

	MASASE		Version: 01
	LOGISTICA SERVICIOS Y SUMINISTROS		
	FORMATO COTIZACION		Fecha: 6/02/2026

CLIENTE: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA-
NIT: 899.999.034-1
CONTACTO: _____
TELEFONO: _____
FORMA DE PAGO: POR DEFINIR

FECHA: 7/09/2026
COTIZACIÓN No 24-26
VALIDO HASTA: 7/10/2026

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Tambor plástico con capacidad aproximada de 200 litros (55 galones), fabricado en plástico resistente, apto para almacenamiento de agua, líquidos o insumos de uso agropecuario. Con tapa de cierre seguro, resistente a la humedad y a condiciones normales de uso en campo.	UNIDAD	1	\$ 560.000	\$ 560.000
2	Tubo PVC rígido de 4 pulgadas (Ø 110 mm) x 6 metros, RDE 21. Tubo de PVC rígido de 4 pulgadas (Ø 110 mm) y 6 metros de longitud, fabricado en policloruro de vinilo rígido (PVC-U) de alta resistencia, con unión tipo campana para soldadura mediante cemento solvente. El producto deberá cumplir como mínimo con las siguientes características: * Diámetro nominal: 4 pulgadas (110 mm). * RDE 21 * Longitud: 6 metros. * Fabricado en PVC-U. * Color blanco o gris, según fabricante. * Unión tipo campana. * Superficie lisa, libre de fisuras, deformaciones o imperfecciones. * Resistente al impacto, corrosión y productos de uso agrícola. * Compatible con accesorios PVC del mismo diámetro.	UNIDAD	1	\$ 75.000	\$ 75.000
3	Codo PVC presión de 90° radio largo de 4 pulgadas (Ø 110 mm) Codo PVC presión de 90°, radio largo, de 4 pulgadas (Ø 110 mm), fabricado en policloruro de vinilo rígido (PVC-U) de alta resistencia. El producto deberá cumplir como mínimo con las siguientes características: * Diámetro nominal: 4 pulgadas (110 mm). * Ángulo de 90°. * Radio largo. * Conexión campana x campana (C x C). * Compatible con tubería PVC presión RDE 41 (100 PSI) o equivalente. * Color blanco o gris, según fabricante. * Superficie lisa, libre de fisuras, rebabas o deformaciones. * Resistente al impacto, corrosión y productos de uso agrícola. * Producto nuevo, libre de defectos de fabricación.	UNIDAD	1	\$ 80.000	\$ 80.000
4	Piedra volcánica natural para uso agrícola Piedra volcánica natural de origen ígneo, seleccionada y clasificada, para uso agrícola, presentada en bulto de 40 kg (± 5 %). El producto deberá cumplir como mínimo con las siguientes características: * Presentación: bulto de 40 kg (± 5 %). * Material: roca volcánica natural de origen ígneo. * Color negro, gris oscuro o rojo, según el yacimiento de origen. * Granulometría entre 10 y 30 mm (1 a 3 cm), uniforme y libre de finos. * pH neutro, entre 6,5 y 7,5. * Libre de arcillas, materia orgánica, residuos vegetales y otros contaminantes. * Alta porosidad, con buena capacidad de aireación, drenaje y retención de humedad. * Alta resistencia mecánica, al desgaste y a la humedad permanente. * Material reutilizable y que conserve sus propiedades físicas durante su vida útil	UNIDAD	1	\$ 110.000	\$ 110.000
5	Carbón activado granular para filtración y tratamiento de agua, apto para sistemas de filtros. Presentación en bulto de 25 kg, con granulometría aproximada entre 2 y 5 mm o equivalente comercial. Producto nuevo, seco, libre de contaminantes y apto para uso en tratamiento de agua.	UNIDAD	1	\$ 465.000	\$ 465.000
6	Teja metálica ondulada galvanizada para cubierta, de aproximadamente 3,05 metros de largo por 0,80 metros de ancho, calibre 35. Apta para instalación en estructuras de cubierta, resistente a la humedad, corrosión y condiciones normales de intemperie. Producto nuevo y en buen estado.	UNIDAD	1	\$ 45.000	\$ 45.000
7	Delantal plástico impermeable en PVC, calibre 25 Delantal plástico impermeable de cuerpo completo, fabricado en policloruro de vinilo (PVC) de alta resistencia, calibre 25 (espesor aproximado de 0,55 mm), con soporte interno en poliéster de alta tenacidad. El producto deberá cumplir como mínimo con las siguientes características: * Material: policloruro de vinilo (PVC) con soporte interno en poliéster. * Calibre: 25 (espesor aproximado de 0,55 mm). * Dimensiones aproximadas: 82 cm x 115 cm (ancho x largo). * Color amarillo, blanco o negro. * Delantal de cuerpo completo. * Correa superior ajustable para cuello y correas laterales para cintura con sistema de ajuste. * 100 % impermeable. * Resistente a salpicaduras de biofertilizantes, bioles, microorganismos, fertilizantes líquidos, detergentes y productos químicos de baja concentración. * Alta resistencia al desgarro, abrasión y perforación. * Producto nuevo, libre de defectos de fabricación.		1	\$ 55.000	\$ 55.000

8	Malla polisombra tejida en polietileno de alta densidad, con estabilizador para radiación UV, porcentaje de sombra aproximado del 50 %, apta para uso agrícola y protección de cultivos. Presentación en rollo de 4 metros de ancho por 100 metros de longitud. Resistente a la intemperie y condiciones normales de uso exterior. Producto nuevo y en buen estado.	UNIDAD	1	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
9	Alambre de acero galvanizado calibre 12, resistente a la corrosión y apto para amarres, cerramientos y usos agropecuarios o de construcción. Presentación en rollo de 25 kg. Producto nuevo y en buen estado.	UNIDAD	1	\$ 325.000	\$ 325.000
10	Caneca plástica para fermentación de café. Capacidad nominal de 250 litros. Fabricada en polietileno de alta densidad (PEAD) o material equivalente de uso alimentario. Incluye tapa removible y aro de cierre. Resistente a impactos, humedad, rayos UV y procesos de fermentación. Apta para almacenamiento de líquidos y sólidos agroindustriales.	UNIDAD	1	\$ 370.000	\$ 370.000
11	Bolsa hermética para fermentación y almacenamiento de café. Capacidad aproximada de 40 kg. Fabricada en material multicapa de alta barrera contra humedad, oxígeno y contaminantes. Resistente a temperaturas entre -30 °C y 90 °C o superiores. Apta para conservación de calidad física y sensorial del café. Material reciclable o reutilizable.	UNIDAD	1	\$ 250.000	\$ 250.000
12	Mesa de trabajo en acero inoxidable AISI 304. Dimensiones aproximadas: 200 cm de largo x 60 cm de ancho x 90 cm de alto. Fabricada en acero inoxidable grado alimenticio. Incluye entrepaño inferior en acero inoxidable, estructura reforzada y niveladores plásticos o metálicos. Superficie lisa, resistente a la corrosión y de fácil limpieza.	UNIDAD	1	\$ 4.000.000	\$ 4.000.000
13	Rollo plástico negro para cubiertas Rollo plástico negro fabricado en polietileno de alta resistencia, apto para cubiertas y protección en aplicaciones agropecuarias. El producto deberá cumplir como mínimo con las siguientes características: * Material: polietileno de alta resistencia. * Color negro. * Calibre mínimo 4. * Ancho: 4 metros. * Longitud: 50 metros por rollo. * Resistente a la intemperie, humedad y radiación ultravioleta (UV). * Alta resistencia al rasgado y perforación. * <u>Producto nuevo, libre de perforaciones, roturas o defectos de fabricación.</u>		1	\$ 450.000	\$ 450.000
14	Ahumador fabricado en acero inoxidable o lámina calibre 18, con fuelle y protector térmico.	UNIDAD	1	\$ 30.000	\$ 30.000
15	Alimentador interno tipo cuadro para colmena Langstroth, capacidad mínima 2 litros.	UNIDAD	1	\$ 50.000	\$ 50.000
16	Espátula tipo gancho en acero inoxidable para manejo de cuadros y remoción de propóleo. Material: Acero inoxidable de alta resistencia, resistente a la corrosión, humedad y agentes químicos de uso apícola. Longitud: 26 cm (± 1 cm). Ancho: 3,5 cm (± 0,5 cm). Espesor: 2,5 a 3,0 mm. Peso aproximado: 180 a 250 g. Acabado: Pulido o con pintura electrostática de alta resistencia (color llamativo para facilitar su localización en el apiario). Extremo tipo gancho: Diseñado para levantar cuadros, separar alzas y desprender componentes adheridos con propóleo. Extremo tipo cincel: Plano y biselado para raspar cera, propóleo e impurezas de la colmena. Bordes: Redondeados y libres de rebabas o filos que puedan dañar la madera de la colmena.	UNIDAD	1	\$ 70.000	\$ 70.000
17	Varilla corrugada de acero para refuerzo de concreto, diámetro nominal de 3/8 de pulgada (aproximadamente 9,5 mm), longitud de 6 metros. Apta para obras de construcción y elementos de concreto reforzado. Producto nuevo, recto, en buen estado y libre de corrosión significativa o deformaciones.	UNIDAD	1	\$ 25.000	\$ 25.000
18	Alambre de acero galvanizado calibre 12, resistente a la corrosión y apto para amarres, cerramientos y usos agropecuarios o de construcción. Presentación en rollo de 50 kg. Producto nuevo y en buen estado.	UNIDAD	1	\$ 550.000	\$ 550.000
19	Binocular para observación terrestre y actividades de observación ambiental y ecoturismo, con aumento mínimo de 10x y diámetro de objetivo de 42 mm, lentes con recubrimiento multicapa, sistema de enfoque central y ajuste dióptrico. Debe ser resistente a salpicaduras o humedad, contar con recubrimiento exterior antideslizante e incluir estuche de protección, correa de transporte y tapas protectoras para los lentes. Producto nuevo y en buen estado.		1	\$ 390.000	\$ 390.000
20	Kit portátil para análisis fisicoquímico de calidad de agua, diseñado para la determinación en campo de los principales parámetros de calidad del agua mediante técnicas de titulación, colorimetría y medición electrónica de pH, permitiendo como mínimo la medición de alcalinidad, cloruros, dureza, hierro, pH y sulfito. El kit deberá incluir reactivos para realizar mínimo 100 pruebas por cada parámetro (50 pruebas para hierro), medidor electrónico de pH, soluciones de calibración cuando sean requeridas, accesorios, estuche de transporte, manual de operación y todos los elementos necesarios para su funcionamiento y uso en campo	UNIDAD	1	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
21	Medidor digital portátil de pH, con rango de medición de 0 a 14 pH, precisión mínima de ±0,1 pH, calibración automática, pantalla digital y estuche de protección. Producto nuevo y en buen estado.	UNIDAD	1	\$ 100.000	\$ 100.000
22	Termómetro ambiental digital portátil para medición de temperatura en campo, con rango mínimo de -10 °C a 50 °C, pantalla LCD y lectura en grados Celsius. Equipo destinado exclusivamente a la medición de temperatura ambiental; no requiere medición de humedad relativa ni sensor externo con cable. Producto nuevo y en buen estado	UNIDAD	1	\$ 100.000	\$ 100.000
23	Prensa botánica para recolección y preservación de muestras vegetales. Dimensiones aproximadas de 30 cm x 45 cm. Incluye correas de ajuste, cartón corrugado y papel absorbente o secante.	UNIDAD	1	\$ 750.000	\$ 750.000
24	Lupa de campo manual para observación de muestras biológicas y vegetales, con aumento mínimo de 10x y diámetro mínimo de lente de 5 cm. Debe contar con lente óptico transparente, mango o sistema de sujeción que facilite su uso en campo y estructura resistente para uso frecuente. Producto nuevo y en buen estado.	UNIDAD	1	\$ 35.000	\$ 35.000
25	Malla antiinsectos tipo antitrips para invernadero. Tejido de alta densidad de 40 mesh o superior, fabricada en polietileno de alta densidad con protección UV. Ancho mínimo de 4 metros. Apta para exclusión de insectos y protección de cultivos. Rollo de 4 m x 100 m		1	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000

26	Tubo estructural galvanizado cuadrado de 2" x 2", espesor mínimo de 1,5 mm, longitud de 6 m.	UNIDAD	1	\$ 120.000	\$ 120.000
27	Platina de acero estructural. Sección 38 x 6.35 mm (a 1/2" x 1/4", longitud 6 m. Fabricada en acero estructural conforme a ASTM A36 o equivalente.	UNIDAD	1	\$ 100.000	\$ 100.000
28	Teja plástica para cubierta, fabricada en PVC, UPVC, polipropileno o material plástico equivalente de alta resistencia, con ancho aproximado de 0,82 m, longitud aproximada de 3,60 m y espesor mínimo de 1,5 mm. Resistente a radiación UV, humedad e intemperie, apta para cubiertas de uso agropecuario y construcciones livianas. Producto nuevo y en buen estado.	UNIDAD	1	\$ 130.000	\$ 130.000
29	Perno de anclaje en acero galvanizado o acero estructural. Diámetro 1/2", longitud 30 cm, con tuerca y arandela compatibles.	UNIDAD	1	\$ 10.000	\$ 10.000
30	Tornillo autoperforante para estructuras metálicas, diámetro aproximado de 1/4 de pulgada, longitud de 2 1/2 pulgadas, cabeza hexagonal, fabricado en acero galvanizado o con recubrimiento anticorrosivo equivalente. Apto para fijación de láminas y perfiles metálicos. Producto nuevo y en buen estado.	UNIDAD	1	\$ 15.000	\$ 15.000
31	Bolsa tipo Doypack Kraft con capacidad aproximada de 500 g (1 libra), con cierre tipo zipper y válvula desgasificadora unidireccional, apta para empaque y conservación de café u otros productos alimenticios secos. Fabricada en papel kraft con barrera interior apta para alimentos, compatible con sellado térmico. Dimensiones aproximadas de 13,5 x 26 cm, con fuelle inferior. Presentación por unidad. Producto nuevo y libre de perforaciones o defectos.		1	\$ 2.500	\$ 2.500
32	Tubo en PVC para conducción de agua, diámetro nominal de 3 pulgadas, RDE (Relación Dimensional Estándar): 26, Espesor aproximado: 3,4 mm, longitud de 6 metros. Resistente a la humedad y corrosión, compatible con accesorios comerciales del mismo diámetro.	UNIDAD	1	\$ 100.000	\$ 100.000
33	Tubo en PVC para conducción de agua, diámetro nominal de 4 pulgadas, RDE (Relación Dimensional Estándar): 26, Espesor aproximado: 3,4 mm. longitud de 6 metros. Resistente a la humedad y corrosión, compatible con accesorios comerciales del mismo diámetro.	UNIDAD	1	\$ 150.000	\$ 150.000
34	Manguera flexible reforzada para conducción, succión o descarga de agua y otros fluidos compatibles. Diámetro nominal de 1 1/2 pulgadas. Presentación en rollo de 90 metros. Debe contar con refuerzo estructural que garantice resistencia mecánica, flexibilidad y desempeño adecuado para aplicaciones agrícolas, industriales o de construcción. Resistente a condiciones normales de operación, humedad e intemperie. Producto nuevo y libre de defectos de fabricación. Se aceptarán materiales y tecnologías equivalentes que garanticen igual o mejor desempeño funcional.	UNIDAD	1	\$ 495.000	\$ 495.000
35	Tanque para almacenamiento de agua con capacidad nominal mínima de 1.000 litros (1 m³). Sin flotador y sin accesorios adicionales. Fabricado en material polimérico, plástico o tecnología equivalente apta para almacenamiento de agua potable. Debe contar con tapa de cierre que proteja el contenido frente al ingreso de contaminantes externos. Resistente a la corrosión, humedad, radiación solar y condiciones ambientales propias de instalación exterior. Dimensiones y configuración podrán variar según el fabricante, siempre que garanticen la capacidad requerida y la funcionalidad prevista. Producto nuevo, libre de defectos de fabricación y apto para almacenamiento de agua para consumo humano conforme a la normativa aplicable. Se aceptarán configuraciones monocapa, bicapa, tricapa o equivalentes que cumplan las condiciones funcionales exigidas.	UNIDAD	1	\$ 590.000	\$ 590.000
36	Alambre galvanizado con protección anticorrosiva para actividades de amarre, fijación, cerramiento y soporte. Calibre 12 o equivalente funcional. Debe garantizar resistencia mecánica y flexibilidad adecuadas para uso exterior y exposición a humedad e intemperie. Presentación por kilogramo.		1	\$ 15.000	\$ 15.000
37	Lámina metálica galvanizada para cerramientos y cubiertas livianas, calibre 28, de aproximadamente 0,80 metros de ancho por 6 metros de longitud, con recubrimiento anticorrosivo. Apta para uso exterior y resistente a lluvia, humedad y radiación solar. Compatible con accesorios comerciales de instalación. Producto nuevo y en buen estado.	UNIDAD	1	\$ 245.000	\$ 245.000
38	Red para captura y manejo de organismos hidrobiológicos material tipo cañamo. Dimensiones aproximadas de 20 m de longitud por 4 m de altura. Abertura de malla de 1 pulgada o equivalente funcional. Debe incluir elementos de flotación boyas tipo yaques3, cadena 3/16 y lastre adecuados para la operación eficiente en cuerpos de agua continentales.	UNIDAD	1	\$ 4.450.000	\$ 4.450.000
39	Equipo medidor digital portátil de oxígeno disuelto (OD) para medición de oxígeno disuelto, saturación de oxígeno y temperatura en agua, apto para actividades de piscicultura, acuicultura, monitoreo ambiental y control de calidad del agua. Debe permitir la medición de oxígeno disuelto en un rango mínimo de 0,00 a 20,00 mg/L (ppm), saturación de 0 a 200 % y temperatura de 0 a 50 °C. Resolución máxima de 0,01 mg/L para oxígeno disuelto y 0,1 °C para temperatura, con precisión de ±0,2 mg/L o mejor. Debe contar con compensación automática de temperatura (ATC), compensación de salinidad y presión atmosférica. La sonda deberá ser polarográfica, galvánica u óptica, reemplazable, con cable de mínimo 4 metros, apta para inmersión y trabajo en campo. El equipo deberá ser resistente al agua, con grado de protección mínimo IP67 o equivalente y la sonda con protección IP68 o equivalente. Deberá contar con pantalla digital de fácil lectura y funcionar con pilas AA o batería recargable. Permitirá calibración manual o automática. El kit deberá incluir como mínimo: medidor portátil de oxígeno disuelto, sonda con cable, membranas o sensor (según la tecnología), solución electrolítica (cuando aplique), soluciones de calibración, protector para la sonda, baterías o pilas, manual de usuario y estuche rígido para transporte. Se aceptarán equipos equivalentes de igual o superior desempeño.	UNIDAD	1	\$ 3.550.000	\$ 3.550.000
40	Mesa de trabajo apta para procesamiento de productos alimenticios. Fabricada en acero inoxidable o material equivalente apto para contacto con alimentos. Dimensiones mínimas aproximadas de 150 cm x 70 cm x 90 cm. Debe contar con superficie sanitaria, estructura resistente y facilidad de limpieza y desinfección.	UNIDAD	1	\$ 2.650.000	\$ 2.650.000
41	Red circular para captura y manejo de peces, tipo naza muestreo, material tipo cañamo, línea de recuperación y elementos de peso que permitan su correcta operación. Fabricada en material resistente a la humedad, abrasión y uso continuo en ambientes acuáticos. Dimensiones 40 cm. de diámetro x 40 cm. de alto.	UNIDAD	1	\$ 135.000	\$ 135.000
42	Manguera flexible de polietileno color negro para conducción de agua y sistemas agrícolas, pecuarios o de riego. Diámetro nominal de 4 pulgadas (101,6 mm), presentación en rollo de 50 metros. Resistente a la humedad, radiación solar, abrasión, impactos, fertilizantes y productos químicos de uso agrícola, y condiciones normales de uso exterior. compatible con accesorios comerciales del mismo diámetro.		1	\$ 610.000	\$ 610.000
43	Perfil en acero de alta resistencia ASTM A500 o equivalente, tubular estructural rectangular para aplicaciones constructivas y de soporte. Sección aproximada de 40 mm x 70 mm. Longitud de 6 metros. Debe presentar resistencia mecánica adecuada para estructuras livianas y medianas y protección anticorrosiva para uso exterior.	UNIDAD	1	\$ 85.000	\$ 85.000

44	Malla sintética para cerramiento y protección de áreas agropecuarias, fabricada en polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) con protección UV, presentación en rollo de aproximadamente 1,5 metros de altura por 50 metros de longitud. Resistente a la humedad, radiación solar y condiciones normales de uso exterior. Producto nuevo y en buen estado.	UNIDAD	1	\$ 65.000	\$ 65.000
45	Alambre galvanizado de alta resistencia para sistemas de cerca eléctrica de uso agropecuario, calibre 14, con adecuada conductividad eléctrica y resistencia mecánica. Presentación en rollo de aproximadamente 1.000 metros, con protección anticorrosiva para uso exterior y exposición a humedad e intemperie. Compatible con accesorios comerciales para sistemas de cercado eléctrico. Producto nuevo y en buen estado.	UNIDAD	1	\$ 620.000	\$ 620.000
46	Bebedero para ganado circular capacidad de 500 litros. Material Polietileno 100% virgen con aditivo U.V. Incluye la válvula flotador regula automáticamente el nivel del agua, evitando desperdicios y desbordamientos. Alta resistencia a impactos y rayos UV, Fácil transporte e instalación. Vida útil mínima de 15 años. Fácil limpieza y mantenimiento.	UNIDAD	1	\$ 850.000	\$ 850.000
47	Vaso para catación elaborado en vidrio templado, borosilicato o material equivalente de características superiores, con capacidad aproximada de 250 ml. Debe presentar transparencia adecuada para inspección visual del contenido, borde uniforme, libre de fisuras o imperfecciones y resistencia al uso frecuente en procesos de evaluación sensorial de café. Producto nuevo y en buen estado.	UNIDAD	1	\$ 41.000	\$ 41.000
48	Tazón o pocillo para café elaborado en acero inoxidable, cerámica vitrificada, porcelana o material equivalente apto para contacto con alimentos, con capacidad aproximada de 350 ml. Debe ser resistente al uso frecuente, lavado y cambios moderados de temperatura. Producto nuevo y en buen estado.		1	\$ 22.000	\$ 22.000
49	Poste de madera inmunizada para cerramientos y estructuras rurales, fabricado en madera de uso estructural apta para exteriores, como pino, eucalipto o especie de características equivalentes. Longitud nominal de 4,0 metros, sección aproximada de 10 x 10 cm o diámetro equivalente. Debe contar con tratamiento preservante contra hongos, insectos y humedad y estar libre de pudrición, grietas severas o defectos que comprometan su resistencia. Producto nuevo y en buen estado.	UNIDAD	1	\$ 195.000	\$ 195.000
50	El Tanque para almacenamiento de Agua de 2.000 Litros. Fabricado en polietileno resistente y certificado por ICONTEC, protección contra la intemperie y conservación del agua. Incluye tapa desmontable con cierre hermético para evitar contaminaciones y mantener el agua en óptimas condiciones. Fácil de instalar y limpiar. Características principales: Capacidad: 2.000 litros Material: Polietileno resistente Tapa desmontable con cierre hermético Protege el agua de la intemperie Certificación ICONTEC Uso: doméstico, agrícola, comercial Peso: 36,3 kg	UNIDAD	1	\$ 1.350.000	\$ 1.350.000
				TOTAL \$ 31.980.500	

OBSERVACION:



ELIANA MARCELA CERON ENDO
Represnetante Legal