FORMATO 6
CARTA DE COMPROMISO O CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS

Ciudad y Fecha

Señores
JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ JOSE CELESTINO MUTIS

REFERENCIA: PROCESO DE SELECCIÓN DE CONTRATISTA PARA "*555-7677-SUMINISTRAR LOS AGROINSUMOS REQUERIDOS PARA EL DESARROLLO DE LAS DIFERENTES ACTIVIDADES ADELANTAS POR EL JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS*". SUBASTA INVERSA JBB-SA-SI-016-2023

Yo, (Nombre del Representante Legal o persona natural proponente), identificado como aparece al pie de mi firma, (obrando en nombre propio o en mi calidad de Representante Legal de)(Nombre de la Persona jurídica, consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura), me comprometo que en el caso de ser adjudicado el contrato daré cumplimiento a las especificaciones técnicas mínimas y demás procedimientos o trámites que se señalan en el ANEXO CARÁCTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL SERVICIO A CONTRATAR PARA EL SUMINISTRO DE AGROINSUMOS del proceso de SUBASTA INVERSA JBB-SA-SI-016-2023, que tiene por objeto seleccionar al contratista para *555-7677-SUMINISTRAR LOS AGROINSUMOS REQUERIDOS PARA EL DESARROLLO DE LAS DIFERENTES ACTIVIDADES ADELANTAS POR EL JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS*"

Atentamente,

Nombre o Razón Social del Proponente
_____
NIT
_____
Nombre del Representante Legal
_____
C.C. No._____ de_____
Dirección para envío de correspondencia y horario de atención.
_____
Teléfonos_____ Fax_____
Ciudad_____
Dirección de correo electrónico_____
_____
FIRMA AUTÓGRAFA DEL REPRESENTANTE LEGAL Y PERSONA AUTORIZADA

ANEXO FICHA TECNICA

CARÁCTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES DE LOS BIENES Y/O SERVICIO A CONTRATAR

El JBB verificará el diligenciamiento por el proponente de la ficha técnica – descripción general – cantidad, de acuerdo con los requerimientos técnicos y necesidades de la entidad, de conformidad conel formato dispuesto para tal fin y anexo al pliego de condiciones.

La descripción de los agroinsumos deberá ser completa, de conformidad con la ficha técnica, la cual se encuentra anexa al pliego de condiciones.

Para los ítems que se relacionan a continuación, el proponente deberá presentar además de la ficha técnica. De igual manera, en el momento de entregarse a almacén los insumos descritos, estos deben ser verificados por el supervisor del contrato de que cumplan con las especificaciones técnica:

<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UNI MEDID</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Acaricida producido con una cepa patógena natural y selectiva de Paecilomyces fumosoroseus cepa PF2, capaz de parasitar artrópodos del orden acarina principalmente.
Ingrediente Activo: 500 millones Conidias Viables de Paecilomyces fumosoroseus cepa PF2 por centímetro cubico de producto y excipientes c.p.s. Presentación liquida.</td><td>LITRO</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Insecticida producido con una cepa patógena natural y selectiva de Beauveria bassiana. Capaz de parasitar insectos del orden Coleóptero principalmente.
Ingrediente Activo: 200 millones de Conidias Viables de Beauveria bassiana por centímetro cubico de producto e inertes u.s.p.; Recuento Directo de Conidias/centímetro cubico: Mínimo: 2.0 x 108Conidias/centímetro cubico; Recuento Viable de Colonias/centímetro cubico: Mínimo: 1.6 x 108 Colonias/centímetro cubico. Porcentaje de Viabilidad de Conidias: Mínimo: 80%, 72 Horas de Incubación; Porcentaje de Pureza Microbiológica: Mínimo: 95%; Tipificación: Beauveria bassiana pH: 5.5 – 7.5; Humedad: Máximo: 7%. Presentación: Liquida; Categoría toxicológica: IV.</td><td>LITRO</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Fertilizante foliar en suspensión concentrada, su formulación está diseñada para aumentar y mejorar el rendimiento de las cosechas; Es una suspensión natural de alto peso molecular lo que produce una adherencia a la hoja. Además, contiene los macroelementos: Nitrógeno, Fósforo y Potasio; los elementos secundarios Calcio, Azufre y Magnesio, para intensificar los procesos metabólicos de las plantas estimulando al máximo su potencial genético.
Apariencia: Liquido Verde viscoso; Olor: Inodoro; Solubilidad: Totalmente soluble en de agua; Densidad: 1.42; pH: 3.53 en solución al 10 %; Punto de ebullición: N.D.

Composición
<table><tr><td>NITROGENO TOTAL (N)</td><td>141 g/L</td></tr><tr><td>Nitrógeno Amoniacal (N-NH_4)</td><td>11.9 g/L</td></tr><tr><td>Nitrógeno Nitrico (N-NO_3)</td><td>54.7 g/L</td></tr><tr><td>Nitrógeno Ureico (N)</td><td>74.5 g/L</td></tr><tr><td>FOSFORO ASIMILABLE (P_2O_5)</td><td>148 g/L</td></tr><tr><td>POTASIO SOLUBLE EN AGUA (K_2O)</td><td>125 g/L</td></tr><tr><td>CALCIO (CaO)</td><td>42.3 g/L</td></tr><tr><td>MAGNESIO (MgO)</td><td>9,04 g/L</td></tr><tr><td>AZUFRE (S)</td><td>1,5 g/L</td></tr><tr><td>BORO (B)</td><td>2,88 g/L</td></tr><tr><td>COBRE (Cu)</td><td>0,44 g/L</td></tr><tr><td>Hierro (Fe)</td><td>2,07 g/L</td></tr><tr><td>Manganeso (Mn)</td><td>0,75 g/L</td></tr><tr><td>Molibdeno Total (Mo)</td><td>3.63 g/L</td></tr><tr><td>Zinc Total (Zn)</td><td>1.19 g/L</td></tr></table></td><td>LITRO</td></tr>
</table>

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID
4	**JABÓN POTÁSICO**: formulado a partir de Ácidos grasos, Dipentenos, Tensoactivos, Álcalis potásico y Surfactantes de origen natural que dan lugar a un producto Biorracional, ambientalmente amigable y libre de sustancias perjudiciales como Sodio, Fenoles y Óxido de etileno.	LITRO
5	Fertilizante mezclado NPK para aplicación al suelo Granulado y Polvo. **Composición:** Nitrógeno Total (N)8.0%, Nitrógeno Amoniacal (N) 1.0%, Nitrógeno Ureico (N)7.0%, Fosforo Asimilable (P2O5) 5%, Calcio (CaO)18.0%, Magnesio (MgO) 6.0%, Azufre Total (S) 1.6%, Boro (B)1.0%, Cobre (Cu)0.75%, Molibdeno (Mo) 0.005%, Zinc (Zn)2.5%.	BULTO 46 KILOS
6	Fungicida de actividad tanto sistémica como de contacto y es ideal para el manejo de resistencia ya que combina dos compuestos de diferente clase química y diferente modo de acción. Ingredientes Activos: Azoxystrobin (200 g/L) - Difenoconazole (125 g/L); **Formulación** Suspensión concentrada. **Estado Físico:** Líquido; **Flamabilidad:** No inflamable; **Densidad: 1.113 g/cm³ a 20 °C; Solubilidad:** En agua: Miscible	LITRO
7	Fungicida sistémico, protectante, erradicante y antiesporulante, inhibidor de la respiración mitocondrial, bloqueando la transferencia de electrones entre citocromo b y citocromo c1, evitando así la formación de ATP. **Ingrediente Activo**: 50% Azoxystrobin; **Familia Química:** Estrobilurina; **Formulación:** gránulos dispersables en agua; **Estado:** Solido (Gránulos); **Flamabilidad:** no inflamable; **Densidad:** 0,54 g/cm3; **solubilidad:** En Agua (Miscible)	40 gramos
8	Insecticida, Nematicidas y Acaricidas, producto a base de tazas (cepas) del hongo *Beauveria bassiana* y esporas de la bacteria *Bacillus thuringiensis* para el control de insectos lepidóptera y coleópteros; **Estado Físico:** polvo mojable; **Concentración:** Conidias de B. bassiana 1x10 esporas/gramos. Esporas de Bacillus thuringiensis 1x106; **CATEGORÍA TOXICOLÓGICA III.**	500 gramos
9	**CAL AGRICOLA (HIDRATADA):** Material resultante de la humectación de la cal viva (óxido de calcio, CaO) hasta satisfacer su afinidad química. Polvo blanco, finamente divido e inoloro. caco 3 - carbonato de calcio; Ca (OH)2, Disponible: 50 - 60% CaO Disponible: 30% - 40%.	BULTO POR 50 KILOS
10	**CAL DOLOMITA:** Carbonato de calcio + carbonato de magnesio - oxido. CaCO3 mayor del 50% o CaO mayor al 28% o CaOH mayor al 37%, MgO igual o mayor al 10%, número de malla mesh igual o superior a 60. es decir, partículas menores a 0.25mm.	BULTO POR 50 KILOS
11	Regulador fisiológico que permite la formación de un mayor sistema radicular en las plantas. Es empleado para la propagación asexual por medio de estacas, para el enraizamiento de acodos y esquejes.	KILO
12	Cascarilla de arroz cruda.	PACA
13	Cascarilla de arroz quemada.	BULTO
14	Fertilizante líquido quelatado 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 aumentarlos rendimientos y calidad final de las cosechas. **Composición:** Nitrógeno total (N) 200.0 g/L; Nitrógeno Amoniacal (N) 40.0 g/L; Nitrógeno Ureico (N) 160 g/L; Fósforo Asimilable (P2O5) 100.0(g/L); Potasio Soluble en Agua (K2O) 50.0(g/L); Magnesio (MgO) 10.0(g/L); Azufre Total(S) 14.0(g/L); Manganeso (Mn) 1.0(g/L); Cobre (Cu) 2.5(g/L); Hierro (Fe) 1.0(g/L) Boro 1.5(g/L); Molibdeno (Mo) 03(g/L; Zinc (Zn) 5.0(g/L). **Densidad a 20°C:** 1.28 g/mL; **pH en solución al 10%:** 7,00	LITRO

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID
15	Fungicida, bactericida y Viricida orgánico, 100% biodegradable a base de Extracto de semillas cítricas mezclado con ácidos orgánicos, ácido 2aminoetanosulfónico y ácido clorogenico. El éxito de su control se debe a que actúa sistemáticamente como un exoelicitor que permite biosintetizar la producción de fitoalexinas lo que lo hace un excelente complemento en los programas de rotación ya que ayuda a mejorar la respuesta inmune de las plantas.	LITRO
16	Fertilizante para aplicación al suelo apropiado para la preparación de mezclas en su forma granular y en la producción de NPK químicos en su forma estándar. **Composición:** 60% de Potasio expresado como K2O. Su aplicación depende de las necesidades del cultivo y la etapa de su desarrollo.	BULTO POR 50 KILOS
17	Fungicida que reúne las propiedades fungicidas del Mancozeb (producto de coordinación iónica del Zinc y el etilenbisditiocarbamato de manganeso) y las del Oxicloruro de Cobre, completándose para dar un mejor control de las enfermedades fungosas en diferentes cultivos. Presenta una gran actividad fungicida inicial y una buena persistencia en la planta, prologando el control y ofreciendo propiedades de adherencia que le permiten resistir más el lavado de las lluvias. El efecto fungicida es preventivo, por lo tanto, es necesario aplicarlo al aparecer los primeros síntomas o cuando las condiciones del tiempo (humedad, rocío, lluvias) favorezcan el desarrollo de las enfermedades fungosas. **Composición:** Mancozeb: 500 g/kg; Complejo del Etilenbis ditiocarbamato de Manganeso y Zinc. Oxicloruro de Cobre 190 g/kg; De formulación a 20 °C. **Ingredientes Aditivos:** c.s.p.	KILO
18	Coadyuvante no iónico, usado para proteger (encapsulador) los agroquímicos durante el viaje (portador) desde su envase hasta el objetivo; encapsula las partículas del producto, protege los agroquímicos de malas aguas, controla la evaporación, evita el lavado, reduce pérdidas ocasionadas por foto-descomposición y deriva; Es surfactante, adherente y penetrante. Carrier por ser aceite vegetal, es excelente para Programas de control biológico, es biodegradable y no causa impacto ambiental. **Ingrediente Activo:** Aceite de soya: ácidos carboxílicos insaturados y glicéridos saturados: 862 g/l; **Ingredientes Aditivos E Inertes:** Triton: isooctil polietoxietanol-sulfonato de sodio: 68 g/l.	LITRO
19	Insecticida producido con una cepa patógena natural y selectiva de Bacillus thuringiensis. El mecanismo de acción es sólo por ingestión. La acción insecticida es debida a la presencia de un cristal proteico producido durante la esporulación de la bacteria, llamada delta endotoxina. Los microorganismos presentes no están genéticamente modificados, no son patógenos y son 100 % naturales. **Ingrediente Activo:** 32.000 U.IP. /mg.; **Porcentaje viable de Colonias/gr:** Mínimo: 2.2 x 1010 UFC/gramo.; **Porcentaje de Pureza Microbiológica:** Mínimo: 95%.; **Tipificación:** Bacillus thuringiensis var. Kurstaki; **pH:** 4.0 – 7.5; **Hidratabilidad:** Máximo: 50 minutos. **Humedad:** Máximo: 7%; Granulometría: Mínimo 70% Partículas Inferiores o Iguales a 45 micras.	KILO
20	Pasta cicatrizante para plantas, cicatrizante para plantas en crema. cicatriza heridas, podas e injertos en todo tipo de árboles, injertos o arbustos.	460 gramos
21	Insecticida producido con una cepa patógena natural y selectiva de Bacillos popilliae. Capaz de parasitar larvas del orden Coleóptera principalmente. Ingrediente Activo: 160 millones de Unidades Formadoras de Colonia de Bacillos popilliae e inertes u.s.p. **Recuento Viable de Colonias/gramo:** Bacillus popilliae: 1.6 x 108 Colonias/gramo; **Porcentaje de Pureza Microbiológica:** Mínimo: 95%; **Tipificación:** Bacillus popilliae; **pH:** 4.0 – 8.0; **Hidratabilidad:** Máximo: 50 minutos; **Humedad:** Máximo: 7%; **Granulometría:** Mínimo: 70% Partículas Inferiores o Iguales a 45 micras; **Formulación:** Polvo mojable.	KILO
22	Insecticida biológico, a base de Cepa del hongo Metarhizium anisopliae y esporas de la bacteria Bacillos popilliae especializadas en el control de insectos y larvas de algunos coleópteros. **Ingrediente Activo:** Conidias del hongo Metarhizium anisopliae y esporas de la bacteria Bacillus popilliae; **Ingredientes Inertes:** Cereales, sacarosa y carbono orgánico; **Concentración:** Conidias de M. anisopliae 1x108 esporas/gr. La bacteria B. popilliae 1x106 UFC/gr; **Apariencia:** Polvo mojable; **Categoría Toxicológica III.**	KILO
23	Fungicida botánico obtenido a partir de la planta de manzanilla, desarrollado para proteger de algunas enfermedades a flores, frutales, hortalizas y plantas ornamentales. **Composición:** Extracto de manzanilla 90%.	LITRO

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID
24	Insecticida y acaricida biológico eficaz contra un amplio espectro de plagas como Ácaros, Trips, Mosca blanca, Minadores, Cogolleros, Diaphorina, Broca, gusano gris, sinfilidos, chinche. Es un insecticida botánico y como tal no tiene efecto KNOCK-DOWN a diferencia de los Agroquímicos de uso común. **Ingrediente activo:** Azadirachtina indica; **Concentración:** 1,20%; **Formulación:** concentrado emulsionable; **Modo de acción:** ingestión, repelencia y contacto.	LITRO
25	Insecticida nematicida y acaricidas, extracto de ortiga. **Composición:** Extracto de ortiga como abono foliar, y repelente de insectos, hongos, virus y bacterias.	LITRO
26	Nematicida botánico obtenido a partir del extracto de la planta de ruda (Ruta graveloens L.) homogenizado en una base oleosa, orgánica que se mezcla fácilmente con el agua, es completamente orgánico, rápidamente biodegradable e inocuo para el hombre y el medio ambiente, desarrollado como preventivo de nematodos, sinfilidos y colémbolos en flores, frutales y hortalizas. **Ingrediente activo:** Inulina-rutina-yoduro-taninos-crisofanol; **Grupo químico:** Extracto vegetal; **Concentración:** 90% SL (CONCENTRADO SOLUBLE)	LITRO
27	Fertilizante grado 8-24-0, para aplicación foliar al suelo en fertirriego. **Composición Garantizada:** Nitrógeno Total (N) 104.0 g/L; Nitrógeno Amoniacal 104.0 g/L; Fósforo Asimilable (P2O5) 312.0 g/L; Carbono del Extracto Húmico Total (CEHT) 29.3 g/L; Carbono de Ácidos Húmicos (CAH) 21.0 g/L; Carbono de Ácidos Fúlvicos (CAF) 8.3 g/L. **pH en solución al 10%:** 6.4 – 7.0; **Densidad a 20º C:** 1.30 g/cm3.	GALÓN
28	**FERTILIZANTE 10-30-10:** complejo granular para aplicación edáfica con una alta proporción de fósforo y contenidos complementarios de nitrógeno y potasio. Uso tradicional en muchos cultivos anuales y de ciclo corto; así como en las fases iniciales de crecimiento en las especies perennes. **Composición:** Nitrógeno 10%; Fosforo (P2O5): 30%; Potasio (K2O) 10%.	BULTO POR 50 KILOS
29	**FERTILIZANTE 15-15-15:** Complejo granular para aplicación edáfica con contenidos complementarios de nitrógeno, fosforo y potasio. Uso tradicional en muchos cultivos anuales y de ciclo corto; así como en las fases iniciales de crecimiento en las especies perennes. **Composición:** Nitrógeno 15%; Fosforo (P2O5): 15%; Potasio (K2O) 15%.	BULTO POR 50 KILOS
30	**FERTILIZANTE 18-18-18:** complejo granular para aplicación edáfica con contenidos complementarios de nitrógeno, fosforo y potasio. Uso tradicional en muchos cultivos anuales y de ciclo corto; así como en las fases iniciales de crecimiento en las especies perennes. **Composición:** Nitrógeno 18%; Fosforo (P2O5): 18%; Potasio (K2O) 18%.	BULTO POR 50 KILOS
31	Adherente Coadyuvante agrícola que posee agentes de actividad superficial que permite un mejor cubrimiento y homogeneidad de la aspersión, y una mayor retención y absorción del agroquímico en el objetivo. **Ingrediente activo:** Polyoxyethylene (6) lineal alcohol (9-11): 30 g/L; Polímero estirenado: 120 g/L; Otros aditivos de formulación c.s.p. 1 LITRO De formulación a 20 ºC. **Estado Físico:** Liquido**; Color:** Blanco**; Densidad g/mL:** 0.99 – 1.01**; Disminución de tensión superficial dinas/cm:** < 60.	LITRO
32	Fungicida producido con una cepa patógena natural y selectiva de Trichoderma harzianum. Capaz de controlar, parasitar y causar un efecto antagónico a hongos Fitopatógenos regulando la enfermedad y deteniendo el daño. Ingrediente Activo: 200 millones de Conidias Viables de Trichoderma harzianum por gramo de producto e inertes u.s.p. **Recuento Directo de Conidias/gramo:** Mínimo: 2.0 x 108 Conidias/gramo; **Recuento Viable de Colonias/gramo:** Mínimo: 1.6 x 108 Colonias/gramo; **Porcentaje de Viabilidad de Conidias:** Mínimo: 80%, 72 Horas de Incubación; **Porcentaje de Pureza Microbiológica:** Mínimo: 95%.; **Tipificación:** Trichoderma harzianum. **pH:** 4.5 – 8.0; **Hidratabilidad:** Máximo: 50 minutos.; **Humedad:** Máximo: 8% **Granulometría:** Mínimo: 70% Partículas Inferiores o Iguales a 45 micras.	KILO

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID
33	Fungicida que actúa específicamente sobre hongos oomicetos y ofrece una excelente actividad protectante y antiesporulante en el control del Tizón o Gota en cultivos de papa y tomate, así como de enfermedades conocidas como Mildeo o mildiú en varios cultivos como rosas, vid, melones y cebolla; posee acción sistémica desde las raíces y penetración sistémica translaminar en hojas. Su acción antiesporulante reduce significativamente el potencial de infección ofreciendo protección prolongada. **Ingredientes activos:** Dimetomorf: 500 gramos por KILOgramo de formulación a 20°C (EZ)-4-[3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl) acryloy]lmorpholine. Ingredientes aditivos: c.s.p.	120 gramos
34	**FOSFATO DIAMONICO DAP GRADO: 18-46-0.** Presentación granulada. El DAP es una excelente fuente de fósforo y nitrógeno 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. **Composición:** Nitrógeno 18%; Fosforo (P2O5): 46%.	BULTO POR 50 KILOS
35	Fertilizante compuesto PK para la aplicación al Suelo - Concentrado soluble: **Composición:** Fosforo Asimilable (P2O5). 485.0 gramos por LITRO; Potasio Soluble en agua (K2O) 404.0 gramos por LITRO; **pH:** en solución al 10%: 5.43; **Densidad a 20°C:** 1.52 g/ml; **Aspecto:** Liquido Incoloro.	LITRO
36	**HIDRORETENEDOR**: Polímero biodegradable que absorbe y retiene grandes cantidades de agua y nutrientes cuando son introducidos en el suelo o en cualquier otro medio de cultivo.	KILO
37	Bactericida sistémico de uso agrícola compuesto por Sulfato de Gentamicina y Clorhidrato de Oxitetraciclina, de acción PREVENTIVA y PREVENTIVA–CURATIVA, estos antibióticos son reconocidos por su efectivo control contra las principales especies de bacterias que provocan pudriciones, marchitez y cánceres, afectando la producción y calidad de las cosechas. **Composición:** Sulfato de gentamicina expresado como gentamicina (100 g i.a./Kg); Clorhidrato de oxitetraciclina (300 g i.a./Kg).	400 gramos
38	**HUMUS GRANULADO:** Fertilizante granulado, elaborado a partir de una composición equilibrada rica en nutrientes. nitrógeno, fósforo, potasio, carbono orgánico.	BULTO
39	Acondicionador orgánico mineral líquido que mejora el desarrollo fisiológico de la planta, que ofrece una fuente de minerales fácilmente asimilables por la planta. **Dosis:** 10 cc/LITRO de agua**; Composición:** N 11,63 g/L. P2O5 25,23 g/L. K2O 24,7 g/L. Na 2,72 g/L. Ca 0,42 g/L. Mg 0,19 g/L. Densidad 1,023 g/c.c pH 9,9. CE 29,6 ds/m. Carbono orgánico oxidable 27,83g/L..	LITRO
40	Fungicida-Bactericida de origen biológico cuyo ingrediente activo es la kasugamicina. I**ngrediente activo: Kasugamicina:** Acido [5,amino-2-metil-6- (2,3,4,5,6-pentahidroxiciclohexiloxi) tetrahidropiran- 3-il]amino-alfa-iminoacético (con un contenido de kasugamicina base no menor de 77.5%):(2.3:Equivalente a 21.8686 g de i.a./L a 20 °C); **Ingredientes Inertes:** Humectante, colorante, conservador, agente estabilizador del pH y diluyente (97.7); **pH:** 2.5 a 3.0; **Color:** Azul-verde; **SOLUBILIDAD EN AGUA:** Soluble.	LITRO
41	Repelente e Insecticida Natural, mezcla de acción sinérgica de extractos de nueve plantas grado alimenticio, que previene y controla el ataque de plagas como minador Liriomyza spp., mosca blanca o palomilla Trialeurodes spp., Bemisia spp., prodiplosis. **Composición:** Oleorresina de ajo 3.00%. Oleorresina de ají 0.40%. Aceite Esencial de Eucalipto 0.85%. Aceite Esencial de Clavo 0.30%. Aceite Esencial de Limoncillo 0.85%. **Apariencia:** Líquido viscoso; **Color:** Beige; **pH:** 7.5-9.5; **Densidad:** 0.9 g/mL – 1.10 g/mL	LITRO
42	Insecticida regulador del crecimiento de los insectos que interfiere con la síntesis de la quitina. Su modo de acción es específico para artrópodos, inhibiendo el crecimiento de larvas, especialmente de lepidópteros y de coleópteros. En algunos insectos actúa también como ovicida.; concentrado Emulsionable (EC). **Composición:** lufenuron: N-[2,5-dicloro-4(1,1,2,3,3,3-hexafluoro-propoxi)-fenilaminocarbonil]-2,6-difluoro benzamida (5 g); emulsionantes y solventes c.s.p (100 cm3).	250 CC

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID
43	Melaza, fertilizantes enmiendas y acondicionadores, melaza bioproducto del proceso de refinar la caña de azúcar. Nutricionalmente presenta un altísimo contenido en carbohidratos, además de vitaminas del grupo B y abundantes minerales, entre los que destacan el hierro, cobre y magnesio. **Apariencia:** Liquido viscoso. **Aroma:** Característico agradable no debe oler a fermentado. **Sabor:** Agradable, dulce, ligeramente amargo, no debe saber agrio o ácido. **Color:** Café oscuro. **Textura:** Debe ser una consistencia hilante y mediamente densa. **pH:** 4 – 6. **Brix:** 79 – 85. **Cenizas:** 6- 12%.	BULTO POR 30 KILOS
44	Micorrizas en esporas hidrosolubles; nutrientes en 3-4-3, nitrógeno total (N) 3%, nitrógeno soluble en agua 0,1% fosfato disponible (P205) 4%, potasio soluble (K20) 3%.	KILO
45	Inoculante biológico de suelos compuesto por hongos formadores de micorriza, compuesto de esporas libres en el sustrato pertenecientes a los géneros Glomus spp., Acaulospora spp., Entrophospora spp., y Gigaspora spp. Esporas intraradicales, raicillas colonizadas en un 80% y micelio libre en el sustrato.	BULTO
46	Fibra de coco sustrato.	KILO
47	Fertilizante Nitrato de Calcio; Nitrato (CaO) 15,5-0-0 (26,5) Para aplicación en fertirriego y/o foliar; totalmente soluble en agua. **Composición:** Nitrógeno amoniacal 1,1%; Nitrógeno nítrico 14,4% Oxido de calcio soluble en agua 26,5%.	BULTO POR 25 KILOS
48	Regulador fisiológico con actividad bioestimulante y antiestresante en los cultivos, de origen vegetal, es líquido y formulado como concentrado soluble (SL), con ingredientes activos AATC (Derivado de L-Cisteina) y Ácido fólico. **Concentración:** 50 g de AATC + 1 g de Ácido fólico por LITRO de formulación. **Apariencia:** liquido; **Color:** Amarilloso; **pH:** 7.0; **Densidad:** 1.05 g/cm3.	LITRO
49	Insecticida piretroide de amplio espectro que actúa por contacto con acción rápida y eficaz, sobre todos los estados de crecimiento, especialmente las larvas, generando adicionalmente una acción repelente. **Ingrediente Activo:** Permetrina; Concentración: 384 g/l; Nombre químico: Permetrin: 3-phneoxybenzyl (1RS,3RS; 1RS,3SR)-3-(2,2-Dichlorovinyl)-2,2-dimethyl cyclopropanecarboxylate. **Tipo de Formulación:** Concentrado Emulsionable - EC; Subgrupo químico: 3 A - Piretroide; Grupo Principal y sitio de acción primario (IRAC) 3 – Moduladores del Canal de Sodio – Acción nerviosa; **Categoría Toxicológica:** III. **Aspecto:** Líquido color amarillo pálido o café ligero. **Peso Molecular:** 391.3 g/mol; **Punto De Ebullición:** 200°C; **Punto De Fusión:** 34 -35; **Inflamabilidad:** >28°C; **pH:** No establecido; **Densidad:** 1.032 g/ml a 20°C; **Solubilidad:** 0.2 mg/l a 20°C.	LITRO
50	Coadyuvante reductor de tensión superficial del agua con efecto humectante, dispersante y antiespumante, características que mejoran la acción de fertilizantes foliares y agroquímicos sobre la superficie de la hoja en los cultivos. **Ingrediente Activo:** Alquil alcohol poliglicol éter 270 g/L; **Ingredientes Aditivos E Inertes:** Auxiliares de formulación c.s.p. 1 L; **pH:** 4 – 5; **Densidad:** 1,01 +/- 0,02 a 20 ºC; **Olor:** Inoloro; Soluble en agua (soluciones transparentes)	LITRO
51	Regulador Fisiológico Vegetal que Contrarresta la baja oferta ambiental haciendo que la planta no disminuya sus procesos productivos por la falta de luminosidad, temperatura o estrés. Mejora sustancialmente la respuesta de los fertilizantes aplicados. **Ingrediente Activo:** 1-Triacontanol (900 ppm), 6 BAP (495 ppm), complejo de vitaminas (495 ppm), auxinas (495 ppm), brasinoesteroide (19 ppm), (GA 4 + 7 450 ppm); **Color:** Rojizo; **Olor:** Metálico; **pH:** Neutro.	LITRO
52	Herbicida no selectivo, de aplicación post-emergente y acción sistémica, recomendado para el control de la mayoría de las malezas anuales y perennes en crecimiento activo. **Ingredientes activos:** Glifosato: 363 g/L de ácido glifosato de formulación a 20°C, equivalente a 446 g/L de sal potásica de N-(fosfonometil)-glicina. Ingredientes aditivos: c.s.p.	LITRO

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID
53	Insecticida orgánico que controla estados inmaduros y adultos de insectos plaga con hábito chupador a base de sales de potasio de ácidos grasos. **Ingrediente Activo:** Extracto vegetal de la familia Asterácea 100 g/L; Sales potásicas de ácidos grasos 450g/L; **Apariencia:** Verde; **Olor:** Característico; **pH al 10 %:** 8.5–10; **Densidad:** 0.95–1.2 cc/L; **Biodegrabilidad:** 100 %.	LITRO
54	Molusquicida y repelente natural formulado a partir de una mezcla de acción sinérgica de alcaloides vegetales, que previene y controla el ataque de babosas (Deroceras sp., Limax sp.). **Ingredientes Activos:** Alcaloide extraído de Rubiáceas (33.0%); **Ingredientes inertes:** c.s.p (100.00%); **Apariencia:** Polvo fino; **Color:** Rango de colores entre Café y Beige; **Olor:** Característico; **Solubilidad en agua:** Soluble; **Granulometría:** ≤5.0 % retenido por malla 100; **pH:** 4.0-5.5.	KILO
55	Bioestimulante foliar repolarizador magnético celular fotosintético, resultado de la hidrólisis alcalina y enzimática en cadena de algunos tejidos vegetales en ambientes magnéticos determinados, proceso en el cual hay una producción equilibrada de: Exoelicitores. Fotorreceptores moleculares. Aminoácidos libres y mucopolisacaridos. Provitamina A, vitaminas del complejo B, vitaminas C, D y E. Compuestos carbonílicos.	LITRO
56	Fertilizante en forma de cristales solubles, para aplicación edáfica, foliar o en fertirriego como fuente de Magnesio y Azufre para todo tipo de cultivo, tanto perennes, como transitorios. **Composición:** MgO 18%, MgO hidrosoluble 12%, S 10%, SIO2 22%.	BULTO POR 25 KILOS
57	Sustrato De Coco	PACA 100 LITROS
58	Fertilizante foliar completo con todos los elementos mayores, menores y secundarios, más vitaminas y fitohormonas; en un balance nutricional adecuado para un excelente desarrollo de los cultivos. **Composición:** Nitrógeno Total (N): 180(g/L); Nitrógeno Uréico (N): 180(g/L); Fósforo asimilable en agua (P O): 100(g/L); Potasio soluble en agua (K2O): 40(g/L); Calcio (Cao): 0,21(g/L); Magnesio (MgO): 12,50(g/L).; Azufre Total (S). 33(g/L); Boro (B):1,35(g/L); Cobalto (Co): 0,03(g/L); Cobre (Cu): 2.70(g/L); Hierro (Fe): 0.32(g/L); Manganeso (Mn): 2.30(g/L); Molibdeno (Mo): 0.09(g/L); Zinc (Zn): 7.80(g/L); **pH en solución al 10%:** 2.5; **Densidad:** 1,3 g/cc.	LITRO
59	**TURBA RUBIA:** Material de origen vegetal y consiste en una mezcla de residuos resultado de la descomposición moderada ocasionada por diversos microorganismos. Es un medio propicio para el desarrollo de las raíces y aporta al cultivo las condiciones necesarias para su crecimiento; Procede de capas profundas de la tierra, está libre de plagas, raíces y semillas. Su textura favorece el drenaje del riego, facilita el tránsito y disposición de nutrientes para la planta.	PACA 300 LITROS
60	**TURBA**: Sustrato clásico para plantas jóvenes. Su estructura fina es ideal para pequeñas bandejas y plantas de semillero. Conviene para una amplia variedad de hortalizas, plantas de interior, árboles y ornamentales	BULTO
61	**UREA AGRICOLA:** Fertilizante Agrícola Grado: 46-0-0. También conocida como carbamida, es el nombre del ácido carbónico de la diamida, cuya fórmula química es (NH2)2CO. Este fertilizante se presenta como un sólido cristalino y blanco de forma esférica o granular. Contenido de Nitrógeno Total (N): 46 % de Nitrógeno Ureico (w/w). Presentación granulada.	BULTO POR 50 KILOS
62	Insecticida biológico con base en tazas (cepas) de diferentes cepas del hongo entomopatógeno, antagonista y nematófago Lecanicillium lecanii; **Ingrediente Activo:** Conidias del hongo Lecanicillium lecanii; **Ingredientes Inertes:** Cereales, sacarosa y carbono orgánico; **Concentración:** Conidias de Lecanicillium lecanii 1x108 esporas/gramos; **Apariencia:** Polvo mojable; **Categoría Toxicológica IV**.	500 gramos
63	**VERMICULITA:** Mineral formado por silicatos de hierro o magnesio, del grupo de las micas. Se emplea en la mezcla y composición de sustratos para bancos plantulares y material embolsado.	BULTO

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID
64	Acaricida-insecticida de origen natural, con poderosa actividad translaminar, producido por el microorganismo del suelo Streptomyces avermitilis. Su bajo impacto sobre insectos benéficos o enemigos naturales lo transforma en un producto ideal para el Manejo Integrado de Plagas (MIP). **Ingrediente Activo:** Abamectina: Mezcla de Avermectina B1a (min. 80%) y Avermectina B1b (max. 20%). **Formulación:** Concentrado Emulsionable; **Concentración:** 18 gramos de Ingrediente Activo por LITRO; **Estado Físico:** Líquido; **Flamabilidad:** 72.5°C; **Densidad de la formula:** 0.961 g/cm3; CATEGORÍA TOXICOLÓGICA II	LITRO
65	Fertilizante foliar compuesto con NPK y enriquecido elementos secundarios y menores, esenciales para la adecuada nutrición de las plantas. **Grado:** 16-16-12- 1bzn, el cual contiene Nitrogeno + fosforo + potasio, en forma de suspensión concentrada. **Composición:** Nitrógeno total (N 160 g/L, Nitrógeno amoniacal (N) 38 g/L, Nitrógeno nítrico (N) 12 g/L, Nitrógeno ureico (N) 110 g/L, Fósforo asimilable (P2O5) 160 g/L, Potasio soluble en agua (K2O) 120 g/L, Boro (B) 10.00 g/L, Cobre (Cu)* 0.21 g/L, Hierro (Fe)* 0.43 g/L, Manganeso (Mn)* 0.36 g/L, Molibdeno (Mo) 0.07 g/L, Zinc (Zn)* 10.00 g/L, (*) Quelatados con EDTA, **pH en solución al 10%:** 6.4; **Densidad A 25ºC:** 1.40 g/cm³.	LITRO
66	Fungicida, bactericida y viricida a base de Yodo Polivinil Pirrolidona. Controla eficazmente organismos patógenos gracias a la acción de oxido-reducción que ejerce sobre la pared celular de estos. Actúa sobre todas las estructuras reproductivas, previniendo la dispersión de la enfermedad. **Ingrediente Activo:** Yodo polivinil pirrolidona 120 g/LITRO Equivalente a 2.1 % de yodo activo; **Apariencia:** Líquido rojizo oscuro; **pH al 10 %:** 3,5 ±0,5; **Densidad:** 1,10 ±0,03 g/ml; **Olor:** Característico; **Biodegradabilidad:** 100 %; **Carácter Iónico:** Anión activo.	LITRO
67	Bioestimulante que contiene aminoácido, NPK y oligoelementos libres, los cuales brindan un efecto de recuperación total de las plantas en situaciones de estrés (heladas, granizadas, sequías, enfermedades, plagas, etc.). **Composición:** Aminoácidos libres (10.24 % p/v); Nitrógeno total (N) (14.08 % p/v); Nitrógeno proteico (8.19 % p/v); Nitrógeno ureico (5.89 % p/v); Óxido de potasio (K20) (8.96 % p/v); Anhídrido fosfórico (P2O5) (5.12 %) p/v; **Densidad al 20°C:** 1200-1400 Kg/m3; **Densidad relativa a 20 ºC:** 1,2-1,4; **pH:** 6-8 al 100%.	LITRO
68	**COMPOST DE ORIGEN VEGETAL:** acondicionador orgánico estabilizado para suelos, resultado de la transformación biooxidativa de materiales orgánicos sólidos, favorecida por microorganismos descomponedores.	Bulto
69	Fungicida preventivo, para aplicación al suelo y follaje, recomendado para el control de diversos hongos y bacterias fitopatógenas que afectan múltiples cultivos. El ingrediente activo es una mezcla de los hongos Trichoderma harzianum y Trichoderma koningii con una concentración 1x108 esporas/g. **Aspecto físico:** Polvo color verde; **Olor:** Característico; **pH:** 4.5 a 5.5; **Humedad:** menor del 14%; **Pureza microbiológica:** igual o mayor a 95%; **Concentración:** x108 esporas/g.	KILO
70	Fertilizante NPK grado 13-40-13 en forma de cristales hidrosolubles con microelementos quelatados con EDTA con un alto contenido en fósforo; el boro se presenta en forma iónica. Bajo contenido de cloro y ausencia de sodio y carbonatos. Presenta una absorción rápida por parte del sistema radical por la baja conductividad y la alta solubilidad. **Composición:** nitrógeno total 13.6% (nitrógeno amoniacal 9.15%; nitrógeno nítrico 4.45%); fósforo 39.66%; potasio 13.75%; azufre (SO3) 5.5%; boro 0.024%; cobre 0.038%; hierro 0.0038%; manganeso 0.0073%; zinc 0.0004%; **agente quelante:** EDTA.	BULTO POR 25 KILOS
71	Fertilizante grado 20-20-20 para fertirriego; **Apariencia:** Microcristales; **Color**: Blanco; CE (solución 1 :100) 7.73 dS/m; CE((solución 1 :1000) 0.91 dS/m; **pH:** 10% solución 7.5; **Densidad g/cc:** 0.77; Nitrógeno (N) total 20.0; Nitrógeno (N) niítrico 5.6; Nitrógeno (N) amoniacal 4.0; Nitrogeno (N) ureico 10.4; Fosforo (P2O5) soluble en agua 20.0; Potasio (K2O) soluble en agua 20.0; Boro (B) soluble en agua 0.02; Hierro (Fe) soluble en agua 0.07; Manganeso (Mn) soluble en agua 0.03; Zinc (Zn) soluble en agua 0.01. Expresado en Porcentaje P/P.	BULTO POR 25 KILOS

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID
72	Fertilizante para fertirriego Grado 10-10-43 + Microelementos; Fertilizante sólido hidrosoluble NPK enriquecido con microelementos **Fuentes:** Fosfato monopotasico, nitrato de potasio, octoborato de sodio, sulfato de potasio, sulfato de cobre, sulfato de hierro, sulfato de manganeso, molibdato de amonio y sulfato de zinc-EDTA. **Aditivos:** Sal tetrasódica EDTA.	BULTO POR 25 KILOS
73	Cultivo mixto de microorganismos benéficos naturales, sin manipulación genética, presentes en ecosistemas naturales, fisiológicamente compatibles unos con otros.	CANECA DE 20 LITROS
74	Cultivo mixto de microorganismos benéficos naturales, sin manipulación genética, presentes en ecosistemas naturales, fisiológicamente compatibles unos con otros.	LITRO
75	Pie de cría lombriz roja californiana	KILO
76	Insecticida /acaricida, interfiriendo en el sistema nervioso de las plagas por su acción sobre la liberación presinaptica del ácido gamma butírico (GABA), el cual es un neurotransmisor inhibitorio, paralizando de esta manera los insectos y ácaros poco tiempo después de su exposición. **Ingrediente Activo:** Abamectina (Avermectina B1): Mezcla de Avermectinas que contiene más de 80% de Avermectina B1a y menos de 20 de Avermectina B1b, de formulación a 20ºC; **Concentración:** 18g/L de formulación; **Grupo Químico:** Lactonamacrocíclica. **Estado físico:** Líquido; **Color:** Ámbar; **Olor:** Olor a solvente aromático; **Densidad:** 1.18 g/cc a 22 ºC.	LITRO
77	Sustrato para orquídeas, ya que estas plantas son epífitas y necesitan de un tronco o madera para crecer y desarrollarse.	PAQUETE POR 60 LITROS
78	Fungicida preventivo de amplio espectro con un desempeño comprobado en el tiempo; resistente al lavado por lluvia, no es dañino para un amplio rango de organismos benéficos y es seguro para las especies que no son objetivos; aplicación foliar no sistémico con acción preventiva, de amplio espectro. **Ingredientes Activos:** Chlorothalonil; **Formulación:** Suspensión Concentrada; **Concentración:** 720 g/l de Chlorothalonil; **Peso Molecular:** 265.89; **Estado Físico:** Líquido Viscoso; **Flamabilidad:** No inflamable; **Punto de Ebullición:** > 100 °C; **CATEGORIA TOXICOLOGICA II.**	LITRO
79	Abono que aporta Potasio, hierro y demás microelementos necesarios para el desarrollo de plantas acuáticas. Está diseñado para complementarse con los procesos naturales del acuario que generan el Nitrógeno y el Fósforo.	120 CC
80	Suplemento hormonal que contiene más de 50 hormonas y vitaminas para recuperar, fortalecer y maximizar el crecimiento potencial de las plantas. Sirve además para sanar plantas de exterior e interior, flores, árboles, etc. Es un suplemento a la alimentación de sus plantas, no es un fertilizante.	60 CC
81	Fertilizante soluble que fortalece el crecimiento vegetativo estimulando el surgimiento de nuevos brotes. Enriquecido con Azufre (S-SO4) que aumenta las defensas naturales de la planta contra plagas y enfermedades.	250 gramos
82	Fungicida, bactericida, viricida, protectante de contacto y de amplio espectro, de uso preventivo y curativo. Es un producto a base de N- ALQUIL, DIMETIL BENCIL AMONIO. Sales de Amonio Cuaternario, específicamente diseñado para el control de bacterias, hongos, algas y algunos virus sensibles al ingrediente activo. Es un producto que por su naturaleza química inhibe el proceso de fermentación y descomposición de material orgánico, evitando malos olores y posibles contaminaciones en plantas industriales, equipos, productos y recintos en general. **Ingrediente Activo:** Cloruro de Benzalconio; composición: 20% Cloruros de N- Alquil, Dimetil, Bencil Amonio. 80% Ingredientes Aditivos/LITRO de Formulación.	LITRO

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID
83	Fungicida que corresponde a la mezcla de dos ingredientes activos, con acción sistémica y translaminar, pertenecientes a los grupos químicos Pyridinyl-ethyl-benzamides: Fluopyram (Grupo 7: FUNGICIDA) y Anilinopyrimidine, Pyrimethanil (Grupo 9: FUNGICIDA), actúan sobre la germinación de las esporas, elongación del tubo polínico y crecimiento del micelio, inhibe la respiración mitocondrial, bloqueando el transporte de electrones en la cadena respiratoria del complejo II. **Ingredientes activos:** Fluopyram + Pyrimethanil / 500 (125+375 g/L); Ingredientes aditivos: c.s.p. 1 LITRO.	LITRO
84	Es un insecticida botánico obtenido a partir de las semillas del árbol del neem (Azadirachta indica A.), completamente orgánico, rápidamente biodegradable e inocuo para el hombre y el medio ambiente.	LITRO
85	Fungicida protectante perteneciente al grupo químico de los ditiocarbamatos y presenta un modo de acción multisitio. **Ingrediente Activo:** MANCOZEB: Complejo de etilenbis ditiocarbamato de Manganeso y Zinc de formulación a 20 °C. (430 g/L); **Ingredientes Aditivos:** c.s.p. 1 L.	LITRO
86	La harina de roca contiene otros elementos como Sodio, Potasio, Manganeso, Boro, Cobalto, Molibdeno, Selenio y tierras raras Sustrato orgánico	BULTO POR 10 KG
87	Abono obtenido de la sangre animal con un alto valor nutricional, debido al aporte de sustancias de un elevado valor biológico, su contenido en hierro fácilmente asimilable y la presencia de microelementos, apoyando los procesos de catálisis en gran importancia.	500 gramos
88	Nitrato De Potasio	KILO
89	Nutriente Hidropónico: suplir los elementos a concentración ISOTONICA. Esto evita el riesgo de peligrosas acumulaciones de estos a la vez que suple todos los elementos esenciales en cantidades ideales para el óptimo desarrollo de todos los cultivos. Las plantas tienen la capacidad de concentrar los elementos que absorben por la raíz entre 100 y 200 veces en el tejido seco, dependiendo de la tasa de transpiración. Por lo tanto, las concentraciones de elementos y las dosificaciones sugeridas son aptas en la mayoría de los casos para suplir la totalidad de las necesidades nutricionales de las plantas. **Composición:** Nitrógeno Nítrico (N-NO3): 40.3 gr/lt; Nitrógeno Amoniacal (N-NH4): 4.0 gr/lt; Fósforo (P2O5): 20.4 gr/lt; Potasio (K2O): 50.6 gr/lt; Calcio (Ca): 28.8 gr/lt; Magnesio (Mg): 11.4 gr/lt; Azufre (S): 1.0 gr/lt; Hierro (Fe): 1120 mg/lt; Manganeso (Mn): 112 mg/lt; Cobre (Cu): 12.0 mg/lt; Zinc (Zn): 26.4 mg/lt; Boro (B): 106 mg/lt; Molibdeno (Mo): 1.2 mg/lt; Cobalto (Co): 0.36 mg/lt."	LITRO
90	Fertilizantes químicos homogéneos, sólidos encapsulados con múltiples capas de resina polimérica orgánica. NPK son liberados gradualmente hacia el medio de crecimiento (suelo/mezcla) a través de la resina por un proceso de ósmosis. Presentación sólida en gránulos.	FRASCO 300 GR
91	**PERLITA:** La perlita procede de rocas volcánicas que han sido sometidas a tratamientos de temperatura altísimas. Es un mineral natural que mejora el drenaje y la aireación del sustrato	KILO
92	**ROCA FOSFORICA:** Acondicionador natural de suelo y enmienda orgánica.	BULTO
93	**ROCA VOLCANICA:** También conocida como puzolana, la piedra volcánica también llamada puzolana es una roca natural con estructura escoriácea y alveolar. Este es el típico sustrato de algunos superpáramos y nos resultará de gran utilidad en los ensayos de adaptación de las plantas	BOLSA 3 KG
94	**FOSFATO MONOPOTASICO**	BULTO POR 25 KILOS

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID
95	Fungicida sistémico de amplio espectro del grupo de los Benzimidazoles, que actúa sobre una gran variedad de hongos fitopatógenos que atacan los cultivos, es utilizado en tratamientos preventivos y curativos para el control de enfermedades en aplicación foliar o dirigida a la semilla. Posee propiedades residuales, generando una fina película de protección que impide la germinación de nuevas esporas, presentando un efecto de acción prolongado durante varias semanas. También es inhibidor de germinación de espora. **Rango de concentración**: 50 % c.s.p. 100%; **pH:** 5.0-8.0 "	100 gramos
96	Fungicida que controla Oomycetos, cuya formulación incluye dos ingredientes activos: Mefenoxam de acción sistémica preventiva y curativa sobre Oomycetos, y Mancozeb, de acción protectante y de amplio espectro. El Mefenoxam (Acylalanina) actúa bloqueando la síntesis de RNA en el núcleo de las células. Por su movilidad acro pétala vía xilema, protege los nuevos brotes de las plantas desde adentro hacia afuera. Ridomil Gold actúa tanto como protectante como sistémico, con diferentes mecanismos de acción. El Mancozeb (Ditiocarbamato) tiene un mecanismo de acción multisitio, inhibiendo principalmente la respiración de las células de fitopatógenos Oomycetes, Ascomycetes y Deuteromycetes. **Ingredientes Activos:** Metalaxil-M + Mancozeb; **Concentración:** 4% de Metalaxil-M - 64% de Mancozeb; **Densidad de la formula:** 0.27 g/cm3; pH: 5 – 9 al 1 %."	375 gramos
97	Fertilizante complejo NPK altamente soluble para aplicación foliar o en drench, formulado para brindar a la planta los nutrientes necesarios para un mejor desarrollo de raíces en viveros, cultivos de trasplante o de siembra directa, complementado con la adición de fitohormonas que estimulan una respuesta rápida y vigorosa de las plantas. **Composición:** Nitrógeno total (N): 9,0%; Nitrógeno amoniacal (N): 7,8%; Nitrógeno nítrico (N): 1,2%; Fósforo asimilable (P2O5): 45,0%; Potasio soluble en agua (K2O): 11,0%; Azufre soluble en agua (S): 1,0%; Zinc soluble en agua (Zn): 2,0%. **Estado Físico:** Sólido, polvo soluble; **Color:** Blanco; **pH en solución al 10%:** 3,84 aproximadamente; **Solubilidad En Agua A 20 °C:** 6,00 g/100 ml aproximadamente; **Humedad Máxima:** 1,00% aproximadamente; **Densidad Aparente:** 0,8927 g/cm3 aproximadamente.	KILO
98	Desinfectante de suelo agrícola, obtenga eficacia en la prevención y control de nemátodos, hongos, bacterias, insectos y otras malezas. Tiene por objeto la desinfección y des infestación del suelo para su posterior siembra o introducción de plantas que, libres de los agentes nocivos eliminados por la acción del producto, puedan desarrollarse mejor.	KILO
99	Fungicida preventivo, curativo, de acción sistémica, que afecta la respiración de los hongos, mientras que el captan es un fungicida preventivo de acción de contacto y amplio espectro, que inhibide la germinación de las esporas de los patógenos. **Ingrediente activo:** Carboxin + Captan**; Concentración:** Carboxín 200 gr/KILO de Formulación + Captan 200 gr/KILO de formulación; **Color:** Violeta, morado; **pH:** 5.0-6.5; **Modo de Acción:** Fungicida Preventivo + Curativo; **Categoría Toxicológica III**.	KILO
100	Fungicida protectante con un mecanismo de acción que inhibe la secreción de enzimas necesarias para el proceso de infección de los hongos, cuenta con una formulación en suspensión concentrada que garantiza un área de superficie mayor que la de los polvos mojables. **Ingredientes activos:** Azufre /720 g/L; Ingredientes aditivos: c.s.p. 1 LITRO; **Forma granulado:** Color marrón; **Olor:** sulfuroso, ligeramente perceptible; **pH:** entre 8 - 11 a 1 %; **dispersión:** en agua; **Temperatura de autoinflamación:** 241 °C; **Densidad aparente:** 700 - 850 kg/m3 (suelto).	LITRO
101	Fungicida preventivo y curativo natural de amplio espectro, elaborado a partir de los ingredientes activos de alta concentración presente en una planta de la familia Rutaceae (Swinglea glutinosa); es ideal para el manejo integrado de enfermedades, en rotaciones de programas de agricultura más limpia, en la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) y en programas de agricultura ecológica. **Ingrediente Activo:** Alcaloides extraídos de Rutáceas (96.7%), Ingredientes Inertes (3.3%); **Apariencia:** Líquido viscoso; **Color:** Verde oscuro; **Olor:** Característico; **pH:** 4.5 – 6.5; **Densidad:** 1.0 g/mL – 1.2 g/mL.	LITRO

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID
102	Fertilizante Foliar líquido con acción nutricional debido a su gran contenido de fósforo y potasio. Además, posee acción antioxidante, detoxificante y SAR. Su actividad antioxidante y detoxificante se debe al Glutatión. Esta molécula posee un sistema ascendente y descendente. El Glutatión es un poderoso antioxidante, que actúa removiendo toxinas producidas por muchos patógenos al atacar los tejidos vegetales, además de la toxicidad debida a metales pesados y toxinas debidas a fitosanitarios. **Composición %(p/p)-%(p/v):** Extractos Vegetales 8-10,6; Nitrógeno (N) orgánico: 1-1,3: Nitrógeno (N) total: 3-4; Nitrógeno ureico: 2-2,6; Potasio (K2O); 15,5-22,6; **Densidad a 20°C:** 1,33 g/ml; **pH al 1% a 20°C:** 4,8; **Solubilidad a 20°C:** 100%"	LITRO
103	Acaricida e Insecticida perteneciente al grupo de los pirroles que actúa por contacto e ingestión, también posee movimiento translaminar, inhibiendo el proceso energético de la fosforilación oxidativa. El producto al entrar en contacto con las células del insecto, éstas lo transforman en 24 SC activo, interrumpiéndose la generación de energía por la liberación y extracción de protones H+ antes de llegar al ATP. Así se produce la acción de control sobre las plagas. Por ser inhibidor en la respiración es útil en el manejo de la resistencia a otros insecticidas y además actúa en la mayoría de los insectos que atacan los cultivos. **Ingrediente Activo:** Clorfenapir 240 g por L de formulación a 20 grados C; **Estado de la materia:** líquido (20 °C); **Color:** blanco hasta pardo claro; **Olor:** dulce, característico; **pH:** aprox. 6 - 8.	LITRO
104	Insecticida que posee la acción de tres ingredientes activos, que se complementan perfectamente para eliminar una gran variedad de plagas en todos los estados de desarrollo, tiene acción sistémica, de contacto e ingestión, lo cual nos da la tranquilidad de un control eficiente. **Ingredientes activos**: BIFENTRINA 200 g/L, EMAMECTIN BENZOATO 50 g/L, FIPRONIL 100 g/L; **Formulación:** SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC). **Estado físico:** Líquido; **Color:** Crema a amarillo; **Olor:** Levemente picante y olor a ácido sulfhídrico; **Densidad relativa:** 1.5 g/ml a 20°C; pH**:** 7.0.	LITRO
105	Acaricida en diferentes cultivos, por la combinación de dos excelentes ingredientes activos y por su moderna formulación, Micro emulsión; que no solo permite una reducción importante de la dosis aplicada por hectárea, sino que sus ingredientes activos se complementan de manera adecuada, combinando los grupos químicos tioureas y difenil oxazolina, que le dan una excelente acción de contacto y estomacal, y un movimiento translaminar. **Ingrediente activo:** DIAFENTIURON 150 g/L – ETOXAZOLE 50 g/L; **Formulación:** MICRO EMULSIÓN (ME).; **Estado físico:** Líquido; **Color:** Blanco opaco; **Olor:** Inodoro; **Densidad relativa:** 0.998 g/cm3; **pH:** 3.88.	LITRO
106	Insecticida que posee la acción de dos ingredientes activos. Spinosad, su modo de acción es a nivel del sistema nervioso central, con un mecanismo único, que no lo expone a resistencia cruzada con insecticidas de otros modos de acción. Piryproxyfen, al exponer el insecto a este compuesto al momento de la muda resulta en la producción de insectos que tienen morfologías mezcladas larva/pupa o larva/adulto. En adultos, alteran la fisiología reproductiva normal y actúan como un método de control de la natalidad. **Composición:** Spinosad (40 g/Lt), Piryproxyfen (100 g/Lt); Ingredientes Aditivos e Inertes: c.s.p 1 L; **Estado físico:** Líquido; **Color:** Amarillo claro; **Olor:** Penetrante; **Densidad relativa:** 0.99 g/mL a 20°C. **pH:** 6.0.	LITRO
107	Fungicida que combina la acción de dos ingredientes activos altamente eficaces para el control de hongos patógenos. Sus ingredientes activos pertenecen al grupo químico de los triazoles y las estrobirulinas, con diferentes mecanismos de acción, que conjugados proporcionan mayor eficacia y menor riesgo de resistencia en los hongos; adicionalmente su formulación en Micro-Emulsión (ME) proporciona mayor eficiencia en la actividad fungicida del producto. **Ingrediente activo:** HEXACONAZOLE 50 g/L - PYRACLOSTROBIN 50 g/L; **Formulación:** MICRO EMULSIÓN (ME); **Estado físico:** Líquido; **Color:** Crema-Beige; **Olor:** Característico; **pH:** 7.1.	LITRO

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID
108	Fungicida en mezcla con doble acción, preventiva y curativa, sobre los hongos superiores; Triciclazol es un fungicida sistémico, absorbido por raíces y por el follaje, se transloca acropetalmente e inhibe la biosíntesis de la melanina, (FRAC I-1 MBI) y Triadimefon posee acción sistémica, preventiva, curativa y anti esporulante, además es disruptor de la función de la membrana, inhibiendo la biosíntesis del ergosterol (FRAC G1: DMI). El producto se transloca hacia tejidos nuevos, protegiendo las nuevas estructuras del ataque de los patógenos. **Ingrediente activo:** TRICYCLAZOL 500 g/kg – TRIADIMEFON 200 g/kg; **Formulación:** GRANULOS DISPERSABLES (WG); **Estado físico:** Sólido; **Color:** Beige; **Olor:** Olor suave a humo; **Densidad relativa:** 1.01 g/cm3 a 20°C; **pH:** 8.1.	KILO
109	Fungicida sistémico con acción protectora y curativa, que inhibe la síntesis o incorporación de aminoácidos en el sistema de ribosomas de los hongos, inhibe la hifa de crecimiento de la planta previniendo en el desarrollo lesiones, penetra en la planta rápidamente a nivel de la superficie, en las células de la epidermis y tejidos, también inhibe la germinación de esporas y el crecimiento de hongos; Rompe la barrera permeable de las estructuras de la pared y membrana celular del hongo, acción seguida por una pérdida del control respiratorio de las células del hongo dejando libre el transporte de electrones y anulando la actividad de la respiración mitocondrial. **COMPOSICIÓN:** Extracto Árbol de Té 120 g/L, Kasugamycin 10 g/L; **Formulación:** Microemulsion (ME);.	LITRO
110	Fertilizante foliar que contiene nitrógeno amínico estabilizado lo que permite que la planta no use energía metabólica para su absorción y que sea absorbido rápida y totalmente por las hojas, tejido leñoso y raíces; Logra un balance nutricional y hormonal, el cual se debe a las cantidades y proporciones adecuadas entre los nutrientes y las hormonas en su composición, permitiendo el desarrollo del máximo potencial genético de las plantas. **Composición química:** N: 148,8 g/L. K: 37,2 g/L. Ca: 52,08 g/L. Mg: 21,08 g/L. Mn: 3,72 G/L. Zn: 3,72 G/L. Fe: 2,48 g/L. B: 1,24 g/L. Cu: 1,24 g/L. Mo: 0,62 g/l. Co: 0,12 g/L. HORMONAS VEGETALES: Citoquininas: 0,0028 g/L. Giberelinas: 0,0015 g/L. Auxinas: 0,0015 g/L. **pH:** 3,3; **Densidad:** 1,24 gr/cc.	LITRO
111	Fungicida natural que tiene como ingrediente activo el extracto de la planta Melaleuca alternifolia. tiene penetración cuticular, actividad preventiva, curativa y antiesporulante; sus múltiples componentes naturales ofrecen diversos modos de acción sobre las células fúngicas y bacterianas, sin embargo, la principal acción es el rompimiento de la barrera permeable de las estructuras de la pared y la membrana celular, esta acción es seguida por la pérdida del control respiratorio debido a la perdida de citoplasma lo cual deja libre el transporte de electrones, lo cual anula la actividad de la respiración mitocondrial. **Ingrediente activo:** Aceite del árbol del té (extracto de Melaleuca alternifolia), 223g/L; **Apariencia:** liquido; **Color:** Amarillo - Café Claro; **Olor:** Característico; **Densidad:** 0,935 +/- 0,02 g/ml (20°C); **pH:** 8,9-9,6.	LITRO
112	Bioestimulante completo y versátil que reduce el estrés de los cultivos y aumenta su productividad. Además, potencia el efecto de los tratamientos fitosanitarios. Alta eficacia tanto en tratamientos foliares, por riego, al surco o en aplicación directa a la semilla. Elevada compatibilidad en mezcla con otros insumos agrícolas. **Composición:** N total (112 g/L), N amoniacal (52 g/l), N ureico (16 g/L), N orgánico (43 g/L), Carbono orgánico oxidable total (109 g/L); pH**:** 5,5-7,5; **Densidad g/cc:** 1,26-1,28	LITRO
113	Fertilizante con algas marinas para aplicación foliar, complejo NPK más carbono orgánico oxidable. **Composición:** N total (180 g/L), P2O5 (110 g/L), K2O (50 g/L), CaO (0,5 g/L), MgO (10 g/L), S (26 g/L), B (1,5 g/L), Cu (2,5 g/L), Co (0,02 g/L), Fe (0,5 g/L), Mn (2 g/L), Zn (5 g/L), Mo (0,2 g/L), Carbono orgánico oxidable (45 g/L); **pH:** 2,41; **Densidad:** 1,32 g/c.c.; Conductividad eléctrica CE (1:200): 5,83 dS/m.; **Dosis:** 0,5-2,0 cc/L.	LITRO
114	**PELLETS:** Comprimidos de turba para germinación de semillas 36 mm	PAQUETE POR 100 UNIDADES
115	Semilla de Rábano	500 gramos
116	Semilla de Frijol arbustivo	KILO

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID
117	Semilla de Brócoli	500 gramos
118	Semilla de Zanahoria	500 gramos
119	Semilla de Cilantro	500 gramos
120	Semilla de Arveja Santa Isabel	500 gramos
121	Semilla de Cebolla Roja	100 gramos
122	Semilla de Cebolla Puerro	100 gramos
123	Semilla de Lechuga Simpson	100 gramos
124	Semilla de Repollo Verde	100 gramos
125	Semilla de Lechuga Vatabia	100 gramos
126	Semilla de Tomate Cherry	100 gramos
127	Semilla de Acelga	100 gramos
128	Semilla de Coliflor	100 gramos
129	Semilla de Remolacha	100 gramos
130	Semilla de Perejil Liso	100 gramos
131	Semilla de Repollo Morado	100 gramos

Nombre o Razón Social del Proponente

_____

NIT_____

Nombre del Representante Legal

_____

C.C. No._____de_____

Dirección para envío de correspondencia y horario de atención.

_____

Teléfonos_____Fax_____

Ciudad_____

Dirección de correo electrónico_____

_____

FIRMA AUTÓGRAFA DEL REPRESENTANTE LEGAL Y PERSONA AUTORIZADA

PARA PRESENTAR LA PROPUESTA Y SUSCRIBIR EL CONTRATO EN CASO DE ADJUDICACIÓN.

NOMBRE DE QUIEN FIRMA_____