FICHAS TÉCNICAS

DATOS GENERALES	
OBJETO CONTRACTUAL	**IMPLEMENTAR ACCIONES DE RESTAURACIÓN ECOLOGICA MEDIANTE LA ENTREGA MATERIAL VEGETAL NATIVO EN ÁREAS DEGRADADAS POR EROSIÓN EN RONDAS HIDRICAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE**
MODALIDAD DE SELECCIÓN:	**SELECCIÓN ABREVIADA**

Ítem	05
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Garantizar la entrega de botilitos, de conformidad a la ficha técnica.
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Tazas o vasos o tapas desechera para uso domestico
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	52151504
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Garantizar la entrega de botilitos, en las siguientes características: Recipiente portátil diseñado para el almacenamiento y consumo de bebidas, ideal para actividades educativas, ambientales, deportivas y promocionales. Fabricado en material plástico resistente, reutilizable y amigable con el medio ambiente. 1. Capacidad: 500 mililitros (ml) 2. Material: Plástico tipo Polipropileno (PP) o Tritán libre de BPA (Bisfenol A), no tóxico y apto para consumo humano. 3. Dimensiones aproximadas: • Altura: 18 – 22 cm • Diámetro: 6 – 7 cm (Las dimensiones pueden variar según diseño) 4. Peso aproximado: 80 – 150 gramos 5. Color: Colores surtidos o institucionales (según requerimiento).

	6. Tapa: • Tapa de rosca o tipo sport (push-pull) • Sistema hermético antiderrame • Puede incluir tapa abatible o boquilla dosificadora 7. Resistencia: • Alta resistencia a impactos moderados • Apto para uso diario 8. Uso: • Hidratación en actividades educativas, ambientales o recreativas • Entrega en kits institucionales o campañas de sensibilización Cantidad: Diez (10) unidades Nota: Debe ser entregado de acuerdo a la indicación del supervisor.

Ítem	6
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Garantizar la entrega de material vegetal nativas
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Árboles y arbustos
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	10161500
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Suministro de material vegetal con las siguientes características: Nombre común: Guamo Nombre científico: Inga edulis (también puede ser Inga sp. según la especie) Nombre común: Matarraton Nombre científico: Gliricidia sepium

	Nombre común: Cachimbo Nombre científico: Erythrina poeppigiana Nombre común: La higuera Nombre científico: Ficus sp. (varias especies como Ficus insipida, Ficus yoponensis, etc.) Nombre común: Guacimo Nombre científico: Guazuma ulmifolia Nombre común: Yarumo Nombre científico: Cecropia sp. (ej. Cecropia peltata, Cecropia arachnoidea) Tamaño de las especies: Aproximadamente 1.20 cm de alto. Presentación: Bolsa plástica de vivero y abono. Material vegetal (Provenientes de un vivero con registro ICA, libres de plagas y enfermedades, con buen estado de vigor) Cantidad: Dos mil doscientos (2000) Nota: El insumo debe ser entregado de acuerdo a las indicaciones del supervisor.

Ítem	7
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Garantizar la entrega de canastillas de plástico
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Tolvas no metálicas
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	24112003
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Suministro de canastillas de plástico con las siguientes características: Canastilla plástica reutilizable diseñada para el almacenamiento, transporte y manejo de material vegetal (árboles en bolsa o plántulas), garantizando ventilación, resistencia y facilidad de manipulación durante actividades de reforestación, restauración ecológica y viverismo.

	• **Material:** Polietileno de alta densidad (PEAD) o polipropileno (PP) de alta resistencia
	• **Capacidad de carga:** Mínimo 20 kg
	• **Dimensiones aproximadas:**
	  ○ Largo: 50 – 60 cm
	  ○ Ancho: 30 – 40 cm
	  ○ Alto: 25 – 35 cm
	• **Peso de la canastilla:** Entre 1.5 kg y 3 kg
	• **Diseño:**
	  ○ Estructura rígida
	  ○ Laterales y base perforados para ventilación y drenaje
	  ○ Bordes reforzados
	• **Color:** Cualquier color
	• **Resistencia:**
	  ○ Alta resistencia a impactos
	  ○ Resistente a humedad y exposición al sol
	• **Manijas:** Integradas o ergonómicas para fácil transporte
	
	Cantidad: Treinta y dos (32) unidades.
	
	Nota: El insumo debe ser entregado de acuerdo a las indicaciones del supervisor.

Ítem	8
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Garantizar la entrega de abono
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Abono
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	10171504
Unidad de medida	Bulto
Descripción general	Abono orgánico mineral granulado, elaborado a partir de materias orgánicas estabilizadas y enriquecido con nutrientes minerales esenciales, diseñado para **mejorar la estructura del suelo, incrementar la disponibilidad de nutrientes y estimular el desarrollo radicular de los cultivos**.

	2. Características técnicas mínimas • Tipo: **Abono orgánico mineral granulado**. • Contenido garantizado (valores aproximados, ajustables según ficha del fabricante): o **Materia orgánica total:** ≥ 20 %. o **Nitrógeno (N):** ≥ 2 %. o **Fósforo (P_2O_5):** ≥ 2 %. o **Potasio (K_2O):** ≥ 2 %. o **Calcio, magnesio y micronutrientes** en proporciones variables. • pH: entre **6.0 y 7.5**. • Humedad: **≤ 20 %**. • Producto libre de agentes patógenos, semillas de malezas y contaminantes químicos o biológicos. • Granulado homogéneo, no polvoso, fácil de aplicar manualmente o con equipo agrícola. **3. Presentación y empaque** • Sacos de **50 kg** (según presentación comercial del fabricante). • Empaque en material resistente (polipropileno o papel kraft laminado), debidamente sellado. • Etiqueta visible con información obligatoria: o Composición garantizada. o Peso neto. o Número de lote. o Fecha de producción y vencimiento. o Número de registro ICA. o Nombre y datos del fabricante/distribuidor autorizado. **4. Condiciones de calidad** • Producto registrado ante el **Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)** como abono orgánico mineral. • Cumplimiento de la normatividad vigente (Decreto 1843 de 1991 y Resoluciones ICA relacionadas con insumos agrícolas). • Garantía de uniformidad en granulometría y contenido de nutrientes. **5. Condiciones de entrega** • Producto nuevo, en su empaque original, sellado y sin alteraciones. • Fecha de producción no mayor a **6 meses** previos a la entrega.

	• Registro ICA vigente al momento de entrega. • Entrega en el lugar, fecha y condiciones definidas por la supervisión del contrato Cantidad: Ochenta (80) bultos. Nota: El insumo debe ser entregado de acuerdo a las indicaciones de la supervisión.

Ítem	9
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Garantizar la entrega de hidroretenedor
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Acondicionador orgánico de suelos
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	10171801
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Suministrar hidratación de agua potable en botella en las siguientes características: Polímero superabsorbente de uso agrícola, diseñado para mejorar la retención de agua en el suelo, optimizar la disponibilidad hídrica para las plantas y favorecer el establecimiento de material vegetal en campo, especialmente en zonas con déficit hídrico o procesos de restauración ecológica. • **Presentación** • Sólido granular (polvo o cristales) • Empaque por kilogramo (1 kg) • **Composición:** Poliacrilato de potasio (polímero superabsorbente) • **Capacidad de absorción:** • Hasta 200 – 300 veces su peso en agua (dependiendo de la calidad del agua y condiciones del suelo) • **pH:** Neutro (6.0 – 7.5)

	• **Granulometría:** Media (0.5 – 3 mm aprox.) • **Color:** Blanco o ligeramente translúcido • **Densidad aparente:** 0.7 – 0.9 g/cm³ • **Biodegradabilidad:** Parcial (vida útil en suelo entre 3 y 5 años) • **Solubilidad:** Insoluble en agua (forma gel al hidratarse) • **Contenido de humedad:** ≤ 10% • **Unidad de medida:** Kilo Cantidad: Treinta (30) Kilos Nota: El insumo debe ser entregado de acuerdo a la indicación del supervisor.

I. FIRMAS RESPONSABLES			
	Firma:	**Nombre:**	**Cargo:**
APROBÓ	Juan Camilo Romero	**Juan Camilo Romero Rodríguez**	**Secretario de Despacho – Secretaría de Desarrollo Económico y Medio Ambiente**
	Firma:	**Nombre:**	**Cargo:**
ELABORÓ		**Luisa Fernanda Figueredo Garcia**	**Profesional de Apoyo Contratada**
	Firma:	**Nombre:**	**Cargo:**
REVISÓ	Juan Camilo Romero	**Juan Camilo Romero Rodríguez**	**Secretario de Despacho – Secretaría de Desarrollo Económico y Medio Ambiente**