Medellín, 23 de febrero de 2026

Señores:
Departamento de Antioquia
Medellín - Antioquia

Asunto: presentación de propuesta técnica y económica para el suministro del Kit de plátano para municipios de la Subregión de Urabá

Cordial saludo,

Somos la comercializadora internacional de productos del agro más importante de Colombia. Desde hace más de 55 años, desarrollamos negocios de agroindustria de alto valor intensivos en logística con mercados internacionales de Norteamérica, Europa y Asia. Lideramos la actividad comercial y exportadora principalmente de banano, plátano y otros productos originarios de nuestras regiones.

Nuestra principal área de operación se encuentra en el Urabá antioqueño, una de las zonas más prósperas de Colombia caracterizada por su diversidad y potencial productivo, su ubicación estratégica, sus extensiones de aguas jurisdiccionales en los litorales Caribe y Pacífico y su cercanía a los mercados de Centro América, Estados Unidos y el Canal de Panamá. Contamos además con operación en la región del Magdalena y La Guajira.
Nos concentramos en la comercialización, logística, la producción agrícola, los servicios al campo, el desarrollo de nuevos mercados y negocios internacionalmente.

Trabajamos por el desarrollo sostenible de las regiones donde operamos y le apostamos a una agricultura responsable que crece de la mano de nuestros productores de **banano y plátano**, interactúa de manera respetuosa con su entorno y genera bienestar para las comunidades.

En plátano, comercializamos variedades como Hartón y Popocho (burro), cultivadas por más de **2.000 productores** en la región de Urabá y el departamento del Chocó. Contamos con una base productiva sólida que nos permite atender la demanda del mercado internacional y posicionarnos como líderes en exportaciones colombianas de plátano.

Nuestro compromiso con los productores se refleja en el acompañamiento técnico permanente, el fortalecimiento de la productividad y la mejora continua en la calidad de la fruta y en las condiciones de vida de sus familias.

Servicios al Campo

El Área de Servicios al Campo de **C.I. UNIBAN** acompaña al productor agrícola con soluciones integrales orientadas a fortalecer la productividad, competitividad y

sostenibilidad de los cultivos. Nuestro enfoque combina asesoría técnica especializada, suministro de insumos, soluciones logísticas y herramientas financieras que respaldan cada etapa del proceso productivo.

A través de nuestros almacenes comerciales **TROPYCENTROS**, ubicados en **Apartadó, San Juan de Urabá, Necoclí, Belén de Bajirá y Santa Marta**, ponemos a disposición del sector agroindustrial insumos para la nutrición vegetal, manejo fitosanitario, herramientas, maquinaria y soluciones de agricultura de precisión. Nuestro equipo de ingenieros agrónomos y ejecutivos comerciales brinda acompañamiento técnico permanente, garantizando atención personalizada y oportuna en cada zona de influencia.

En materia de empaque, **UNIBAN Cajas** ofrece soluciones diseñadas para responder a las exigencias del mercado hortofrutícola, asegurando resistencia, calidad y sostenibilidad desde el origen de la materia prima hasta el producto final.

Asimismo, a través de nuestra filial **Polyban**, ubicada en Cartagena de Indias, producimos plásticos agrícolas de alto desempeño que contribuyen a la eficiencia y optimización de los procesos en campo.

La Empresa C.I. Unión de Bananeros de Urabá S.A. – UNIBAN, pone a disposición del departamento de Antioquia su capacidad técnica y operativa para la ejecución del contrato de suministro para la atención de los productores de plátano afectados por la emergencia debido a eventos hidrometeorológicos.

1. Kit para restablecimiento de una hectárea de Plátano:

N°	NOMBRE DEL PRODUCTO (insumo/material/herramienta/equipos)	UNIDAD	CANTIDAD PARA UN (1) KIT
1	Enmienda (cal dolomita)	Bulto de (50Kg)	10
2	Micorriza	Bulto de (50Kg)	5
3	Abono orgánico	Bulto de (50Kg)	32
4	Fertilizantes DAP	Bulto de (50Kg)	2
5	Urea	Bulto de (50Kg)	2
6	Fertilizante 15-4-23+4MgO+2S+0.1B+0.1Zn	Bulto de (50 Kg)	2
7	Elementos menores	Bulto de (46 Kg)	2
8	Boro -zinc	Litro	2
9	Fertilizante Mezclado NPK de aplicación foliar	900 g	2
10	Fertilizante liquido quelatado de alta asimilación	Litro	4
11	Herbicidas (Paraquat)	Litro	1
12	Fertilizante completo (15-15-15)	Bulto de (50Kg)	3
13	Cloruro de Potasio	Bulto de (50Kg)	2
14	Azoxistrobin	40 gr	5
15	Difenoconazole	Litro	1
16	Bacillus Subtilis	Litro	1
17	Mejorador de agua (amarillo)	Litro	1
18	Palines	Unidad	1
19	Limas	Unidad	2

20	Machete	Unidad	1
21	Cubierta Machete	Unidad	1
22	Palas	Unidad	1
23	Fumigadora de espalda	Unidad	1

2. Fichas técnicas de los insumos que conforman el kit para plátano

1. **NOMBRE DEL PRODUCTO: CAL DOLOMITA**

EL PRODUCTO DEBE CONTAR CON REGISTRO DE VENTA ICA
Código UNSPSC 10171801
CALIDAD REQUERIDA:
NTC 1061 - Tolerancias en abonos o fertilizantes.
NTC 5167 - Productos para la industria agrícola. Productos orgánicos usados como abonos o fertilizantes y enmiendas de suelo.
NTC 162 - Tamaño de partículas de abonos o fertilizantes químicos - Compuestos granulados.
NTC 40 - Fertilizantes y acondicionadores de suelos y Etiquetado.
Contar con Registro ICA.
Cumplir con la resolución 150 de 2003 del ICA, por la cual se adopta el Reglamento Técnico de Fertilizantes y Acondicionadores de Suelos para Colombia.
Resolución 968 de 2010 por medio de la cual se modifica la resolución 150 de 2003.

COMPOSICIÓN QUÍMICA
CALCIO TOTAL (CaO) 35%
MAGNESIO TOTAL 16%
PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
ASPECTO: POLVO
COLOR: BLANCO/BEIGE
OLOR: INTENSIDAD MEDIA
IGNICIÓN: INCOMBUSTIBLE
INFLAMABILIDAD: NO INFLAMABLE
EXPLOSIVIDAD: NO EXPLOSIVO
HUMEDAD: 0,399%
PH: 9,7
GRANULOMETRÍA: MALLA 100 – Con retenido en tamiz < 8%

Presentación: Bulto x 50 Kg.

2. **NOMBRE DEL PRODUCTO: MICORRIZAS**

EL PRODUCTO DEBE CONTAR CON REGISTRO DE VENTA ICA
Código UNSPSC 10171504
CALIDAD REQUERIDA:
NTC 1061 - Tolerancias en abonos o fertilizantes.
NTC 5167 - Productos para la industria agrícola. Productos orgánicos usados como abonos o fertilizantes y enmiendas de suelo.

NTC 162 - Tamaño de partículas de abonos o fertilizantes químicos - Compuestos granulados.
NTC 40 - Fertilizantes y acondicionadores de suelos y Etiquetado.
Contar con Registro ICA.
Cumplir con la resolución 150 de 2003 del ICA, por la cual se adopta el Reglamento Técnico de Fertilizantes y Acondicionadores de Suelos para Colombia.
Resolución 968 de 2010 por medio de la cual se modifica la resolución 150 de 2003.

Las micorrizas son hongos naturales que establecen una alianza gana- gana con las raíces de la planta, en las que el hongo se beneficia de la savia y nutrientes elaborados por la planta y la planta se beneficia de los nutrientes tomados por el hongo del suelo.

son inoculantes biológicos aptos para ser utilizados en diferentes cultivos, adaptados a diferentes propiedades del suelo; lo cual, les permite ser efectivos a través de un amplio espectro de condiciones agroecológicas. Inóculos compuestos por varias estructuras infectivas del hongo como son esporas, vesículas, hifas y fragmentos de raíz colonizada, conocidas en la literatura como propágulos infectivos del hongo. Los propágulos infectivos del hongo son estructuras o partes del mismo que pueden multiplicarse y lograr la infección en la planta de interés, es decir que, si se tiene una raíz colonizada o esporas o hifas del hongo en el suelo, cualquiera de estas estructuras puede generar infección causando beneficios para la planta y el cultivo.

Las Micorrizas es un inoculante biológico compuesto por suelo orgánico estabilizado y arena, previamente esterilizados al vapor, además de esporas, micelios y raíces de hongos formadores de micorriza de diferentes especies.

Ingrediente activo
1. Propágulos micorrizales infectivos 60-80 por gramo de suelo
2. Esporas viables Esporas viables entre 150-300 por gramo de suelo
3. Raíces colonizadas Valores superiores al 45% de colonización

Presentación: bulto x 50 kg.

3. **NOMBRE DEL PRODUCTO. ABONO ORGANICO TIPO GALLINAZA COMPOSTADA**

EL PRODUCTO DEBE CONTAR CON REGISTRO DE VENTA ICA

CODIGO UNSPSC 10171504

CALIDAD REQUERIDA:
NTC 1061 - Tolerancias en abonos o fertilizantes.
NTC 5167 - Productos para la industria agrícola. Productos orgánicos usados como abonos o fertilizantes y enmiendas de suelo.
NTC 162 - Tamaño de partículas de abonos o fertilizantes químicos - Compuestos granulados.
NTC 40 - Fertilizantes y acondicionadores de suelos y Etiquetado.
Contar con Registro ICA.
Cumplir con la resolución 150 de 2003 del ICA, por la cual se adopta el Reglamento Técnico de Fertilizantes y Acondicionadores de Suelos para Colombia.

Resolución 968 de 2010 por medio de la cual se modifica la resolución 150 de 2003.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO:

El compost es un producto orgánico generado a partir de gallinaza de jaula mezclada con elementos carbonados. La utilización de materia orgánica contribuye:

- Repone la materia orgánica agotada debido a la explotación intensiva del suelo permitiéndose recuperar los niveles de productividad.
- Acondicionador orgánico de suelos
- Mejora la estructura del suelo, dándole una mayor resistencia contra la erosión y una mejor
- permeabilidad, aireación y capacidad para almacenar y suministrar agua a las plantas
- Mejora la porosidad del suelo, lo cual facilita la circulación del agua y del aire a través del perfil del suelo
- Estimula y fortalece el desarrollo radicular permitiendo a las plantas explorar un mayor volumen de suelo para satisfacer sus necesidades de nutrientes y agua.
- Incrementa la C.I.C. del suelo que se refleja en una mayor capacidad para retener y aportar nutrientes a las plantas elevando su estado nutricional.
- Propicia la liberación de nutrientes esenciales para las plantas.
- Aumenta la carga microbial, la cual se encarga de la mineralización de los compuestos orgánicos y de la liberación de los nutrientes para las plantas.
- Libre de patógenos y malezas
- Contribuye al logro de una producción “Verde y Ecológicamente Sana

Nitrógeno Total (N) 2.5%
Fósforo total (P2O5) 1.5%
Potasio Soluble en Agua(K2O) 1.5%
Calcio (CaO) 16%
Materia Orgánica Total 34.3%
Carbono Orgánico Oxidable 25%
Relación Carbono/Nitrógeno 9
Cenizas 50%
Capacidad de Intercambio Catiónico (mEq/100g) 31.9%
Capacidad de Retención de Agua Min 175%
Humedad 29%
pH 7.0
Densidad 6.5g/cm3
Conductividad eléctrica 22.0 mg/cm

Presentación: Bulto x 50 Kg.

4. **NOMBRE DEL PRODUCTO: FERTILIZANTE FOSFATO DIAMONICO – DAP 18-46-0**

Código UNSPSC 10171603
EL PRODUCTO DEBE CONTAR CON REGISTRO DE VENTA ICA
CALIDAD REQUERIDA:
NTC 1061 - Tolerancias en abonos o fertilizantes.

NTC 5167 - Productos para la industria agrícola. Productos orgánicos usados como abonos o fertilizantes y enmiendas de suelo.
NTC 162 - Tamaño de partículas de abonos o fertilizantes químicos - Compuestos granulados.
NTC 40 - Fertilizantes y acondicionadores de suelos y Etiquetado.
Contar con Registro ICA.
Cumplir con la resolución 150 de 2003 del ICA, por la cual se adopta el Reglamento Técnico de Fertilizantes y Acondicionadores de Suelos para Colombia.
Resolución 968 de 2010 por medio de la cual se modifica la resolución 150 de 2003.

Descripción
El DAP es una fuente de fósforo (P) y nitrógeno (N) para la nutrición de las plantas. Es altamente soluble y por, lo tanto se disuelve rápidamente en el suelo para liberar fosfato y amonio disponible para las plantas. Una característica notable del DAP es el pH alcalino que se desarrolla alrededor de los gránulos en disolución.

El fosfato diamónico (DAP) se recomienda aplicarlo en los programas de fertilización de en las etapas de establecimiento de los cultivos (siembra y/o trasplante), ya que, por tener solo una molécula de amonio, este producto es menos agresivo con las semillas durante el proceso de germinación y sobre plántulas recién trasplantadas.
COMPOSICIÓN:
Nitrógeno total (N) 18%
Nitrógeno Amoniacal (NH4) 18%
Fosforo soluble en agua (P2 05) 46%
Presentación: bulto x 50 Kilogramos

5. **NOMBRE DEL PRODUCTO: FERTILIZANTE UREA**

EL PRODUCTO DEBE CONTAR CON REGISTRO DE VENTA ICA
Código UNSPSC 10171601
CALIDAD REQUERIDA:
NTC 1061 - Tolerancias en abonos o fertilizantes.
NTC 5167 - Productos para la industria agrícola. Productos orgánicos usados como abonos o fertilizantes y enmiendas de suelo.
NTC 162 - Tamaño de partículas de abonos o fertilizantes químicos - Compuestos granulados.
NTC 40 - Fertilizantes y acondicionadores de suelos y Etiquetado.
Contar con Registro ICA.
Cumplir con la resolución 150 de 2003 del ICA, por la cual se adopta el Reglamento Técnico de Fertilizantes y Acondicionadores de Suelos para Colombia.
Resolución 968 de 2010 por medio de la cual se modifica la resolución 150 de 2003.

Producto formado por las sustancias que corresponden a la fórmula química NH2-NH2 que se hidroliza y se convierte en amoníaco y dióxido de carbono. Es utilizado como fertilizante nitrogenado.
Debe ser sólido, granulado o en forma de perlas y debe fluir libremente.
Olor: Inoloro

Propiedades Físicas y Químicas:
Nitrógeno: 45.0 % ,mínimo

Biuret: menor que 1.5 %
La urea para aplicación foliar debe contener Biuret 0.5 Máximo
Humedad: 1.0 % máximo
Debe empacarse en Bultos de 50 Kilogramos de acuerdo a lo establecido en la norma NTC 1421.
El rotulado debe cumplir con lo indicado en la NTC 40.

Presentación: bulto x 50 Kg.

6. **NOMBRE DEL PRODUCTO: FERTILIZANTE ABOTEK** 15-4-23+4MgO+2S+0.1B+0.1Zn

Código UNSPSC 10171605
EL PRODUCTO DEBE CONTAR CON REGISTRO DE VENTA ICA
CALIDAD REQUERIDA:
NTC 1061 - Tolerancias en abonos o fertilizantes.
NTC 5167 - Productos para la industria agrícola. Productos orgánicos usados como abonos o fertilizantes y enmiendas de suelo.
NTC 162 - Tamaño de partículas de abonos o fertilizantes químicos - Compuestos granulados.
NTC 40 - Fertilizantes y acondicionadores de suelos y Etiquetado.
Contar con Registro ICA.

Fertilizante granular complejo químico NPK, con alto contenido de potasio (23%), recomendado para etapas productivas y para prevenir daños por estrés hídrico o frío en diversos cultivos. Además del potasio, aporta nitrógeno, fósforo, magnesio, azufre, zinc y boro.

Análisis Químico
Total Nitrogen / Nitrógeno Total (%N) 15.0
Ammoniacal Nitrogen / Nitrógeno Amoniacal (% N) 8.3
Nitric Nitrogen / Nitrógeno Nítrico (%N) 6.7
Assimilable Phosphate / Fósforo Asimilable (%P2O5) 4.0
Soluble Potassium / Potasio Soluble (%K2O) 23.0
Magnesium Oxide / Óxido de Magnesio (%MgO) 4.0
Sulphur / Azufre (% S) 2.0
Boron / Boro (%B) 0.1
Zinc / Zinc (%Zn) 0.1
Moisture / Humedad (%H2O) 2.0 máx.

Presentación: bulto x 50 kg

7. **NOMBRE DEL PRODUCTO: FERTILIZANTE ELEMENTOS MENORES - Agrimins**

Código UNSPSC 10171605

CALIDAD REQUERIDA:
NTC 1061 - Tolerancias en abonos o fertilizantes.
NTC 5167 - Productos para la industria agrícola. Productos orgánicos usados como abonos o fertilizantes y enmiendas de suelo.

NTC 162 - Tamaño de partículas de abonos o fertilizantes químicos - Compuestos granulados.
NTC 40 - Fertilizantes y acondicionadores de suelos y Etiquetado.
Contar con Registro ICA.

Fertilizante compuesto mezclado
Propiedades del producto formulado: Aspecto (Granulado) Sólido granulado color pardo y blanco, cuyas partículas se encuentran entre 2 y 4 mm de diámetro.

COMPOSICIÓN GARANTIZADA
NUTRIENTE PORCENTAJE (%)
Nitrógeno Total (N)..... 8,00
Nitrógeno Amoniacal (NH_4).....1,00
Nitrógeno Ureico (NH_2).....7,00
Fósforo Asimilable (P_2O_5).....5,00
Calcio total (CaO)..... 18,0
Magnesio total (MgO)..... 6,00
Azufre Total (S)..... 1,60
Boro total (B)..... 1,00
Cobre total (Cu)..... 0,14
Molibdeno total (Mo)..... 0,005
Zinc total (Zn)..... 2,50
Humedad.....2,93

Presentación 46 kg

8. NOMBRE DEL PRODUCTO: FERTILIZANTE FOLIAR BORO ZINCO.
Código UNSPSC 10171605
EL PRODUCTO DEBE CONTAR CON REGISTRO DE VENTA ICA

CALIDAD REQUERIDA:

NTC 1297 - Fertilizantes foliares. Especificaciones.
NTC 40 - Fertilizantes y acondicionadores de suelos y Etiquetado.
Contar con Registro ICA.

FERTILIZANTE FOLIAR BORO ZINCO. fertilizante foliar o de suelo que contiene boro (B) y zinc (Zn), dos micronutrientes esenciales para el crecimiento y desarrollo de las plantas. Se usa para corregir deficiencias de estos elementos en las plantas y mejorar la calidad de la cosecha, evitando malformaciones y rajado de frutos.

Es una suspensión concentrada quelatada para aplicación foliar de alto contenido y balance adecuado de microelementos como Boro (B), Zinc (Zn), Cobre (Cu), Manganeso (Mn), Hierro (Fe), Molibdeno (Mo) y complementado con Nitrógeno (N), Magnesio (Mg) y Azufre (S).

Nitrógeno Total (N) 50,0 g/l
Nitrógeno Amoniacal (N) 12,0 g/l

Nitrógeno Nítrico (N) 33,0 g/l
Nitrógeno Ureico(N) 5,0 g/l
Magnesio (MgO)* 30,0 g/l
Azufre total (S) 45,0g/l
Boro (B) 50,0g/l
Cobre (Cu)* 3,0g/l
Hierro (Fe)* 5,0 g/l
Manganeso (Mn)* 5,0g/l
Molibdeno (Mo) 2,0g/l
Zinc (Zn)* 80,0 g/l
pH en solución al 10% 5,34
Densidad 1,45 g/cm3

Presentación. Litro

9. **NOMBRE DEL PRODUCTO: FERTILIZANTE MEZCLADO NPK DE APLICACIÓN FOLIAR** Grado 42- 3-3 + Elementos secundarios y menores

Código UNSPSC 10171605
Polvo soluble que se obtiene mediante la mezcla de fuentes sólidas nitrogenadas, elementos secundarios y menores de alta solubilidad, complementado con agentes quelatantes y ácido naftalenacético. Aplicación vía foliar, con acción nutriente por su aporte de elementos mayores NPK, secundarios calcio, magnesio, azufre y elementos menores como boro, cobre, cobalto, hierro, manganeso, molibdeno y zinc.

CALIDAD REQUERIDA:

NTC 1297 - Fertilizantes foliares. Especificaciones.
NTC 40 - Fertilizantes y acondicionadores de suelos y Etiquetado.
Contar con Registro ICA.

Nitrógeno Total (N) 42,0 %
Nitrógeno Amoniacal (N) 0,4 %
Nitrógeno Ureico (N) 41,6%
Fósforo Asimilable (P_2O_5
) 3,0 %
Potasio soluble en agua (K_2O) 3,0 %
Calcio (CaO)* 0,1%
Magnesio (MgO)* 0,1%
Azufre total (S) 0,02%
Boro (B) 0,02%
Cobalto (Co) 0,002%
Cobre (Cu)* 0,02%
Hierro (Fe)* 0,02%
Manganeso (Mn)* 0,01%
Molibdeno (Mo) 0,005%
Zinc (Zn)* 0,05%
*Quelatado con EDTA y ácido cítrico
Fitohormona (ANA) 0,05%

pH en solución al 10% 4,5
Solubilidad en agua a 20° 20 g/100 ml

Presentación: Bolsa de 900 g empacado en sacos con 50 unidades

10. **NOMBRE DEL PRODUCTO:FERTILIZANTE LIQUIDO QUELATADO DE ALTA ASIMILACIÓN**

Código UNSPSC 10171605
EL PRODUCTO DEBE CONTAR CON REGISTRO DE VENTA ICA

CALIDAD REQUERIDA:

NTC 1297 - Fertilizantes foliares. Especificaciones.
NTC 40 - Fertilizantes y acondicionadores de suelos y Etiquetado.
Contar con Registro ICA

Fertilizante líquido quelatado completo, Nutrifoliar completo de aplicación foliar, que ofrece en su composición un adecuado balance nutricional para las plantas. Sus contenidos de elementos mayores, secundarios y micronutrientes, en concentración adecuada, estimulan el completo crecimiento y desarrollo de las plantas. Además, su contenido de ácido naftalenacético (ANA), un regulador fisiológico que participa en el desarrollo de los tejidos, fortalece el pedúnculo de los botones y frutos, evita su caída prematura y contribuyen a aumentar los rendimientos y calidad final de las cosechas.

Elemento	Concentración (g/L)
Nitrógeno total (N)	200
Nitrógeno amoniacal (N)	40,0
Nitrógeno ureico (NH_2)	160,0
Fósforo asimilable (P_2O_5)	100,0
Potasio soluble en Agua (K_2O)	50,0
Magnesio (MgO)	10,0
Azufre Total (S)	14,0
Manganeso (Mn)	1,0
Cobre (Cu)	2,5
Hierro (Fe)	1,00
Boro (B)	1,5
Molibdeno (Mo)	0,03
Zinc (Zn)	5,0
pH en solución al 10%	7,0

Presentación : 1 litro

11. **NOMBRE DEL PRODUCTO: HERBICIDA PARAQUAT–** Concentrado Soluble SL

herbicida no selectivo, postemergente y de contacto, para uso en cultivos anuales, perennes y áreas no agrícolas; aplicado al follaje de las malezas afecta las hojas y partes verdes jóvenes; posee un amplio espectro de control de malezas de hoja ancha. herbicida foliar postemergente, actúa por contacto con las hojas y las partes verdes jóvenes de las

malezas, la destrucción celular es tan rápida y amplia que impide su transporte o el de cualquier acompañante. Para ejercer un buen control de las malezas requiere de la presencia de luz y hojas activas

CALIDAD REQUERIDA:

Ingrediente Activo: Paraquat: ..... 200 g/L
1,1´-dimethyl-4,4´bipyridylium dichloride, de formulación a 20° C
Ingredientes Aditivos: c.s.p. 1 litro

Presentación: 1 Litro

12. **NOMBRE DEL PRODUCTO: FERTILIZANTE 15-15-15 (TRIPLE 15) ABONO SOLIDO GRANULADO**

Código UNSPSC 10171605
EL PRODUCTO DEBE CONTAR CON REGISTRO DE VENTA ICA
CALIDAD REQUERIDA:
NTC 1061 - Tolerancias en abonos o fertilizantes.
NTC 5167 - Productos para la industria agrícola. Productos orgánicos usados como abonos o fertilizantes y enmiendas de suelo.
NTC 162 - Tamaño de partículas de abonos o fertilizantes químicos - Compuestos granulados.
NTC 40 - Fertilizantes y acondicionadores de suelos y Etiquetado.
Contar con Registro ICA.
Cumplir con la resolución 150 de 2003 del ICA, por la cual se adopta el Reglamento Técnico de Fertilizantes y Acondicionadores de Suelos para Colombia.
Resolución 968 de 2010 por medio de la cual se modifica la resolución 150 de 2003.

FORMULA COMERCIAL: 15-15-15-2(MgO)-5(S)
TIPO DE PRODUCTO: FERTILIZANTE COMPLEJO COMPUESTO NPK SOLIDO GRANULADO PARA APLICACION AL SUELO
COMPOSICIÓN GARANTIZADA
NITROGENO TOTAL (N)……15%
NITROGENO AMONIACAL (N)……7.5%
NITROGENO UREICO (N)……7.5%
FOSFORO ASIMILABLE (P2O5)…… 15%
POTASIO SOLUBLE EN AGUA (K2O)…… 15%
MAGNESIO TOTAL……2%
AZUFRE TOTAL (S)…… 5%

Presentación: bulto x 50 kg

13. **NOMBRE DEL PRODUCTO: FERTILIZANTE CLORURO DE POTASIO - KCL**

Código UNSPSC 10171602
EL PRODUCTO DEBE CONTAR CON REGISTRO DE VENTA ICA
CALIDAD REQUERIDA:
NTC 1061 - Tolerancias en abonos o fertilizantes.
NTC 5167 - Productos para la industria agrícola. Productos orgánicos usados como abonos o fertilizantes y enmiendas de suelo.

NTC 162 - Tamaño de partículas de abonos o fertilizantes químicos - Compuestos granulados.
NTC 40 - Fertilizantes y acondicionadores de suelos y Etiquetado.
NTC 2779 - Productos químicos para uso agropecuario. Fertilizantes. Mezclas físicas.
NTC 2879 - Productos químicos industriales para uso agropecuario. Fertilizantes para cultivos hidropónicos.
Contar con Registro ICA.
Cumplir con la resolución 150 de 2003 del ICA, por la cual se adopta el Reglamento Técnico de Fertilizantes y Acondicionadores de Suelos para Colombia.
Resolución 968 de 2010 por medio de la cual se modifica la resolución 150 de 2003.

Fertilizante de origen químico (KCL) Potasio: 60%, solubilidad en Agua: 95-100%. Bulto por 50 kilogramos en bolsa de polipropileno, con registro ICA vigente.
El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro y licencia de comercialización a nivel nacional. Al momento de la entrega el producto debe tener una vida útil de al menos un año.
Los abonos Inorgánicos compuestos deben presentarse uniformes y homogéneos en su aspecto, sólido cristalino, granulado, polvo o líquido. El producto debe garantizar los porcentajes enunciados en la etiqueta.
Proporción:
0% Nitrógeno, 0% Fósforo, 60% potasio.

Los abonos Inorgánicos Compuestos deben cumplir con los requisitos establecidos en cada una de las normas NTC., el rotulado debe cumplir con la NTC 40. Empaque de polipropileno con capacidad para 50 kg. Rotulado con el nombre del producto y las especificaciones técnicas.

Presentación: bulto x 50 Kilogramos

14. NOMBRE DEL PRODUCTO. FUNGICIDA AZOXISTROBIN - AmistarWG

Fungicida sistémico de amplio espectro a base de azoxistrobina (50%)), para prevenir y curar enfermedades fúngicas en diversos cultivos como arroz, papa, soja y frutales.
Ofrece acción translaminar, controla roya, oídio y mancha, e incluye un "efecto verde" que mejora la fotosíntesis.

Características Principales de Amistar 40g:

- Ingrediente Activo: Azoxistrobina 50%.
- Formulación: Gránulos dispersables en agua (WG).
- Acción: Sistémica, preventiva, curativa y antiesporulante.
- Beneficios: Protege el interior de la planta, mejora el rendimiento y retarda la senescencia (efecto verde).

Presentación sobre: de 40g

15. **NOMBRE DEL PRODUCTO: DIFENOCONAZOLE - 3-cloro- 4-[-4-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-lmetil)-1,3-dioxolan-2-il] fenil** 4-clorofenil éter – Concentrado Emulsionable

fungicida sistémico que penetra en el tejido de la hoja y que genera una distribución durable y uniforme en las hojas tratadas

CALIDAD REQUERIDA:
Propiedades Físico-Químicas
Ingrediente activo: Difeconazole (24.60%); Equivalente a 250 g de i.a./L
Estado Físico: Concentrado emulsionable
Color: Amarillo a café
Olor: Sin olor determinado
pH: 6 - 9 (agua deionizada a 1%)
Propiedades de oxidación: -
Propiedades explosivas: -
Densidad: 1.76 g/m3 a 20°C
Solubilidad en agua: 15 mg/L a 25°C
Presión de vapor: 2.5x10-10 mmHg a 25°C

Presentación: litro

16. NOMBRE DEL PRODUCTO. FUNGICIDA Y BACTERICIDA BIOLOGICO - BACILLUS SUBTILIS 5.15% p/v. SC

Producto biotecnológico con novedoso mecanismo de acción que actúan directamente sobre las esporas y el micelio de los hongos fitopatógenos, inhibiendo su germinación y propagación. Su acción se debe a los metabolitos tales como lipopéptidos, subtilina, bacitracina, toximicina y enzimas que activan los mecanismos de defensa de las plantas, promoviendo el crecimiento vigoroso y saludable de los cultivos. Al ser aplicado a las plantas libera metabolitos que actúan directamente en la producción de fitoalexinas, incrementando la resistencia al ataque de hongos y bacterias (SAR). Al ser aplicado al sistema radicular de las plantas actúa como un escudo protector contra hongos como fusarium. Es un producto sinergista que, al combinarlo con otros fungicidas, incrementa el control de enfermedades del follaje o radiculares.
Composición:
BACILLUS SUBTILIS 5.15% p/v. SC
Esporas de *Bacillus Subtilis*: Fungicida y bactericida biológico (MoA FRAC code BM02)

Presentación: litro

17. NOMBRE DEL PRODUCTO. MEJORADOR DE AGUA AMARILLO. TECNI-AMARILLO

El mejorador de agua amarillo, comúnmente conocido como Tecni-Amarillo, es un acondicionador agrícola formulado para regular el pH (4.4-5.5), controlar la dureza (con EDTA) y reducir la tensión superficial del agua. Es esencial para evitar la hidrólisis de agroquímicos, herbicidas e insecticidas, optimizando su rendimiento en mezclas.

Características Principales de Tecni-Amarillo:
Regulador de pH y Dureza: Secuestra calcio y magnesio, permitiendo que los plaguicidas funcionen correctamente.

Dispersante y Antiespumante: Mejora la cobertura de la aspersión y evita la espuma excesiva en el tanque.
Uso: Se debe añadir al agua primero antes de los agroquímicos o fertilizantes.
Composición: Contiene sales de potasio, EDTA, surfactante no iónico y silicona.

Presentación. 1 litro

18. NOMBRE DEL PRODUCTO: PALIN HOYADOR CON CABO DE MADERA
CODIGO UNSPSC: 27112004

NTC 1138 - Herramientas manuales. Barras de punta y pala y patecabra
El Palín Metálico Hoyador con Cabo de Madera, es la herramienta ideal para tus proyectos de jardinería. Con su diseño alargado y hoja de acero de alta resistencia, podrás preparar el suelo de manera eficiente y duradera.

Dimensiones:
Ancho 19 cm
Alto 160 cm
Espesor 0.20 cm

Especificaciones:
Tipo: Palas
Color: Mango Color Madera, Herramienta Negro
Tipo de pala: Cuadra
Material del mango: Madera
Material de la hoja: Acero Carbono

Características: Ancho de la hoja: 17.7 cm, Longitud total: 1.69 m, peso aproximado: 2.5 kg, Diseño alargado que facilita la perforación en terrenos duros, Hoja de acero de alta resistencia con filo afilado para mayor eficiencia., Mango de madera resistente para un mejor agarre y maniobrabilidad, Recubrimiento anticorrosivo para mayor durabilidad, Peso balanceado para reducir el esfuerzo en trabajos prolongados
Presentación: unidad

19. NOMBRE DEL PRODUCTO: LIMA TRIANGULAR PARA AFILAR DE 6 PULGADAS
CODIGO UNSPSC: 27112001
NTC 933 - Herramientas manuales.

Lima triangular para afilar de 6 pulgadas
Especificaciones principales:

•Tipo : Mangos para herramienta de jardín
•Características : Insumo para herramienta agrícola con forma triangular y bordes redondeados.

Presentación Unidad

20. NOMBRE DEL PRODUCTO: MACHETE 18" CON CUBIERTA
CODIGO UNSPSC: 27112001

NTC 933 - Herramientas manuales. Machetes
Un machete es un cuchillo grande pero más corto que una espada o un sable.
Comúnmente mide menos de 60 cm y tiene un solo filo. Se utiliza para segar la hierba, cortar la caña de azúcar, podar plantas, abrirse paso en la selva.
Generalmente, el filo es muy agudo en el tercio de cuchilla más cercano a la punta. La punta del machete sobresale ligeramente por arriba del resto de la cuchilla. El frente del machete es curvo.

La hoja debe estar libre de picaduras o cualquier defecto que afecte su uso. Además, debe tener un filo cortante que permita su uso sin necesidad de afilarla inicialmente. La hoja debe estar lacada o provista de un recubrimiento capaz de protegerla contra la oxidación.

Los mangos deben estar fijos a las hojas por lo menos con tres remaches o en tal forma que, después de colocados, las cabezas de los mismos no sobresalgan de la manija.
Los remaches deben ser sólidos, de acero según la NTC 19.

DESCRIPCION DEL MACHETE
Machete 18” barrigón mango biomaterial. Características: Resistente y duradero, tratado térmicamente para una mayor dureza. Corte limpio, filo penetrante que facilita el corte de cualquier tipo de vegetación o cultivo. A tu medida, ligero, flexible y con ajuste seguro de remaches para hacer más cómodo tu trabajo.

DESCRIPCIÓN DE LA CUBIERTA MACHETE BARRIGON 18”
La Cubierta Machete Barrigón 18" es la solución perfecta para proteger tus herramientas de jardinería y garantizar su durabilidad. Fabricada con materiales de alta calidad y resistencia, esta cubierta asegura que tu machete de 18" se mantenga en óptimas condiciones y listo para su uso en cualquier momento. Su diseño ergonómico y duradero la convierte en un accesorio esencial para cualquier persona que valore sus herramientas y desee mantenerlas protegidas ante el desgaste y la corrosión. Con la Cubierta Machete Barrigón 18", podrás almacenar tu machete de forma segura y cómoda, manteniéndolo siempre en estado óptimo para su próximo uso, ya sea en el jardín, la huerta o cualquier otra tarea que requiera de esta herramienta tan versátil.

- DIMENSIONES:
- ALTO: 7 cm
- ANCHO: 4 cm
- LARGO: 53 cm
- MATERIALES: Plástico resistente
- USO: Doméstico y profesional

Presentación unidad

21. NOMBRE DEL PRODUCTO: PALA CON CABO DE MADERA
CODIGO UNSPSC: 27112004

NTC 1138 - Herramientas manuales. Barras de punta y pala y patecabra

Es una herramienta de mano utilizada para excavar o mover materiales con cohesión relativamente pequeña. Consta básicamente de una superficie plana con una ligera curvatura que sirve para cavar en la tierra y transportar el material y de un mango de metal o madera con el que se maneja. La parte lisa suele ser metálica y el mango remata en un asidero que puede ser recto o curvo para poder ejercer mayor fuerza con una de las manos. Suele ser utilizada en labores agrícolas y de construcción.

Las herramientas deben ser fabricadas bajo normas internacionales con lo que se asegura rendimiento, resistencia y reducción de accidentes. Diseño ergonómico de la herramienta. Desempeñar con eficacia la función que se pretende de ella, Proporcionada a las dimensiones del usuario. Apropiada a la fuerza y resistencia del usuario. Reducir al mínimo la fatiga del usuario.
Las herramientas que para trabajar deben ser golpeadas deben tener la cabeza achaflanada, llevar una banda de bronce soldada a la cabeza o acoplamiento de manguitos de goma, para evitar en lo posible la formación de rebabas. Los mangos deben ser de madera (nogal o fresno) u otros materiales duros, no debiendo presentar bordes astillados debiendo estar perfectamente acoplados y sólidamente fijados a la herramienta.

Material: Acero al carbono, con tratamiento térmico (Templado y revenido)
Espesor de hoja: 2.0 mm,
Ancho de hoja: 290 mm,
Largo de hoja: 300 mm,
Peso total: 2.4 Kg, Largo del cabo: 1.0 metro.
Pintura: Base anticorrosiva y acabado en color negro

Presentación. unidad

22. NOMBRE DEL PRODUCTO: BOMBA FUMIGADORA DE ESPALDA MANUAL 20 LITROS

CODIGO UNSPSC: 21101804
Fumigadora de uso profesional, alta calidad, confiabilidad y respaldo.
Tipo Fumigadora. Para el Agro
Detalle: Fumigadora liviana gracias a que la mayoría de sus componentes están fabricados en plástico de ingeniería. eficiente. durable y muy rendidora gracias a los conceptos de ingeniería. Es una fumigadora profesional. se adapta a la perfección en aplicaciones agropecuarias. Su rango de presión va 1-13.79 bar/14.7-200 psi. Para lograr la presión de trabajo requerida bastará con 10 palancazos por minuto si usa una boquilla de descarga de 600 cc/minuto

Características:
Capacidad del Recipiente: 20 Litros
Cámara de Presión: 1 Litro
Presión de Trabajo: 40 Psi +/- 10%
Peso: 4.81 Kg
Empaque: 1 Und
Dimensiones: 54 x 22 x 41.5 cm
Repuestos: 100% disponibles
Tipo: Manual

Capacidad: 20 Litros
Tipo de Bomba: Bomba Externa
Tipo de Motor: No Aplica

Componentes:
Lanza: liviana y resistente. en plástico de ingeniería.
Bomba: Tipo pistón en plástico de ingeniería. con sistema de válvulas dividido.
Palanca: para accionar al lado izquierdo.
Llave: robusta. ergonómica. con filtro metálico.
Manguera: de alta resistencia. en PVC reforzado.
Boquillas: viene con dos boquillas: una metálica de cono hueco 1000cc. una en polímero de cortina de 600cc.
Tanque: 20L. en polietileno de alta densidad con mirilla indicadora de nivel. resistente al impacto y protegido contra la luz ultravioleta
Correas: separadas. ajustables. con hombreras en PVC.
Chasis: plano100% plástico. de alta resistencia. ergonómico. con agarradera central.
Observaciones Importante: Incluye: Manguera Negra 100cm, manguera de retorno, manguera de succión, filtro, lanza 92cm. embudo y Herramientas básicas

Presentación. Unidad

3. Valores unitarios por cada producto que conforma el kit para plátano – Valor de un kit:

N°	NOMBRE DEL PRODUCTO (insumo/material/herramienta/equipos)	UNIDAD	CANTIDAD PARA UN (1) KIT	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA ($)	IVA (%)	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA ($)	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA - COSTO POR KIT
1	Enmienda (cal dolomita)	Bulto de (50Kg)	10	24255,225	0%	24.255	242.552
2	Micorriza	Bulto de (50Kg)	5	63755,025	0%	63.755	318.775
3	Abono orgánico	Bulto de (50Kg)	32	23564	0%	23.564	754.048
4	Fertilizantes DAP	Bulto de (50Kg)	2	232432,2	0%	232.432	464.864
5	Urea	Bulto de (50Kg)	2	141601,15	0%	141.601	283.202
6	Fertilizante 15-4-23+4MgO+2S+0.1B+0.1Zn	Bulto de (50 Kg)	2	173849	0%	173.849	347.698
7	Elementos menores	Bulto de (46 Kg)	2	131531,625	0%	131.532	263.063
8	Boro -zinc	Litro	2	32932,625	0%	32.933	65.865
9	Fertilizante Mezclado NPK de aplicación foliar	900 g	2	14572,7	0%	14.573	29.145
10	Fertilizante liquido quelatado de alta asimilación	Litro	4	48520,125	0%	48.520	194.081
11	Herbicidas (Paraquat)	Litro	1	16063,725	0%	16.064	16.064
12	Fertilizante completo (15-15-15)	Bulto de (50Kg)	3	144677,8	0%	144.678	434.033
13	Cloruro de Potasio	Bulto de (50Kg)	2	118801,475	0%	118.801	237.603
14	Azoxistrobin	40 gr	5	16653,9	0%	16.654	83.270
15	Difenoconazole	Litro	1	66700,525	0%	66.701	66.701
16	Bacillus Subtilis	Litro	1	99647,125	0%	99.647	99.647
17	Mejorador de agua (amarillo)	Litro	1	34847,2	0%	34.847	34.847
18	Palines	Unidad	1	29036,2619	5%	30.488	30.488
19	Limas	Unidad	2	6207,89916	19%	7.387	14.775
20	Machete	Unidad	1	18168,5238	5%	19.077	19.077

N°	NOMBRE DEL PRODUCTO (insumo/material/herramienta/equipos)	UNIDAD	CANTIDAD PARA UN (1) KIT	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA ($)	IVA (%)	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA ($)	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA - COSTO POR KIT
21	Cubierta Machete	Unidad	1	30202,0798	19%	35.940	35.940
22	Palas	Unidad	1	18078,4286	5%	18.982	18.982
23	Fumigadora de espalda	Unidad	1	256415,143	5%	269.236	269.236
	TOTAL						**4.323.957**

4. Municipios beneficiarios de los kits de plátano

SUBREGION	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES/BENEFICIARIOS	NUMERO DE KITS
Urabá	Arboletes	130	130
Urabá	Necoclí	310	310
Urabá	San Juan de Urabá	434	434
Urabá	San Pedro de Urabá	180	180
Urabá	Turbo	333	333
Total		**1.387**	**1.387**

5. Presupuesto

Cinco mil novecientos noventa y siete millones trescientos veintiocho mil novecientos ochenta y tres pesos moneda legal colombiana ($5.997.328.983), tributos incluidos.

Presupuesto detallado por producto para 1.387 kits de plátano:

N°	NOMBRE DEL PRODUCTO (insumo/material/herramienta/equipos)	UNIDAD	CANTIDAD PARA UN (1) KIT	NUMERO DE KITS	CANTIDAD DE PRODUCTO PARA 1.387 KITS	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA ($)	IVA (%)	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA ($)	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA - COSTO POR KIT	VALOR TOTAL INCUIDO IVA DE 1.387 KITS
1	Enmienda (cal dolomita)	Bulto de (50Kg)	10	1.387	13.870	24.255,23	0%	24.255	242.552	336.419.971
2	Micorriza	Bulto de (50Kg)	5	1.387	6.935	63.755,03	0%	63.755	318.775	442.141.098
3	Abono orgánico	Bulto de (50Kg)	32	1.387	44.384	23.564,00	0%	23.564	754.048	1.045.864.576
4	Fertilizantes DAP	Bulto de (50Kg)	2	1.387	2.774	232.432,20	0%	232.432	464.864	644.766.923
5	Urea	Bulto de (50Kg)	2	1.387	2.774	141.601,15	0%	141.601	283.202	392.801.590
6	Fertilizante 15-4-23+4MgO+2S+0.1B+0.1Zn	Bulto de (50 Kg)	2	1.387	2.774	173.849,00	0%	173.849	347.698	482.257.126
7	Elementos menores	Bulto de (46 Kg)	2	1.387	2.774	131.531,63	0%	131.532	263.063	364.868.728
8	Boro -zinc	Litro	2	1.387	2.774	32.932,63	0%	32.933	65.865	91.355.102
9	Fertilizante Mezclado NPK de aplicación foliar	900 g	2	1.387	2.774	14.572,70	0%	14.573	29.145	40.424.670
10	Fertilizante liquido quelatado de alta asimilación	Litro	4	1.387	5.548	48.520,13	0%	48.520	194.081	269.189.654
11	Herbicidas (Paraquat)	Litro	1	1.387	1.387	16.063,73	0%	16.064	16.064	22.280.387
12	Fertilizante completo (15-15-15)	Bulto de (50Kg)	3	1.387	4.161	144.677,80	0%	144.678	434.033	602.004.326
13	Cloruro de Potasio	Bulto de (50Kg)	2	1.387	2.774	118.801,48	0%	118.801	237.603	329.555.292
14	Azoxistrobin	40 gr	5	1.387	6.935	16.653,90	0%	16.654	83.270	115.494.797
15	Difenoconazole	Litro	1	1.387	1.387	66.700,53	0%	66.701	66.701	92.513.628
16	Bacillus Subtilis	Litro	1	1.387	1.387	99.647,13	0%	99.647	99.647	138.210.562
17	Mejorador de agua (amarillo)	Litro	1	1.387	1.387	34.847,20	0%	34.847	34.847	48.333.066
18	Palines	Unidad	1	1.387	1.387	29.036,26	5%	30.488	30.488	42.286.960
19	Limas	Unidad	2	1.387	2.774	6.207,90	19%	7.387	14.775	20.492.648
20	Machete	Unidad	1	1.387	1.387	18.168,52	5%	19.077	19.077	26.459.730
21	Cubierta Machete	Unidad	1	1.387	1.387	30.202,08	19%	35.940	35.940	49.849.439
22	Palas	Unidad	1	1.387	1.387	18.078,43	5%	18.982	18.982	26.328.519
23	Fumigadora de espalda	Unidad	1	1.387	1.387	256.415,14	5%	269.236	269.236	373.430.193
	TOTAL								**4.323.957**	**5.997.328.983**

Cordialmente,

JORGE ANDRES HURTADO URIBE
REPRESENTANTE LEGAL
C.I. UNION DE BANANEROS DE URABA S.A. - UNIBAN