**ANEXO 2**

**LINEAMIENTOS REFERENCIALES PARA LA ESTRUCTURACIÓN DE PAQUETES  
TECNOLÓGICOS PARA LA INTERVENCIÓN CICLO VERANO 2022**

1. Los productos ofertados deben estar de acuerdo a los lineamientos referenciales presentados en las siguientes tablas.
2. El oferente puede presentar varias alternativas, estas alternativas deben mantener consistencia técnica en el manejo del cultivo.
3. La fertilización debe cumplir con las necesidades nutricionales de los cultivos.
4. **MAÍZ DURO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PAQUETE TECNOLÓGICO DE MAIZ COMPLETO (1 ha)** | | |
| **Detalle** | **Unidad** | **Cantidad** |
| **Insumos de producción** | | |
| Semillas Certificada | 20 KG | 1 |
| **Insumos de nutrición** | | |
| 16N - 10P2O5 - 16K2O - 2S- 2,5CaO - 1,5MGO | 50 Kg | 5 |
| 32N - 8S- 3CaO - 2MGO | 50 KG | 4 |
| **Coadyuvante** | | |
| Alcohol etoxilado 9,17% + Lauril sulfato de sodio 2,52% | 1000ml | 1 |
| **Insumos de control fitosanitario** | | |
| Thiodicarb 350 g/L | 200 ml | 1 |
| Tiamethoxan 350 g/L | 60 ml | 1 |
| Atrazina, 900 g/kg WP | 900g | 1 |
| Nicosulfuron 750 g/kg WP | 32g | 1 |
| Chlorpyriphos, 480 g/L | 1000ml | 1 |
| Lufenuron 50 g/L | 250 ml | 1 |
| Benzoato de Emamectina 50 g/kg | 100g | 2 |
| Propiconazol 250g/L + difenoconazol 250g/L | 250ml | 1 |

1. **ARROZ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PAQUETE TECNOLÓGICO DE ARROZ COMPLETO (1 ha)** | | |
| **Detalle** | **Unidad** | **Cantidad** |
| **Insumos de producción** | | |
| Semillas Certificada | 45 KG | 1 |
| **Insumos de nutrición** | | |
| 7,5 N + 19,1 P+ 30 K +1,5 S +2 Mg + 0,5 Ca | 50 Kg | 2 |
| Calcio total (CaO) 17 % + Fósforo total P2O5 4 % + Magnesio total (MgO) 5 % + Silicio total (SiO2) 32 % | 50 Kg | 1 |
| 21N-24S | 50 Kg | 4 |
| Nitrogeno total (NT) 35.0 % + Azufre 10.0% | 50 Kg | 2 |
| **Coadyuvante** | | |
| Acidos organicos 250 g/l | L | 1 |
| **Insumos de control fitosanitario** | | |
| Florpyrauxifen-benzyl 25 g/l | L | 1 |
| Acephate 750 g/kg | 500 g | 1 |
| Profenofos 500 g/l | 250 ml | 3 |
| Lambdcyalotrina 100 g/kg + Imidaclorprid 228 g/kg | 250 ml | 1 |
| Kressoxym methyl 125 g/l ´Epoxiconazole 125 g/l | 500 ml | 1 |

1. **SOLANÁCEAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PAQUETE TECNOLÓGICO DE SOLANACEAS DE NUTRUCIÓN + FITOSANITARIO (1 ha)** | | |
| **Detalle** | **Unidad** | **Cantidad** |
| **Insumos de nutrición** | | |
| 7,5 N + 19,1 P+ 30 K +1,5 S +2 Mg + 0,5 Ca | 50 Kg | 1 |
| Calcio total (CaO) 17 % + Fósforo total P2O5 4 % + Magnesio total (MgO) 5 % + Silicio total (SiO2) 32 % | 50 Kg | 1 |
| **Coadyuvante** | | |
| Coadyuvante | 1 L | 1 |
| **Insumos de control fitosanitario** | | |
| Azoxystrobin 200 g/l + Difenoconazol 125 g/l | 250 gr | 1 |
| Lambdacihalotrina 106 g/l + Thiamethoxam 141 g/l | 250 cc | 1 |
| Abamectina 18 g/L | 200 gr | 2 |
| Lufenuron 50 g/l | 250 cc | 2 |
| Profenofos 500 g/L | 250 cc | 2 |
| Metalaxil M 40 g/kg + Mancozeb 640 g/kg | 500 gr | 1 |
| Cymoxalin 80 g/Kg + Mancozeb 640 g/kg | 500 gr | 2 |
| Clorotalonil 720 g/l | 1 Litro | 1 |
| Difenoconazol 250 g/l | 250 cc | 1 |

1. **PASTOS TROPICALES**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PAQUETE TECNOLÓGICO DE PASTOS TROPICALES COMPLETO (1 ha)** | | |
| **Detalle** | **Unidad** | **Cantidad** |
| Brachiaria decumbens cv Basilisk | Funda (3kg) | 2 |
| 10-30-10 | 1 saco | 1 |
| N-B-Mn-Zn | litro | 2 |
| 2,4 – D Amina; Aminopyral | litro | 1 |

\*La semilla puede ser *Brachiaria, Panicum* o Híbrida.

1. **CACAO CONVENCIONAL**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PAQUETE TECNOLÓGICO DE CACAO NUTRICIONAL + FITOSANITARIO (1 ha)** | | |
| **Detalle** | **Unidad** | **Cantidad** |
| **Fertiilización Edáfica** | | |
| 8-20-20 | 50 Kg | 2 |
| 16N-5P-29K-4Mg-2Ca | 50 Kg | 2 |
| **Fertilización Foliar** |  |  |
| Bri-Boro Ca | 1litro | 2 |
| Bri-Potasio | 1litro | 2 |
| **Insecticida** | | |
| Thiametoxam 14.1% y Lambdacihalotrina 10.6% | 250CC | 1 |
| **Fungicida** |  |  |
| Sulfato de cobre pentahidratado | 1litro | 1 |
| Chlorothalonil 720 gr/l | 1litro | 1 |

1. **CACAO ORGÁNICO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PAQUETE TECNOLÓGICO DE CACAO AGROECOLOGICO COMPLETO (1 ha)** | | |
| **Detalle** | **Unidad** | **Cantidad** |
| **Fertilización edáfica** | | |
| 61,52 MO 2,73N - 1,75P2O5 - 3,63K2O - 4,42CaO - 1,06MgO - 0,02B2O3 - 0,02Fe2O3 - 0,07Mn - 0,028ZNO - 0,05CuO - 0,24S | 23 kg | 22 |
| 19N - 4P2O5 - 19K2O - 3MGO - 0,1ZNO - 0,1B2O3 | 50 KG | 3 |
| 15,5 N - 26CaO - 0,3B | 50 Kg | 1 |
| **Fertilizantes foliares** | | |
| Bri-Boro Ca | 1litro | 2 |
| Bri-Potasio | 1litro | 2 |
| **Insumos de control fitosanitario** | | |
| Beauveria bassiana | L | 1 |
| Trichoderma | L | 1 |
| Sulfato de cobre pentahidratado | 1litro | 1 |

1. **BANANO CONVENCIONAL**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PAQUETE TECNOLÓGICO DE BANANO NUTRICIONAL CONVENCIONAL PARA REHABILITACIÓN (1 ha)** | | |
| **Detalle** | **Unidad** | **Cantidad** |
| **Fertilizantes edáficos** |  |  |
| 46 N (Prillet) | 50 Kg | 2 |
| 60 K2O | 50 Kg | 2 |
| **Bioestimulantes** |  |  |
| Citoquininas | Litro | 1 |

1. **BANANO ORGÁNICO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PAQUETE TECNOLÓGICO DE BANANO NUTRICIONAL ORGÁNICO (1 ha)** | | |
| **Detalle** | **Unidad** | **Cantidad** |
| **Fertilizantes foliares** |  |  |
| Gluconato de cobre | L | 3 |
| **Bioestimulantes** |  |  |
| Oleato potásico | L | 2 |
| Ácidos Húmicos y Fúlvicos | L | 1 |
| **Enmiendas del suelo** |  |  |
| Extracto de algas marinas | L | 3 |

1. **PLÁTANO CONVENCIONAL**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PAQUETE TECNOLÓGICO DE PLÁTANO NUTRICIONAL CONVENCIONAL (1 ha)** | | |
| **Detalle** | **Unidad** | **Cantidad** |
| **Fertilizantes edáficos** |  |  |
| 46 N (Prillet) | 50 Kg | 2 |
| 60 K2O | 50 Kg | 2 |
| **Bioestimulantes** |  |  |
| Citoquininas | Litro | 1 |

1. **CAFÉ CONVENCIONAL**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PAQUETE TECNOLÓGICO DE CAFÉ NUTRICIONAL + FITOSANITARIO (1 ha)** | | |
| **Detalle** | **Unidad** | **Cantidad** |
| **Fertilización edáfica** | | |
| 19N - 4P2O5 - 19K2O - 3MGO - 0,1ZNO - 0,1B2O3 | 50 kg | 2 |
| 15,5 N - 26CaO - 0,3B | 50 Kg | 2 |
| **Fertilizantes foliares** | | |
| Materia organica y aminoacidos | Litro | 1 |
| **Insumos de control fitosanitario** | | |
| Tiametoxam + Clorantraniliprole | 100 cc | 1 |
| Cyproconazole | 100 cc | 1 |
| Glufosinato de Amonio | Litro | 1 |

1. **CAFÉ ORGÁNICO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PAQUETE TECNOLÓGICO DE CAFÉ NUTRICIÓN + FITOSANITARIO (1 ha)** | | |
| **Detalle** | **Unidad** | **Cantidad** |
| **Fertilización edáfica** | | |
| 61,52 MO 2,73N - 1,75P2O5 - 3,63K2O - 4,42CaO - 1,06MgO - 0,02B2O3 - 0,02Fe2O3 - 0,07Mn - 0,028ZNO - 0,05CuO - 0,24S | 23 kg | 22 |
| 19N - 4P2O5 - 19K2O - 3MGO - 0,1ZNO - 0,1B2O3 | 50 KG | 3 |
| 15,5 N - 26CaO - 0,3B | 50 Kg | 1 |
| **Fertilizantes foliares** | | |
| 15 Acido fulvico - 20 Trichoderma sp 10 Lactobacilus - 10 extracto de algas marinas, 10 Espirulina - 20 Aminoacidos y Vitaminas - 5 Micorrizas | L | 1 |
| **Insumos de control fitosanitario** | | |
| Beauveria bassiana | L | 1 |
| Trichoderma | L | 1 |

1. **FRUTALES PERENNES**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PAQUETE TECNOLÓGICO DE FRUTALES NUTRICIÓN + FITOSANITARIO (1 ha)** | | |
| **Detalle** | **Unidad** | **Cantidad** |
| **Insumos de nutrición** | | |
| FOLIAR NPK | 2 KG | 2 |
| FOLIAR NPK - Ca-B | 1 KG | 2 |
| 18 - 46 - 0 | 50 KG | 1 |
| 10 - 30 - 10 | 50 KG | 1 |
| 8 - 20 - 20 | 50 KG | 1 |
| **Coadyuvante** | | |
| Alkil Aril Poliglicol Eter | 250 ml | 2 |
| **Insumos de control fitosanitario** | | |
| Clorotalonil 720 g/l | L | 1 |
| Cymoxanil 80 g/kg + Mancozeb 640 g/kg | 500 GR | 1 |
| Sulfato de Cobre pentahidratado 240 g/l | 500 CC | 2 |
| Thiamethoxam 141g/l + Lambda-cyhalotrina 106 g/l | 500 CC | 1 |
| Profenofos 500 g/l | 500 CC | 1 |

1. **FRUTOS ROJOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PAQUETE TECNOLÓGICO DE FREJOL NUTRICIONAL+ FITOSANITARIO (1 ha)** | | |
| **Detalle** | **Unidad** | **Cantidad** |
| **FERTILIZACION EDÁFICA** |  |  |
| 19-09-19 | Sacos de 50 kg | 1 |
| 15,9-20-1,8-3,8 | Sacos de 50 kg | 1 |
| 15,15 - Ca 26 - B0,3 | Sacos de 50 kg | 1 |
| **COADYUVANTE** |  |  |
| Mixer de éster de poliglicol 300 g/l; Solución ácida orgánica 100 g/l | Litro | 1 |
| **FUNGICIDAS** |  |  |
| Penconazole | 250 cc | 1 |
| Azoxystrobin 123.69Metalaxil-M | 250 cc | 1 |
| **INSECTICIDAS** |  |  |
| Lambdacihalotrina 106 g/l + Thiamethoxam 141 g/l | 250 ml | 2 |
| Abamectina 18 g/L | Litro | 1 |
| **FOLIARES** |  |  |
| Ca - B + Zn | Litro | 1 |

1. **FREJOL**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PAQUETE TECNOLÓGICO DE FREJOL NUTRICIONAL+ FITOSANITARIO (1 ha)** | | |
| **Detalle** | **Unidad** | **Cantidad** |
| **Insumos de nutrición** | | |
| 15-15-15+Ca+Mg+Zn+B | SACO 50 KG | 2 |
| 10-30-10 | SACO 50 KG | 1 |
| **Coadyuvante** | | |
| Coadyuvante | 1 L | 1 |
| **Insumos de control fitosanitario** | | |
| Tiofanato Metil | 500 gr. | 1 |
| Azoxystrobin + tebuconazole | 150 cc | 2 |
| Dimetomorf (9%)+Mancozeb (60%) (PM) | 375 gr | 2 |
| Abamectina 1,8 g/l (CE) | 100 cc | 2 |
| Clorpirifos 480 g/l CE | 1 LITRO | 1 |
| Acetamiprid | 100 gr | 2 |

1. **HORTALIZAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PAQUETE TECNOLÓGICO DE HORTALIZAS NUTRICIÓN + FITOSANITARIO (1 ha)** | | |
| **Detalle** | **Unidad** | **Cantidad** |
| **Insumos de nutrición** | | |
| 20-20-0 | 50 Kg | 1 |
| 16-16-16 | 50 kg | 1 |
| Coadyuvante | 1lt | 1 |
| **Insumos de control fitosanitario (fungicida -insecticida)** | | |
| Metalaxi M40 gr/l+ Mancozeb 640 g/kg | 500 gr | 2 |
| Azoxystrobin123.69Metalaxi- M | 250 cc | 1 |
| 720 g/l | L | 1 |
| Lambda-cyhalothrin 106 G/L + Thiamethoxam 141 G/L | 2500 ml | 2 |
| Abamectina 18gr/L | L | 1 |
| Acefato | 100 gr | 1 |

**INTERVENCIÓN GALÁPAGOS**

1. **HORTALIZAS ASOCIATIVAS ORGÁNICAS I**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PAQUETE TECNOLÓGICO DE HORTALIZAS ASOCIATIVAS I (1/4 ha)** | | |
| **Detalle** | **Unidad** | **Cantidad** |
| Cilantro | 20 g (1500 semillas) | 1 |
| Pepino  (Diamante) | 100g  (1000 semillas) | 1 |
| Acelga | 100 g (5000 semillas) | 1 |
| Vainita | 1 lb | 1 |
| Enzaimiento y Trasplante | litro | 1 |
| Crecimiento - desarrollo - producción | litro | 1 |
| litro | 1 |
| Control de plagas: Pulgón, Minador, Mosca Blanca, Trozadores. | litro | 1 |
| Control de enfermedades: Oidio, Cercospora, Phytopthora, Coletotrichum, Botrytis. | litro | 1 |

1. **HORTALIZAS ASOCIATIVAS ORGÁNICAS II**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PAQUETE TECNOLÓGICO DE HORTALIZAS ASOCIATIVAS II (1/4 ha)** | | |
| **ETAPA** | **ETAPA** | **ETAPA** |
| Col | 10 g (1000 semillas) | 1 |
| Brócoli | 10 g (1000 semillas) | 1 |
| Coliflor | 10 g (1000 semillas) | 1 |
| Lechuga | 20 g (6000 semillas) | 1 |
| Col morada | 10 g  (1000 semillas) | 1 |
| Enzaimiento y Trasplante | LITRO | 1 |
| Crecimiento - desarrollo - producción | LITRO | 1 |
| Control de plagas: Pulgón, Minador, Mosca Blanca, Trozadores. | LITRO | 1 |
| Control de enfermedades: Oidio, Cercospora, Phytopthora, Coletotrichum, Botrytis. | LITRO | 1 |