ANEXO LOTE 1 (Agrícola /Ambiental)

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES QUE SERÁN OBJETO DE SUMINISTRO.

Las especificaciones técnicas del presente lote se describen en la siguiente tabla:

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
1	Semilla de ornamentales tipo heliconias colinos diferentes especies	Unidad
2	semilla de pimentón hibrido altura 1600 msnm a 2500 msnm	Sobre x 100 semillas
3	Semilla de pimentón hibrido nathalie cortes	Sobre x 1000 semillas
4	Semilla de frijol arbustivo calima	Kilo
5	Semilla espinaca hibrida 424 f1	Sobre x 5 Gr
6	Semilla zanahoria danners 126.	Sobre x 2500 semillas
7	Zanahoria Chantenay Royal	Sobre x 7 gr
8	Semilla acacia decurrens calidad básica (blanca)	Kilo
9	Semilla acacia japonesa	Kilo
10	Semilla alfafa	Kilo

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
11	Semilla arveja santa Isabel	Kilo
12	Semilla brizanta Toledo	Kilo
13	Semilla de aliso calidad básica	Sobre x 350 semillas
14	Semilla acelga large white ribbed	Sobre x 5 gr
15	Semilla de ají jalapeño	Sobre x 1 gr
16	Semilla de ají dulce	Sobre x 5gr
17	Semilla de arveja san isidro	Kilo
18	Semilla de calabacín cocozelle	Sobre x 100 GR
19	Semilla de calabacín verde Mila f1	1000 semillas
20	Semilla de cebolla junca	Sobre x 2 gr
21	Semilla de cebolla roja	Sobre x 4 gr
22	Semilla de cebolla Híbrida Yellow Granex	Sobre x 3 gr

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
23	Semilla de manzanilla	Sobre x 0,3 gr
24	Semilla de hierba buena	Sobre x 0,3 gr
25	Semilla de cedro negro certificada por ICA	Kilo
26	Semilla de cedro rosado certificada por ICA	Sobre x 100 gramos
27	Semilla de cilantro importado	Sobre x 25 gramos
28	Semilla de espinaca	Sobre x 5 gramos
29	Semilla de frijol cargamanto	Kilo
30	Semilla de girasol ornamental	sobre x 5 gramos
31	Semilla de habichuela agua azul	Libra
32	Semilla lechuga simpson crespa	Sobre x 7gr
33	Semilla lechuga lisa batavia	Sobre x 2 gr
34	Semilla de lombriz roja California	Kilogramo en nevera

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
35	Semilla de maíz AGRI-104	Kilo
36	Semilla de pepino cohombro	Sobre x 5 gr
37	Semilla de tomate chonto calima	Sobre x 1000 semillas
38	Semilla de tomate rio grande mejorado	sobre x 3gr
39	Semilla de tomate milano tropic	sobre x 3gr
40	Maíz marillo Porva	Bolsa x 1 kg
41	Maíz Amarillo Duro ICA V 109	Bolsa x 1 kg
42	Semilla de maíz ICA V305	Bolsa x 1 kg
43	Semilla de maíz ICA V304	Bolsa x 1 kg
44	Semilla de maní forrajero	Bolsa x libra
45	Semilla vegetativa de anturios	Und
46	Aditivo pegante para mezclar con los plaguicidas (insecticidas, fungicidas, herbicidas) el cual se aplica para lograr una mayor eficiencia en las aplicaciones, sin ningún riesgo para los cultivos, ni para el ambiente polisacáridos,	Lt

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
	alcoholes polivinílicos, siliconas, sustancias reguladoras del PH 79.45 G/L de formulación a 20 °c ingredientes aditivos	
47	Coadyuvante y encapsulador de productos agro biológicos y químicos, adicionalmente posee efecto insecticida sobre plagas: broca del café, palomilla de la raíz, minador, insectos chupadores como mosca blanca, escamas, trips, afidos y ácaros	Lt
48	Coadyuvante siliconado no iónico y no reactivo ingredientes activos: co- polimero de polyeter y silicona heptametiltrisilox a no concentración: 1000 GR/LT	Lt
49	Coadyuvante y regulador de PH uso agrícola ingrediente activo: una mezcla de ácido dobelcibencen- sulfonico, octifenoxietoxilad o, hidróxido de sodio, isopropanol antiespumante (silicona), ácido cítrico y fosfatos de sodio o potasio, 260 G/l de formulación 20°c, 25%	Lt
50	Agente humectante, surfactantes no iónicos, Sales de potasio, Ácidos orgánicos, Secuestrantes orgánicos, Contiene Potasio, apertura de estomas.	Litro
51	Surfactante e hipotensor de rápida acción que reduce la espuma en el tanque de mezcla: aumenta la dispersión, humectación y penetración de los agroquímicos sobre los diferentes blancos biológicos logrando un mayor control y eficiencia en sus aplicaciones	Litro
52	Aceite emulsificador de alta pureza de refinación, que uniforma los tanques de mezcla, protegiendo a los ingredientes activos de interacciones con otros agroquímicos y de las condiciones ambientales adversas, además, genera control, físico de ácaros o insectos de cuerpo blando. No genera fitotóxicas	Litro
53	Bioplaguicida para el control de hongos patógenos de la papa, formulado como un granulado dispersable (WG) a base del hongo Trichoderma koningiopsis Th003, con una concentración de 1x109 conidios/g.	unidad
54	Controlador biológico con base en cepas del hongo paecilomyces liacinus especializadas en control de nematodos, ácaros e insectos 1x 108 esporas/gramos	Bolsa x 500 gramos
55	Controlador biológico, agente microbila entomopatógeno de uso agrícola a base de la mezcla de los hongos beavuria bassiana, metharhizum anisopliae, lecanicilium lecanil y la bacteria bacillus thuringiensis, beauveria bassiana 4x108 esporas /G metharhizium anisopliae 4 x 108 esporas/G	Bolsa x 500 gramos

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
56	Controlador biológico, biofungicida bactericida, nematicida con base en cepas de la bacteria burkholderia capecia, 1x108 unidades formadoras de colonia por centímetro cubico (UF/CC)	Lt
57	Controlador biológico, fungicida a base de sulfato de cobre 21% sulfatos de calcio 18%	Kg
58	Controlador biológico, insecticida biológico extracto ají-ajo	Lt
59	Controlador biológico, insecticida biológico ingrediente activo: bacillus thuringiensis var. Kurstaki, 32.000 unidades internacionales de potencia por mg 6.4% ingredientes aditivos: c.sp. 1kg en formulación	Bolsa x 500 gramos
60	Controlador biológico, nematicida y acaricida orgánico a base de extracto de ruda, extracto de ruda 39GR/LT	Lt
61	Trichoderma hazianum, trichoderma asperellum, trichoderma atroviride 5 x 108 conidias/G paecilomyceslilacinus x5x108 conidias/G contenudo total 1x109 conidias /G	Bolsa x 500 gramos
62	Azospirillum brasilense: Diez mil UFC*/ml de producto comercial. 5%** Azotobacter chroococcum: Diez mil UFC*/ml de producto comercial. 5%** Lactobacillus acidophillus: Diez mil UFC*/ml de producto comercial. 5%** Saccharomyces cerevisiae: Diez mil UFC*/ml de producto comercial. 5%**	Litro
63	Inoculante biológico, con base en una mezcla de diferentes especies hongos formadores de micorrizas arbusculares de los géneros acaulospora mellea, glomus aggregatum, gigaspora sp, entrophosfora ssp. N° de propágulos: 35.000 - 45.000 esporas por Kg de suelo.	Bulto x 40 KG
64	Micorrizas producto comercial con base en micorrizas arbusculares de los géneros Glomus, Acaulospora, Scutellospora y Entrophospora concentración 300 esporas por gramo con registro ICA	Bulto x 50KG
65	Proteína hidrolizada y borizda de maíz empleada como cebo para el monitoreo, la acptura y el control de las distintas especies de la mosca de las frutas	Lt
66	Cascarilla de arroz, limpia en pacas prensada. Peso aproximado 50 kilos, empaque de 80 cm de largo x 40cm de ancho x 40 cm alto.	Paca x 50 KG

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
67	Turba de sphagnum canadiense 75.85% en volumen, perlita vermiculita, CAL dolomítica y calicitica (ajuste del PH), agente humectante, mycorise, hongo endomicorrizo	Bulto x 107 Litros
68	Turba rubia con nivel medio de fertilizantes agregados, PH corregido y granulometría fina, pura o mezclada, es ideal para procesos de propagación como germinación de semillas, enraizamiento de esquejes o para plantas en maceta.	aprox 55 KG, paca comprimida de 300 litros
69	Abono orgánico (con registro ICA)	Bulto 50 KG
70	Cal viva con registro ICA. Oxido de calcio total del 90%	bulto x 50 kg
71	Cal agrícola Oxido de Calcio Disponible CaO ....Mín. 60.0%	Bulto x 50KG
72	Cal dolomita, composición calcio total (CAO)35% y magnesio soluble (MgO) 16%. Malla 100. Presentación en polvo seco con registro ICA.	bulto x 50 KG
73	Mejorador de suelos: yeso agrícola con registro ICA, Calcio (CaO) mínimo 25% y Azufre (S) mínimo del 10%.	Bulto x 50 KG
74	Fertilizante para aplicación directa al suelo, elaborado con roca fosfórica molida previamente seleccionada, con contenido de fosforo total (P2O5) del 26% y calcio (CAO) del 36%	Bulto x 50KG
75	Silicato de Magnesio Composición: MgO 39,71% Silicio SiO2 41,08%	Bulto de 50 Kg
76	Enmineda: P2O5 del 3%; Calcio Total CaO del 28%, Azufre total S del 14%.	Bulto de 50 Kg
77	Enmienda granular para edáfico, con calcio (30%), magnesio (13%), fosforo (3%) y silicio (20%)	Bulto x 50KG
78	Algas diatomeas para aplicación al suelo, contenido dióxido de silicio (SIO2) 67% y más de 39 oligoelementos, presentación polvo seco. con registro ICA	Bulto x20 KG

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
79	Fertilizante sulfato de magnesio agrícola granular aporta Mg soluble 18% de MgO, de rápida asimilación. Además aporta azufre.	Bulto x 50KG
80	Fertilizante en cristales fuente soluble de Magnesio(Mg) y Azufre(S) para aplicación al suelo. Azufre total 16% y oxido de magnesio 12%. Fertilizante heptahidratado para uso en fertirrigación.	Bulto x 25KG
81	Nitrógeno total (N) 10.0 % Nitrógeno Amoniacal (N) 10.0 % Fósforo asimilable (P2O5) 50.0 % Humedad máxima 1.5 %	Bulto de 50 Kg
82	Fertilizante para aplicación edáfica 17- 6- 18- 2	Bulto x 50KG
83	Fertilizante para aplicación edáfica 18-46-0	Bulto x 50KG
84	Fertilizante para aplicación edáfica 46-0-0	Bulto x 50KG
85	Fertilizante para aplicación edáfica (15-15-15)	Bulto
86	Fertilizante 12-11-18 + micros	Bulto 50 KG
87	Fertilizantes 25- 4-24 (25% de nitrógeno, 4% de fosforo y 24% de potasio)	Bulto x 50KG
88	Fertilizante a base de sulfato de amonio (SAM) 21-0-0 24S	Bulto de 50 KG
89	Fertilizante sulfato de potasio granular K2SO4 50% y 18% S	Bulto de 50 KG
90	Fertilizante Sulfato de Potasio hidrosoluble de alta eficiencia para la fertilización en sistemas de fertirriego. K2SO4 50% y 18% S	Bulto de 25 KG

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
91	Fertilizante de boro (B) 10% Fósforo Asimilable (P2O5) 3,0% granulado para aplicación edáfica	Bulto de 20 KG
92	Fertilizante de elementos con micronutrientes y nutrientes secundarios completada con nitrógeno y fosforo para aplicación edáfica. Fertilizante granulado mezclado np para aplicación al suelo. Composición nitrógeno total (n) 8.0% itrogeo amoniacal (n) 1.0 nitrógeno ureico (n) 7.0% fosforo asimilable (p206) 5.0% calcio (cao) 18.0% (b) 1.0% cobre (cu) 0.75% molbdeno (mo) 0.005% zinc (zn) 2.5%	Bulto x 50KG
93	Fertilizante edáfico grado 12- 21-21	Bulto x 50KG
94	Fertilizante granular edáfico a base de nitrógeno y magnesio grado 21-0-0-11-7,5	Bulto x 50KG
95	Fertilizante hidrosoluble 15- 0- 0 + 26 (CAO) + 0,3 (B)	Bulto de 50 KG
96	Fertilizante para aplicación edáfica 10- 20- 20	Bulto x 50KG
97	Fertilizante granulado con registro ICA 10-20-30	Bulto x 50KG
98	Fertilizante para aplicación edáfica 12- 30- 10 + E.M inicio	Bulto x 25KG
99	Fertilizante para aplicación edáfica 0-0-60	Bulto x 50KG
100	Fertilizante a base de sulfato de calcio CaSO4 GRADO: 0 – 0 – 0 + S (15% – 18%) + Ca (19% – 21%)	Kg
101	Fertilizante a base de sulfato de magnesio MGO 16% S 13%	Kg

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
102	Fertilizante mezclado NPK cristales solubles para aplicación mediante sistemas de fertiirrigación 20- 5- 10 vegetativo	Bulto 25KG
103	Fertilizante mezclado NPK cristales solubles para aplicación mediante sistemas fertiirrigación 5-10-43 flores y frutos	Bulto 25KG
104	Fertilizante mezclado NPK cristales solubles para aplicación mediante sistemas de fertiirrigación 13-36-12 inicio	Bulto 25KG
105	Fertilizante para fertirriego, nitrato de potasio (13.5%) N y 46%K20)	Bulto x 25KG
106	Fertilizante para fertirriego sulfato de amonio (33%N)	Bulto x 50KG
107	Aportador de calcio de alta asimilación a base de ECCA Carboxy	Litro
108	CAL liquida (acondicionador del suelo a base de carbonato de calcio formulado como liquido micronizado floable con alto contenido de calcio. Estado físico: liquido color: blanco fuentes carbonato de calcio	Lt
109	Fertilizante foliar, enriquecido con ácidos húmicos y fúlvicos. Potasio (K2O) soluble en agua 5% p/p; Extracto Húmico Total 15% p/p.	Lt
110	Fertilizante foliar, liquido soluble a base de calcio, boro y zinc, contiene nutrientes, aminoácidos y ácidos fúlvicos	Lt
111	Fertilizante para aplicación foliar, líquido concentrado soluble. Es un fertilizante foliar con 15 L – α aminoácidos, obtenidos por un proceso de síntesis orgánica y con una fórmula balanceada de Nitrógeno, Fósforo, Potasio, Carbono Orgánico, Materia Orgánica y Elementos Menores rápidamente asimilables. AMINOACIDOS LIBRES (15)** 320 gr/L CARBONO ORGÁNICO 30 g/L NITRÓGENO TOTAL 51 g/L NITRÓGENO ORGÁNICO 28 g/L NITRÓGENO UREICO 23 g/L	Litro

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
	FÓSFORO ASIMILABLE (P205) 5,80 g/L POTASIO SOLUBLE EN AGUA (K2O4) 7 g/L MAGNESIO (Mg)* 1,5 g/L BORO (B) 2,80 g/L MANGANESO (Mn)* 2,00 g/L ZINC (Zn)* 1,45 g/L	
112	Fertilizante 8-0-10 + boro y cobre nitrógeno total (N)90,0G/L nitrógeno amoniacal (N) 35,0G/L nitrógeno nítrico (N) 19,00G/L nitrógeno ureico (N) 36,0G/L potasio soluble en agua (k20) 120, 0 G/L boro (B) 2,5 g/l cobre (CU) 3,0G/L	Lt
113	Fertilizante foliar complejo NPK con aminoácidos de origen vegetal e hidrolisis enzimática, concentrado especialmente en magnesio (MG) y complementado con otros nutrientes fundamentales como azufre (S) boro (B) y zinc (ZN) elementos que son deficitarios en la mayoría de suelos cultivados	Lt
114	Fertilizante liquido foliar concentrado soluble con agentes quetalados con edta fitohormona ana y ácido cítrico, contiene los elementos mayores, secundarios y menores	Lt
115	Fertilizante para aplicación foliar a base de potasio soluble en agua (K20) 36% azufre total (S) 40% y cobre (CU) 50%	Lt
116	Fertilizante para aplicación foliar al suelo o mediante fertiirrigación concentrado soluble uso agrícola composición garantizada nitrógeno total (N) 6.60 G/L potasio soluble en agua (K20) 13.30G/L calcio (CAO) 2.80G/L magnesio (MGO) 6.40 G/L cobre (cu) 13.30G/l hierro (fe) 17.20 G/L carbono del extracto húmico total (CEHT) 65.2 G/L carbonato de ácidos fúlvicos (CAF) 62.5G/L	Lt
117	Fertilizante para fertiferriego, ácido fosfórico (P2O5) de grado técnico 85% (0-61-0)	Lt
118	Fertilizante líquido para aplicación en suelo soluble 8- 24- 0	Envase por 5 LTS
119	Fertilizantes para aplicación foliar a base de potasio soluble en agua (K20) 3% azufre total (s) 17,1% hierro (fe) 28,6%	kilo
120	Fertilizantes para aplicación foliar a base de zinc 100 GR/L y azufre 45 GR/L	Lt

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
121	Fertilizante amino es un nutriente para la aplicación foliar con concentración balanceada de nitrógeno, fosforo y potasio complementado con calcio, axufe y microelementos quelatados tricel % nitrógeno total 20.0% fosforo (p205) 20.0 % potasio (K20) % extractos de origen orgánico 2.0 % azufre 0.046% calcio 0.003 L- aminoácidos 3.0% fierro 0.038% zinc 0.016% manganeso 0.016% cobre 0.006% boro 0.007% molibdeno 0.001%	Kg
122	Bioestimulante fotosintético, repolarización celular RCP	Lt
123	Bioestimulante preventivo y correctivo de la caída prematura de botones, flores y frutos no maduros. Incrementa la producción hasta un 25% al fortalecer el pedúnculo de las flores y frutos evitando perdidas por vientos y lluvias, Acido 1 Naftalenacetico A.N.A. del 17%.	Frasco x 250cc
124	Regulador de crecimiento vegetal: ácido giberelico: 100 G/KG de formulación a 20 °c	Sobre de 10 GR
125	Herbicida selectivo para kikuyo CLETHODIM en una concentración de 120 gramos por litro de formulación.	Frasco 250 ML
126	Herbicida a base de glifosato del 48%	litro
127	Herbicida ingrediente activo: oxyfluorfen: 2 chloro- A, A, A-triflouro-p- totyl 3- ethoxy-4 nitropenyl ether. 480 G/L de formulación a 20°	500 ml
128	Herbicida ingrediente activo S: metolaclor….. 960 G/L	500 ml
129	Carboxin: 5,6- dihydro- 2 - methyl- 1,4 oxathi-ine- 3-barboxanilide 200G/l thiram: tetramethylthiura m disulfide 200G/L	250 ml
130	Bactericida sistémico. Polvo mojable. Sulfatos de gentamicina (100gr i.a /kg) y clorhidrato de oxitetraciclina (300g.i.a/kg)	Bolsa por 200 gramos
131	Fungicida- viricida- bactericida compuesto de amonio cuatrernario a base de N aquil, dimetil bencil amonio	Lt

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
132	Fungicida agrícola combinado ingrediente activo: o DIFENOCONAZOLE y 250,0 gramos/litro del ingrediente activo PROPICONAZOLE	250 cc
133	Fungicida agrícola combinado ingredientes activos tetraconazol 125 g/l de formulación carbenzadim 150 G/L de formulación	250 cc
134	Fungicida agrícola composición garantizada: ingrediente activo: Azoxystrobin: 500g/Kg Methyl(E)-2-{2-[6-(2-Cyanophenoxy) pyrimidin-4 yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylate, de formulación a 20°C	Sobrex40 GR
135	Fungicida agrícola dazomet 98% GR	Kg
136	Fungicida agrícola ingrediente activo: hexaconalzole grupo químico: triazol formulación: concentrado emulsionable concentración: 50 G/L reg.	250 ml
137	Fungicida agrícola ingrediente activo, hidróxido cúprico (equivalente a 50% de cobre metálico) 77,0%	Sobrex500 GR
138	Fungicida agrícola ingrediente activo: azufre 720 G/KG ingredientes aditivos C.S.P 1 KG	Lt
139	Fungicida agrícola ingrediente activo: benomil 500 g/KG metil-1- (butilcarbamoil) bencimidazolil-2 ilicarbamato ingredientes aditivos: C.SP.1KG	Sobre x100 GR
140	Fungicida agrícola ingrediente activo: cyproconazol: 100 g/l de formulación a 20°c	250 ml
141	Fungicida agrícola ingrediente activo: fosetil - al 800 G/KG aluminium tris (o- ethyl phosphonate) ingredientes aditivos C.S.P.1KG	Kg
142	Fungicida agrícola ingrediente activo: prochloraz: 1-(N-propyl-N- [2-(2,4,6- Trichloophenoxy) ethyl]} carbamoly midazole 450 G/L de formulación a 20 °c ingredientes aditivos: C.S.P 1 litro	250 ml
143	Fungicida agrícola ingrediente activo: tiabendazol: 2-(4-tiazolil)- bencimidazol, 220 G por litro de formulación a 20 °c	250 ml

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
144	Fungicida agrícola ingredientes activos carbendazim: metil bencimidazol-2il - carbamato, 500 G por LT de formulación a 20°c ingredientes aditivos; monoetilenglicol, agua y otros 50%	250 ml
145	Fungicida agrícola ingredientes activos: imidacloprid: 233 G/lt tebuconazola: 13 G/LT - ingredientes aditivos: C.S.P.1 LT	250 ml
146	Fungicida agrícola ingredientes activos: azoxystrobin: 200 G/LT de formulación a 20°c difenoconazil: 125 G/LT de formulación a 20°c ingredientes aditivos C.S.P.1 LT	500 ml
147	Fungicida agrícola ingredientes activos: cimoxanil (IUPAC) : 1-(2- ciano -2 metoximinoacetil)- 3 etilurea 80 G/KG mancozeb: producto de coordinacion del ion-zinc con el etilenobisdiobabra mato de manganeso 640 G/KG ingredientes aditivos e inertes C.S.P.1 KG	Sobre x 500GR
148	Fungicida agrícola ingredientes activos: G/L a 20°c azufre (S) 969 cobre (cu): 60	Lt
149	Fungicida agrícola ingredientes activos: 700 g/Kg polymeric zinc 1,2 propylenebis (dithiocarbamate) de formulación a 20 °C.Ingredientes aditivos:C.s.p. 1 Kg	Lt
150	Fungicida agrícola suspension concentrada SC chlorotaronil: 720 G/L	Lt
151	Fungicida agrícola: propiconazol: 1- [[2-(2,4-Diclorofenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-il] metil] -1H-1,2,4-triazole. (Equivalente a 250 g de i.a./L a 20°C).	250 ml
152	Fungicida composición arboxín 200 gr/Kilo de Formulación + Thiram 200 gr/Kilo de formulación.	Kg
153	Fungicida concentrado emulsionable (EC) ingrediente activo difenoconazol*25% p/v (250) coformulantes, C.S.P 100% P/V (1 LT)	250 ml
154	Fungicida de uso agrícola composición: Dimetomorph + Mancozeb + Metalaxyl concentración 115 g/k + 525 g/k + 75 g/k	Sobre x 375 G

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
155	Fungicida ingrediente activo y concentración: 400G/L de ácido fosforoso, presente en forma de fosfito mono potásico y dipotásico formulación: concentrado soluble (SL)	Lt
156	Fungicida nematicida con extractos de plantas que incluyen ácidos grasos, ácidos salicílicos, citoquininas y triacotanol	Lt
157	Fungicida polisulfuro de calcio	Lt
158	Fungicida preventivo, sistémico y de contacto a base de fosfito de potasio 519g/KG de concentración y sulfato de cobre	Kg
159	Fungicida sistémico con acción protectante y curativa, ingrediente activo: flutolanil categoría toxilogica: IV - ligeramente toxico	Lt
160	Fungicida y bactericida: complejo yodo polietoxi- polipropoxi polietoxi etanol- 132 G/L ácido yodhidrico 15.9 G/l ingredientes aditivos S.P.1.0 LT	Lt
161	Fungicida, bactericida y viricida de uso agrícola a base de yodo polivinil pirrolidona 2,1 %	Lt
162	Fungicida, bactericida, ingrediente activo: kasugamycina 20 G/l [5- amino-2 -metil 6- (2,3,4,5,6- pentahydroxiciclico hexiloxi) tetrahidropiran- 3- ilo) amino-A iminoacetico	Lt
163	Fungicida 1,3 diformil propano, fungicida bactericida y virucida para el control de patógenos en el suelo	Lt
164	Fungicida, ingrediente activo: Trifloxystrobin + Tebuconazole. Concentración: 290 g/kg + 580 g/kg	kilo
165	Fungicida de origen vegetal, extracto vegetal, 90% SL. Limoneno + escualeno	litro
166	Fungicida de origen vegetal, Extracto vegetal. Carvacol + timol + citral, 90 % SL	litro

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
167	Insecticida de origen vegetal. Ingrediente activo nicotina. Concentración O,45 g/l SL (CONCENTRADO SOLUBLE)	litro
168	Fungicida de origen vegetal, Extracto vegetal. extracto de ajenjo, 90 % SL	litro
169	Fungicida de origen vegetal, Extracto vegetal. extracto de Timol, azuleno , 90 % SL	litro
170	Fungicida fosetyl + propamocarb SL 840 (310+ 530 G/L)	Frasco x LT
171	FUNGICIDA DE USO AGRICOLA COMPOSICIÓN: Spinetoram: (Spinetoram J + Spinetoram L), de 5.87% equivalente a 60 g de ingrediente activo/L. Antiespumante, dispersante, humectante, anticongelante, biocida, espesante y vehículo de 94.13%	LITRO
172	Cicatrizante hormonal: clorpirifos: o,o dietil, 0- (3,5,6-tricloro -2- piridinil)- fosforoditiaoato) 0.0025 oxicloruro de cobre 0.5880 acido alfa naftalenacetico (A.N.A) 0.0800 ingredientes aditivos, adherentes e impermeabilizantes 98.82	Envase por libra
173	Insecticida- acaricida. Ingrediente activo: abacmetina 018 concentrado emulsionable ec con registro ica	250 ml
174	Insecticida- acaricida ingrediente activo: spiromesifen 240 suspension concentrada	200ml
175	Insecticida (malaton) s-1-2-BIS (etoxicarbonil) etil 0. 0 dimetil fosforoditioato organofosforado	Lt
176	Insecticida agrícola ingrediente activo: thiocyclam hidrogenoxalato N-N dimetil- 1,2,3- tritian- 5- ilamina , 50,0% hidrogeno oxalato	Bolsa de 100 GR
177	Insecticida cipermetrina concentración de 200 gr/L	Lt
178	Insecticida deltametrina 2,5 EC	Frasco 250 ML

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
179	Insecticida ingrediente activo spinosad GF-120	galon x 4 litros
180	Insecticida ingrediente activoimidacloprid :€ -1-6- chloro-3-pyridylmethyl)-N- nitromida- yzolidin -2 ylidenemaine 350 G de formulación A 20°C	Lt
181	Insecticida ingredientes activos : thiacloprid: 150 G/L de formulación a 20°c deltametrina: 20G/L de formulación a 20 °c	Lt
182	Insecticida no sistémico de amplio espectro. Que actúa por contacto e ingestión sobre un gran número de insectos fitófagos i.a zeta cipermetrina al 10%	Frasco por 500ML
183	Insecticida con ingrediente activo sulfoxaflor al 24%	200 ml
184	Insecticida extracto vegetal de uso agrícola con ingrediente activo azadirachtina indica concentracion 1,20%	litro
185	INSECTICIDA COMPOSICION: Extracto vegetal de la familia Asterácea 100g/L, Sales potásicas de Ácidos Grasos 450 g/L	LITRO
186	BIO INSECTICIDA Mezcla de extractos de las plantas S. japonica y tea sp. que contienen una gran cantidad de sustancias naturales de defensa, permitiendo la efectividad del producto en el control de insectos plaga, como pulgones y palomilla, entre otros.	250 CC
187	INSECTICIDA COMPOSICION: Abamectina + Spiromesifen SC 240 (11.4+228.6 g/L)	200 ml
188	INSECTICIDA COMPOSICION: nematcicida : Extracto de quillay (Quillaja saponaria) 35%, combinación de saponinas y polifenoles	LITRO
189	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.). Extracto de Coffea arábica al 33.3 % y Extracto de Sapindus saponaria al 0,9%	Kilo

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
190	Trampa cónica de luz para captura de insectos plaga de hábitos cfepusculares y nocturnos	Unidad
191	Trampa Jackson para monitoreo de moscas, incluye diferentes accesorios como (cuerpo, laminilla, gancho alambre, algodón dental, clips alambre	Unidad
192	Trampa mcphail. Estructura acrílica de 2 cuerpos (cuerpo superior transparente inferios amarillo) con 4 puntos de enganche, material altamente resistente a la intemperie	Unidad
193	Postes de madera rolliza en eucalipto o arrayan de 10 cm de diámetro x230 cm de alto	Unidad
194	Postes de madera, cuatro caras de 10 cm x 10 cm x250 cm de eucalipto	Unidad
195	Biocida compuesto formulado con un 40% de radicales alqulicos t bencilicos en forma de perla seca, encapsulados en un 60% de urea quelatada t	Lt
196	Obturadores	Unidad
197	Buje PVC 2"-1"	Unidad
198	Bujes PVC de 1-1/2	Unidad
199	Bujes PVC de 1-1/8	Unidad
200	Hembras de PVC 1"	Unidad
201	Hembras de PVC 2"	Unidad
202	Hembras de PVC 1"	Unidad
203	Machos de PVC 1"	Unidad
204	Machos de PVC 2"	Unidad

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
205	Machos de PVC 1/2"	Unidad
206	Registros PVC de 1/2"	Unidad
207	Registros PVC de 1"	Unidad
208	Registros PVC de 1/2"	Unidad
209	Tee de PVC 1"	Unidad
210	Tee de PVC 2"	Unidad
211	Tee de PVC 1"	Unidad
212	Tee de PVC 1 1/2"	Unidad
213	Tee de PVC 1/2"	Unidad
214	Tee de PVC presión 1"	Unidad
215	Bandeja de germinación de poliestireno de 128 alveolos elaboradas en poliestireno de alto impacto (HIPS) espesor 1-1	Unidad
216	Bandeja de germinación de poliestireno de 24 alveolos elaboradas en poliestireno de alto impacto (HIPS) espesor 1-1,2 mm con fuelle	Unidad
217	Bandeja de germinación de poliestireno de 32 alveolos elaboradas en poliestireno de alto impacto (HIPS) espesor 1-1	Unidad
218	Bandeja de germinación de poliestireno de 72 alveolos elaboradas en poliestireno de alto impacto (HIPS) espesor 1-1	Unidad

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
219	Microaspesor de 75 cm3/min	Unidad
220	Bolsas plásticas negras de 15 cm x 25cm, calibre 3 con huecos	Paquete
221	Bolsas plásticas negras de 30cm, x 30cm, calibre 3 con huecos y fuelle	Paquete
222	Bolsa con fuelle de 25 cm x 43cm cal 3, con 6 perforaciones	Paquete x 100
223	Bolsa de polietileno 15cm x 30 cm cal 1.5 fuelle incluido, calibre 1.8 tipo	Paquete de 100 UDS
224	Bolsa de polietileno 25cm x 45 cm cal 1.5 fuelle incluido, calibre 1.8 tipo	Paquete de 100 UDS
225	Bolsa de polietileno 7cm x 14 cm cal 1.5 fuelle incluido, calibre 1.8 tipo	Paquete de 100 UDS
226	Bolsa de polietileno 8cm x 16 cm cal 1.5 fuelle incluido, calibre 1.8 tipo	Paquete de 100 UDS
227	Bolsa de polietileno 9cm x 18 cm cal 1.5 fuelle incluido, calibre 1.8 tipo	Paquete de 100 UDS
228	Bolsa de cm, x, color azul celeste, densidad baja calibre: 0,5 dimensiones: ancho 12-15 cm por largo: 20- 25 cm abierta en los extremos	Paquete de 100 UDS
229	Cordón tipo tela para amarre	Rollo
230	Balde con tapa capacidad 20 litros	Unidad
231	Marco de segueta	Unidad
232	Hojas de segueta	Unidad

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
233	Plástico negro calibre 5 de 4 metros de ancho	Rollo por 100 MTS
234	Plástico para invernadero calibre 7 (10mts de ancho x 27 de largo)	Rollo de 100 MTS
235	Plástico semitransparente calibre 5 de 4 metros de ancho	Rollo por 100 MTS
236	Polisombra negra del 65% rollo por 100 mts de longitud, ancho de rollo 4 mts	Rollo de 100 MTS
237	Polisombra negra del 80% rollo por 100 mts de rollo 4 mts	Rollo de 100 MTS
238	Polisombra negra del 35%, rollo por 100 metros de longitud, ancho de rollo: 4 MTS	Rollo de 100 MTS
239	Polisombra al 50% x4m nacional	Rollo de 100 MTS
240	Guadua para construcción de 6 mts de larga	Unidad
241	Rollo de fibra para tutoraje de tomate o alverja	Rollo
242	Abrazadera de seguridad 1"	Unidad
243	Abrazadera de seguridad 2"	Unidad
244	Abrazadera de seguridad 1"	Unidad

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
245	Cinta adhesiva sintética teflón para amarre de injertos 38 M Ancho 100 Mm	Unidad
246	Válvula de aire de pulgada	Unidad
247	Válvula de pie 1"	Unidad
248	Válvula tipo plasson de 1 1/2"	Unidad
249	Válvula ventosa de doble función 1"	Unidad
250	Válvula ventosa de doble función 1"	Unidad
251	Válvula de bola 1"	Unidad
252	Universales PVC de 1"	Unidad
253	Universales PVC de 1 1/2"	Unidad
254	Válvula cheque 1 1/2"	Unidad
255	Buje PVC de 1 1/2"	Unidad
256	Cinta de riego x 2000 metros calibre 8000 con separación entre goteros de 10 cm	Unidad

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
257	Hembra de PVC 1 1/2"	Unidad
258	Hembra de PVC 2"	Unidad
259	Macho de PVC 1 1/2"	Unidad
260	Miples galvanizados 1 1/2"	Unidad
261	Silletas	Unidad
262	Teflón industrial	Unidad
263	Teflón industrial	Unidad
264	Universal PVC 2"	Unidad
265	Universal PVC 1"	Unidad
266	Adaptadores de mangueras- PVC 1 1/2"	Unidad
267	Adaptadores de mangueras- PVC 1"	Unidad
268	Conectores tipo llave manguera - cinta	Unidad

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
269	Conectores tipo llave manguera - manguera	Unidad
270	Manguera de polietileno calibre 40 1 1/2" rollo por 100 mts	Unidad
271	Manguera de riego calibre 16 mm rollo por 500 mts	Unidad
272	Manguera de riego calibre 40 1 /2 pulgada paletizada	Rollo 100 MTS
273	Manguera de riego calibre 60 de 2 pulgadas paletizada	Rollo 100 MTS
274	Manguera polietileno 1" calibre 40 original	Metro
275	Manguera polietileno 2"calibre 40 original	Rollo 200 MTS
276	Filtro de anillos 150 MECH, 120 micrones de 1	Unidad
277	Filtro de anillos de 1,5" de 130 micras 120 MESH	Unidad
278	Tubo de PVC x 1"6 MTS	Unidad
279	Tubo de PVC x 2"6 MTS	Unidad
280	Tubería PVC 1 " RD 21 tubo por 6 MTS	Unidad

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
281	Tubería PVC 1 1/2"	Unidad
282	Codos de PVC 1"	Unidad
283	Conectores de manguera de 16MM	Unidad
284	Conectores de manguera de 16MM	Unidad
285	Unión de manguera 16 MM	Unidad
286	Codo PVC 1"	Unidad
287	Codo PVC 1/2"	Unidad
288	Codo PVC 2"X 90°	Unidad
289	Codos de PVC 2"	Unidad
290	Tapón de manguera 1"	Unidad
291	Tapón de manguera 2"	Unidad
292	Tapón roscado PVC 1"	Unidad

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
293	Tapón roscado PVC 2"	Unidad
294	Abrazaderas de seguridad 1 1/2"	Unidad
295	Unión de PVC 1"	Unidad
296	Unión de PVC 2"	Unidad
297	Manómetro acerado de glicerina de 0-100PSI	Unidad
298	Manómetro de glicerina	Unidad
299	Gotero auto compensado para riego tipo botón capacidad de descarga de 2 L/H…4L/H	Unidad
300	Limpiador PVC 1/4 galón PVC	Unidad
301	Soldadura 1/4 galón PVC	Unidad
302	Canastilla plástica fruver 25 en barras, fabricada en polietileno de alta densidad esquinas reforzadas ofreciendo para mayor resistencia, alta resistencia al impacto máxima protección a agentes externos como: luz, polvo y humedad manija reforzada para resistencia a ganchos espacio amplio para marcar largo: 60cm, ancho: 40cm altura: 25cm, peso: 2000 gramos	Unidad
303	Alambre calibre 12	Kg

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
304	Alambre calibre 14	Kg
305	Alambre calibre 16	Kg
306	Tanques de 200 LTS tapa aro (canecas azules de 200 LTS con aro metálico)	200 l
307	Abrazadera de seguridad 1 1/2"	Unidad
308	Lona verde de 2 MTS de ancha	Rollo por 100 MTS
309	Tijera de podar, ergonómico diámetro de corte: 20 MM (0,8 PLG) médium mango y el cabeza medio (PG M2), cuchilla recubierta xylan para la protección de la oxidación y la reducción de la fricción cabeza angulada para reducir la muñeca y la tensión del brazo, mecanismo de bloqueo con una sola mano. El PG M2 es un rendimiento de corte excelente oferta secateur de diseño ergonómico	Unidad
310	Machete de alta calidad, adecuado para trabajo pesado, con filo duradero y resistente, mango antideslizable para brindar mas seguridad y mejor agarre, acero inoxidable, 46 cm de largo aproximadamente	Unidad
311	Palin hoyador con cabo resistente al oxido y de alta durabilidad, tipo de pala cuadrada	Unidad
312	Cabo grueso de gran resistencia, cómodo para usar, mango largo, superficie suave y resistente.	Unidad
313	Azadon forjado con mango en madera 1850 grs superficie en hierro macizo	Unidad
314	Fumigadora a bateria de espalda capacidad de tanque 18 Litros, presión de trabajo 40 psi, bomba interna con lanza y boquilla, batería Litio-Ion que dura toda la jornada, con Automonía a 43psi : 16 horas (400cc/min), 12 horas (600cc/min), 8 horas (1000cc/min), Versátil, tanto para	Unidad

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
	aplicaciones de herbicidas a baja presión (20 PSI) como para aplicaciones de foliares a alta presión (60 PSI) y cualquier aplicación en este amplio rango.	
315	Boquilla para fumigar. Cono lleno Rotor Compacto polímero	Unidad
316	Boquilla para fumigar. Cono lleno Rotor Compacto metálica	Unidad
317	Boquilla para fumigar. abanico deflector biopolímero	Unidad
318	Boquilla para fumigar. abanico deflector metálica	Unidad
319	Navaja. Cuchilla en Acero Inoxidable. Hoja tipo Sharp, punta afilada con elevador de corteza usan comúnmente para injertos de corteza de corte y poda rápidamente.	Unidad
320	Kit poscosecha plus compuesto por cuatro herramientas agrícolas, desarrolladas por Centro de Investigación del Café, especiadas para el beneficio del café, combina dos instrumentos plásticos para mezclar el café durante la fermentación (Paleta) y el secado (Rastrillo) y dos estimadores de proceso, uno para identificar el punto de fermentación o lavado (Fermaestro) y otro para estimar el punto de secado o trilla	Unidad
321	Malla gallinero plastica de 1,8 por 50 metros color negro	Rollo por 50 MTS
322	Kit de tirillas de paper tormasol para medir pH del suelo	Cajita por 100 unidades
323	KIT Medidores de pH, Conductividad Eléctrica y TDS, así como otros elementos del suelo como N, P, K, Ca, Entre otros	Unidad
324	CINTAS MEDIDORAS DE PH- TIRAS PAPEL INDICADOR DE PHK DE 0 -14 CAJA POR 100 TIRAS	CAJA x 100 UNIDADES

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
325	CANECAS X 100 LT BOCA ANCHA	UND
326	Bolsa de polietileno 7cm x 14 cm cal 1.5 fuelle incluido, calibre 1.8 tipo	Paquete de 100 UDS
327	PLASTICO DE INVERNADERO DE 4 MTS DE ANCHO CAL 6	METRO
328	GUANTES LATEX 7 1/2	CAJA X 100 UND
329	GUANTES LATEX 8 1/2	CAJA X 100
330	HIPOCLORITO DE SODIO	5 LITROS
331	Mediverdes, recipiente de 600 mililitros para medir la calidad de la recolección de café, con tabla de instrucciones y tarjeta cromática que simula el grado de maduración del grano	Unidad
332	Balanza gramera digital con capacidad max. De 5 kilogramos	Unidad
333	KIT POSCOSECHA PLUS compuesto por cuatro herramientas agrícolas, desarrolladas por CENICAFE especiadas para el beneficio del café, combina dos instrumentos plásticos para mezclar el café durante la fermentación (Paleta) y el secado (Rastrillo) y dos estimadores de proceso, uno para identificar el punto de fermentación o lavado (Fermaestro) y otro para estimar el punto de secado o trilla (gravimet).	Unidad
334	Coco recolector de café, recipiente plástico abierto capacidad 10 kilogramos	Unidad
337	Plantas de café de diferentes variedades variedad (Caturra, Geisha, Arabiga, Bourbon, Tavi, Typica, Cenicafé 1) propagadas por semillas en bolsas de 17CM de ancho x 23 CM de alto, con fuelle, calibre 3, las plantas no deben	Unidad

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
	exceder los 3 meses de edad desde el trasplante de la chapola a la bolsa, con una adecuada formación del sistema radicular, es decir, no deben presentar malformaciones de cola de marrano	

Adicionalmente el proveedor deberá dar cumplimiento a las siguientes disposiciones:

a) Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años).

b) Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

c) El proveedor deberá allegar las fichas técnicas de las pinturas arquitectónicas, insumos agropecuarios, en especial los fertilizantes, productos para la protección del cultivo, alimentos o suplementos para animales y sales mineralizadas, con el objetivo de soportar que se encuentran dentro de los niveles permitidos de plomo. Pinturas: No pueden exceder los 90 ppm (0.009%) de plomo. Insumos agropecuarios: No pueden contener niveles mayores a 20 ppm.

d) Entregar informe de cumplimiento del Decreto 1079 de 2015 para el transporte de sustancias peligrosas; notificación del listado de equipo completo de carretera y copia de documentos vigentes del vehículo: SOAT, revisión técnico-mecánica de gases.

e) Presentar soportes del curso básico certificado de 60 horas de los conductores que se designen para transportar las Sustancias peligrosas. Nota: El certificado tendrá una validez de 2 años, vencido este término; deberá presentar actualización anual del curso con una intensidad de 20 horas.

f) Certificado de implementación del SG-SST acorde a la evaluación de estándares mínimos, certificación firmada el Representante Legal, y con los siguientes soportes: 1. Fotocopia de cédula y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional que. evalúa los estándares mínimos. 2.evaluacion de estándares mínimos y respectivo plan de acción de acuerdo a la aplicación de estándares mínimos aplicables - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019.

g) Protocolos de bioseguridad específicos para la sede o lugar donde se desarrolle la obra de acuerdo a la Resolución 777 de 2021 o la que haga sus veces. Nota: Este requerimiento será solicitado hasta que el gobierno nacional determine que ya no se requieren protocolos de bioseguridad para el cumplimiento de labores.

h) Previo al cargue de las sustancias peligrosas, asegurar la disponibilidad y uso de elementos de protección personal. NOTA: El SENA deberá verificar el cumplimiento de lo establecido durante el transporte de las sustancias.

i) Copia de póliza vigente de seguro de responsabilidad civil extracontractual.

j) Previo al descargue de las sustancias peligrosas, el SENA verificará:

- Que el vehículo cuente con elementos básicos de atención de emergencias: Ropa protectora, Linterna, Botiquín de primeros auxilios, kit de derrames y mínimo 2 extintores tipo multipropósito.
- La instalación de rótulos de identificación reflectivos y las placas de identificación del número de las Naciones Unidas UN de la mercancía peligrosa transportada.

2. ESTUDIO DEL MERCADO

Con el objetivo de determinar los valores unitarios de referencia, que serán utilizados como precios techo para efectos de la subasta, se solicitaron cotizaciones por medio de proceso de solicitud de información a proveedores en el SECOP II y por correo electrónico a empresas del sector, obteniendo dos cotizaciones, de las cuales se procede a promediar los valores unitarios, tal como se muestra en la siguiente tabla:

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO DISTRIBUCIONES FERRIAGRO	VALOR UNITARIO ALMACEN LA HACIENDA DE VELEZ	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
1	Semilla de ornamentales tipo heliconias colinos diferentes especies	Unidad	$ 12.500	$ 10.000	$ 11.250
2	semilla de pimentón hibrido altura 1600 msnm a 2500 msnm	Sobre x 100 semillas	$ 260.000	$ 200.000	$ 230.000
3	Semilla de pimentón hibrido nathalie cortes	Sobre x 1000 semillas	$ 178.000	$ 261.360	$ 219.680

4	Semilla de frijol arbustivo calima	Kilo	$ 19.100	$ 22.000	$ 20.550
5	Semilla espinaca hibrida 424 f1	Sobre x 5 Gr	$ 28.000	$ 4.000	$ 4.000
6	Semilla zanahoria danners 126.	Sobre x 2500 semillas	$ 65.000	$ 8.500	$ 8.500
7	Zanahoria Chantenay Royal	Sobre x 7 gr	$ 2.000	$ 4.000	$ 3.000
8	Semilla acacia decurrens calidad básica (blanca)	Kilo	$ 118.500	$ 28.000	$ 28.000
9	Semilla acacia japonesa	Kilo	$ 116.500	$ 150.000	$ 133.250
10	Semilla alfafa	Kilo	$ 64.000	$ 93.700	$ 93.700
11	Semilla arveja santa Isabel	Kilo	$ 23.500	$ 42.000	$ 42.000
12	Semilla brizanta Toledo	Kilo	$ 72.050	$ 50.000	$ 50.000
13	Semilla de aliso calidad básica	Sobre x 350 semillas	$ 134.900	$ 42.000	$ 42.000

14	Semilla acelga large white ribbed	Sobre x 5 gr	$ 27.009	$ 4.000	$ 4.000
15	Semilla de ají jalapeño	Sobre x 1 gr	$ 4.000	$ 5.000	$ 4.500
16	Semilla de ají dulce	Sobre x 5gr	$ 5.000	$ 8.500	$ 6.750
17	Semilla de arveja san isidro	Kilo	$ 45.000	$ 25.000	$ 25.000
18	Semilla de calabacín cocozelle	Sobre x 100 GR	$ 93.110	$ 22.000	$ 22.000
19	Semilla de calabacín verde Mila f1	1000 semillas	$ 174.150	$ 135.000	$ 154.575
20	Semilla de cebolla junca	Sobre x 2 gr	$ 2.500	$ 5.000	$ 3.750
21	Semilla de cebolla roja	Sobre x 4 gr	$ 3.000	$ 4.000	$ 4.000
22	Semilla de cebolla Híbrida Yellow Granex	Sobre x 3 gr	$ 3.000	$ 4.000	$ 4.000
23	Semilla de manzanilla	Sobre x 0,3 gr	$ 6.000	$ 5.500	$ 5.750

24	Semilla de hierba buena	Sobre x 0,3 gr	$ 5.000	$ 5.500	$ 5.250
25	Semilla de cedro negro certificada por ICA	Kilo	$ 110.000	$ 50.000	$ 50.000
26	Semilla de cedro rosado certificada por ICA	Sobre x 100 gramos	$ 260.000	$ 50.000	$ 50.000
27	Semilla de cilantro importado	Sobre x 25 gramos	$ 25.000	$ 5.500	$ 5.500
28	Semilla de espinaca	Sobre x 5 gramos	$ 88.000	$ 7.000	$ 7.000
29	Semilla de frijol cargamanto	Kilo	$ 35.000	$ 38.000	$ 36.500
30	Semilla de girasol ornamental	sobre x 5 gramos	$ 210.000	$ 8.500	$ 8.500
31	Semilla de habichuela agua azul	Libra	$ 35.000	$ 27.000	$ 31.000
32	Semilla lechuga simpson crespa	Sobre x 7gr	$ 2.500	$ 4.000	$ 3.250
33	Semilla lechuga lisa batavia	Sobre x 2 gr	$ 2.500	$ 4.000	$ 3.250

34	Semilla de lombriz roja California	Kilogramo en nevera	$ 28.000	$ 16.000	$ 16.000
35	Semilla de maíz AGRI-104	Kilo	$ 45.000	$ 43.000	$ 44.000
36	Semilla de pepino cohombro	Sobre x 5 gr	$ 2.500	$ 4.500	$ 3.500
37	Semilla de tomate chonto calima	Sobre x 1000 semillas	$ 150.000	$ 174.500	$ 162.250
38	Semilla de tomate rio grande mejorado	sobre x 3gr	$ 2.500	$ 4.500	$ 3.500
39	Semilla de tomate milano tropic	sobre x 3gr	$ 2.500	$ 4.500	$ 3.500
40	Maíz marillo Porva	Bolsa x 1 kg	$ 45.000	$ 40.000	$ 42.500
41	Maíz Amarillo Duro ICA V 109	Bolsa x 1 kg	$ 45.000	$ 15.000	$ 15.000
42	Semilla de maíz ICA V305	Bolsa x 1 kg	$ 50.000	$ 12.000	$ 12.000
43	Semilla de maíz ICA V304	Bolsa x 1 kg	$ 48.000	$ 12.000	$ 12.000

44	Semilla de maní forrajero	Bolsa x libra	$ 150.000	$ 140.000	$ 145.000
45	Semilla vegetativa de anturios	Und	$ 35.000	$ 15.000	$ 15.000
46	Aditivo pegante para mezclar con los plaguicidas (insecticidas, fungicidas, herbicidas) el cual se aplica para lograr una mayor eficiencia en las aplicaciones, sin ningún riesgo para los cultivos, ni para el ambiente polisacáridos, alcoholes polivinílicos, siliconas, sustancias reguladoras del PH 79.45 G/L de formulación a 20 °c ingredientes aditivos	Lt	$ 58.000	$ 30.000	$ 30.000
47	Coadyuvante y encapsulador de productos agro biológicos y químicos, adicionalmente posee efecto insecticida sobre plagas: broca del café, palomilla de la raíz, minador, insectos chupadores como mosca blanca, escamas, trips, afidos y ácaros	Lt	$ 55.000	$ 60.000	$ 57.500
48	Coadyuvante siliconado no iónico y no reactivo ingredientes activos: co-polimero de polyeter y silicona	Lt	$ 50.000	$ 70.000	$ 60.000

	heptametiltrisilox a no concentración: 1000 GR/LT				
49	Coadyuvante y regulador de PH uso agrícola ingrediente activo: una mezcla de ácido dobelcibencen-sulfonico, octifenoxietoxilad o, hidróxido de sodio, isopropanol antiespumante (silicona), ácido cítrico y fosfatos de sodio o potasio, 260 G/l de formulación 20°c, 25%	Lt	$ 60.000	$ 24.000	$ 24.000
50	Agente humectante, surfactantes no iónico, Sales de potasio, Ácidos orgánicos, Secuestrantes orgánicos, Contiene Potasio, apertura de estomas.	Litro	$ 70.000	$ 30.000	$ 30.000
51	Surfactante e hipotensor de rápida acción que reduce la espuma en el tanque de mezcla: aumenta la dispersión, humectación y penetración de los agroquímicos sobre los diferentes blancos biológicos logrando un mayor control y eficiencia en sus aplicaciones	Litro	$ 50.000	$ 46.000	$ 48.000

52	Aceite emulsificador de alta pureza de refinación, que uniforma los tanques de mezcla, protegiendo a los ingredientes activos de interacciones con otros agroquímicos y de las condiciones ambientales adversas, además, genera control, físico de ácaros o insectos de cuerpo blando. No genera fitotóxicas	Litro	$ 45.000	$ 30.000	$ 30.000
53	Bioplaguicida para el control de hongos patógenos de la papa, formulado como un granulado dispersable (WG) a base del hongo Trichoderma koningiopsis Th003, con una concentración de 1x109 conidios/g.	unidad	$ 45.000	$ 70.000	$ 57.500
54	Controlador biológico con base en cepas del hongo paecilomyces liacinus especializadas en control de nematodos, ácaros e insectos 1x 108 esporas/gramos	Bolsa x 500 gramos	$ 65.000	$ 100.000	$ 82.500
55	Controlador biológico, agente microbila entomopatógeno de uso agrícola a base de la mezcla de los hongos beavuria bassiana, metharhizum anisopliae,	Bolsa x 500 gramos	$ 45.000	$ 55.500	$ 50.250

	lecanicilium lecanil y la bacteria bacillus thuringiensis, beauveria bassiana 4x108 esporas /G metharhizium anisopliae 4 x 108 esporas/G				
56	Controlador biológico, biofungicida bactericida, nematicida con base en cepas de la bacteria burkholderia capecia, 1x108 unidades formadoras de colonia por centímetro cubico (UF/CC)	Lt	$ 80.000	$ 86.000	$ 83.000
57	Controlador biológico, fungicida a base de sulfato de cobre 21% sulfatos de calcio 18%	Kg	$ 50.000	$ 40.000	$ 45.000
58	Controlador biológico, insecticida biológico extracto ají-ajo	Lt	$ 55.000	$ 65.000	$ 60.000
59	Controlador biológico, insecticida biológico ingrediente activo: bacillus thuringiensis var. Kurstaki, 32.000 unidades internacionales de potencia por mg 6.4% ingredientes aditivos: c.sp. 1kg en formulación	Bolsa x 500 gramos	$ 75.000	$ 60.000	$ 67.500
60	Controlador biológico, nematicida y acaricida orgánico a base de extracto de ruda,	Lt	$ 60.000	$ 60.200	$ 60.100

	extracto de ruda 39GR/LT				
61	Trichoderma hazianum, trichoderma asperellum, trichoderma atroviride 5 x 108 conidias/G paecilomyceslilaci nus x5x108 conidias/G contenudo total 1x109 conidias /G	Bolsa x 500 gramos	$ 55.000	$ 43.000	$ 49.000
62	Azospirillum brasilense: Diez mil UFC*/ml de producto comercial. 5%** Azotobacter chroococcum: Diez mil UFC*/ml de producto comercial. 5%** Lactobacillus acidophillus: Diez mil UFC*/ml de producto comercial. 5%** Saccharomyces cerevisiae: Diez mil UFC*/ml de producto comercial. 5%**	Litro	$ 99.000	$ 68.000	$ 83.500
63	Inoculante biológico, con base en una mezcla de diferentes especies hongos formadores de micorrizas arbusculares de los géneros acaulospora mellea, glomus aggregatum, gigaspora sp, entrophosfora ssp. N° de propágulos: 35.000 -	Bulto x 40 KG	$ 75.000	$ 96.000	$ 85.500

	45.000 esporas por Kg de suelo.				
64	Micorrizas producto comercial con base en micorrizas arbusculares de los géneros Glomus, Acaulospora, Scutellospora y Entrophospora concentración 300 esporas por gramo con registro ICA	Bulto x 50KG	$ 100.000	$ 72.000	$ 72.000
65	Proteína hidrolizada y borizda de maíz empleada como cebo para el monitoreo, la acptura y el control de las distintas especies de la mosca de las frutas	Lt	$ 35.000	$ 31.800	$ 33.400
66	Cascarilla de arroz, limpia en pacas prensada. Peso aproximado 50 kilos, empaque de 80 cm de largo x 40cm de ancho x 40 cm alto.	Paca x 50 KG	$ 40.000	$ 40.000	$ 40.000
67	Turba de sphagnum canadiense 75.85% en volumen, perlita vermiculita, CAL dolomítica y calicitica (ajuste del PH), agente humectante, mycorise, hongo endomicorrizo	Bulto x 107 Litros	$ 333.200	$ 234.000	$ 234.000

68	Turba rubia con nivel medio de fertilizantes agregados, PH corregido y granulometría fina, pura o mezclada, es ideal para procesos de propagación como germinación de semillas, enraizamiento de esquejes o para plantas en maceta.	aprox 55 KG, paca comprimida de 300 litros	$ 309.400	$ 300.000	$ 304.700
69	Abono orgánico (con registro ICA)	Bulto 50 KG	$ 30.000	$ 27.800	$ 28.900
70	CAL viva con registro ICA. Oxido de calcio total del 90%	bulto x 50 kg	$ 35.000	$ 22.000	$ 22.000
71	CAL agrícola Oxido de Calcio Disponible CaO ....Mín. 60.0%	Bulto x 50KG	$ 33.000	$ 30.000	$ 31.500
72	CAL dolomita, composición calcio total (CAO)35% y magnesio soluble (MgO) 16%. Malla 100. Presentación en polvo seco con registro ICA.	bulto x 50 KG	$ 20.000	$ 22.000	$ 21.000
73	Mejorador de suelos: yeso agrícola con registro ICA, Calcio (CaO) mínimo 25% y Azufre (S) mínimo del 10%.	Bulto x 50 KG	$ 50.000	$ 55.000	$ 52.500
74	Fertilizante para aplicación directa al suelo, elaborado con roca fosfórica molida	Bulto x 50KG	$ 75.000	$ 45.000	$ 45.000

	previamente seleccionada, con contenido de fosforo total (P2O5) del 26% y calcio (CAO) del 36%				
75	Silicato de Magnesio Composición: MgO 39,71% Silicio SiO2 41,08%	Bulto de 50 Kg	$ 70.000	$ 35.000	$ 35.000
76	Enmineda: P2O5 del 3%; Calcio Total CaO del 28%, Azufre total S del 14%.	Bulto de 50 Kg	$ 60.000	$ 65.000	$ 62.500
77	Enmienda granular para edáfico, con calcio (30%), magnesio (13%), fosforo (3%) y silicio (20%)	Bulto x 50KG	$ 60.000	$ 75.000	$ 67.500
78	Algas diatomeas para aplicación al suelo, contenido dióxido de silicio (SIO2) 67% y más de 39 oligoelementos, presentación polvo seco. con registro ICA	Bulto x20 KG	$ 120.000	$ 135.000	$ 127.500
79	Fertilizante sulfato de magnesio agrícola granular aporta Mg soluble 18% de MgO, de rápida asimilación. Además aporta azufre.	Bulto x 50KG	$ 107.100	$ 160.000	$ 133.550
80	Fertilizante en cristales fuente soluble de Magnesio(Mg) y Azufre(S) para aplicación al suelo. Azufre total 16% y oxido de magnesio 12%. Fertilizante	Bulto x 25KG	$ 235.000	$ 160.000	$ 197.500

	heptahidratado para uso en fertirrigación.				
81	Nitrógeno total (N) 10.0 % Nitrógeno Amoniacal (N) 10.0 % Fósforo asimilable (P2O5) 50.0 % Humedad máxima 1.5 %	Bulto de 50 Kg	$ 90.000	$ 156.000	$ 123.000
82	Fertilizante para aplicación edáfica 17- 6-18- 2	Bulto x 50KG	$ 290.000	$ 230.000	$ 230.000
83	Fertilizante para aplicación edáfica 18-46-0	Bulto x 50KG	$ 299.000	$ 230.000	$ 230.000
84	Fertilizante para aplicación edáfica 46-0-0	Bulto x 50KG	$ 300.000	$ 230.000	$ 230.000
85	Fertilizante para aplicación edáfica (15-15-15)	Bulto	$ 285.000	$ 270.000	$ 277.500
86	Fertilizante 12-11-18 + micros	Bulto 50 KG	$ 299.000	$ 300.000	$ 299.500
87	Fertilizantes 25- 4-24 (25% de nitrógeno, 4% de fosforo y 24% de potasio)	Bulto x 50KG	$ 320.000	$ 280.000	$ 270.200
88	Fertilizante a base de sulfato de amonio (SAM) 21-0-0 24S	Bulto de 50 KG	$ 199.000	$ 250.000	$ 236.000

89	Fertilizante sulfato de potasio granular K2SO4 50% y 18% S	Bulto de 50 KG	$ 228.000	$ 278.000	$ 221.000
90	Fertilizante Sulfato de Potasio hidrosoluble de alta eficiencia para la fertilización en sistemas de fertirriego. K2SO4 50% y 18% S	Bulto de 25 KG	$ 350.000	$ 170.000	$ 170.000
91	Fertilizante de boro (B) 10% Fósforo Asimilable (P2O5) 3,0% granulado para aplicación edáfica	Bulto de 20 KG	$ 250.000	$ 220.000	$ 211.900
92	Fertilizante de elementos con micronutrientes y nutrientes secundarios completada con nitrógeno y fosforo para aplicación edáfica. Fertilizante granulado mezclado np para aplicación al suelo. Composición nitrógeno total (n) 8.0% itrogeo amoniacal (n) 1.0 nitrógeno ureico (n) 7.0% fosforo asimilable (p206) 5.0% calcio (cao) 18.0% (b) 1.0% cobre (cu) 0.75% molbdeno (mo) 0.005% zinc (zn) 2.5%	Bulto x 50KG	$ 280.000	$ 260.000	$ 270.000
93	Fertilizante edáfico grado 12- 21-21	Bulto x 50KG	$ 250.000	$ 260.000	$ 255.000

94	Fertilizante granular edáfico a base de nitrógeno y magnesio grado 21-0-0-11-7,5	Bulto x 50KG	$ 230.000	$ 255.000	$ 242.500
95	Fertilizante hidrosoluble 15- 0- 0 + 26 (CAO) + 0,3 (B)	Bulto de 50 KG	$ 280.000	$ 100.000	$ 190.000
96	Fertilizante para aplicación edáfica 10- 20- 20	Bulto x 50KG	$ 289.000	$ 200.000	$ 244.500
97	Fertilizante granulado con registro ICA 10-20-30	Bulto x 50KG	$ 299.000	$ 310.000	$ 304.500
98	Fertilizante para aplicación edáfica 12- 30- 10 + E.M inicio	Bulto x 25KG	$ 289.000	$ 315.000	$ 302.000
99	Fertilizante para aplicación edáfica 0-0-60	Bulto x 50KG	$ 255.000	$ 200.000	$ 227.500
100	Fertilizante a base de sulfato de calcio CaSO4 GRADO: 0 – 0 – 0 + S (15% – 18%) + Ca (19% – 21%)	Kg	$ 250.000	$ 8.000	$ 8.000
101	Fertilizante a base de sulfato de magnesio MGO 16% S 13%	Kg	$ 375.000	$ 8.000	$ 8.000
102	Fertilizante mezclado NPK cristales solubles para aplicación mediante sistemas de fertiirrigación 20- 5- 10 vegetativo	Bulto 25KG	$ 300.000	$ 360.000	$ 330.000

103	Fertilizante mezclado NPK cristales solubles para aplicación mediante sistemas fertiirrigación 5-10-43 flores y frutos	Bulto 25KG	$ 299.000	$ 390.000	$ 344.500
104	Fertilizante mezclado NPK cristales solubles para aplicación mediante sistemas de fertiirrigación 13-36-12 inicio	Bulto 25KG	$ 299.000	$ 390.000	$ 344.500
105	Fertilizante para fertirriego, nitrato de potasio (13.5%) N y 46%K20)	Bulto x 25KG	$ 300.000	$ 330.000	$ 315.000
106	Fertilizante para fertirriego sulfato de amonio (33%N)	Bulto x 50KG	$ 320.000	$ 148.000	$ 234.000
107	Aportador de calcio de alta asimilación a base de ECCA Carboxy	Litro	$ 80.000	$ 120.000	$ 100.000
108	CAL liquida (acondicionador del suelo a base de carbonato de calcio formulado como liquido micronizado floable con alto contenido de calcio. Estado físico: liquido color: blanco fuentes carbonato de calcio	Lt	$ 45.000	$ 31.600	$ 38.300
109	Fertilizante foliar, enriquecido con ácidos húmicos y fúlvicos. Potasio (K2O) soluble en	Lt	$ 60.000	$ 67.000	$ 63.500

	agua 5% p/p; Extracto Húmico Total 15% p/p.				
110	Fertilizante foliar, liquido soluble a base de calcio, boro y zinc, contiene nutrientes, aminoácidos y ácidos fúlvicos	Lt	$ 70.000	$ 100.000	$ 85.000
111	Fertilizante para aplicación foliar, líquido concentrado soluble. Es un fertilizante foliar con 15 L – α aminoácidos, obtenidos por un proceso de síntesis orgánica y con una fórmula balanceada de Nitrógeno, Fósforo, Potasio, Carbono Orgánico, Materia Orgánica y Elementos Menores rápidamente asimilables. AMINOACIDOS LIBRES (15)** 320 gr/L CARBONO ORGÁNICO 30 g/L NITRÓGENO TOTAL 51 g/L NITRÓGENO ORGÁNICO 28 g/L NITRÓGENO UREICO 23 g/L FÓSFORO ASIMILABLE (P205) 5,80 g/L POTASIO SOLUBLE EN AGUA (K2O4) 7 g/L MAGNESIO (Mg)* 1,5 g/L BORO (B) 2,80 g/L	Litro	$ 80.000	$ 73.000	$ 76.500

	MANGANESO (Mn)* 2,00 g/L ZINC (Zn)* 1,45 g/L				
112	Fertilizante 8-0-10 + boro y cobre nitrógeno total (N)90,0G/L nitrógeno amoniacal (N) 35,0G/L nitrógeno nítrico (N) 19,00G/L nitrógeno ureico (N) 36,0G/L potasio soluble en agua (k20) 120, 0 G/L boro (B) 2,5 g/l cobre (CU) 3,0G/L	Lt	$ 70.000	$ 100.000	$ 85.000
113	Fertilizante foliar complejo NPK con aminoácidos de origen vegetal e hidrolisis enzimática, concentrado especialmente en magnesio (MG) y complementado con otros nutrientes fundamentales como azufre (S) boro (B) y zinc (ZN) elementos que son deficitarios en la mayoría de suelos cultivados	Lt	$ 55.000	$ 71.400	$ 63.200
114	Fertilizante liquido foliar concentrado soluble con agentes quetalados con edta fitohormona ana y ácido cítrico, contiene los elementos mayores, secundarios y menores	Lt	$ 90.000	$ 110.000	$ 100.000
115	Fertilizante para aplicación foliar a base de potasio soluble en agua (K20) 36% azufre	Lt	$ 50.000	$ 76.800	$ 63.400

	total (S) 40% y cobre (CU) 50%				
116	Fertilizante para aplicación foliar al suelo o mediante fertiirrigación concentrado soluble uso agrícola composición garantizada nitrógeno total (N) 6.60 G/L potasio soluble en agua (K20) 13.30G/L calcio (CAO) 2.80G/L magnesio (MGO) 6.40 G/L cobre (cu) 13.30G/l hierro (fe) 17.20 G/L carbono del extracto húmico total (CEHT) 65.2 G/L carbonato de ácidos fúlvicos (CAF) 62.5G/L	Lt	$ 50.000	$ 82.800	$ 66.400
117	Fertilizante para fertiferriego, ácido fosfórico (P2O5) de grado técnico 85% (0-61-0)	Lt	$ 80.000	$ 44.040	$ 62.020
118	Fertilizante líquido para aplicación en suelo soluble 8- 24- 0	Envase por 5 LTS	$ 90.000	$ 75.000	$ 82.500
119	Fertilizantes para aplicion foliar a base de potasio soluble en agua (K20) 3% azufre total (s) 17,1% hierro (fe) 28,6%	kilo	$ 55.000	$ 60.000	$ 57.500

120	Fertilizantes para aplicación foliar a base de zinc 100 GR/L y azufre 45 GR/L	Lt	$ 60.000	$ 38.700	$ 49.350
121	Fertilizante amino es un nutriente para la aplicación foliar con concentración balanceada de nitrógeno, fosforo y potasio complementado con calcio, axufe y microelementos quelatados tricel % nitrógeno total 20.0% fosforo (p205) 20.0 % potasio (K20) % extractos de origen orgánico 2.0 % azufre 0.046% calcio 0.003 L- aminoácidos 3.0% fierro 0.038% zinc 0.016% manganeso 0.016% cobre 0.006% boro 0.007% molibdeno 0.001%	Kg	$ 55.000	$ 38.000	$ 46.500
122	Bioestimulante fotosintético, repolarización celular RCP	Lt	$ 120.000	$ 142.000	$ 131.000
123	Bioestimulante preventivo y correctivo de la caída prematura de botones, flores y frutos no maduros. Incrementa la producción hasta un 25% al fortalecer el pedúnculo de las flores y frutos evitando perdidas por vientos y lluvias,	Frasco x 250cc	$ 145.000	$ 202.000	$ 173.500

	Acido 1 Naftalenacetico A.N.A. del 17%.				
124	Regulador de crecimiento vegetal: ácido giberelico: 100 G/KG de formulación a 20 °c	Sobre de 10 GR	$ 25.000	$ 30.000	$ 27.500
125	Herbicida selectivo para kikuyo CLETHODIM en una concentración de 120 gramos por litro de formulación.	Frasco 250 ML	$ 40.000	$ 50.000	$ 45.000
126	Herbicida a base de glifosato del 48%	litro	$ 45.000	$ 50.000	$ 47.500
127	Herbicida ingrediente activo: oxyfluorfen: 2 chloro- A, A, A- triflouro- p- totyl 3- ethoxy-4 nitropenyl ether. 480 G/L de formulación a 20°	500 ml	$ 80.000	$ 65.000	$ 72.500
128	Herbicida ingrediente activo S: metolaclor….. 960 G/L	500 ml	$ 135.000	$ 50.000	$ 50.000
129	Carboxin: 5,6- dihydro- 2 - methyl- 1,4 oxathi-ine- 3- barboxanilide 200G/l thiram: tetramethylthiura m disulfide 200G/L	250 ml	$ 99.000	$ 70.000	$ 84.500
130	Bactericida sistémico. Polvo mojable. Sulfatos de gentamicina (100gr i.a /kg) y clorhidrato de	Bolsa por 200 gramos	$ 85.000	$ 78.000	$ 81.500

	oxitetraciclina (300g.i.a/kg)				
131	Fungicida- viricida-bactericida compuesto de amonio cuatrernario a base de N aquil, dimetil bencil amonio	Lt	$ 70.000	$ 63.800	$ 66.900
132	Fungicida agrícola combinado ingrediente activo: o DIFENOCONAZOLE y 250,0 gramos/litro del ingrediente activo PROPICONAZOLE	250 cc	$ 55.000	$ 70.000	$ 62.500
133	Fungicida agrícola combinado ingredientes activos tetraconazol 125 g/l de formulación carbenzadim 150 G/L de formulación	250 cc	$ 230.000	$ 290.000	$ 260.000
134	Fungicida agrícola composición garantizada: ingrediente activo: Azoxystrobin: 500g/Kg Methyl(E)-2-{2-[6-(2-Cyanophenoxy) pyrimidin-4 yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylate, de formulación a 20°C	Sobrex40 GR	$ 40.000	$ 43.000	$ 41.500
135	Fungicida agrícola dazomet 98% GR	Kg	$ 60.000	$ 70.500	$ 65.250

136	Fungicida agrícola ingrediente activo: hexaconalzole grupo químico: triazol formulación: concentrado emulsionable concentración: 50 G/L reg.	250 ml	$ 55.000	$ 80.000	$ 67.500
137	Fungicida agrícola ingrediente activo, hidróxido cúprico (equivalente a 50% de cobre metálico) 77,0%	Sobrex500 GR	$ 50.000	$ 50.000	$ 50.000
138	Fungicida agrícola ingrediente activo: azufre 720 G/KG ingredientes aditivos C.S.P 1 KG	Lt	$ 35.000	$ 30.000	$ 32.500
139	Fungicida agrícola ingrediente activo: benomil 500 g/KG metil-1- (butilcarbamoil) bencimidazolil-2 ilicarbamato ingredientes aditivos: C.SP.1KG	Sobre x100 GR	$ 30.000	$ 18.000	$ 24.000
140	Fungicida agrícola ingrediente activo: cyproconazol: 100 g/l de formulación a 20°c	250 ml	$ 99.000	$ 98.000	$ 98.500
141	Fungicida agrícola ingrediente activo: fosetil - al 800 G/KG aluminium tris (o- ethyl phosphonate)	Kg	$ 50.000	$ 54.000	$ 52.000

	ingredientes aditivos C.S.P.1KG				
142	Fungicida agrícola ingrediente activo: prochloraz: 1-(N- propyl-N- [2-(2,4,6-Trichloophenoxy) ethyl]} carbamoly midazole 450 G/L de formulación a 20 °c ingredientes aditivos: C.S.P 1 litro	250 ml	$ 99.000	$ 110.000	$ 104.500
143	Fungicida agrícola ingrediente activo: tiabendazol: 2-(4-tiazolil)- bencimidazol, 220 G por litro de formulación a 20 °c	250 ml	$ 89.000	$ 115.000	$ 102.000
144	Fungicida agrícola ingredientes activos carbendazim: metil bencimidazol-2il - carbamato, 500 G por LT de formulación a 20°c ingredientes aditivos; monoetilenglicol, agua y otros 50%	250 ml	$ 34.000	$ 40.200	$ 37.100
145	Fungicida agrícola ingredientes activos: imidacloprid: 233 G/lt tebuconazola: 13 G/LT - ingredientes aditivos: C.S.P.1 LT	250 ml	$ 55.000	$ 85.000	$ 70.000
146	Fungicida agrícola ingredientes activos: azoxystrobin: 200 G/LT de formulación a 20°c	500 ml	$ 80.000	$ 130.000	$ 105.000

	difenoconazil: 125 G/LT de formulación a 20°c ingredientes aditivos C.S.P.1 LT				
147	Fungicida agrícola ingredientes activos: cimoxanil (IUPAC) : 1-(2-ciano -2 metoximinoacetil)- 3 etilurea 80 G/KG mancozeb: producto de coordinacion del ion-zinc con el etilenobisdiobabra mato de manganeso 640 G/KG ingredientes aditivos e inertes C.S.P.1 KG	Sobre x 500GR	$ 26.000	$ 45.000	$ 35.500
148	Fungicida agrícola ingredientes activos: G/L a 20°c azufre (S) 969 cobre (cu): 60	Lt	$ 45.000	$ 90.500	$ 67.750
149	Fungicida agrícola ingredientes activos: 700 g/Kg polymeric zinc 1,2 propylenebis (dithiocarbamate) de formulación a 20 °C.Ingredientes aditivos:C.s.p. 1 Kg	Lt	$ 99.000	$ 175.000	$ 137.000
150	Fungicida agrícola suspension concentrada SC chlorotaronil: 720 G/L	Lt	$ 60.000	$ 53.400	$ 56.700
151	Fungicida agrícola: propiconazol: 1- [[2-(2,4-Diclorofenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-il] metil] -1H-1,2,4-triazole.	250 ml	$ 49.000	$ 55.000	$ 52.000

	(Equivalente a 250 g de i.a./L a 20°C).				
152	Fungicida composición arboxín 200 gr/Kilo de Formulación + Thiram 200 gr/Kilo de formulación.	Kg	$ 130.000	$ 150.000	$ 140.000
153	Fungicida concentrado emulsionable (EC) ingrediente activo difenoconazol*25% p/v (250) coformulantes, C.S.P 100% P/V (1 LT)	250 ml	$ 220.000	$ 156.000	$ 188.000
154	Fungicida de uso agrícola composición: Dimetomorph + Mancozeb + Metalaxyl concentración 115 g/k + 525 g/k + 75 g/k	Sobre x 375 G	$ 35.000	$ 38.000	$ 36.500
155	Fungicida ingrediente activo y concentración: 400G/L de ácido fosforoso, presente en forma de fosfito mono potásico y dipotásico formulación: concentrado soluble (SL)	Lt	$ 50.000	$ 50.000	$ 50.000
156	Fungicida nematicida con extractos de plantas que incluyen ácidos grasos, ácidos salicílicos, citoquininas y triacotanol	Lt	$ 150.000	$ 168.000	$ 159.000

157	Fungicida polisulfuro de calcio	Lt	$ 50.000	$ 43.000	$ 46.500
158	Fungicida preventivo, sistémico y de contacto a base de fosfito de potasio 519g/KG de concentración y sulfato de cobre	Kg	$ 60.000	$ 45.800	$ 52.900
159	Fungicida sistémico con acción protectante y curativa, ingrediente activo: flutolanil categoría toxilogica: IV - ligeramente toxico	Lt	$ 140.000	$ 158.800	$ 149.400
160	Fungicida y bactericida: complejo yodo polietoxi-polipropoxi polietoxi etanol- 132 G/L ácido yodhidrico 15.9 G/l ingredientes aditivos S.P.1.0 LT	Lt	$ 60.000	$ 74.000	$ 67.000
161	Fungicida, bactercida y viricida de uso agrícola a base de yodo polivinil pirrolidona 2,1 %	Lt	$ 60.000	$ 72.300	$ 66.150
162	Fungicida, bactericida, ingrediente activo: kasugamycina 20 G/l [5-amino-2 -metil 6-(2,3,4,5,6-pentahydroxiciclico hexiloxi) tetrahidropiran-3- ilo) amino-A iminoacetico	Lt	$ 50.000	$ 88.900	$ 69.450

163	Fungicida 1,3 diformil propano, fungicida bactericida y virucida para el control de patógenos en el suelo	Lt	$ 88.000	$ 61.000	$ 74.500
164	Fungicida, ingrediente activo: Trifloxystrobin + Tebuconazole. Concentración: 290 g/kg + 580 g/kg	kilo	$ 140.000	$ 89.000	$ 114.500
165	Fungicida de origen vegetal, extracto vegetal, 90% SL. Limoneno + escualeno	litro	$ 90.000	$ 50.000	$ 70.000
166	Fungicida de origen vegetal, Extracto vegetal. Carvacol + timol + citral, 90 % SL	litro	$ 90.000	$ 91.000	$ 90.500
167	Insecticida de origen vegetal. Ingrediente activo nicotina. Concentración O,45 g/l SL (CONCENTRADO SOLUBLE)	litro	$ 110.000	$ 85.000	$ 97.500
168	Fungicida de origen vegetal, Extracto vegetal. extracto de ajenjo, 90 % SL	litro	$ 120.000	$ 64.000	$ 64.000
169	Fungicida de origen vegetal, Extracto vegetal. extracto de Timol, azuleno , 90 % SL	litro	$ 99.000	$ 117.000	$ 108.000
170	Fungicida fosetyl + propamocarb SL 840 (310+ 530 G/L)	Frasco x LT	$ 160.000	$ 185.000	$ 172.500

171	FUNGICIDA DE USO AGRICOLA COMPOSICIÓN: Spinetoram: (Spinetoram J + Spinetoram L), de 5.87% equivalente a 60 g de ingrediente activo/L. Antiespumante, dispersante, humectante, anticongelante, biocida, espesante y vehículo de 94.13%	LITRO	$ 140.000	$ 150.000	$ 145.000
172	Cicatrizante hormonal: clorpirifos: o,o dietil, 0-(3,5,6-tricloro -2-piridinil)-fosforoditiaoato) 0.0025 oxicloruro de cobre 0.5880 acido alfa naftalenacetico (A.N.A) 0.0800 ingredientes aditivos, adherentes e impermeabilizantes 98.82	Envase por libra	$ 35.000	$ 50.000	$ 42.500
173	Insecticida- acaricida. Ingrediente activo: abacmetina 018 concentrado emulsionable ec con registro ica	250 ml	$ 68.000	$ 36.500	$ 52.250
174	Insecticida- acaricida ingrediente activo: spiromesifen 240 suspension concentrada	200ml	$ 150.000	$ 191.000	$ 170.500

175	Insecticida (malaton) s-1-2-BIS (etoxicarbonil) etil 0. 0 dimetil fosforoditioato organofosforado	Lt	$ 55.000	$ 52.000	$ 53.500
176	Insecticida agrícola ingrediente activo: thiocyclam hidrogenoxalato N-N dimetil- 1,2,3- tritian- 5-ilamina , 50,0% hidrogeno oxalato	Bolsa de 100 GR	$ 120.000	$ 60.000	$ 60.000
177	Insecticida cipermetrina concentracion de 200 gr/L	Lt	$ 50.000	$ 75.000	$ 62.500
178	Insecticida deltametrina 2,5 EC	Frasco 250 ML	$ 78.000	$ 60.000	$ 69.000
179	Insecticida ingrediente activo spinosad GF-120	galon x 4 litros	$ 400.000	$ 170.000	$ 170.000
180	Insecticida ingrediente activoimidacloprid :€ -1-6- chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitromida- yzolidin -2 ylidenemaine 350 G de formulación A 20°C	Lt	$ 150.000	$ 100.000	$ 100.000
181	Insecticida ingredientes activos : thiacloprid: 150 G/L de formulación a 20°c deltametrina: 20G/L de formulación a 20 °c	Lt	$ 130.000	$ 151.200	$ 151.200

182	Insecticida no sistémico de amplio espectro. Que actúa por contacto e ingestión sobre un gran número de insectos fitófagos i.a zeta cipermetrina al 10%	Frasco por 500ML	$ 130.000	$ 150.000	$ 150.000
183	Insecticida con ingrediente activo sulfoxaflor al 24%	200 ml	$ 150.000	$ 145.000	$ 145.000
184	Insecticida extracto vegetal de uso agrícola con ingrediente activo azadirachtina indica concentracion 1,20%	litro	$ 90.000	$ 65.000	$ 65.000
185	INSECTICIDA COMPOSICION: Extracto vegetal de la familia Asterácea 100g/L, Sales potásicas de Ácidos Grasos 450 g/L	LITRO	$ 110.000	$ 120.000	$ 120.000
186	BIO INSECTICIDA Mezcla de extractos de las plantas S. japonica y tea sp. que contienen una gran cantidad de sustancias naturales de defensa, permitiendo la efectividad del producto en el control de insectos plaga, como pulgones y palomilla, entre otros.	250 CC	$ 50	$ 90.000	$ 90.000
187	INSECTICIDA COMPOSICION: Abamectina +	200 ml	$ 89.000	$ 104.000	$ 104.000

	Spiromesifen SC 240 (11.4+228.6 g/L)				
188	INSECTICIDA COMPOSICION: nematcicida : Extracto de quillay (Quillaja saponaria) 35%, combinación de saponinas y polifenoles	LITRO	$ 140.000	$ 77.000	$ 77.000
189	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.).Extracto de Coffea arábica al 33.3 % y Extracto de Sapindus saponaria al 0,9%	Kilo	$ 200.000	$ 50.000	$ 50.000
190	Trampa cónica de luz para captura de insectos plaga de hábitos cfepusculares y nocturnos	Unidad	$ 236.810	$ 150.000	$ 150.000
191	Trampa Jackson para monitoreo de moscas, incluye diferentes accesorios como (cuerpo, laminilla, gancho alambre, algodón dental, clips alambre	Unidad	$ 71.400	$ 90.000	$ 80.700

192	Trampa mcphail. Estructura acrílica de 2 cuerpos (cuerpo superior transparente inferios amarillo) con 4 puntos de enganche, material altamente resistente a la intemperie	Unidad	$ 77.350	$ 95.000	$ 86.175
193	Postes de madera rolliza en eucalipto o arrayan de 10 cm de diámetro x230 cm de alto	Unidad	$ 35.700	$ 37.000	$ 36.350
194	Postes de madera, cuatro caras de 10 cm x 10 cm x250 cm de eucalipto	Unidad	$ 41.650	$ 46.000	$ 43.825
195	Biocida compuesto formulado con un 40% de radicales alqulicos t bencilicos en forma de perla seca, encapsulados en un 60% de urea quelatada t	Lt	$ 105.910	$ 150.000	$ 127.955
196	Obturadores	Unidad	$ 34.510	$ 2.500	$ 2.500
197	Buje PVC 2"-1"	Unidad	$ 10.710	$ 1.000	$ 1.000
198	Bujes PVC de 1-1/2	Unidad	$ 4.760	$ 2.200	$ 3.480

199	Bujes PVC de 1-1/8	Unidad	$ 3.570	$ 2.400	$ 2.985
200	Hembras de PVC 1"	Unidad	$ 5.355	$ 3.000	$ 3.000
201	Hembras de PVC 2"	Unidad	$ 22.610	$ 4.000	$ 4.000
202	Hembras de PVC 1"	Unidad	$ 4.165	$ 6.000	$ 5.083
203	Machos de PVC 1"	Unidad	$ 10.710	$ 3.500	$ 3.500
204	Machos de PVC 2"	Unidad	$ 10.710	$ 4.000	$ 4.000
205	Machos de PVC 1/2"	Unidad	$ 15.470	$ 8.000	$ 11.735
206	Registros PVC de 1/2"	Unidad	$ 17.850	$ 10.000	$ 10.000
207	Registros PVC de 1"	Unidad	$ 41.650	$ 12.000	$ 12.000
208	Registros PVC de 1/2"	Unidad	$ 14.280	$ 8.000	$ 11.140

209	Tee de PVC 1"	Unidad	$ 4.165	$ 8.000	$ 6.083
210	Tee de PVC 2"	Unidad	$ 19.040	$ 5.000	$ 5.000
211	Tee de PVC 1"	Unidad	$ 4.760	$ 7.000	$ 5.880
212	Tee de PVC 1 1/2"	Unidad	$ 17.850	$ 6.000	$ 6.000
213	Tee de PVC 1/2"	Unidad	$ 2.380	$ 5.000	$ 3.690
214	Tee de PVC presión 1"	Unidad	$ 5.950	$ 2.500	$ 2.500
215	Bandeja de germinación de poliestireno de 128 alveolos elaboradas en poliestireno de alto impacto (HIPS) espesor 1-1	Unidad	$ 17.850	$ 16.000	$ 16.925
216	Bandeja de germinación de poliestireno de 24 alveolos elaboradas en poliestireno de alto impacto (HIPS) espesor 1-1,2 mm con fuelle	Unidad	$ 17.850	$ 13.000	$ 15.425
217	Bandeja de germinación de poliestireno de 32 alveolos elaboradas en poliestireno de alto	Unidad	$ 17.850	$ 13.000	$ 15.425

	impacto (HIPS) espesor 1-1				
218	Bandeja de germinación de poliestireno de 72 alveolos elaboradas en poliestireno de alto impacto (HIPS) espesor 1-1	Unidad	$ 17.850	$ 13.000	$ 15.425
219	Microaspesor de 75 cm3/min	Unidad	$ 5.950	$ 4.500	$ 5.225
220	Bolsas plásticas negras de 15 cm x 25cm, calibre 3 con huecos	Paquete	$ 21.420	$ 23.000	$ 22.210
221	Bolsas plásticas negras de 30cm, x 30cm, calibre 3 con huecos y fuelle	Paquete	$ 17.850	$ 23.000	$ 20.425
222	Bolsa con fuelle de 25 cm x 43cm cal 3, con 6 perforaciones	Paquete x 100	$ 17.850	$ 23.000	$ 20.425
223	Bolsa de polietileno 15cm x 30 cm cal 1.5 fuelle incluido, calibre 1.8 tipo	Paquete de 100 UDS	$ 14.280	$ 15.000	$ 14.640
224	Bolsa de polietileno 25cm x 45 cm cal 1.5 fuelle incluido, calibre 1.8 tipo	Paquete de 100 UDS	$ 14.280	$ 15.000	$ 14.640
225	Bolsa de polietileno 7cm x 14 cm cal 1.5 fuelle incluido, calibre 1.8 tipo	Paquete de 100 UDS	$ 15.470	$ 15.000	$ 15.235

226	Bolsa de polietileno 8cm x 16 cm cal 1.5 fuelle incluido, calibre 1.8 tipo	Paquete de 100 UDS	$ 14.280	$ 15.000	$ 14.640
227	Bolsa de polietileno 9cm x 18 cm cal 1.5 fuelle incluido, calibre 1.8 tipo	Paquete de 100 UDS	$ 14.280	$ 15.000	$ 14.640
228	Bolsa de cm, x, color azul celeste, densidad baja calibre: 0,5 dimensiones: ancho 12-15 cm por largo: 20- 25 cm abierta en los extremos	Paquete de 100 UDS	$ 63.070	$ 17.000	$ 17.000
229	Cordón tipo tela para amarre	Rollo	$ 18.000	$ 25.000	$ 21.500
230	Baldesicos con tapa capacidad 20 litros	Unidad	$ 25.000	$ 27.800	$ 26.400
231	Marco de segueta	Unidad	$ 28.000	$ 18.000	$ 23.000
232	Hojas de segueta	Unidad	$ 4.500	$ 7.000	$ 5.750
233	Plástico negro calibre 5 de 4 metros de ancho	Rollo por 100 MTS	$ 2.082.500	$ 1.400.000	$ 1.400.000
234	Plástico para invernadero calibre 7 (10mts de ancho x 27 de largo)	Rollo de 100 MTS	$ 2.023.000	$ 1.800.000	$ 1.911.500

235	Plástico semitransparente calibre 5 de 4 metros de ancho	Rollo por 100 MTS	$ 1.071.000	$ 1.200.000	$ 1.135.500
236	Polisombra negra del 65% rollo por 100 mts de longitud, ancho de rollo 4 mts	Rollo de 100 MTS	$ 833.000	$ 850.000	$ 841.500
237	Polisombra negra del 80% rollo por 100 mts de rollo 4 mts	Rollo de 100 MTS	$ 952.000	$ 870.000	$ 911.000
238	Polisombra negra del 35%, rollo por 100 metros de longitud, ancho de rollo: 4 MTS	Rollo de 100 MTS	$ 714.000	$ 700.000	$ 707.000
239	Polisombra al 50% x4m nacional	Rollo de 100 MTS	$ 773.500	$ 750.000	$ 761.750
240	Guadua para construcción de 6 mts de larga	Unidad	$ 40.460	$ 50.000	$ 45.230
241	Rollo de fibra para tutoraje de tomate o alverja	Rollo	$ 53.550	$ 50.000	$ 51.775
242	Abrazadera de seguridad 1"	Unidad	$ 2.975	$ 2.400	$ 2.688
243	Abrazadera de seguridad 2"	Unidad	$ 4.165	$ 3.500	$ 3.833
244	Abrazadera de seguridad 1"	Unidad	$ 2.975	$ 2.400	$ 2.688

245	Cinta adhesiva sintética teflón para amarre de injertos 38 M Ancho 100 Mm	Unidad	$ 202.300	$ 190.000	$ 196.150
246	Válvula de aire de pulgada	Unidad	$ 41.650	$ 42.000	$ 41.825
247	Válvula de pie 1"	Unidad	$ 19.040	$ 22.000	$ 20.520
248	Válvula tipo plasson de 1 1/2"	Unidad	$ 190.400	$ 185.000	$ 187.700
249	Válvula ventosa de doble función 1"	Unidad	$ 59.500	$ 60.000	$ 59.750
250	Válvula ventosa de doble función 1"	Unidad	$ 59.500	$ 60.000	$ 59.750
251	Válvula de bola 1"	Unidad	$ 11.900	$ 14.000	$ 12.950
252	Universales PVC de 1"	Unidad	$ 11.900	$ 14.500	$ 13.200
253	Universales PVC de 1 1/2"	Unidad	$ 35.700	$ 17.000	$ 17.000
254	Válvula cheque 1 1/2"	Unidad	$ 41.650	$ 20.000	$ 20.000

255	Buje PVC de 1 1/2"	Unidad	$ 53.550	$ 51.000	$ 52.275
256	Cinta de riego x 2000 metros calibre 8000 con separación entre goteros de 10 cm	Unidad	$ 833.000	$ 850.000	$ 841.500
257	Hembra de PVC 1 1/2"	Unidad	$ 6.545	$ 5.500	$ 6.023
258	Hembra de PVC 2"	Unidad	$ 15.470	$ 15.500	$ 15.485
259	Macho de PVC 1 1/2"	Unidad	$ 9.282	$ 9.200	$ 9.241
260	Miples galvanizados 1 1/2"	Unidad	$ 17.850	$ 13.000	$ 15.425
261	Silletas	Unidad	$ 940	$ 700	$ 820
262	Teflón industrial	Unidad	$ 9.282	$ 9.200	$ 9.241
263	Teflón industrial	Unidad	$ 9.282	$ 9.200	$ 9.241
264	Universal PVC 2"	Unidad	$ 20.230	$ 18.000	$ 19.115

265	Universal PVC 1"	Unidad	$ 16.660	$ 15.200	$ 15.930
266	Adaptadores de mangueras- PVC 1 1/2"	Unidad	$ 5.950	$ 4.500	$ 5.225
267	Adaptadores de mangueras- PVC 1"	Unidad	$ 4.760	$ 4.500	$ 4.630
268	Conectores tipo llave manguera - cinta	Unidad	$ 4.760	$ 4.300	$ 4.530
269	Conectores tipo llave manguera - manguera	Unidad	$ 4.760	$ 4.000	$ 4.380
270	Manguera de polietileno calibre 40 1 1/2" rollo por 100 mts	Unidad	$ 321.300	$ 272.500	$ 296.900
271	Manguera de riego calibre 16 mm rollo por 500 mts	Unidad	$ 236.810	$ 230.400	$ 233.605
272	Manguera de riego calibre 40 1 /2 pulgada paletizada	Rollo 100 MTS	$ 101.150	$ 110.400	$ 105.775
273	Manguera de riego calibre 60 de 2 pulgadas paletizada	Rollo 100 MTS	$ 380.800	$ 446.400	$ 413.600
274	Manguera polietileno 1" calibre 40 original	Metro	$ 178.500	$ 156.000	$ 167.250

275	Manguera polietileno 2"calibre 40 original	Rollo 200 MTS	$ 273.700	$ 290.400	$ 282.050
276	Filtro de anillos 150 MECH, 120 micrones de 1	Unidad	$ 77.350	$ 73.000	$ 75.175
277	Filtro de anillos de 1,5" de 130 micras 120 MESH	Unidad	$ 103.530	$ 110.000	$ 106.765
278	Tubo de PVC x 1"6 MTS	Unidad	$ 51.170	$ 43.000	$ 47.085
279	Tubo de PVC x 2"6 MTS	Unidad	$ 116.620	$ 40.000	$ 40.000
280	Tubería PVC 1 " RD 21 tubo por 6 MTS	Unidad	$ 77.350	$ 65.000	$ 71.175
281	Tubería PVC 1 1/2"	Unidad	$ 79.730	$ 40.000	$ 40.000
282	Codos de PVC 1"	Unidad	$ 2.737	$ 1.700	$ 2.219
283	Conectores de manguera de 16MM	Unidad	$ 5.117	$ 4.600	$ 4.859
284	Conectores de manguera de 16MM	Unidad	$ 5.117	$ 4.600	$ 5.100

285	Unión de manguera 16 MM	Unidad	$ 4.998	$ 5.200	$ 5.099
286	Codo PVC 1"	Unidad	$ 2.737	$ 1.700	$ 2.219
287	Codo PVC 1/2"	Unidad	$ 2.380	$ 1.700	$ 2.040
288	Codo PVC 2"X 90°	Unidad	$ 5.117	$ 4.500	$ 4.809
289	Codos de PVC 2"	Unidad	$ 33.320	$ 30.000	$ 31.660
290	Tapón de manguera 1"	Unidad	$ 5.950	$ 3.400	$ 4.675
291	Tapón de manguera 2"	Unidad	$ 14.280	$ 4.000	$ 4.000
292	Tapón roscado PVC 1"	Unidad	$ 5.950	$ 4.800	$ 5.375
293	Tapón roscado PVC 2"	Unidad	$ 5.950	$ 4.800	$ 5.375
294	Abrazaderas de seguridad 1 1/2"	Unidad	$ 5.950	$ 4.800	$ 5.375

295	Unión de PVC 1"	Unidad	$ 2.618	$ 2.700	$ 2.659
296	Unión de PVC 2"	Unidad	$ 3.808	$ 6.200	$ 5.004
297	Manómetro acerado de glicerina de 0-100PSI	Unidad	$ 107.100	$ 45.000	$ 45.000
298	Manómetro de glicerina	Unidad	$ 83.300	$ 45.000	$ 45.000
299	Gotero auto compensado para riego tipo botón capacidad de descarga de 2 L/H…4L/H	Unidad	$ 1.071	$ 950	$ 2.021
300	Limpiador PVC 1/4 galón PVC	Unidad	$ 49.980	$ 58.000	$ 53.990
301	Soldadura 1/4 galón PVC	Unidad	$ 49.980	$ 53.000	$ 51.490
302	Canastilla plástica fruver 25 en barras, fabricada en polietileno de alta densidad esquinas reforzadas ofreciendo para mayor resistencia, alta resistencia al impacto máxima protección a agentes externos como: luz, polvo y humedad manija reforzada para resistencia a ganchos	Unidad	$ 33.320	$ 22.000	$ 22.000

	espacio amplio para marcar largo: 60cm, ancho: 40cm altura: 25cm, peso: 2000 gramos				
303	Alambre calibre 12	Kg	$ 13.125	$ 16.000	$ 14.563
304	Alambre calibre 14	Kg	$ 13.125	$ 14.000	$ 13.563
305	Alambre calibre 16	Kg	$ 13.125	$ 13.000	$ 13.063
306	Tanques de 200 LTS tapa aro (canecas azules de 200 LTS con aro metálico)	200 l	$ 262.500	$ 165.000	$ 165.000
307	Abrazadera de seguridad 1 1/2"	Unidad	$ 5.355	$ 4.900	$ 5.128
308	Lona verde de 2 MTS de ancha	Rollo por 100 MTS	$ 476.000	$ 500.000	$ 488.000
309	Tijera de podar, ergonómico diámetro de corte: 20 MM (0,8 PLG) médium mango y el cabeza medio (PG M2), cuchilla recubierta xylan para la protección de la oxidación y la reducción de la fricción cabeza angulada para reducir la muñeca y la tensión del	Unidad	$ 103.950	$ 72.000	$ 87.975

	brazo, mecanismo de bloqueo con una sola mano. El PG M2 es un rendimiento de corte excelente oferta secateur de diseño ergonómico				
310	Machete de alta calidad, adecuado para trabajo pesado, con filo duradero y resistente, mango antideslizable para brindar mas seguridad y mejor agarre, acero inoxidable, 46 cm de largo aproximadamente	Unidad	$ 30.450	$ 23.000	$ 26.725
311	Palin hoyador con cabo resistente al oxido y de alta durabilidad, tipo de pala cuadrada	Unidad	$ 49.350	$ 35.000	$ 42.175
312	Cabo grueso de gran resistencia, cómodo para usar, mango largo, superficie suave y resistente.	Unidad	$ 12.600	$ 13.000	$ 12.800
313	Azadon forjado con mango en madera 1850 grs superficie en hierro macizo	Unidad	$ 47.250	$ 60.000	$ 53.625
314	Fumigadora a bateria de espalda capacidad de tanque 18 Litros, presión de trabajo 40 psi, bomba interna con lanza y boquilla, batería Litio-Ion que dura toda la jornada,	Unidad	$ 934.500	$ 1.200.000	$ 1.067.250

	con Automonía a 43psi : 16 horas (400cc/min), 12 horas (600cc/min), 8 horas (1000cc/min), Versátil, tanto para aplicaciones de herbicidas a baja presión (20 PSI) como para aplicaciones de foliares a alta presión (60 PSI) y cualquier aplicación en este amplio rango.				
315	Boquilla para fumigar. Cono lleno Rotor Compacto polimero	Unidad	$ 26.250	$ 43.000	$ 34.625
316	Boquilla para fumigar. Cono lleno Rotor Compacto metàlica	Unidad	$ 26.250	$ 43.000	$ 34.625
317	Boquilla para fumigar. abanico deflector biopolimero	Unidad	$ 26.250	$ 43.000	$ 34.625
318	Boquilla para fumigar. abanico deflector metàlica	Unidad	$ 26.250	$ 25.800	$ 26.025
319	Navaja. Cuchilla en Acero Inoxidable. Hoja tipo Sharp, punta afilada con elevador de corteza usan comúnmente para injertos de corteza de corte y poda rápidamente.	Unidad	$ 157.500	$ 98.000	$ 98.000
320	KIT POSCOSECHA PLUS compuesto por cuatro herramientas agrícolas, desarrolladas por Centro	Unidad	$ 297.500	$ 265.000	$ 281.250

	de Investigación del Café, especiadas para el beneficio del café, combina dos instrumentos plásticos para mezclar el café durante la fermentación (Paleta) y el secado (Rastrillo) y dos estimadores de proceso, uno para identificar el punto de fermentación o lavado (Fermaestro) y otro para estimar el punto de secado o trilla				
321	Malla gallinero plastica de 1,8 por 50 metros color negro	Rollo por 50 MTS	$ 84.000	$ 144.000	$ 114.000
322	Kit de tirillas de paper tormasol para medir pH del suelo	Cajita por 100 unidades	$ 49.980	$ 60.000	$ 54.990
323	KIT Medidores de pH, Conductividad Eléctrica y TDS, así como otros elementos del suelo como N, P, K, Ca, Entre otros	Unidad	$ 285.600	$ 260.000	$ 272.800
324	CINTAS MEDIDORAS DE PH- TIRAS PAPEL INDICADOR DE PHK DE 0 -14 CAJA POR 100 TIRAS	CAJA x 100 UNIDADES	$ 49.980	$ 60.000	$ 54.990
325	CANECAS X 100 LT BOCA ANCHA	UND	$ 178.500	$ 80.000	$ 80.000

326	Bolsa de polietileno 7cm x 14 cm cal 1.5 fuelle incluido, calibre 1.8 tipo	Paquete de 100 UDS	$ 17.850	$ 15.000	$ 16.425
327	PLASTICO DE INVERNADERO DE 4 MTS DE ANCHO CAL 6	METRO	$ 21.420	$ 16.800	$ 19.110
328	GUANTES LATEX 7 1/2	CAJA X 100 UND	$ 65.450	$ 25.000	$ 25.000
329	GUANTES LATEX 8 1/2	CAJA X 100	$ 65.450	$ 25.000	$ 50.000
330	HIPOCLORITO DE SODIO	5 LITROS	$ 99.000	$ 17.000	$ 17.000
331	Mediverdes, recipiente de 600 mililitros para medir la calidad de la recolección de café, con tabla de instrucciones y tarjeta cromática que simula el grado de maduración del grano	Unidad	$ 714.000	$ 30.000	$ 30.000
332	Balanza gramera digital con capacidad max. De 5 kilogramos	Unidad	$ 95.200	$ 25.000	$ 25.000
333	KIT POSCOSECHA PLUS compuesto por cuatro herramientas agrícolas, desarrolladas por CENICAFE especiadas para el beneficio del café, combina dos instrumentos plásticos para mezclar el café	Unidad	$ 297.500	$ 16.250	$ 16.250

	durante la fermentación (Paleta) y el secado (Rastrillo) y dos estimadores de proceso, uno para identificar el punto de fermentación o lavado (Fermaestro) y otro para estimar el punto de secado o trilla (gravimet).				
334	Coco recolector de café, recipiente plástico abierto capacidad 10 kilogramos	Unidad	$ 53.550	$ 30.000	$ 30.000
335	Plantas de café de diferentes variedades variedad (Caturra, Geisha, Arabiga, Bourbon, Tavi, Typica, Cenicafé 1) propagadas por semillas en bolsas de 17CM de ancho x 23 CM de alto, con fuelle, calibre 3, las plantas no deben exceder los 3 meses de edad desde el trasplante de la chapola a la bolsa, con una adecuada formación del sistema radicular, es decir, no deben presentar malformaciones de cola de marrano	Unidad	$ -	$ 3.700	$ 3.700

Los oferentes deberán tener como referentes los precios promediados, los cuales no podrán ser superados so pena de rechazo de la oferta.

Para efectos de la subasta inversa, se realizará por la suma de precios unitarios, no obstante, el contrato se celebrará por el total del presupuesto oficial en la modalidad de monto agotable.

3. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA

- Realizar la entrega oportuna de los materiales de conformidad con el contrato y de acuerdo con los requerimientos y necesidades del Centro, debidamente empacados e identificados, libre de alteraciones, identificados con número del lote y con el número del registro INVIMA (si aplica), fichas técnicas, fechas de vencimiento entre otros.

- Los materiales que así lo requieran deberán cumplir con las normas de calidades organolépticas y físicas lo mismo que con aspectos de inocuidad del producto.

- Entregar los materiales en el lugar indicado por el supervisor del contrato; el transporte, cargue, descargue y entrega de los elementos requeridos por el SENA, serán asumidos por el PROVEEDOR, hasta el momento que se realice la entrega total a satisfacción, cumpliendo con el subsistema de seguridad y salud ocupacional bajo el programa de seguridad a los trabajadores, en donde es de obligatorio cumplimiento los elementos mínimos de protección laboral (provistos por el proveedor) y su uso dentro de las instalaciones del Centro.

- Para el caso de las plántulas y semillas, se exigirá el cumplimiento de los requisitos y procedimientos para la producción y distribución de materiales de propagación de frutales producidos en Colombia con el fin de garantizar su calidad sanitaria, agronómica y genética y demás requisitos establecidos por la Resolución 3180 de 2009. Para lo cual el proponente deberá presentar el registro ICA vigente.

- Las etapas que componen la cadena de los plaguicidas, insecticidas, fertilizantes entre otros son: la fabricación, la formulación, el fraccionamiento y/o envasado y la distribución, por lo tanto, el contratista deberá adoptar todas las medidas de prevención y control para evitar la exposición a riesgo de las personas y la contaminación del ambiente.

- El proveedor deberá entregar junto con los elementos las hojas de datos de seguridad de conformidad con las normas legales. Éstas son documentos sobre las sustancias químicas donde se especifica el nombre, componentes químicos, propiedades físicas, riesgos a la salud, prevención, control de derrames, equipo de protección personal a usarse, entre otros.

- Con el fin de incorporar criterios de sostenibilidad y en cumplimiento del deber que le corresponde al Estado sobre la protección de la biodiversidad e integridad del ambiente, la prevención y control de los factores de deterioro ambiental, se hace necesario la implementación de criterios para la adquisición de químicos y agroquímicos debido al impacto que causan sobre el ambiente; el Centro de Gestión Agroempresarial del Oriente en cumplimiento del objetivo del desarrollo sostenible “satisfacer las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de la nuevas generaciones para suplir sus propias necesidades”, verificará el cumplimiento de los siguientes criterios:

Se exigirá a todo fabricante o suministrador que las etiquetas de las sustancias peligrosas o preparados peligrosos contengan la siguiente información:

- Nombre de la Sustancia
- Nombre, dirección y teléfono del fabricante o suministrador o del responsable de su comercialización.
- Símbolos e indicaciones de peligro. Estos símbolos han de ir en negro sobre un fondo anaranjado.
- Frases R (Riesgos Específicos).
- Frases S (Consejos de Prudencia).
- El Número de lote y fecha de vencimiento. (No se recibirán productos próximos a vencer)
- Esta etiqueta debe ir fijada a una o varias caras del envase

- Se solicitará junto a la sustancia la ficha de datos de seguridad, la cual debe incluir como mínimo 16 puntos con la siguiente información.

- Identificación de la sustancia o preparado y la empresa fabricante.
- Composición/información sobre los componentes.
- Identificación del peligro
- Medidas de Primeros auxilios
- Medidas de lucha contra incendios
- Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental
- Manipulación y almacenamiento o Control de exposición/ Protección individual
- Propiedades Químicas o físicas.

- Estabilidad y reactividad

- Informaciones toxicológicas

- Información ecológica o Consideraciones sobre disposición de residuos o Informaciones relativas al transporte o Información reglamentaria o Información adicional

- Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la ley 55 de 1993 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años).

- Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico.

- Entregar informe de cumplimiento del Decreto 1079 de 2015 para el transporte de sustancias peligrosas; notificación del listado de equipo completo de carretera y copia de documentos vigentes del vehículo: SOAT, revisión técnico-mecánica de gases.

- Entregar copia del radicado donde conste la presentación del plan de contingencias a la autoridad ambiental.

- Nota: en caso de que se presente una contingencia ambiental durante el transporte de los químicos, se deberá reportar dicho evento a la autoridad ambiental a través del formato único que se encuentra en la ventanilla integral de trámites ambientales en Línea VITAL.

- Presentar soportes del curso básico certificado de 60 horas de los conductores que se designen para transportar las Sustancias peligrosas

- Nota: El certificado tendrá una validez de 2 años, vencido este término; deberá presentar actualización anual del curso con una intensidad de 20 horas.

- Previo al cargue de las sustancias peligrosas, asegurar la disponibilidad y uso de elementos de protección personal. (El SENA verificará el cumplimiento de lo establecido durante el transporte de las sustancias).

- Previo al descargue de las sustancias peligrosas, el SENA verificará que el vehículo cuente con elementos básicos de atención de emergencias: Ropa protectora, Linterna, Botiquín de primeros auxilios, kit de derrames y mínimo 2 extintores tipo multipropósito, la instalación de rótulos de identificación reflectivos y las placas de identificación del número de las Naciones Unidas UN de la mercancía peligrosa transportada.

- Con el fin de incorporar criterios de sostenibilidad y en cumplimiento del deber que le corresponde al Estado sobre la protección de la biodiversidad e integridad del ambiente, la

prevención y control de los factores de deterioro ambiental, se hace necesario la implementación de criterios para la adquisición de químicos y agroquímicos debido al impacto que causan sobre el ambiente; el Centro de Gestión Agroempresarial del Oriente en cumplimiento del objetivo del desarrollo sostenible “satisfacer las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de la nuevas generaciones para suplir sus propias necesidades”, verificará el cumplimiento de los siguientes criterios:

- Se exigirá a todo fabricante o suministrador que las etiquetas de las sustancias peligrosas o preparados peligrosos contengan la siguiente información:

- Nombre de la Sustancia

- Nombre, dirección y teléfono del fabricante o suministrador o del responsable de su comercialización.

- Símbolos e indicaciones de peligro. Estos símbolos han de ir en negro sobre un fondo anaranjado.

- Frases R (Riesgos Específicos).

- Frases S (Consejos de Prudencia)

- El Número de lote y fecha de vencimiento. (No se recibirán productos próximos a vencer)

- Esta etiqueta debe ir fijada a una o varias caras del envase

- Se solicitará junto a la sustancia la ficha de datos de seguridad, la cual debe incluir como mínimo 16 puntos con la siguiente información:

- Identificación de la sustancia o preparado y la empresa fabricante.

- Composición/información sobre los componentes.

- Identificación del peligro

- Medidas de Primeros auxilios

- Medidas de lucha contra incendios

- Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

- Manipulación y almacenamiento

- Control de exposición/ Protección individual

- Propiedades Químicas o físicas.

- Estabilidad y reactividad

- Informaciones toxicológicas

- Información ecológica

- Consideraciones sobre disposición de residuos

- Informaciones relativas al transporte

- Información reglamentaria

- Información adicional

- Entregar los materiales debidamente empacados, el contratista deberá garantizar una adecuada cadena de frio durante el transporte e inspección.