

Norte de Santander, 11 de junio de 2026

Señores
OFERENTES/COMERCIANTES

REF: ADENDA No 1 - Términos de referencia solicitud de cotización SDC No. 1 del MA 579/2026

Apreciados Señores:

FUCOOCAT ha decidido cursar a usted la Adenda No.1 para el proceso SDC 1 del MA 579 de 2026, a fin de que presente cotización para el suministro de los **EQUIPOS, HERRAMIENTAS, INSUMOS AGROPECUARIOS, MATERIAL VEGETAL** descritos en el “Anexo A. Productos y especificaciones técnicas requeridas”.

LEA CUIDADOSAMENTE EL PRESENTE DOCUMENTO, A FIN DE ESTABLECER UNA COMUNICACIÓN CLARA DE LOS INTERESADOS CON RELACION A LOS TERMINOS INICIALES.

Los formatos, comunicaciones, respuesta aclaraciones y adendas que se llegaren a presentar en el proceso estarán disponibles en el siguiente enlace:

<https://fundacatatumbo.org/terminos-de-referencia/>

1. RELACIÓN DE BIENES: Los productos requeridos deberán cumplir con las siguientes especificaciones técnicas:

- **Anexo: Equipos, Herramientas, Insumos Agropecuarios y Material Vegetal**

Equipos, Herramientas, Insumos Agropecuarios y Material Vegetal				
Ítem	Descripción del Producto Requerido	Especificación técnica requerida	Unidad de Medida	Total
1	Bomba de espalda	Tipo de producto: Equipo de aspersión manual Material: Acero inoxidable de alta resistencia y componentes plásticos 100 % Capacidad: Tanque de 20 litros Presión mínima: 40 psi ± 10 % Peso máximo: 5,7 kg Dimensiones mínimas: 54 × 23 × 43 cm Componentes: Cámara de 1 litro Vaso dosificador 250 cc Aceite lubricante 30 cc Calidad: Bomba tipo pistón de latón Sistema de válvulas completas	Unidad	186



		Abrazadera en acero inoxidable Presentación: Unidad Observación: Entregar con prueba de funcionamiento		
2	Canastillas	Tipo de producto: Canastilla plástica Material: Polietileno de alta densidad Dimensiones: Largo: 60 cm Ancho: 40 cm Alto: 25 cm Capacidad de carga: Máximo 25 kg Calidad: Alta resistencia al peso y manipulación Presentación: Unidad	Unidad	138
3	Despulpadora de café con motor de 1/2 HP (con base, poleas y correa)	Tipo de producto: Equipo agroindustrial Capacidad: 300 – 450 kg de cereza por hora Potencia requerida: 0,5 HP Velocidad del motor: 1.750 RPM Diámetro del cilindro: 3,5 pulgadas Ancho de camisa: 7,5 pulgadas Material: Camisa en acero inoxidable Cilindro en fundición de hierro gris Componentes: Soporte (base) Poleas y correas de operación Presentación: Unidad Calidad: Uso continuo, alta resistencia mecánica	Unidad	9
4	Fumigadora Estacionaria con 2 rollos de manguera y equipo de protección	Tipo de producto: Equipo de aspersión motorizado Motor: Gasolina, 4 tiempos Potencia mínima motor: 6,5 HP Capacidad del tanque: Mínimo 3,0 litros Caudal: Mínimo 18 – 36 litros por minuto Material de Pistón en cerámica Incluye accesorios: Lanza fumigadora Boquillas Mangueras de succión Dos rollos de manguera (100 metros) Equipo de protección personal: Overol impermeable (talla L) Gafas panorámicas de policarbonato Mascarilla con filtro doble Presentación: Unidad Calidad: Uso agrícola continuo	Unidad	138
5	Guadaña a Gasolina B45 Eje Giratorio De 41.5 Cc, 2 Tiempos	Tipo de producto: Herramienta motorizada Motor: Gasolina, 2 tiempos Cilindraje: 41,5 cc Capacidad del tanque: Mínimo 750 ml Peso en seco: Aproximadamente 8,6 kg	Unidad	186



		Incluye: Cuchilla Frasco mezclador Tubo de grasa Arnés profesional Herramientas de armado Manual de instrucciones Presentación: Unidad Calidad: Uso agrícola intensivo Observación: Entregar ruta de atención para trámites de garantía		
6	Manguera PEHD ½" *100mt	Tipo de producto: Insumo de riego Material: Polietileno de alta densidad (PEHD) Diámetro: ½ pulgada Longitud mínima: 100 metros Calibre: 60 Presión de trabajo mínima: 60 PSI Presentación: Rollo	Rollo	1038
7	Manguera PEHD 2" Rollo 100mts	Tipo de producto: Insumo de riego Material: Polietileno de alta densidad (PEHD) Diámetro: 2 pulgadas Longitud mínima: 100 metros Calibre: 60 Presión de trabajo mínima: 60 PSI Presentación: Rollo	Rollo	286
8	Palín ahoyador	Tipo de producto: Herramienta manual Material: cabo de madera Dimensiones: Ancho mínimo: 19 cm Alto aproximado: 160 cm Espesor: 0,20 cm Calidad: Alta resistencia para uso agrícola Presentación: Unidad	Unidad	186
9	Picapasto motor a gasolina 6.5 hp a 3.600 RPM.	Tipo de producto: Equipo agroindustrial Motor: Gasolina Potencia: 6,5 HP Velocidad de operación: 3.600 RPM Capacidad de procesamiento: Peso seco: 32 – 40 kg Sistema de corte: Equipado con dos cuchillas de corte Calidad: Uso agrícola continuo Presentación: Unidad	Unidad	2
10	Podador y tijera ramas altas 14"	Tipo de producto: Herramienta manual extensible Material: Hoja en acero Mango en aluminio telescópico Extensión mínima: 2,4 m Características de la hoja: Curva	Unidad	144



		Número de dientes por pulgada: según fabricante Peso aproximado: 1,08 kg Calidad: Alta resistencia y precisión de corte Presentación: Unidad.		
11	Tanque de almacenamiento 1.000 L plástico	Tipo de producto: Tanque de almacenamiento Material: Plástico de alta resistencia Capacidad: 1.000 litros Características: Incluye tapa Diámetro mínimo con tapa: 118 cm Alto mínimo con tapa: 140 cm Incluye accesorios para instalación Calidad: Uso agrícola y almacenamiento de líquidos Presentación: Unidad Registro ICA: No aplica	Unidad	186
12	Bandejas de germinación para el Ají	Tipo de producto: Insumo agrícola Material: Plástico Capacidad: 200 a 250 celdas Dimensiones: Ancho: 50 cm Color: Negro Espesor: 1,00 mm a 1,5 mm Características: Orificios de drenaje (aproximadamente 6 mm) Calidad: Uso en propagación vegetal Presentación: Unidad	Unidad	1613
13	Botón de oro o Leucaena	Tipo de producto: Material vegetal (plántulas o estacas) Botón de oro Dimensiones: Plántulas: entre 20 cm y 40 cm Estacas: entre 30 cm y 100 cm Condición: Rectas, sin daños físicos Leucaena Dimensiones: Plántulas: entre 10 cm y 30 cm Condición: Rectas, sin daños físicos Calidad: Material vegetal sano y viable Presentación: Unidad Registro ICA: Aplica, según normativa vigente para material vegetal	Unidad	1000
14	Brachiaria decumbens o Brizantha	Tipo de producto: Semilla certificada Especie: Brachiaria decumbens Brachiaria brizantha Porcentaje de germinación: Mínimo 70 % – 85 % Periodo de latencia: 1 año Presentación: Empaque de 1 kg Registro ICA: Vigente	Unidad	20



		Calidad: Semilla limpia y viable		
15	Correctivo (Cal dolomita)	Tipo de producto: Insumo agrícola Composición química: Calcio (CaO): 33 % – 36 % Magnesio (MgO): 15 % – 18 % Humedad máxima: ≤ 1 % Presentación: Bulto de 50 kg Registro ICA: Vigente Calidad: Uso agrícola	Bulto 50 Kg	3015
16	Fertilizante compuesto (brachiaria)	Tipo de producto: Fertilizante químico Composición química: Nitrógeno total (N): Mínimo 28 % Fósforo asimilable (P ₂ O ₅): Mínimo 4 % Condición especial: Preferiblemente con adición de azufre (S) mínimo 5 % Presentación: Bulto de 50 kg Registro ICA: Vigente Calidad: Uso agrícola	Bulto 50 Kg	24
17	Fertilizante compuesto (palma)	Tipo de producto: Fertilizante químico compuesto Composición química: Nitrógeno total (N): Mínimo 12,0 % Fósforo asimilable (P ₂ O ₅): Mínimo 5,0 % Potasio soluble (K ₂ O): 27,0 % Óxido de magnesio (MgO): 5,0 % – 8,0 % Boro (B): 0,3 % mínimo Humedad máxima: ≤ 2,0 % Presentación: Bulto de 50 kg Registro ICA: Vigente Calidad: Uso agrícola	Bulto 50 Kg	1544
18	Fertilizante compuesto elementos menores	Tipo de producto: Fertilizante químico compuesto Formulación: Nitrógeno (N): 8 % Fósforo (P): 5 % Calcio (Ca): 18 % Magnesio (Mg): 6 % Azufre (S): 1,6 % Boro (B): 1 % Cobre (Cu): 0,14 % Molibdeno (Mo): 0,005 % Zinc (Zn): 2,5 % Fecha de caducidad: Mínimo 12 meses Presentación: Bulto de 45 kg - 50 kg Registro ICA: Vigente Calidad: Uso agrícola	Bulto 45 - 50 Kg	30
19	Fungicida mineral de acción preventiva y curativa.	Tipo de producto: Fungicida mineral Ingrediente activo: Sulfato de cobre pentahidratado ≥ 20 %, o Sulfato de calcio dihidratado ≥ 18 % pH del producto: 6,5 – 8,0	Kg	22



		Presentación: Kilogramo Registro ICA: Vigente Calidad: Uso agrícola		
20	Fungicida para control fitosanitario	Tipo de producto: Fungicida químico Ingrediente activo: Oxicloruro de cobre Contenido de cobre metálico: Entre 58 % y 60 % Equivalente: 505,7 g de ingrediente activo Presentación: Bolsa de 1 kg Formulación: Concentrado soluble Registro ICA: Vigente Calidad: Uso agrícola	Kg	32
21	Fungicida y bactericida foliar	Tipo de producto: Fungicida y bactericida Densidad: 1,00 – 1,04 g/mL pH: 4,0 – 5,0 Ingrediente activo: Kasugamicina clorhidrato: 17,0 – 23,0 g/L Formulación: Concentrado soluble Presentación: Litro Registro ICA: Vigente Calidad: Uso agrícola	Lt	267
22	Kit Básico Para Los Semilleros De Ají	Fertilizante a base de silicio y fósforo, acompañado de elementos menores Fungicida biológico, a base de: Trichoderma asperellum, Trichoderma atroviride, Trichoderma harzianum, Candida spp., Paecilomyces lilacinus Presentación: Fertilizante: Litro Fungicida biológico: Bolsa por 500 gramos Formulación del fungicida: Polvo mojable Registro ICA: Vigente (para los productos que aplique) Calidad: Uso agrícola	Kit	166
23	Insecticida biológico	Tipo de producto: Insecticida biológico Ingrediente activo: Beauveria bassiana, cepa GHA o similar Concentración: Entre 1×10^8 y 1×10^{10} conidias viables por gramo Formulación: Polvo mojable (WP) pH del producto: 6,5 – 7,5 Color: Blanco a beige claro Humedad máxima: < 8 % Presentación: Bolsa de 1 kg Registro ICA: Vigente Calidad: Uso agrícola	Kg	215
24	Materia orgánica compostada	Tipo de producto: Enmienda orgánica Composición: Materia orgánica: 40 % – 50 % Nitrógeno total (N): 1,5 % – 3,0 % Fósforo (P_2O_5): 2,0 % – 4,0 % Potasio (K_2O): 1,5 % – 4,0 % Calcio (Ca): 5,0 % – 20,0 %	Bulto 50 Kg	8336



		Magnesio (Mg): 0,5 % – 2,5 % Silicio (Si): 2,0 % – 15,0 % Humedad: Máximo 10 % – 20 % pH: 6,5 – 8,5 Conductividad eléctrica: 1,0 – 3,8 dS/m Presentación: Bulto de 50 kg Registro ICA: Vigente Calidad: Uso agrícola		
25	Melaza	Tipo de producto: Insumo agrícola orgánico Estado físico: Líquido viscoso Color: Café oscuro Olor: Característico Grados Brix: 79 % – 85 % pH: 4,0 – 4,6 Densidad: 1,2 – 1,6 kg/L Humedad: 25 % – 27 % Presentación: Bulto de 30 kg Registro ICA: Vigente	Bulto 30 Kg	10
26	Micorrizas	Tipo de producto: Bioinsumo agrícola Ingrediente activo: Micorrizas (Glomus, Scutellospora, Acaulospora, Entrophospora) Concentración: 50 – 300 esporas por gramo pH: 5,0 – 7,0 Humedad máxima: ≤ 20 % Pureza: > 95 % Vida útil: 24 meses Presentación: Bulto de 50 kg Registro ICA: Vigente Calidad: Uso agrícola	Bulto 50 Kg	680
27	Sal mineralizada al 8%	Tipo de producto: Sal mineralizada Uso: Alimentación animal (bovinos en sistemas de cría, levante y ceba) Composición: Cloruro de sodio (NaCl): 37 % – 40 % (mínimo) Fósforo (P): ≥ 8,0 % Calcio (Ca): 10 % – 12 % Azufre (S): 3 % – 7 % Zinc (Zn): 0,5 % – 0,9 % Magnesio (Mg): 0,3 % – 0,6 % Cobre (Cu): 0,12 % – 0,30 % Yodo (I): 0,01 % – 0,20 % Cobalto (Co): 0,004 % – 0,005 % Flúor (F): Máximo 0,08 % Humedad máxima: 5,0 % Presentación: Bulto de 40 kg Registro ICA: Vigente Calidad: Uso pecuario	Bulto 40 Kg	4
28	Semilla certificada de frijol	Tipo de producto: Semilla certificada Variedad: Zaragoza y/o Caucaya	Kilogramo	1729



		Tamaño de grano: Mediano a grande Tratamiento: Preferiblemente tratada con fungicidas Información obligatoria: Lote Fecha de empaque Proveedor Procedencia de vivero Certificación: ICA Presentación: Kilogramo Registro ICA: Vigente Calidad: Semilla viable y certificada		
29	Semilla de maíz	Tipo de producto: Semilla certificada Condición: Semilla de maíz amarillo o blanco Certificación: ICA Adaptación productiva: Desde 0 hasta 1.600 msnm Tratamiento: Preferiblemente tratada con fungicida o insecticida Presentación: Kilogramo Registro ICA: Vigente Calidad: Alta germinación y vigor	Kilogramo	129
30	Semillas de Ají	Tipo de producto: Semilla certificada Variedad: Ají jalapeño y/o Ají habanero Porcentaje de germinación: Entre 60 % y 85 % Tratamiento: Preferiblemente tratada con fungicida Presentación: Sobre de 100 g, o Equivalente para completar 100 g Registro ICA: Vigente Calidad: Semilla viable y certificada	Sobre 100 gr o equivalente	166
31	Sustrato para semilleros del Ají	Tipo de producto: Sustrato para germinación Composición: Turba o mezcla a base de fibra de coco u otro material orgánico Humedad: 50 % – 60 % pH: Mínimo 5,1 Condición sanitaria: Libre de patógenos y agentes contaminantes Características: Favorece la aireación Permite adecuada retención de humedad Material biodegradable Presentación: unidad de 70 a 100 litros Calidad: Uso agrícola	unidad de 70 a 100 litros.	491
32	Estácas de Yuca	Tipo de producto: Material vegetal Variedad: Armenia o Tempranita Dimensiones: Longitud: 15 a 25 cm Número de yemas: Mínimo 8 a 14 por estaca Condición: Estacas sanas y desinfectadas Procedencia: Vivero certificado	Unidad	13514



		Registro ICA: Vigente Presentación: Unidad Calidad: Material vegetal viable		
33	plántulas de Limón Tahití	Tipo de producto: Material vegetal Variedad: Limón Tahití (Citrus latifolia) Patronaje: Preinjertado de la variedad Volkameriano Presentación: Bolsa de 7" x 16" Condición fitosanitaria: Plantas vigorosas Sin sustrato adherido a la raíz Injertadas por método de parche Estado de desarrollo: Altura aproximada: 60 cm Entre 4 y 6 pares de hojas verdes y sanas Procedencia: Vivero con registro ICA Registro ICA: Vigente Presentación: Unidad Calidad: Material vegetal certificado	Unidad	6968
34	Plántulas forestales	Tipo de producto: Material vegetal forestal Especies requeridas: 30% Pardillo (Cordia alliodora) 30% Amarillón (Terminalia amazonia) 40% Abarco (Cariniana pyriformis) Presentación: Bolsa de polietileno negro calibre 4 Dimensiones de la bolsa: 3" x 6" Sustrato: Orgánico Altura de la planta: Entre 50 y 60 cm Condición fitosanitaria: Tallos vigorosos Libres de plagas y enfermedades Sin daños mecánicos Sistema radicular: Bien conformado, sin enredos ni podredumbres Hojas: Bien conformadas y con coloración propia de la especie Procedencia: Vivero certificado Registro ICA: Vigente (cuando aplique) Presentación: Unidad Calidad: Material vegetal viable NOTA: Presentar mínimo	Unidad	18844
35	Semilla complementaria (colinos plátano)	Tipo de producto: Material vegetal Variedad: Hartón Tipo de semilla: Colino tipo aguja Dimensiones: Altura: 20 – 30 cm Peso: 0,7 – 2,0 kg Condición fitosanitaria: Libres de plagas y enfermedades Sin insectos Características de calidad: Vigor adecuado	Unidad	85000



		Desinfectados conforme a los protocolos del ICA Reposición: Porcentaje de reposición del 5 % Registro ICA: Vigente Presentación: Unidad		
36	Acelerante de crecimiento especializado para peces	Tipo de producto: Aditivo nutricional para acuicultura Composición: A base de aminoácidos Uso: Alimentación piscícola para optimizar crecimiento y reducir costos de producción Registro ICA: Vigente Presentación: Envase de 1 kg Calidad: Uso acuícola	Kilogramo	79
37	Aireador Mini Splash	Tipo de producto: Equipo para aireación acuícola Potencia: 85 W a 95W Voltaje: 110 V Fases: 1 Altura de fuente: 1,0 – 1,5 metros Diámetro de aspersion: 2,5 – 3,5 metros Caudal máximo: 17.000 – 22.000 L/h Longitud del cable: 10 – 15 metros Incluye: Dos anclajes Dos cuerdas de nylon Presentación: Unidad Calidad: Uso acuícola	Unidad	40
38	Alevinos Tilapia	Tipo de producto: Material biológico (alevinos) Especie: Oreochromis sp. (Tilapia roja) Peso individual: 2 – 3 gramos Edad: 30 – 40 días Tamaño: Entre 1” y 2” Procedencia: Granjas piscícolas debidamente autorizadas Registro sanitario: Autorización AUNAP e ICA vigentes para producción de alevinos Condiciones de entrega: Bolsa transparente de polietileno calibre 4 a 5 Doble fondo para evitar fugas Cantidad: 250 – 350 alevinos por bolsa Mortalidad máxima permitida: 8 % Presentación: Unidad	Unidad	14346
39	Alevinos Cachama	Tipo de producto: Material biológico (alevinos) Especie: Piaractus brachyomus (Cachama blanca) Peso individual: 2 – 3 gramos Edad: 30 – 40 días Tamaño: Aproximadamente 1” Procedencia: Granjas piscícolas debidamente autorizadas Registro sanitario: Autorización AUNAP e ICA vigentes para producción de alevinos Condiciones de entrega: Bolsa transparente de polietileno calibre 4 a 5 Doble fondo para evitar fugas	Unidad	14345



		Cantidad: 250 – 350 alevinos por bolsa Mortalidad máxima permitida: 8 % Presentación: Unidad		
40	Alimento 24% - 25% P.C. Pellet	Tipo de producto: Alimento balanceado acuícola Uso: Cachama y tilapia de aguas cálidas – fase de engorde Proteína cruda: 24% - 25 % Grasa: 2 % – 6% Ceniza: 10 % – 13 % Humedad: 11 % – 14 % Fibra: 4,0 % – 7,0 % Presentación: Bulto de 40 kg Forma: Pellet extruido Diámetro del pellet: 4,0 – 6,0 mm Registro ICA: Vigente Calidad: Uso acuícola	Bulto 40 Kg	545
41	Alimento 30% - 32% P.C. Pellet	Tipo de producto: Alimento balanceado acuícola Uso: Cachama y tilapia de aguas cálidas – fase de pre-engorde Proteína cruda: 30 % – 32 % Grasa: 4 % – 6 % Ceniza: 10 % – 13 % Humedad: 11 % – 14 % Fibra: 4,0 % – 6,0 % Presentación: Bulto de 40 kg Forma: Pellet extruido Diámetro del pellet: 3,5 – 5,0 mm Registro ICA: Vigente Calidad: Uso acuícola	Bulto 40 Kg	168
42	Alimento 34% - 36% P.C. Pellet	Tipo de producto: Alimento balanceado acuícola Uso: Cachama y tilapia de aguas cálidas – fase de levante Proteína cruda: 34% - 36% Grasa: 4 % – 6 % Ceniza: 11 % – 14 % Humedad: 11 % – 14 % Fibra: 4,0 % – 6,0 % Presentación: Bulto de 40 kg Forma: Pellet extruido Diámetro del pellet: 2,0 – 4,0 mm Registro ICA: Vigente Calidad: Uso acuícola	Bulto 40 Kg	122
43	Alimento 38% P.C. Pellet	Tipo de producto: Alimento balanceado acuícola Uso: Cachama y tilapia de aguas cálidas – fase de pre-levante Proteína cruda: 38 % Grasa: 4 % – 6 % Ceniza: 10 % – 14 % Humedad: 11 % – 14 % Fibra: 4,0 % – 6,0 % Presentación: Bulto de 40 kg Forma: Pellet extruido Diámetro del pellet: 2,5 – 3,5 mm	Bulto 40 Kg	75



		Registro ICA: Vigente Calidad: Uso acuícola		
44	Alimento 45% P.C. Pellet	Tipo de producto: Alimento balanceado acuícola Uso: Cachama y tilapia de aguas cálidas – fase de iniciación Proteína cruda: 45 % Grasa: 4,0 % – 6,0 % Ceniza: 10 % – 14 % Humedad: 11 % – 14 % Fibra: 5,0 % – 7,0 % Presentación: Bulto de 40 kg Forma: Harina Registro ICA: Vigente Calidad: Uso acuícola	Bulto 40 Kg	31
45	Chinchorro pesca 25m largo x 4 de alto. Ojo 2"	Tipo de producto: Equipo de pesca artesanal Material del paño: Monofilamento de nylon sin nudo, de alta tenacidad Dimensiones: Largo: 25 metros Alto: 4 metros Ojo de malla: 2 pulgadas ($\approx 3,81$ cm) Referencia del paño: 210/36 Tipo de red: Trasmallo o red de enmalle de una capa Color: Negro Componentes: Relinga de boyas: Plásticas, color azul, separación 45 cm Relinga de plomos: Plomada redonda de 1,5" ($\approx 3,81$ cm), separación 13 cm Cabos y bordes: Nylon o terlenka, resistente a salinidad y rayos UV Refuerzos: Bordes superior e inferior reforzados para mayor durabilidad Presentación: Unidad Calidad: Uso acuícola y pesquero	Unidad	1
46	Kit de medición de oxígeno	Tipo de producto: Equipo de medición Uso: Medición de oxígeno disuelto en acuarios, estanques y tanques Rango de medición: 0,5 ppm; 2 ppm; 4 ppm; 6 ppm; 8 ppm Incluye: Reactivos Celdas de ensayo Presentación: 60 test por caja Aproximadamente 15 ml por reactivo Presentación comercial: Kit Calidad: Uso acuícola	kit	32
47	Malla antipájaro 1,8m alto x 50m largo	Tipo de producto: Malla de protección agrícola Dimensiones: Alto: 1,8 metros Largo: 50 metros	Rollo	116



		Material: Sintético Color: Negro Dimensiones del orificio: 25 – 30 mm Presentación: Rollo		
48	Medidor de calidad de aguas especializado para acuicultura	Tipo de producto: Kit de análisis de parámetros de agua Uso: Análisis de calidad de agua para piscicultura Incluye: Caja de almacenamiento de reactivos 1 test de pH (37 ml) 1 test de amoníaco (37 ml) 1 test de nitrito (37 ml) 1 test de nitrato (37 ml) Tarjeta laminada para lectura de resultados 4 tubos de ensayo de 5 ml Manual de instrucciones paso a paso Contenido del manual: Procedimientos de medición Recomendaciones para corrección de la calidad del agua Presentación: Kit Calidad: Uso acuícola	kit	32
49	Multivitamínico especializado para peces	Tipo de producto: Suplemento alimenticio acuícola Uso: Alimentación de peces de aguas cálidas (tilapia, cachama, bocachico) Etapas de uso: Alevinaje, levante y engorde Funciones: Inmunomodulador Antiestrés Promotor de crecimiento Composición: Vitamina A: 2.500.000 UI/kg Vitamina D ₃ : 3.250.000 UI/kg Vitamina C: 35 g/kg Vitamina E: 18 g/kg Vitamina B ₆ : 20 g/kg Vitamina B ₂ : 2 g/kg Presentación: Envase de 1 kg Registro ICA: Vigente Calidad: Uso acuícola	Kilogramo	16
50	Preventivo de enfermedades especializado para peces	Tipo de producto: Aditivo nutricional preventivo Composición: Extractos vegetales Uso: Piscicultura Efectos: Antibacteriano Antiparasitario Antifúngico Beneficios: Prevención de enfermedades Mejora de la sobrevivencia Presentación: Envase de 1 kg Registro ICA: Vigente	Kilogramo	32



		Calidad: Uso acuícola		
51	Red de manejo (nasa)	Tipo de producto: Equipo de manejo acuícola Uso: Captura y manejo de peces de gran tamaño Dimensiones: Diámetro: 53 cm Largo: mínimo de 70 - 109,5 cm Profundidad: 47 cm Material: Malla resistente Presentación: Unidad Calidad: Uso acuícola	Unidad	28
52	Sal marina	Tipo de producto: Insumo agropecuario Composición principal: Cloruro de sodio (NaCl) Pureza mínima: 90 % – 99 % Humedad máxima: ≤ 5 % Granulometría: Sal fina Tamaño de partícula: entre 0,60 mm y 2,36 mm Color: Blanco a ligeramente grisáceo (variaciones naturales aceptadas) Presentación: Bulto de 40 – 50 kg Registro ICA: Vigente Calidad: Uso agropecuario	Bulto 40 - 50kg	12
53	Tubo PVC sanitario 4" tipo pesada x 6metros	Tipo de producto: Tubería sanitaria Material: PVC sanitario Diámetro nominal: 4 pulgadas Tipo: Pesado Longitud: 6 metros Uso: Conducción sanitaria y sistemas de drenaje Calidad: Alta resistencia mecánica y durabilidad Presentación: Unidad	Unidad	13
54	Plántulas aguacate injerto certificado	Plántulas de aguacate variedades Hass, Papelillo y Lorena deberán ser plantas injertadas, con altura mínima de 30 cm medida desde el cuello de la raíz hasta el ápice, con punto de injertación visible, completamente soldado, uniforme entre patrón e injerto y sin grietas, necrosis ni desprendimientos ubicado a una altura mínima de 15 cm por encima del cuello de la raíz. Deberán estar establecidas en bolsa de polietileno negro con dimensiones mínimas de 17 cm de ancho x 40 cm de alto con fuelle, con capacidad aproximada de 6 litros y perforaciones de drenaje en la parte inferior. La planta deberá presentar tallo recto y firme, con diámetro mínimo de 1,5 cm medido a 5 cm sobre el punto de injertación, y mínimo tres (3) ramas secundarias bien desarrolladas. El sistema radicular deberá estar bien conformado, con raíz principal recta, sin deformaciones tipo “cola de marrano” , sin enrollamiento excesivo ni raíces emergiendo fuera de la bolsa; el pan de tierra deberá mantenerse compacto al retirar la bolsa. Las plantas deberán estar libres de marchitez, pudrición en cuello o raíz, daños mecánicos, plagas o enfermedades visibles. El material vegetal	Unidad	10965



		deberá provenir de vivero con registro vigente ante el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), verificable al momento de la entrega. El proveedor garantizará una reposición mínima del cinco por ciento (5 %) del total entregado.		
55	Plántulas de cacao	Plántulas Cacao (Theobroma Cacao L) injertadas con materiales CCN51, FEAR 5; ICS95; ICS 1: FEC 2. Altura entre 30 a 40 Cms. El injerto debe tener como mínimo 5 hojas maduras. El injerto debe venir en bolsa de polietileno de aproximadamente 1 kilogramo. En buen estado fitosanitario Proveniente de viveros certificados con registro ICA. El proveedor garantizará una reposición mínima del cinco por ciento (5 %) del total entregado.	Unidad	94921
56	Chapola café	Las chapolas de café de variedad Castillo; Castillo regional (Pueblo Bello); Cenicafé 1; Catimor; deberán presentar un sistema radicular sano, con raíz principal recta y bien conformada, sin bifurcaciones ni deformaciones (cuello de ganso), y estar libres de pudrición, evidenciada por la ausencia de coloración café oscura o negra en el cuello de la raíz o en las raíces. Así mismo, deberán encontrarse en condición normal, con cotiledones abiertos de color verde brillante, uniformes, sin manchas, deformaciones, ni bordes secos y una altura mínima de 12 cm. Proveniente de viveros certificados con registro ICA. El proveedor garantizará una reposición mínima del cinco por ciento (5 %) del total entregado.	Unidad	242551
57	Bolsas para viveros de café	Las bolsas de polietileno para el repique y establecimiento de chapolas de café en vivero deberán ser de polietileno negro, nuevas, sin uso previo y libres de defectos de fabricación; deberán tener dimensiones de 17X23 cm (ancho x alto) con una tolerancia máxima de ± 5 % y un calibre entre 2.0 y 3.0 mil, garantizando resistencia al llenado con sustrato, manipulación y transporte en vivero; deberán contar con mínimo seis (6) y máximo doce (12) perforaciones distribuidas en laterales y base, con diámetro aproximado entre 0,5 y 1 cm, que aseguren adecuado drenaje y eviten encharcamientos o deformaciones radiculares; la base deberá ser firme y estable, plana o levemente redondeada, permitiendo correcta posición vertical y uniformidad en vivero.	Paquete x 1.000	244
58	Fertilizante compuesto (cacao, café, aguacate)	Tipo de producto: Fertilizante químico compuesto Composición química: Nitrógeno total (N): Mínimo 17,0 % Fósforo asimilable (P_2O_5): Mínimo 6,0 % Potasio soluble (K_2O): Mínimo 18,0 % Óxido de magnesio (MgO): Mínimo 2,0 % Registro ICA: Vigente	Bulto 50 Kg	4554



FUNDACIÓN PARA
LA COOPERACIÓN
Y DESARROLLO
DEL CATATUMBO

FECHA DE CIERRE:

Las cotizaciones se recibirán en archivo digital en el email: fumcoocatumbo@gmail.com, con copia obligatoria al email: luis.diaznarvaez@un.org hasta **11:00 am del jueves 18 de junio de 2026**

Los demás numerales y términos de la convocatoria se mantienen igual. Cordialmente,

FARUK ROCHELS
Representante Legal
FUCOOCAT