad el 12 de noviembre de 2025, más el 5,56% de IPC de 2026 VARIACIÓN ANUAL, así las cosas, el estudio arrojo el siguiente resultado:

ITEM	CÓDIGOS UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACIÓN No.1 (EL VIVERO DE ANDRES)		COTIZACIÓN No.2 (GRUPO ADME)		PRECIO HISTORICO 2025, DEL CONTRATO CO1.PCCNTR.8577848 DEL 12 DE NOVIEMBRE DE 2025 + 5,56% DE IPC 2026 VARIACIÓN ANUAL		VALOR TOTAL DEL ESTUDIO DE MERCADO		OBSERVACIONES
					VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL PROMEDIO INCLUIDO IVA	
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	UNIDAD	38	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 61.225	$ 2.326.550	$ 61.225	$ 2.326.550	Para estos ítems no se consideró necesario adelantar la solicitud de cotizaciones, toda vez que la Entidad contaba con precios históricos correspondientes a la vigencia inmediatamente anterior, a los cuales se les aplicó el ajuste 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)										Índice de Precios al Consumidor (IPC) de la presente vigencia.
2	10171600	Abono, cloruro de potasio. Potasio kcl total (k2o) 60%, presentación bulto x 50 kilos	UNIDAD	35	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 211.120	$ 7.389.200	$ 211.120	$ 7.389.200
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	$ 248.000	$ 2.480.000	$ 275.000	$ 2.750.000	$ -	$ -	$ 261.500	$ 2.615.000	Para efectos del presente estudio de mercado, se realizó el promedio de las cotizaciones Nos. 1 y 2 para el ítem señalado, en consideración a que presentan valores homogéneos entre sí. Así mismo, no se tuvo en cuenta el precio histórico, en atención a que no se registran antecedentes contractuales en vigencias anteriores para el ítem objeto de análisis.

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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 26.390	$ 1.952.860	$ 26.390	$ 1.952.860	Para estos ítems no se consideró necesario adelantar la solicitud de cotizaciones, toda vez que la Entidad contaba con precios históricos correspondientes a la vigencia inmediatamente anterior, a los cuales se les aplicó el ajuste del Índice de Precios al Consumidor (IPC) de la presente vigencia.
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 19.001	$ 2.641.139	$ 19.001	$ 2.641.139	
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 15.834	$ 411.684	$ 15.834	$ 411.684	

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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 15.834	$ 332.514	$ 15.834	$ 332.514	
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 15.834	$ 332.514	$ 15.834	$ 332.514	
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 15.834	$ 269.178	$ 15.834	$ 269.178	
10	31151508	Cabuya fique 3 mm. Ovillo de cabuya en fique de 3mm, presentación: rollo x 255 mts, peso 3 libras.	UNIDAD	19	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 60.169	$ 1.143.211	$ 60.169	$ 1.143.211	
11	10171802	Cal dolomita – bulto 50 kg (polvo). Cao ≥ 30 %; mgo ≥ 14 %; granulometría malla 100 con retenido <10 %; humedad ≤ 5 %. Entrega con ficha técnica	UNIDAD	19	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 40.113	$ 762.147	$ 40.113	$ 762.147	

		(pn/prnt, %cao/%mgo, granulometría) y rotulado de lote. Recepción por verificación documental e inspección visual											
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	$ 27.000	$ 270.000	$ 27.500	$ 275.000	$ -	$ -	$ 27.250	$ 272.500	Para efectos del presente estudio de mercado, se realizó el promedio de las cotizaciones Nos. 1 y 2 para el ítem señalado, en consideración a que presentan valores homogéneos entre sí. Así mismo, no se tuvo en cuenta el precio histórico, en atención a que no se registran antecedentes contractuales en vigencias anteriores para el ítem objeto de análisis.
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 126.672	$ 2.153.424	$ 126.672	$ 2.153.424	Para estos ítems no se consideró necesario adelantar la solicitud de cotizaciones, toda vez que la Entidad contaba con precios históricos correspondientes

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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 89.726	$ 807.534	$ 89.726	$ 807.534	a la vigencia inmediatamente anterior, a los cuales se les aplicó el ajuste del Índice de Precios al Consumidor (IPC) de la presente vigencia.
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	LITRO	26	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 29.557	$ 768.482	$ 29.557	$ 768.482	

		1 Lt. Registro ica.										
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 263.900	$ 9.236.500	$ 263.900	$ 9.236.500
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 295.568	$ 4.137.952	$ 295.568	$ 4.137.952
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	UNIDAD	17	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 295.568	$ 5.024.656	$ 295.568	$ 5.024.656

		sellado y rotulado. Entregar registro ica, ficha técnica, sds y coa. Recepción: revisión documental y estado físico										
19	10171605	Fertilizante edáfico granulado elementos menores para cumplir necesidades de micronutrientes esenciales de los cultivos. (bulto x 50 kg)	UNIDAD	12	$ 280.000	$ 3.360.000	$ 295.000	$ 3.540.000	$ -	$ -	$ 287.500	$ 3.450.000	Para efectos del presente estudio de mercado, se realizó el promedio de las cotizaciones Nos. 1 y 2 para el ítem señalado, en consideración a que presentan valores homogéneos entre sí. Así mismo, no se tuvo en cuenta el precio histórico, en atención a que no se registran antecedentes contractuales en vigencias anteriores para el ítem objeto de análisis.
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.	UNIDAD	3	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 190.008	$ 570.024	$ 190.008	$ 570.024	Para estos ítems no se consideró necesario adelantar la solicitud de cotizaciones, toda vez que la Entidad contaba con precios históricos

		Recepción: revisión documental, peso y estado físico, presentación bulto x 50 kg											correspondientes a la vigencia inmediatamente anterior, a los cuales se les aplicó el ajuste del Índice de Precios al Consumidor (IPC) de la presente vigencia.
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 337.792	$ 2.702.336	$ 337.792	$ 2.702.336	
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.	UNIDAD	22	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 200.564	$ 4.412.408	$ 200.564	$ 4.412.408	

		Producto de alta solubilidad, ideal para aplicaciones al suelo mediante programas de fertilización balanceada. (bulto x 50 kg).										
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 81.149	$ 649.192	$ 81.149	$ 649.192	
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 -	UNIDAD	17	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 475.020	$ 8.075.340	$ 475.020	$ 8.075.340	

		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										
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 82.548	$ 1.898.604	$ 82.548	$ 1.898.604	
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	KILOGRAMO	10	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 89.726	$ 897.260	$ 89.726	$ 897.260	

		dos años de vigencia.										
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 47.502	$ 665.028	$ 47.502	$ 665.028
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 261.261	$ 4.180.176	$ 261.261	$ 4.180.176

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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 82.337	$ 2.058.425	$ 82.337	$ 2.058.425	
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 95.004	$ 1.140.048	$ 95.004	$ 1.140.048	

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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 131.950	$ 2.902.900	$ 131.950	$ 2.902.900	
32	10171800	Micorriza: bioestimulante radicular. Composición: especies: glomusfasciculatum, scutellosporaheterogama, glomusmosseae, glomusmanihotis, acaulosporarugosa y entrophosporacolombiana. Sustrato: suelo desinfectado libre de microorganismos	UNIDAD	33	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 100.282	$ 3.309.306	$ 100.282	$ 3.309.306	

		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.										
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 15.834	$ 4.750.200	$ 15.834	$ 4.750.200	
34	10152001	Plántulas injertadas de cacao cnch 12 theobroma cacao l. Semilla seleccionada de cacao. También se puede utilizar plántulas injertadas.	UNIDAD	300	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 8.445	$ 2.533.500	$ 8.445	$ 2.533.500	

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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 12.667	$ 3.800.100	$ 12.667	$ 3.800.100	

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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 12.667	$ 3.800.100	$ 12.667	$ 3.800.100	

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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 36.946	$ 295.568	$ 36.946	$ 295.568	
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 26.390	$ 211.120	$ 26.390	$ 211.120	
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 28.501	$ 228.008	$ 28.501	$ 228.008	
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	UNIDAD	10	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 29.557	$ 295.570	$ 29.557	$ 295.570	

		sólida color: verde o marrón. Registro ica. Presentación por 1 kilo.										
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 47.502	$ 570.024	$ 47.502	$ 570.024	
42	27112029	Regadera plástica de jardín: capacidad 7 litros. Ancho x altura: 32 cm x 21 cm. Material: plástico. Con pico removible.	UNIDAD	3	$ 45.000	$ 135.000	$ 48.000	$ 144.000	$ -	$ -	$ 46.500	$ 139.500	Para efectos del presente estudio de mercado, se realizó el promedio de las cotizaciones Nos. 1 y 2 para el ítem señalado, en consideración a que presentan valores homogéneos entre sí. Así mismo, no se tuvo en cuenta el precio histórico, en atención a que no se registran antecedentes contractuales en vigencias anteriores para el

													ítem objeto de análisis.
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5.806	$ 2.322.400	$ 5.806	$ 2.322.400	Para estos ítems no se consideró necesario adelantar la solicitud de cotizaciones, toda vez que la Entidad contaba con precios históricos correspondientes a la vigencia inmediatamente anterior, a los cuales se les aplicó el ajuste del Índice de Precios al Consumidor (IPC) de la presente vigencia.
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 11.612	$ 127.732	$ 11.612	$ 127.732	
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	UNIDAD	2	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.477.840	$ 2.955.680	$ 1.477.840	$ 2.955.680	

		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.											
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”	UNIDAD	55	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 10.556	$ 580.580	$ 10.556	$ 580.580	

		/lsl. Proveedor habilitado ante ica. Recepción por revisión documental y verificación física del empaque										
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 9.500	$ 228.000	$ 9.500	$ 228.000	
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	UNIDAD	35	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 61.225	$ 2.142.875	$ 61.225	$ 2.142.875	

		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.										
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 79.170	$ 2.216.760	$ 79.170	$ 2.216.760	

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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 166.785	$ 1.834.635	$ 166.785	$ 1.834.635	
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 116.116	$ 2.670.668	$ 116.116	$ 2.670.668	

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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 19.001	$ 513.027	$ 19.001	$ 513.027	
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 29.557	$ 561.583	$ 29.557	$ 561.583	

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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 79.170	$ 3.958.500	$ 79.170	$ 3.958.500	
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	$ 370.000	$ 1.480.000	$ 375.000	$ 1.500.000	$ -	$ -	$ 372.500	$ 1.490.000	Para efectos del presente estudio de mercado, se realizó el promedio de las cotizaciones Nos. 1 y 2 para los ítems señalados, en consideración a que presentan valores homogéneos entre sí. Así mismo, no se tuvo en cuenta el precio histórico, en atención a que no se registran antecedentes contractuales en vigencias anteriores para el ítem objeto de análisis.
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	$ 480.000	$ 1.920.000	$ 489.000	$ 1.956.000	$ -	$ -	$ 484.500	$ 1.938.000	
57	10191509	Tierra de diatomeas – Insecticida mineral natural, $SiO_2 \geq 85$ %, Polvo fino micronizado, Uso agrícola / fitosanitario, Presentación: Bolsa por 1 kg	UNIDAD	10	$ 28.000	$ 280.000	$ 29.800	$ 298.000	$ -	$ -	$ 28.900	$ 289.000	
58	10171504	Tierra o suelo negro para embolsar y establecer	UNIDAD	5	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 316.680	$ 1.583.400	$ 316.680	$ 1.583.400	Para estos ítems no se consideró

		patronaje en vivero, de color oscuro. Presentación metro cúbico.										necesario adelantar la solicitud de cotizaciones, toda vez que la Entidad contaba con precios históricos correspondientes a la vigencia inmediatamente anterior, a los cuales se les aplicó el ajuste del Índice de Precios al Consumidor (IPC) de la presente vigencia.
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 84.448	$ 1.182.272	$ 84.448	$ 1.182.272
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	$ 480.000	$ 8.640.000	$ 498.000	$ 8.964.000	$ -	$ -	$ 489.000	$ 8.802.000	Para efectos del presente estudio de mercado, se realizó el promedio de las cotizaciones Nos. 1 y 2 para el ítem señalado, en consideración a que presentan valores homogéneos entre sí. Así mismo, no se tuvo en cuenta el precio histórico, en atención a que no se registran antecedentes contractuales en vigencias anteriores para el

												ítem objeto de análisis.
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 226.954	$ 6.581.666	$ 226.954	$ 6.581.666	Para estos ítems no se consideró necesario adelantar la solicitud de cotizaciones, toda vez que la Entidad contaba con precios históricos correspondientes a la vigencia inmediatamente anterior, a los cuales se les aplicó el ajuste del Índice de Precios al Consumidor (IPC) de la presente vigencia.
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	UNIDAD	52	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 47.502	$ 2.470.104	$ 47.502	$ 2.470.104	

		goteo, optimizando el uso del agua en cultivos agrícolas y huertos. Fácil de instalar y de larga durabilidad. Presentación: paquete x 10 unidades											
VALOR TOTAL DE LAS COTIZACIONES Y PRECIO HISTÓRICO INCLUIDO IVA						$ 18.565.000		$ 19.427.000		$ 121.564.664		$ 140.560.664	
VALOR TOTAL DEL ESTUDIO DE MERCADO (VALOR PROMEDIO DE LOS PRECIOS MÁS ECONOMICOS ENTRE TODAS COTIZACIONES Y DEL PRECIO HISTÓRICO)						$ 140.560.664							

NOTA: Para efectos del presente estudio de mercado, se realizó el promedio de las cotizaciones para los ítems 3, 12, 19, 42, 55, 56, 57 y 60, en consideración a que presentan valores homogéneos entre sí. Por otra parte, para los demás ítems no se consideró necesario adelantar la solicitud de cotizaciones, toda vez que la Entidad contaba con precios históricos correspondientes a la vigencia inmediatamente anterior, a los cuales se les aplicó el ajuste del Índice de Precios al Consumidor (IPC) de la presente vigencia, como referencia válida de mercado.

Así las cosas, con la información recopilada y atendiendo el presupuesto definido para adquirir estos bienes y/o servicios, se elaborará el presupuesto de la entidad el cual comprenderá todos los costos directos e indirectos derivados de la contratación (IVA, impuestos, retenciones y contribuciones, gastos de legalización, gastos de ejecución, etc.).

Se expide en Aguachica, a los ocho (08) días del mes de mayo de 2026.

YEXY ALEJANDRA HERNÁNDEZ SÁNCHEZ
Apoyo Contratación
Centro Agroempresarial SENA Regional Cesar