Itagüí, 08/07/2026

PROPUESTA ECONOMICA

Señores
MUNICIPIO DE COCORNÁ
Departamento de Antioquia

REFERENCIA: INVITACIÓN PÚBLICA PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA MC27-2026

OBJETO: "FORTALECIMIENTO DE SISTEMAS AGROFORESTALES DE CULTIVOS DE CAFÉ EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE COCORNÁ".

Yo Rodolfo Antonio Vanegas Castrillón, identificado con la C.C. 70.002.794 obrando en representación de AGRO - TECH SAS BIC con NIT 900252345-1, presento la propuesta técnica y económica.

Para el desarrollo del objeto de este contrato es necesario el suministro de los siguientes elementos los cuales deben ser ofertados en valores con IVA incluidos.

ITEM	ACTIVIDADES ASOCIADAS AL PROYECTO	UNIDAD	CANTIDAD DEL PROYECTO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	BIOFABRICAS	Unidad	19	$ 495.000	$ 9.405.000
2	HERRAMIENTAS	Unidad	20	$ 297.000	$ 5.940.000
3	TALLERES	Unidad	8	$ 460.987	$ 3.687.896
4	FERTILIZANTE MINERAL 10-30-10 BULTO (50kg)	Unidad	100	$ 217.800	$ 21.780.000
Total					$ 40.812.896

Suministro de biofábricas:

Cantidad: 19 kits de insumos

Especificaciones técnicas para un kit

DESCRIPCION	UNIDAD
Baldes plásticos de 8 Litros	10 litros
Canecas plásticas de 15 galones con tapa plástica y aro metálico	15 galones
Canecas plásticas de 30 galones con tapa plástica y aro metálico	30 galones
Manguera de Nivel de 1/2 pulgada transparente	metro
Harina de cereal (Maíz, trigo, Sorgo, mogolla de trigo) salvado de trigo x 40 jg	bulto x 40 kg
Bórax	kilogramo
Sulfato de Magnesio	kilogramo
Sulfato de Zinc	kilogramo
Melaza	bolsa x 30 kg
Bandeja de Germinación X128 Cavidades Semillas y Esquejes. Los alvéolos o celdas del semillero son de paredes lisas.	unidad
Sulfato de Cobre pentahidratado	kilogramo
Cal apagada o hidróxido de calcio Bulto * Kilogramos	Bulto x 10 kg

Suministro de herramientas:

Cantidad: 20 kits de insumos

Especificaciones técnicas para un kit

HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
Palín hoyador con cabo: • Material del cabo de madera. • Material de acero de alto carbono. • Ancho 19 cm • Alto 160 cm	Unidad	1
Pala con cabo: • Material de acero templado. • Cabo de madera • Hoja 30cm de ancho x 40cm de largo.	Unidad	1
Pico con cabo: • Material del cabo de madera • Material de acero inoxidable	Unidad	1
Azadón con cabo: • Largo 22 cm x ancho 21 cm. • Material del cabo de madera • Material de acero de alto carbono. • Bisel pre afilado.	Unidad	1

Suministro de fertilizante 10-30-10:

Cantidad: 5 bultos por producto, para un total de 100 bultos

Especificaciones técnicas

El fertilizante 10-30-10 es un abono completo (NPK) con alto contenido de fósforo. Está diseñado para estimular el desarrollo radicular profundo en la siembra, mejorar la floración y fortalecer los tejidos vegetales. Especificaciones Técnicas Principales Fórmula (NPK): Nitrógeno (10%), Fósforo (30%), Potasio (10%). Nutrientes Secundarios (comunes): Magnesio (MgO) y Azufre (S). Presentación: Gránulos para aplicación al suelo o polvo soluble para aplicación foliar/fertirrigación.pH ideal en solución: Entre 5.5 y 6.5. Bulto (50kg)

1. Identificación del producto

- Denominación: Fertilizante mineral NPK 10-30-10, suelo/edáfico, etapa de producción
- Tipo de formulación: Granulado
- Uso: Aplicación al suelo (y/o posible uso foliar si la formulación lo permite) en fase productiva del cultivo

2. Composición garantizada

Ejemplo de composición para un fertilizante 10-30-10:

- Nitrógeno total (N): ~ 10,0 % (por ejemplo 10,08 % en una mezcla típica)
- Fósforo como P_2O_5: ~ 30,0-30,3 %
- Potasio como K_2O: ~ 10,0 %
- Otros nutrientes secundarios/micronutrientes: dependerá de la formulación — por ejemplo, en una ficha aparece MgO 3,51 % y S 5,31 %
- Granulometría / solubilidad / densidad: Por ejemplo, solubilidad en agua a 30 °C de 99 g/100 mL en una mezcla 10-30-10-3 MgO-5 S.
- pH del producto (o solución al 10 %): Depende de presentación, pero debe indicarse en ficha técnica

3. Funciones y ventajas

- Alto contenido de fósforo (30 %) estimula el desarrollo radicular, floración y cuajado de los frutos.
- Balance con N y K permite cobertura de macronutrientes en etapa productiva, no solo de establecimiento.

- Buena solubilidad y disponibilidad rápida de nutrientes (en formulaciones adecuadas) garantizan eficiencia.
- Adecuado para mejorar producción, calidad y rendimiento del cultivo.

4. Recomendaciones de uso / aplicación para cultivo de café (adaptar según análisis de suelo)

- Realizar análisis de suelo y tejido vegetal antes de determinar dosis exacta.
- Aplicar preferiblemente al inicio de la fase productiva, o según calendario técnico del cultivo.
- Método de aplicación al suelo: distribuir granulado cerca de la cepa del café, incorporar ligeramente o aplicar previo riego.
- Si la formulación lo permite, también puede usarse como fertilización foliar (ver ficha específica).
- Intervalos: por ejemplo, cada ciclo de producción o según recomendación técnica local (en zonas de café en Colombia).
- Compatibilidades: verificar que el fertilizante no se mezcle con productos que puedan precipitar o reducir su eficacia.
- Empaque y almacenamiento: conservar en lugar seco, ventilado, protegido de humedad y precipitación.

5. Consideraciones técnicas / calidad

- Formulación debe cumplir con normativas agrícolas locales de Colombia (registro ICA u organismo pertinente).
- Calidad del gránulo, solubilidad, humedad máxima permitida, ausencia de contaminantes/patógenos.
- Etiquetado: composición garantizada, número de registro, lote, fecha de fabricación, instrucciones de uso.
- Almacenamiento: sobre estibas, evitar contacto directo con el suelo, mantener lejos de ácidos, combustibles, humedad prolongada. Ejemplo: en una ficha para 10-30-10-3MgO-5S se indica almacenamiento en lugar seco, ventilado, no arrumar directamente en el suelo.

Talleres de educación:

Cantidad: 8 talleres de educación

Se llevarán a cabo ocho (8) talleres educativos, con una participación mínima de veinticinco (25) personas por taller y una duración de dos (2) horas. La población objetivo está conformada por miembros del proyecto y serán dictados por centros de formación en las veredas del municipio. El propósito de estos talleres es sensibilizar y capacitar a la comunidad en torno a ejes temáticos fundamentales: Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), procesos de cosecha y poscosecha, así como en educación ambiental. Dichos talleres deberán contemplar la utilización de material didáctico para afianzar los conocimientos imaprtidos.

Para el reconocimiento de los talleres se debe presentar la siguiente información - Registro de asistentes a los talleres (en formato de Cornare) - Evaluación del facilitador de los talleres (en formato de Cornare) - Informe escrito de la metodología y temática desarrollada en el taller con registro fotográfico.

Los talleres serán facilitados por profesionales en áreas afines, tales como agrónomos, agropecuarios, Ingenieros Ambientales o Técnicos/Tecnólogos; que se desplacen hasta los centros de formación. La metodología será didáctica, participativa y adaptada al nivel de comprensión de la comunidad.

Al finalizar cada jornada, se ofrecerá un refrigerio como parte de la estrategia de integración y bienestar para los asistentes. Es importante aclarar, que los refrigerios deben excluir todo tipo de material como desechables de un solo uso y deberán ser suministrados por el contratista en materiales biodegradables y amigables con el medio ambiente.

Cordialmente,



RODOLFO ANTONIO VANEGAS CASTRILLON
Representante legal AGROTECH S.A.S
Cra. 52D Nro. 77- 63 oficina 234, Itagüí Antioquia
TEL 4489295-3113296187