ESTUDIO DE MERCADO LOTE 2 AGRICOLA						COT 01 AGROPET	COT 02 DIANA YEPES	COT 03 INCONINT	VALOR UNITARIO PROMEDIO	VALOR TOTAL
ITEM	DESCRIPCION	CODIGO SECOP	DESCIRPCION SECOP	UNIDAD DE MEDIDA PARA EL ALMACEN	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNIT+IVA	VALOR UNIT+IVA	VALOR UNIT+IVA		
1	Enmienda, Roca Fosforica Composición: Fósforo total (%P2O5) 28,00 Calcio (%CaO) 38,00 Silice (%SiO2) 14,00 - Presentación: Bulto X 50 Kilos	10171802	Acondicionad or inorgánico de suelos	UNIDAD	1	$ 62.700	$ 62.700,00	$ 65.800	$ 63.733,00	$ 63.733,00
2	Enmienda. Cal Dolomita. Sólido en polvo;Tamaño de partícula: malla #20, Composición mínima: Ca soluble en HCl (CaO) 35 % Mg soluble en HCl (MgO) 13 %. - Presentación: Bulto X 50 Kilo	10171802	Acondicionad or inorgánico de suelos	UNIDAD	1	$ 33.000	$ 33.000,00	$ 34.700	$ 33.567,00	$ 33.567,00
3	Cal Viva en polvo (CaO) Oxido De Calcio 78%-83%. - Presentación: Bulto X 50 Kilo	10171600	Abonos químicos y	UNIDAD	1	$ 81.500	$ 81.500,00	$ 85.600	$ 82.867,00	$ 82.867,00
4	Enmienda. Sulfato de Calcio (sulfato de calcio CaSO4.2H2O) o yeso agrícola es un fertilizante y una enmienda natural compuesta de azufre, silicio y calcio. Composición: Azufre total (S)13,80% Silicio (SiO2)38.04 Calcio soluble en HCL (CaO)25,69%. - Presentación: Bulto x 50 Kilo	10171600	Abonos químicos y nutrientes para plantas	UNIDAD	1	$ 73.200	$ 73.200,00	$ 76.800	$ 74.400,00	$ 74.400,00
5	Abono Organico solido. Compost elaborado a partir de gallinaza de jaula inoculado con microorganismos. - Presentación: Bulto X 50 Kilo	10171600	Abonos químicos y nutrientes para plantas	UNIDAD	1	$ 59.600	$ 59.600,00	$ 62.500	$ 60.567,00	$ 60.567,00
6	Abono Organico solido. Lombricompost. - Presentación: Bulto X 50 Kilo	10171801	Acondicionador orgánico de suelos	UNIDAD	1	$ 97.800	$ 97.800,00	$ 102.600	$ 99.400,00	$ 99.400,00
7	Zeolita Agricola composicion Zeolita Agricola K20 2,5% - SiO2 63,13% granulado. - Presentación: Bulto X 50 Kilo	10171801	Acondicionador orgánico de suelos	UNIDAD	1	$ 188.100	$ 188.100,00	$ 197.500	$ 191.233,00	$ 191.233,00
8	Fertilizante. Composición garantizada Composición garantizada Nitrogen / Nitrógeno Total (%N) 12.0 Ammoniacal Nitrogen / Nitrógeno Amoniacal (% N) 8.88 Nitric Nitrogen / Nitrógeno Nítrico (%N) 3.2 Assimilable Phosphate / Fósforo Asimilable (%P2O5) 24.0 Soluble Potassium / Potasio Soluble (%K2O) 12.0 Magnesium Oxide / Óxido de Magnesio (%MgO) 2.0 Sulphur / Azufre (% S) 1.0 Boron / Boro (%B) 0.04 Zinc / Zinc (%Zn) 0.02 Moisture / Humedad (%H2O) 2.0 máx.	10171600	Abonos químicos y nutrientes para plantas	UNIDAD	1	$ 413.800	$ 413.800,00	$ 434.500	$ 420.700,00	$ 420.700,00
9	Abono compuesto de Potasio. Abono compuesto de Potasio soluble en agua K2O: 30%, Magnesio soluble en agua MgO: 10% Azufre soluble en agua S: 17% Azufre (SO4): 52,785 %	10171600	Abonos químicos y nutrientes para plantas	UNIDAD	1	$ 386.700	$ 386.700,00	$ 406.000	$ 393.133,00	$ 393.133,00
10	Fertilizante 10-30-10. Fertilizante compuesto granular que contiene los tres elementos primarios para las plantas (N-P-K). Composición: Nitrógeno (N) 10% Fosforo(P2O5) 30 % Potasio (K2O) 10 %. - Presentación: Bulto 50 Kilos	10171600	Abonos químicos y nutrientes para plantas	UNIDAD	1	$ 449.400	$ 449.400,00	$ 471.800	$ 456.867,00	$ 456.867,00
11	Fertilizante Cloruro De Potasio o Kcl para aplicación al Suelo sin micronutrientes granulado. Composición: 60% Potasio (K2O)). - Presentación: Bulto X 50 Kilo	10171600	Abonos químicos y nutrientes para plantas	UNIDAD	1	$ 239.300	$ 239.300,00	$ 251.300	$ 243.300,00	$ 243.300,00
12	Fertilizante edafico. Composición: Fósforo Asimilable (P2O5) 3%, Calcio (Cao) 25%, Magnesio (Mgo) 13%, Azufre Total (S) 8% - Presentación: Bulto X 50 Kilo	10171600	Abonos químicos y nutrientes para plantas	UNIDAD	1	$ 170.300	$ 170.300,00	$ 178.900	$ 173.167,00	$ 173.167,00
13	Fertilizante elementos menores para aplicación de suelo. Composicion: Nitrógeno Amoniacal (N) .1.0% E, Nitrógeno Uréico (N) 7.0% E, Fósforo Asimilable (P O) 5.0% 2 5 E, Calcio (CaO) 18.0% E, Magnesio (MgO).6.0% E, Azufre Total (S).1.6% E, Boro (B) 1.0% E, Zinc (Zn) 2.5% E, Cobre (Cu) 0.14% . - Presentación: Bulto X 46 Kilo	10171600	Abonos químicos y nutrientes para plantas	UNIDAD	1	$ 272.700	$ 272.700,00	$ 286.400	$ 277.267,00	$ 277.267,00
14	Fertilizante Foliar Con Composición N:P:K De 10:30:10, Con Micro Nutrientes, Liquido. - Presentación: envase de 1000 cc (1 litro)	10171505	Nutriente foliar	UNIDAD	1	$ 64.800	$ 64.800,00	$ 68.000	$ 65.867,00	$ 65.867,00
15	Fertilizante Granulado Elementos Menores, Composición: Nitrógeno Total (N) 3,0%, Nitrógeno Ureico (N), 3,0% Azufre Total (S) 6,0%, Boro (B) 2,5%, Cobre (Cu) 0,5%, Silicio (Sio2) 17,0% Y Zinc (Zn) 15,0%. - Presentación: Bulto X 20 Kilo	10171608	Fertilizante micro elemento	UNIDAD	1	$ 350.100	$ 350.100,00	$ 367.600	$ 355.933,00	$ 355.933,00
16	Fertilizante granulado para aplicación al suelo NPK 00:00:3:25:20 Sulfato De Magnesio (Kieserita). Composición: Magnesio 25% Azufre 20%. Cloruro máximo (Cl) 3 % - Presentación: Bulto X 50 Kilo	10171600	Abonos químicos y nutrientes para plantas	UNIDAD	1	$ 172.400	$ 172.400,00	$ 181.000	$ 175.267,00	$ 175.267,00
17	Fertilizante, Urea Composición Npk De 46:00:00. Urea. - Presentación: Bulto X 50 Kilos	10171600	Abonos químicos y nutrientes	UNIDAD	1	$ 317.700	$ 317.700,00	$ 333.600	$ 323.000,00	$ 323.000,00
18	Fertilizante Tierra de Diatomea. Compuesto de millones de algas unicelulares fosilizadas que han sido cuidadosamente molidas para crear particulas abrasivas que maximizan la absorción de fluidos - Presentación: Bulto x 25Kilo	11101527	Silice de diatomeas	UNIDAD	1	$ 177.700	$ 177.700,00	$ 186.500	$ 180.633,00	$ 180.633,00
19	Fungicida: Bioth BS (Bacillus subtilis) tiene efecto fungicida contra Fusarium , Pythium , Phytophthora , Rhizoctonia solani, Sclerotinia, Verticillium dahliae, Botrytis cinérea, Alternaria y Erwinia. - Presentación: envase de 1000 cc (1 litro)	10191509	Insecticidas	UNIDAD	1	$ 63.600	$ 63.600,00	$ 66.800	$ 64.667,00	$ 64.667,00
20	Fungicida sistemico Fosetil Aluminio. Ingrediente activo: Fosetil-Al 80% p/p (800 g/Kilo). - Presentación: Bolsa x 1 Kilo	10171702	Fungicidas	UNIDAD	1	$ 76.400	$ 76.400,00	$ 80.200	$ 77.667,00	$ 77.667,00
21	Fungicida Ingrediente activo: Tebuconazole, Trifloxystrobin, composición: 100 g de Trifloxystrobin y 200g Tebuconazole. - Presentación: Frasco de 1000 cc (1 litro)	10171702	Fungicidas	UNIDAD	1	$ 294.700	$ 294.700,00	$ 309.400	$ 299.600,00	$ 299.600,00
22	Fungicida mineral. Cicatrizante Caldo/Pasta Bordelesa. Ingrediente activo: Sulfato de Cobre 21% Sulfato de Calcio 18% - Presentación: Tarro x 1 Kilo	10171702	Fungicidas	UNIDAD	1	$ 64.800	$ 64.800,00	$ 68.000	$ 65.867,00	$ 65.867,00
23	Fungicida y bactericida: ingrediente activo: kasugamicina. Concentracion 20 SL. - Presentación: Frasco de 1000 cc (1	10171702	Fungicidas	UNIDAD	1	$ 73.200	$ 73.200,00	$ 76.900	$ 74.433,00	$ 74.433,00
24	Fungicida, Oxicloruro de Cobre, concentracion 58.8% WP. - Presentación: Bolsa x 1 Kilo	10171702	Fungicidas	UNIDAD	1	$ 50.100	$ 50.100,00	$ 52.600	$ 50.933,00	$ 50.933,00
25	Fungicida. Polisulfuro De Calcio. fungicida mineral de accion preventiva y curativa. Composición: Polisulfuro de Calcio 200gr/l. - Presentación: Envase 1000 cc (1 litro)	10171702	Fungicidas	UNIDAD	1	$ 56.400	$ 56.400,00	$ 59.300	$ 57.367,00	$ 57.367,00
26	Fungicida y bactericida biológico. Trichoderma harzianum, trichoderma asperellum, Trichoderma atroviride 5 x 108 conidias/gr. Paecilomycesliilacinus 5x108 conidias/g Contenido Total 1x109 conidias/gr. Fecha de vencimiento no menor a 10 mes al momento de la entrega. Presentacion:	10171702	Fungicidas	UNIDAD	1	$ 81.500	$ 81.500,00	$ 85.600	$ 82.867,00	$ 82.867,00
27	Germinicida con base en Yodo Polivinil Pirrolidona. Yodo polivinil pirrolidona 120g/Litro Equivalente a 2.1% de yodo activo." - Presentación: Frasco de 1000 cc (litro)	10171701	Matamalezas	UNIDAD	1	$ 103.500	$ 103.500,00	$ 108.600	$ 105.200,00	$ 105.200,00
28	Herbicida de contacto No selectivo. Ingrediente activo: Paraquat, Concentracion De 200 gr/l. Po - Presentación: envase de 1000 cc (litro)	10171700	Herbicidas	UNIDAD	1	$ 38.200	$ 38.200,00	$ 40.100	$ 38.833,00	$ 38.833,00
29	Herbicida Glufosinato de amonio: ammonium (2RS) – 2- ami-no-4-(methylphosphinato) butyric-acid; 150 g por Litro de formulación. - Presentación: envase de 1000 cc (litro)	10171700	Herbicidas	UNIDAD	1	$ 81.500	$ 81.500,00	$ 85.500	$ 82.833,00	$ 82.833,00
30	Herbicida: Glifosato 480 gr/l. formulacion concentracion soluble. - Presentación: envase de 1000 cc (litro)	10171700	Herbicidas	UNIDAD	1	$ 50.900	$ 50.900,00	$ 53.500	$ 51.767,00	$ 51.767,00
33	Insecticida orgánico que controla estados inmaduros y adultos de insectos plaga con hábito chupador INGREDIENTE ACTIVO Extracto vegetal de la familia Asterácea 100g/L Sales potásicas de Ácidos Grasos 450 g/L - Presentación: envase	10191510	Abamectina	UNIDAD	1	$ 81.500	$ 81.500,00	$ 85.600	$ 82.867,00	$ 82.867,00
34	Extracto De Plantas. Ajo-Aji. Composición: Extracto de Aji 100 gr/lt. Extracto de Ajo 100 gr/lt. - Presentación: envase de 1000 cc (litro)	12164502	sabores o extractos	UNIDAD	1	$ 119.100	$ 119.100,00	$ 125.100	$ 121.100,00	$ 121.100,00
35	Extracto De Plantas. Hidrolato De Tabaco. Insecticida de origen vegetal, obtenido del procesamiento de las hojas y los tallos del tabaco (Nicotiana Tabacum). Presentacion:	12164502	sabores o extractos	UNIDAD	1	$ 87.800	$ 87.800,00	$ 92.200	$ 89.267,00	$ 89.267,00
36	Insecticida Biológico: Beauveria Bassiana, Metarhizium Anisopliae, Lecanicillium Lecanii Y La Bacteria Bacillus Thuringiensis. Beauveria Bassiana 4X108 Ufc/G, Metarhizium Anisopliae 4X108 Ufc/G, Lecanicillium Lecanii 1X108 Ufc/G Y Bacillus Thuringiensis 1X108 Ufc/G. - Presentación: envase x 500 gramos	10191509	Insecticidas	UNIDAD	1	$ 89.900	$ 89.900,00	$ 94.400	$ 91.400,00	$ 91.400,00
37	Matababosa - Molusquicida. Cebo en trozos o granulado. Ingrediente activo: Metaldehido 7%. - Presentación: Envase por 500 gr.	10171700	Herbicidas	UNIDAD	1	$ 35.100	$ 35.100,00	$ 36.900	$ 35.700,00	$ 35.700,00
38	Lombriz Roja Californiana. Lombriz de color rojo oscuro o violeta rojizo, con un gradiente antero-posterior y dorso-ventral, cuyo cuerpo está dividido en anillos o metamerismos, que son visibles a simple vista. Miden unos 8-10 cm de largo y 3-5 mm de diámetro, con un contenido mínimo del 80% de lombrices	10101900	Insectos	UNIDAD	1	$ 33.400	$ 33.400,00	$ 35.100	$ 33.967,00	$ 33.967,00
39	Proteina Hidrolizada y borizada de maiz empleada como cebo para el monitoreo , la captura y control de Mosca de las Fruta. Composición: Nitrógeno orgánico (N-org) 24,7 g/l, Boro total (B) 11g/l y Carbono orgánico oxidable 33g/Litro. - Presentación: envase de 1000 cc (litro)	10191500	Pesticidas o repelentes de plagas	UNIDAD	1	$ 51.200	$ 51.200,00	$ 53.800	$ 52.067,00	$ 52.067,00
40	Hormonal. Ácido 1-Naftaleñ+cacético (filohormona), 17.2 g por L de formulación a 20 °C. - Presentación: envase de 1000 cc (litro)	10171502	Hormonas para plantas	UNIDAD	1	$ 305.100	$ 305.100,00	$ 320.400	$ 310.200,00	$ 310.200,00
41	Hormonal. Auxinas ácido indolbutírico y ácido naftalenacético, las cuales actúan como reguladoras de crecimiento, estimulando la formación de raíces adventicias en la propagación vegetativa o asexual. Polvo seco. INGREDIENTE ACTIVO Ácido indolbutírico 2,25 g/Kilo, Ácido naftalenacético…. 0,75 g/Kilo - Presentación: Bolsa x 100 gramos	10171502	Hormonas para plantas	UNIDAD	1	$ 17.300	$ 17.300,00	$ 18.200	$ 17.600,00	$ 17.600,00
42	Levadura Activa seca. Ingredientes: levadura para panificación - Presentación: Bolsa x 500 gramos	41106220	Medio sintético para levadura	UNIDAD	1	$ 28.200	$ 28.200,00	$ 29.600	$ 28.667,00	$ 28.667,00

43	Micorrizas. Inoculo Microbiano Para Fijación Con Base En Micorrizas (Glomus fasciculatum, Scutellospora heterogama, Glomus mosseae, Glomus manihotis,Acaulospora rugosa y Entrophospora colombiana), Bulto x 50 kg	10171801	Acondicionad or orgánico de suelos	UNIDAD	1	$ 171.400	$ 171.400,00	$ 179.900	$ 174.233,00	$ 174.233,00
44	Microorganismos eficientes. Inoculo microbial para composaje. Cultivo mixto de microorganismos beneficos naturales (bacterias fototroficas, bacterias acido lácticas y levaduras).	10171801	Acondicionad or orgánico de suelos	UNIDAD	1	$ 115.000	$ 115.000,00	$ 120.700	$ 116.900,00	$ 116.900,00
45	Cera para frutas protectora y abrillantadora para citricos retrasa el envejecimiento controlando la deshidratacion e intensifica el color del fruto basada en ceras vegetales con ingredientes 100% naturales.. - Presentación: envase de 1000 cc (litro)	12164504	Endulzantes	UNIDAD	1	$ 121.200	$ 121.200,00	$ 127.300	$ 123.233,00	$ 123.233,00
46	Cascarilla De Arroz Limpia Residuo Agricola Seco Comprimida O Prensada Fibra Homogenea, Empacada En Pacas, Libre De Olores E Impurezas. Presentación - Presentación: Pacas X 50 Kilos.	10131701	Terrarios	UNIDAD	1	$ 48.100	$ 48.100,00	$ 50.500	$ 48.900,00	$ 48.900,00
47	Detergente liquido concentrado y especializado para el lavado del plátano durante las actividades poscosecha. - Presentación: envase de 1000 cc (litro)	12161902	Surfactantes detergentes	UNIDAD	1	$ 26.100	$ 26.100,00	$ 27.400	$ 26.533,00	$ 26.533,00
48	Trampa Mc Phail. Estructura acrilica de dos cuerpos (cuerpo superior transparente e inferior amarillo) con puntos de enganche. Material altamente resistente a la intemperie. La base amarilla está elaborada con poliestireno cristal y la parte superior transparente es fabricada en polipropileno. Medidas	10191703	Trampas para el control de insectos voladores	UNIDAD	1	$ 64.800	$ 64.800,00	$ 68.000	$ 65.867,00	$ 65.867,00
49	Melaza. Sustancia Espesa, dulce y de color oscuro que queda como residuo de la cristalización del azúcar de caña. - Presentación: Bulto x 30 Kilos	10122100	Comida para animales variados	UNIDAD	1	$ 80.500	$ 80.500,00	$ 84.500	$ 81.833,00	$ 81.833,00
50	Pegante liquido adhesivo para control de insectos-A base de resinas vegetales. No contiene feromonas y no es un producto toxico. - Presentación: envase de 1000 cc (litro)	10191700	Dispositivos para control de plagas	UNIDAD	1	$ 87.800	$ 87.800,00	$ 92.200	$ 89.267,00	$ 89.267,00
51	Bolsa negra para vivero perforada de 20cm x 20cm Cal. 1,5 con fuelle incluido. Presentación: Paquete x 100 Unidades	24111503	Bolsas plásticas	UNIDAD	1	$ 13.600	$ 13.600,00	$ 14.300	$ 13.833,00	$ 13.833,00
52	Bolsa negra para vivero perforada de 25cm x 30 cm Calibre 1,5 con fuelle. - Presentación: Paquete x 100 Unidades	24111503	Bolsas plásticas	UNIDAD	1	$ 47.600	$ 47.600,00	$ 50.000	$ 48.400,00	$ 48.400,00
53	Bolsa negra para vivero perforada de 7cm x 14cm Cal. 1,5 con fuelle incluido Por Paquete x 100 Unidades - Presentación: Paquete x 100 Unidades	24111503	Bolsas plásticas	UNIDAD	1	$ 7.900	$ 7.900,00	$ 8.300	$ 8.033,00	$ 8.033,00
54	Bolsa para protección de racimo de plátano. Ancho: 37 pulgadas, Largo: 59 pulgadas, Espesor: 0.35 a 0.4 milésimas de pulgada. Con plaguicida. Color azul o verde. - Presentación: Paquete X 50 Unidades	24111503	Bolsas plásticas	UNIDAD	1	$ 66.900	$ 66.900,00	$ 70.200	$ 68.000,00	$ 68.000,00
55	Bolsa plástica transparente para empaque capacidad 3 Kilos - Presentación: Paquete x 100 und.	24111503	Bolsas plásticas	UNIDAD	1	$ 21.800	$ 21.800,00	$ 22.900	$ 22.167,00	$ 22.167,00
56	Cabuya Plastica En Polipropileno calibre 12. Color verde. - Presentación: Kilo x 750 metros	31151508	Cabuya	UNIDAD	1	$ 34.800	$ 34.800,00	$ 36.500	$ 35.367,00	$ 35.367,00
57	Trampa cromatica amarilla. Plástico de polietileno de baja densidad color amarillo para atrapar insectos. - Presentación: Rollo de 30 cms de ancho X 20 metros de largo	10191703	Trampas para el control de insectos voladores	UNIDAD	1	$ 39.700	$ 39.700,00	$ 41.700	$ 40.367,00	$ 40.367,00
58	Plástico de polietileno de baja densidad color azul, para atrapar insectos. Dimensiones: ancho 30 cms. - Presentación: Rollo X 20 metros	10191703	Trampas para el control de insectos	UNIDAD	1	$ 59.200	$ 59.200,00	$ 62.200	$ 60.200,00	$ 60.200,00
59	Plástico de polietileno de baja densidad color blanco, para atrapar insectos. Dimensiones: ancho 30 cms. - Presentación: Rollo X 20 metros	10191703	para el control de insectos	UNIDAD	1	$ 59.200	$ 59.200,00	$ 62.200	$ 60.200,00	$ 60.200,00
60	Malla Polisombra del 65 %. Malla de material tejido y manufacturado de polietileno de alta densidad. - Presentación: Rollo 4 metros ancho X 100 metros de largo	11162111	Malla	UNIDAD	1	$ 882.100	$ 882.100,00	$ 926.200	$ 896.800,00	$ 896.800,00
61	Malla para empaque de fruta y hortalizas. Malla ideal para contacto con alimento. Color amarillo. - Presentación: Rollo 32 cms de ancho X 1000 m de largo	11162111	Malla	UNIDAD	1	$ 209.000	$ 209.000,00	$ 219.500	$ 212.500,00	$ 212.500,00
62	Semilla Agrícola, Semilla De Maíz, Trasgenico adaptado a condiciones de 0 a 400 msnm, resistente a glifosato modificado geneticamente, Calidad De Semilla Certificada Ica, Empacado En Saco O Bulto, Presentación Equivalente A 60000 Semillas Por Bulto X 60.000 semillas - Presentación: Bulto X 60.000 semillas	10151500	Semillas y plántulas vegetales	UNIDAD	1	$ 2.146.400	$ 2.146.400,00	$ 2.253.800	$ 2.182.200,00	$ 2.182.200,00
63	Semilla agricola, Semilla de maiz, variedad Tradicional Amarillo redondo, para grano, calidad de semilla certificada ICA, para clima calido, empacado. Por Kilo - Presentación: Kilo	10151609	Semillas de maíz	UNIDAD	1	$ 25.100	$ 25.100,00	$ 26.300	$ 25.500,00	$ 25.500,00
64	Semilla De Albahaca: Semilla Aromaticas. Albahaca, Con Porcentaje De Germinacion Entre (76-80) % Y Porcentaje De Pureza Entre (91-95) %. Por Sobre x 3 gramos - Presentación: Sobre x 3 gramos	10151500	Semillas y plántulas vegetales	UNIDAD	1	$ 13.600	$ 13.600,00	$ 14.300	$ 13.833,00	$ 13.833,00
65	Semilla De Cilantro, Variedad Pura, Calidad Certificada. Por Sobre x 5 gramos - Presentación: Sobre x 5 gramos	10151500	Semillas y plántulas vegetales	UNIDAD	1	$ 7.900	$ 7.900,00	$ 8.300	$ 8.033,00	$ 8.033,00
66	Semilla De Habichuela, Variedad Lago Azul, Calidad Certificada. Por Sobre por 5 Gramos, - Presentación: Sobre por 5 Gramos,	10151500	Semillas y plántulas vegetales	UNIDAD	1	$ 7.900	$ 7.900,00	$ 8.300	$ 8.033,00	$ 8.033,00
67	Semilla De Pepino Cohombro, Variedad Poinssett, Calidad Certificada, Presentación De 3 Gramos, Empacado En Sobre - Presentación: Sobre x 3 gr	10151500	Semillas y plántulas vegetales	UNIDAD	1	$ 7.900	$ 7.900,00	$ 8.300	$ 8.033,00	$ 8.033,00
68	Semilla de Sandia Hibrido Santa Amelia, Calidad Certificada, - Presentación: Sobre de 1000 semillas	10151500	Semillas y plántulas vegetales	UNIDAD	1	$ 867.400	$ 867.400,00	$ 910.700	$ 881.833,00	$ 881.833,00
69	Semilla De Tomate Cherry (Tipo Cereza), Con Porcentaje De Germinacion Entre (91-95) %, Porcentaje De Pureza Entre (91-95) % Y Presentacion 50 Semillas Por Sobre. Empacado Por Sobre x 3gr - Presentación: Sobre x 3 gr	10151518	Semillas o plántulas de tomate	UNIDAD	1	$ 14.200	$ 14.200,00	$ 14.900	$ 14.433,00	$ 14.433,00
70	Semilla De Tomate Chonto, Variedad Santa Clara, Calidad Certificada, Presentación De 2 Gramos,	10151500	Semillas y plántulas	UNIDAD	1	$ 7.900	$ 7.900,00	$ 8.300	$ 8.033,00	$ 8.033,00
71	Semilla hortaliza De Ají Jalapeño, Calidad Certificada. Por Sobre x 5 gramos - Presentación: Sobre x 5 gramos	10151500	Semillas y plántulas	UNIDAD	1	$ 9.400	$ 9.400,00	$ 9.900	$ 9.567,00	$ 9.567,00
72	Semilla De Melón híbrido de excelente producción de zona u a 600 MSNM, Calidad Certificada. - Presentación: Sobre por 1000 semillas	10151500	Semillas y plántulas vegetales	UNIDAD	1	$ 794.200	$ 794.200,00	$ 833.900	$ 807.433,00	$ 807.433,00
73	Semilla de Frijol Mungo (Vigna radiata Leguminosa de clima cálido, se adapta entre 0-600 msnm. - Presentación: bolsa x 1 Kilo.	10151500	Semillas y plántulas vegetales	UNIDAD	1	$ 31.400	$ 31.400,00	$ 33.000	$ 31.933,00	$ 31.933,00
74	Semilla de Clitoria ternatea (Campanita) Leguminosa de clima cálido, se adapta entre 0-1800 msnm, un Kilo contiene aprox. 16.500 semillas - Presentación: Bolsa x 1 Kilo	10151500	Semillas y plántulas vegetales	UNIDAD	1	$ 229.900	$ 229.900,00	$ 241.400	$ 233.733,00	$ 233.733,00
75	Sustrato de coco tratado y bufferizado granulometria para siembra en bandejas de germinación. - Presentación: Bolsa X 100 litros	11121806	Fibra de coco	UNIDAD	1	$ 107.700	$ 107.700,00	$ 113.100	$ 109.500,00	$ 109.500,00
76	Tarjetas de monitore en vivero Tipo T Dimensiones: 7cm x 17cm. Empleada para marcacion en procesos de produccion de material vegetal para controlar informacion del cultivo y mantener la trazabilidad. - Presentación: Unidad	55121802	Tarjetas o bandas de identificación o productos similares	UNIDAD	1	$ 1.800	$ 1.800,00	$ 1.900	$ 1.833,00	$ 1.833,00
77	Cubierta o tapa Domo Cristal de 15 cms de alto por 19 cms de ancho x 55 cms largo, para bandeja de germianción. - Presentación: Unidad	21101612	Germinador de semillas	UNIDAD	1	$ 177.700	$ 177.700,00	$ 186.500	$ 180.633,00	$ 180.633,00
78	Espuma Agricola Ultrafoam. Medio de Propagación Vegetal. Tamaño del cubo 2cm. X 2 cm x 3.5 cm. - Presentación: Bandeja x 276 cubos	21101612	Germinador de semillas	UNIDAD	1	$ 41.800	$ 41.800,00	$ 43.900	$ 42.500,00	$ 42.500,00
79	Jiffy pellet (turba comprimida) es extremadamente bien adaptadas a la propagación de muchas especies de arboles. Dimensiones: 36x100 mm - Presentación: Bolsa x 24 Unidades	21101612	Germinador de semillas	UNIDAD	1	$ 33.400	$ 33.400,00	$ 35.100	$ 33.967,00	$ 33.967,00
80	Tubete De Germinación Forestal 15 cm. x4.5 cm. Contenedores para producir plántulas de mejor calidad, para un sistema radicular mejor desarrollado y menos periodo de producción. - Presentación: Unidad	21101612	Germinador de semillas	UNIDAD	1	$ 5.400	$ 5.400,00	$ 5.700	$ 5.500,00	$ 5.500,00
81	Bisturi metálico para uso de industrial. Medida: 18 mm. Herramienta manual corto punzante afilada. - Presentación: Unidad	27112400	Herramientas de inserción y ajuste	UNIDAD	1	$ 17.900	$ 17.900,00	$ 18.800	$ 18.200,00	$ 18.200,00
82	Atomizador Tipo Industrial Con Envase De 500 Ml. Envase elaborado en material PET de forma cilíndrica, más conocido como tipo "campana", con una capacidad de 500ml, una boquilla de 28mm de diámetro y refuerzo en la base para una mayor durabilidad. Perfecto para envasar alcohol, jabón, limpiadores desinfectantes, lociones, entre otros líquidos.	40141742	Atomizadores	UNIDAD	1	$ 17.900	$ 17.900,00	$ 18.800	$ 18.200,00	$ 18.200,00
83	Alambre Calibre 12 Galvanizado flexible. Resistencia a la corrosión. Uniformidad en el diámetro y en el recubrimiento de zinc. Diversidad de aplicaciones. - Presentación: Rollo x Kilos	60124412	Alambre suave galvanizado	UNIDAD	1	$ 16.700	$ 16.700,00	$ 17.600	$ 17.000,00	$ 17.000,00
84	Alambre Calibre 14 Galvanizado flexible. Resistencia a la corrosión. Uniformidad en el diámetro y en el recubrimiento de zinc. Diversidad de aplicaciones. - Presentación: Rollo x Kilos	60124412	Alambre suave galvanizado	UNIDAD	1	$ 20.600	$ 20.600,00	$ 21.700	$ 20.967,00	$ 20.967,00
85	Cinta métrica de 30 metros con manija. Carcasa ABS de alta resistencia soporta condiciones extremas. Cinta revestida de Nylon duradera para máxima durabilidad. Para choques de goma que absorben los golpes. - Presentación: Unidad	27111801	Cintas métricas	UNIDAD	1	$ 83.600	$ 83.600,00	$ 87.800	$ 85.000,00	$ 85.000,00
86	Cinta métrica de 10 metros con manija. Carcasa ABS de alta resistencia soporta condiciones extremas. Cinta revestida de Nylon duradera para máxima durabilidad. Para choques de goma que absorben los golpes. - Presentación: Unidad	27111801	Cintas métricas	UNIDAD	1	$ 35.100	$ 35.100,00	$ 36.800	$ 35.667,00	$ 35.667,00
87	Plastico de Polietileno color negro, calibre 6. Dimensiones: Ancho de 4 metros. - Presentación: METRO	30102015	Lámina de plástico	UNIDAD	1	$ 9.800	$ 9.800,00	$ 10.300	$ 9.967,00	$ 9.967,00

88	Leonardita agricola cruda Extracto Humico 44.28%,Carbón orgánico Oxidable 32.1% x 10 Kilo - Presentación: Bolsa X 50 Kilo	10171500	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	UNIDAD	1	$ 183.900	$ 183.900,00	$ 193.100	$ 186.967,00	$ 186.967,00
89	Pintura de trafico y demarcación . Base: Agua, resina acrilica, cargas minerales especiales. Tipo: Epóxicas. Semilavable. Color: Amarillo - Presentación: Galón x 4 litros	31211502	Pinturas de agua	UNIDAD	1	$ 338.600	$ 338.600,00	$ 355.500	$ 344.233,00	$ 344.233,00
90	Brocha De 3" Con Mango De Madera, Usos Generales. Ancho: 76 mm Tipo de cerdas: Natural - Presentación: Unidad	31211904	Brochas	UNIDAD	1	$ 17.800	$ 17.800,00	$ 18.700	$ 18.100,00	$ 18.100,00
91	Pistola de agua de alta presión para jardín. Especificaciones: Material: aleación de aluminio (cuerpo) +cobre (cabezal de boquilla) +TPR (mango) Tamaño del artículo: 460* 50* 30 mm/ 18,1 x 2,0 x 1,2 pulgadas - Presentación: Unidad	23153143	Boquillas de rociado	UNIDAD	1	$ 58.500	$ 58.500,00	$ 61.400	$ 59.467,00	$ 59.467,00
92	Nylon Para Guadaña (3.3 Mm X 100 M Negro Cuadrado) - Presentación: Rollo X 100 metros	27112045	Cortador de césped	UNIDAD	1	$ 177.700	$ 177.700,00	$ 186.500	$ 180.633,00	$ 180.633,00
93	Cepillo para barrer calles de cerdas duras. Dimensiones: 32 cms. De ancho. Uso pesado con bloque de madera lijada. - Presentación: Unidad	27112000	Herramientas manuales de jardinería, agricultura y	UNIDAD	1	$ 27.200	$ 27.200,00	$ 28.500	$ 27.633,00	$ 27.633,00
94	Cinta Indicadora de pH. Papel utilizado para la determinación de pH por variación de color. Cambio de pH 1 a pH 14. Incluye gama de colores de acuerdo al pH. - Presentación: Unidad	41113034	Tiras o papeles para prueba de ph	UNIDAD	1	$ 55.700	$ 55.700,00	$ 58.400	$ 56.600,00	$ 56.600,00
95	Pinzas de plástico para injertos de plantas. Clips de cultivo de plántulas. Caracteristica: Hecho de plástico de alta calidad. Los clips de injerto se pueden utilizar para injerto. Ayuda a que las plántulas jóvenes crezcan en posición vertical con la ayuda de un soporte.Fácil de sujetar y liberar para reutilizar, Material: de plástico, Color: transparente. - Presentación: Paquete x 100 unidades	27112103	Pinza de mano	UNIDAD	1	$ 95.200	$ 95.200,00	$ 100.000	$ 96.800,00	$ 96.800,00
96	Medidor de humedad del suelo 4in1 planta tierra del suelo PH humedad leve Meter termómetro temperatura probador de luz solar para el jardín - ESPECIFICACIONES: Tamaño: 6 x 28 x 5 cm Longitud de la sonda: 18cm Peso: 178 gr Tipo de batería: 1 de 9V (Cuadrada)	40141762	Dispositivo protector del medidor de agua	UNIDAD	1	$ 198.600	$ 198.600,00	$ 208.500	$ 201.900,00	$ 201.900,00
97	Desjarretadora con Mango telescopico de 2,4 metros. Cortador de ramas altas. Hoja totalmente templada fabricada en acero, dientes con triple filo para cortes rápidos. • Cuchilla de paso templada fabricada en acero al carbono • Mango telescópico de aluminio Especificaciones: Longitud de hoja 14" (36 cm), Capacidad de corte 1 /4" (31.7mm), Dientes por pulgada 5. - Presentación: Unidad	27111508	Sierras	UNIDAD	1	$ 386.700	$ 386.700,00	$ 406.000	$ 393.133,00	$ 393.133,00
98	Azadon con cabo de madera, Fabricado en maderas duras, resistentes a la tracción, bajo porcentaje de humedad y alto grado de densidad que evita se fracture o se doble. Medida estandar - Presentación: Unidad	25111922	Cabos de amarre	UNIDAD	1	$ 79.400	$ 79.400,00	$ 83.400	$ 80.733,00	$ 80.733,00
99	Cabo de madera para pica, Fabricado en maderas duras, resistentes a la tracción, bajo porcentaje de humedad y alto grado de densidad que evita se fracture o se doble. Medida estandar - Presentación: Unidad	25111922	Cabos de amarre	UNIDAD	1	$ 16.700	$ 16.700,00	$ 17.600	$ 17.000,00	$ 17.000,00
100	Pala con cabo de madera. Fabricado en maderas duras, resistentes a la tracción, bajo porcentaje de humedad y alto grado de densidad que evita se fracture o se doble. Medida estandar - Presentación: Unidad	25111922	Cabos de amarre	UNIDAD	1	$ 62.900	$ 62.900,00	$ 66.000	$ 63.933,00	$ 63.933,00
101	Cinta para reparar invernaderos. Dimensiones: 72 mm x 40 metros, Material Polietileno. - Presentación: Rollo X 40 METROS	27111801	Cintas métricas	UNIDAD	1	$ 46.000	$ 46.000,00	$ 48.300	$ 46.767,00	$ 46.767,00
102	Cultivador jardinero de plastico: herramienta de mango corto para uso en jardineria, compuesto por rastrillo cultivador de mango antideslizante y tres uñas de arado resistentes y efectivas en la tierra. Color negro y amarillo, mediddas 26 cm de largo y 8,5 cm de ancho. - Presentación: Unidad	27112013	Excavadora de hoyos para postes	UNIDAD	1	$ 20.500	$ 20.500,00	$ 21.500	$ 20.833,00	$ 20.833,00
103	Bomba Fumigadora Aspersor Manual 20 Litros Desinfección Capacidad del Tanque : 10 L - 20 L : 4.75 - 5.28 gl, Sistema de Inyección y Presión : Presión Hidráulica. Pistón y Cámara Externos. Capacidad del la Cámara : 1 L, probada en fábrica a 300 psi.Presión de Trabajo : 40 psi +/- 10% Rango de Presión : 1 - 13.79 bar / 14.7 - 200 psi. Palancazos Por Minuto : 10 Con Boquilla de 600 cc/min. - Presentación: Unidad	21101800	Aparatos dispersores o aspersores para agricultura	UNIDAD	1	$ 535.000	$ 535.000,00	$ 561.800	$ 543.933,00	$ 543.933,00
104	Serrucho De Poda Plegable 12 Pulgadas. Sierra plegable con hoja afilada y resistente con dentado japonés capaz de enfrentarse a ramas gruesas generando cortes amplios y precisos, al mismo tiempo que se utiliza menor fuerza para realizar el trabajo. CARACTERÍSTICAS: *Sierra de podar con tracción plegable. *Herramienta de uso universal para diestros y zurdos. *Botón de bloqueo de fácil activación. *Hoja fabricada en acero templado. *Dentado japonés con 6 dientes por pulgada. El dentado japonés corta al tirar de la herramienta. *Mango con curvatura anatómica y textura antideslizante para garantizar total comodidad al ejecutar el trabajo. - Presentación: Unidad	27112019	Sierra podadora	UNIDAD	1	$ 81.500	$ 81.500,00	$ 85.600	$ 82.867,00	$ 82.867,00
105	Navaja para injertar 45mm separador de corteza rojo Navaja manejable para floristas y jardineros. Junto a la tipica hoja curva para flores, esta navaja posee una hoja especial de latón para levantar la corteza sin dañar al cámbium sensible. 2 funciones: hoja con punta mediana separador de cortezas Altura: 23 mm Longitud: 45mm Material de cacha: Nylon 100mm Ancho: 13 mm Navaja para injertar 45mm separador de corteza - Presentación: Unidad	27111502	Navajas de afeitar	UNIDAD	1	$ 344.900	$ 344.900,00	$ 362.100	$ 350.633,00	$ 350.633,00
106	Tijeras de corte de injerto 3 cuchillas de injerto Especificaciones: Nombre: juego de herramientas de injerto de jardín. Material: acero. Peso del artículo: 300 g. Tamaño del Paquete: 300 x 200 x 50 mm. Peso del Paquete: 700 g. Lista del Paquete: 1 herramienta de injerto 2 x membrana 30 bandas anchas de goma 150 x bandas de goma 2 2 cuchillas adicionales (3 cuchillas en total) 1 Bolsa de almacenamiento. - Presentación: Unidad	41121800	Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio	UNIDAD	1	$ 238.000	$ 238.000,00	$ 249.900	$ 241.967,00	$ 241.967,00
107	Tijera podadora a una mano importada. Largo: 9 pulgadas. Cuchilla de acero de carbón. Recubrimiento de polivinilo y acabado en cromo níquel. - Presentación: Unidad	27112007	Tijeras de podar	UNIDAD	1	$ 71.100	$ 71.100,00	$ 74.600	$ 72.267,00	$ 72.267,00
108	Palin ahoyador Con Cabo o mango largo en madera. Caracteristicas Palin con mango en madera, resistente al óxido y de alta durabilidad. - Presentación: Unidad	27112004	Palas	UNIDAD	1	$ 77.700	$ 77.700,00	$ 81.600	$ 79.000,00	$ 79.000,00
109	Piedra de afilar para tijeras y podaderas - Longitud: 100 mm., - Peso: 30 g., Piedra de afilar herramienta multifuncional de acero templado con recubrimiento diamantado, indispensable para el amolado, el repujado y el afilado profesional de las hojas de las podaderas y tijeras - Presentación: Unidad	27111908	Piedras o herramientas o equipos de afilar	UNIDAD	1	$ 94.100	$ 94.100,00	$ 98.800	$ 95.667,00	$ 95.667,00
110	LIMA REDONDA CON MANGO 8". Está formada por una barra de acero al carbono templado y que en la parte posterior está equipada con una empuñadura o mango. - Presentación: Unidad	11101502	Lija o esmeril	UNIDAD	1	$ 23.000	$ 23.000,00	$ 24.100	$ 23.367,00	$ 23.367,00
111	LIMA TRIANGULAR, utilizada para el limado y desgaste de piezas o materiales como el metal, el plástico o la madera, diseñadas en acero y donde la parte de atrás está formada por una empuñadura o mango. - Presentación: Unidad	11101502	Lija o esmeril	UNIDAD	1	$ 16.500	$ 16.500,00	$ 17.400	$ 16.800,00	$ 16.800,00
112	Malla zaranda arena fina 8x8 huecos/pulgada 0,90 cm espesor. - Presentación: Rollo x 5 metros	11162110	Malla red	UNIDAD	1	$ 109.700	$ 109.700,00	$ 115.200	$ 111.533,00	$ 111.533,00
113	Rastrillo - Escoba 22 Dientes Plástico cabo en madera. - Presentación: Unidad	27112003	Rastrillos	UNIDAD	1	$ 33.100	$ 33.100,00	$ 34.700	$ 33.633,00	$ 33.633,00
114	Regaderas Plasticas en polipropileno. Capacidad: 8 Litros - Presentación: Unidad	27112029	Regadera de jardín	UNIDAD	1	$ 62.300	$ 62.300,00	$ 65.400	$ 63.333,00	$ 63.333,00
115	Hojas de segueta 1224 R bimetalica - Presentación: Unidad	27112800	Conexiones de	UNIDAD	1	$ 10.300	$ 10.300,00	$ 10.800	$ 10.467,00	$ 10.467,00
116	Marco para segueta fijo, metalica de 12 pulgadas. Tensión máxima 104 libras (47 Kilo), Marco segueta cromado. - Presentación: Unidad	27111600	Herramientas de perfilar	UNIDAD	1	$ 58.500	$ 58.500,00	$ 61.400	$ 59.467,00	$ 59.467,00
117	Balanza Gramera Digital 5000 Gramos 5 Kilos. Recargable. - Presentación: Unidad	41111500	Instrumentos de medición del peso	UNIDAD	1	$ 171.400	$ 171.400,00	$ 179.900	$ 174.233,00	$ 174.233,00
118	Alcohol industrial al 75% (ETILICO/ETANOL) - Presentación: envase X 3800 ml	51102710	Antisépticos basados en An^t^is^é p^ti'c^os	UNIDAD	1	$ 66.900	$ 66.900,00	$ 70.200	$ 68.000,00	$ 68.000,00
119	Alcohol industrial 96% (ETILICO/ETANOL) - Presentación: Galón	51102710	basados en	UNIDAD	1	$ 102.400	$ 102.400,00	$ 107.500	$ 104.100,00	$ 104.100,00
120	Hipoclorito de Sodio Concentración del 15% - Presentación: envase x 20 Litros	42281604	Desinfectante s de superficies	UNIDAD	1	$ 223.100	$ 223.100,00	$ 234.300	$ 226.833,00	$ 226.833,00
121	Solución buffer pH 4 para calibrar pH metro. Solución de pH 4,01,c/certificado - Presentación: envase de 500 ml	41116105	Reactivos o soluciones químicas	UNIDAD	1	$ 229.900	$ 229.900,00	$ 241.400	$ 233.733,00	$ 233.733,00
122	Solución buffer pH 7 para calibrar pH metro . Solución pH 7,01, c/certificado - Presentación: envase de 460 ml	41116105	Reactivos o soluciones químicas	UNIDAD	1	$ 248.700	$ 248.700,00	$ 261.100	$ 252.833,00	$ 252.833,00

123	Solución de almacenamiento de KCl 3M para almacenar bulbos de pH-metro. POTASIO CLORURO 3 M PARA ELECTRODOS, CERTIFICADO - Presentación: envase de 250 ml	41116105	Reactivos o soluciones químicas	UNIDAD	1	$ 758.700	$ 758.700,00	$ 796.600	$ 771.333,00	$ 771.333,00
124	Pipeta Pasteur o gotero plástico graduado 3 ml. utilizadas para transferir líquidos de un recipiente a otro. - Presentación: Bolsa X 100 Und.	41121510	Pipetas volumétricas	UNIDAD	1	$ 81.500	$ 81.500,00	$ 85.600	$ 82.867,00	$ 82.867,00
125	Probeta plástica graduada en relieve de 500 ml. Polipropileno , base hexagonal, graduación de 5 ml. Esterilizable por autoclave. - Presentación: Unidad	41104800	Equipo y suministros de laboratorio para el vertido, la	UNIDAD	1	$ 87.800	$ 87.800,00	$ 92.200	$ 89.267,00	$ 89.267,00
126	Probeta graduada en relieve de 200ml plastico. Polipropileno , base hexagonal, graduación de 5 ml. Esterilizable por autoclave. - Presentación: Unidad	41104800	Equipo y suministros de laboratorio para el	UNIDAD	1	$ 73.200	$ 73.200,00	$ 76.800	$ 74.400,00	$ 74.400,00
127	Cal Viva en polvo (CaO) Oxido De Calcio 90%-100%. - Presentación: Bulto X 50 Kilo	10171600	Abonos químicos y nutrientes para plantas	UNIDAD	1	$ 81.500	$ 81.500,00	$ 85.600	$ 82.867,00	$ 82.867,00
128	Feromona sintética de agregación para strategus y rhychospurus - Presentación: paquete por 6 unidades	10191703	Trampas para el control de insectos	UNIDAD	1	$ 166.800	$ 166.800,00	$ 175.100	$ 169.567,00	$ 169.567,00
129	Pintura de trafico y demarcación . Base: Agua, resina acrilica, cargas minerales especiales. Tipo: Epóxicas. Semilavable. Color: Azul - Presentación: Galón	31211502	Pinturas de agua	UNIDAD	1	$ 309.300	$ 309.300,00	$ 324.800	$ 314.467,00	$ 314.467,00
130	Rayador de Caucho herramienta para cosechar - Presentación: Unidad	41111500	de medición	UNIDAD	1	$ 92.600	$ 92.600,00	$ 97.200	$ 94.133,00	$ 94.133,00
131	Flexometro digital profesional 3 modos laser, rodillo y metro: 3 modos de medición diferentes: modo de rollo, modo de cable y modo sónico - Precisión de 1/100 de pulgada. - La guía de medición sónica proporciona medidas precisas. - Gran pantalla digital Led retroiluminada. Mide hasta 6 metros laser. Peso: 6.00 oz. Precisión a 1/100 de pulgada Material: plástico + acero inoxidable. Viene con una gran pantalla LED retroiluminada, fácil de leer y conveniente de usar. Creativo Rueda de rodillos, más fácil de controlar para lograr una medición precisa. Descripción: Tipo de artículo: Cinta métrica Rango de medición: 0.01 (mm) Peso neto: 165 g Material: ABS Tipo de	27111801	Cintas métricas	UNIDAD	1	$ 330.200	$ 330.200,00	$ 346.700	$ 335.700,00	$ 335.700,00
132	Cinta para Marcaje de Árboles / 300 Pies de Largo. Las cintas para marcaje de árboles son fluorescentes, pueden ser vistas fácilmente, y están hechas de vinilo.1 3/16 de pulgadas de ancho x 300 pies de largo por rollo. Resiste frío hasta -20 grados farenheit. - Presentación: Rollo X 300 pies de largo	31201531	Cinta de polietileno	UNIDAD	1	$ 83.600	$ 83.600,00	$ 87.800	$ 85.000,00	$ 85.000,00
133	Microorganismos eficientes que actuan como biofertilizante microbiológico del suelo.Aumenta la disponibilidad de nutrientes mediante la liberación de Fósforo y fijación de Nitrógeno al suelo, reutiliza los desechos orgánicos y recicla nutrientes mejorando la estructura y fertilidad. - Presentación: envase de 20 Litros	10171603	Fertilizante de fósforo	UNIDAD	1	$ 426.400	$ 426.400,00	$ 447.700	$ 433.500,00	$ 433.500,00
134	Balde en polipropileno con capacidad de 12 litros blanco Presentación: Unidad	42281702	Baldes de remojo desinfectante s	UNIDAD	1	$ 33.000	$ 33.000,00	$ 34.700	$ 33.567,00	$ 33.567,00
135	Forcipula para medición de troncos de árboles, regla graduada de hasta 50 cm y brazos en aluminio Cuenta con soportes de plástico moldeado por inyección de alta resistencia que son más fuertes que los soportes de aluminio. Elimina remaches sueltos y desgastes que podrían producir medidas inexactas. este calibrador de aluminio de alta resistencia brinda medidas precisas de diámetro de hasta 50 ". Mordazas de medición ajustables y de fácil deslizamiento. Vigas graduadas en ambos lados. - Presentación: Unidad	27111800	Herramientas de medida y bocetaje	UNIDAD	1	$ 3.553.000	$ 3.553.000,00	$ 3.730.700	$ 3.612.233,00	$ 3.612.233,00
136	Matera plástica redonda tamaño P14 especificas para orquídeas diámetro 15 cm altura 11cm capaidad 1.15 Litros - Presentación: Unidad	21102302	Materas para invernadero	UNIDAD	1	$ 9.400	$ 9.400,00	$ 9.900	$ 9.567,00	$ 9.567,00
137	Matera plástica redonda tamaño P17 especificas para orquídeas diámetro 17 cm altura 13 cm capaidad 1.9 Litros - Presentación: Unidad	21102302	Materas para invernadero	UNIDAD	1	$ 15.700	$ 15.700,00	$ 16.500	$ 15.967,00	$ 15.967,00
138	Matera plástica canasta redonda para orquídeas diámetro 30 cm altura 20 cm capaidad 5 Litros - Presentación: Unidad	21102302	Materas para invernadero	UNIDAD	1	$ 18.800	$ 18.800,00	$ 19.800	$ 19.133,00	$ 19.133,00
139	Matera plástica canasta redonda para orquídeas diámetro 17 cm altura 13 cm capaidad 1.9 Litros - Presentación: Unidad	21102302	Materas para invernadero	UNIDAD	1	$ 18.800	$ 18.800,00	$ 19.800	$ 19.133,00	$ 19.133,00
140	Bandeja de germinación, Semillero tipo bandeja, en plástico, con dimensiones de alto 21,8 cm X lado 29 cm X lado 55 cm 18 cavidades color negro, calibre 55. - Presentación: Unidad	21101612	Germinador de semillas	UNIDAD	1	$ 33.400	$ 33.400,00	$ 35.100	$ 33.967,00	$ 33.967,00
141	zaranda -Tipo de elemento devolutivo tamaño 2mm x 2mm n.a/carcaetristica metalico y de madera - Presentación: Unidad	40161806	Malla filtrante	UNIDAD	1	$ 135.900	$ 135.900,00	$ 142.600	$ 138.133,00	$ 138.133,00
142	Maletin para Análisis de Suelos STH14: Especialmente indicada para realizar el estudio más completo posible. Incluye toda la equipación necesaria para hacer los análisis. Las instrucciones en español le explican fácilmente como realizar los análisis. Los libros incluidos en la maleta para sacar el máximo rendimiento a su cosecha. - Presentación: Unidad	41113819	Analizador de suelos	UNIDAD	1	$ 12.958.000	$ 12.958.000,00	$ 13.605.900	$ 13.173.967,00	$ 13.173.967,00
143	Kit de Prueba Profesional para Agricultura: La composición química del suelo incluye el pH y elementos químicos. El análisis del suelo es necesario para una mejor administración de la fertilización y conocer los residuos de los fertilizantes en realización al cultivo, la labranza y la selección de las plantas mas adecuadas para la composición del suelo. Un análisis puede destacar rápidamente y ayudar a entender las causas de un crecimiento anormal. Utilizando el Kit de prueba de Hanna para suelos, es posible medir el pH y los mas importantes elementos para el crecimiento de las plantas, que son, el Nitrógeno (N), Fósforo (P) y el potasio (K). - Presentación: Unidad	41113800	Instrumentos geofísicos, geotécnicos e hidrológicos	UNIDAD	1	$ 1.074.300	$ 1.074.300,00	$ 1.128.000	$ 1.092.200,00	$ 1.092.200,00
144	Backpack Lab™ Kit Educativo de Prueba de Calidad de Suelo El HI3896BP contiene kits químicos de prueba para la determinación de parámetros comunes en la calidad del suelo: nitrógeno, fósforo, potasio y pH. También se incluye el medidor de bolsillo HI98129 para medir el pH, la conductividad eléctrica (CE) y los sólidos totales disueltos (TDS), así como el termómetro HI145- 00 para mediciones de temperatura exactas. - Presentación: Unidad	41113819	Analizador de suelos	UNIDAD	1	$ 6.318.100	$ 6.318.100,00	$ 6.634.000	$ 6.423.400,00	$ 6.423.400,00
145	Plantas de Árbol Rambután de una altura de 60 Cm con bolsa que no presente problemas de raiz y certificado ICA del material segun resolucion ICA - Presentación: Unidad	10152001	Semillas o esquejes de árboles frutales	UNIDAD	1	$ 209.000	$ 209.000,00	$ 219.500	$ 212.500,00	$ 212.500,00
146	Semillas de heliconia - planta en bolsa de 4 kilos con desarrollo foliar y radicular y con minimo 3 seudotallos, alto de minimo 20 cm.	10151500	Semillas y plántulas vegetales	UNIDAD	1	$ 31.400	$ 31.400,00	$ 32.900	$ 31.900,00	$ 31.900,00
147	Plantas de Guayaba pera injertada. Plantas de guayaba pera injertadas, peso neto plantas: 2 kilos en bolsas negras altura de 15 -20 cm aproximadamente, con fuelle de 2 cm, con altura mínima de 25 cm - Presentación: Unidad	10152001	Semillas o esquejes de árboles frutales	UNIDAD	1	$ 64.800	$ 64.800,00	$ 68.000	$ 65.867,00	$ 65.867,00
148	Planta injertada de mandarina arrayana, peso neto plantas: 2 kilos en bolsas negras altura de 15 -20 cm aproximadamente, con fuelle de 2 cm, con altura mínima de 25 cm. - Presentación: Unidad	10152001	Semillas o esquejes de árboles frutales	UNIDAD	1	$ 64.800	$ 64.800,00	$ 68.000	$ 65.867,00	$ 65.867,00
149	Plantas de tangelo en patrón enanificante Plantas de tangelo injertadas en patrón enanificante, peso neto plantas: 2 kilos en bolsas negras altura de 15 - 20 cm aproximadamente, con fuelle de 2 cm, con altura mínima de 25 cm. - Presentación: Unidad	10152001	Semillas o esquejes de árboles frutales	UNIDAD	1	$ 64.800	$ 64.800,00	$ 68.000	$ 65.867,00	$ 65.867,00
150	Plantas injertadas de lima tahití, peso neto plantas: 2 kilos en bolsas negras altura de 15 -20 cm aproximadamente, con fuelle de 2 cm, con altura mínima de 25 cm. - Presentación: Unidad	10152001	Semillas o esquejes de árboles frutales	UNIDAD	1	$ 64.800	$ 64.800,00	$ 68.000	$ 65.867,00	$ 65.867,00
151	Plantas injertadas de limón de castilla, peso neto plantas: 2 kilos en bolsas negras altura de 15 -20 cm aproximadamente, con fuelle de 2 cm, con altura mínima de 25 cm. - Presentación: Unidad	10152001	Semillas o esquejes de árboles frutales	UNIDAD	1	$ 64.800	$ 64.800,00	$ 68.000	$ 65.867,00	$ 65.867,00
152	Plantas injertadas de naranja valencia, peso neto plantas: 2 kilos en bolsas negras altura de 15 -20 cm aproximadamente, con fuelle de 2 cm, con altura mínima de 25 cm. - Presentación: Unidad	10152001	Semillas o esquejes de árboles frutales	UNIDAD	1	$ 64.800	$ 64.800,00	$ 68.000	$ 65.867,00	$ 65.867,00
153	Plantas de aguacate injerto variedad 'Cho- quette', 'Lorena' y 'Trapica, peso neto plantas: 6 kilos en bolsas negras altura de 25 - 350 cm aproximadamente, con fuelle de 2 cm, con altura mínima de 25 cm. - Presentación: Unidad	10152001	Semillas o esquejes de árboles frutales	UNIDAD	1	$ 87.800	$ 87.800,00	$ 92.200	$ 89.267,00	$ 89.267,00
154	Plantas de palma de aceite híbrida E. guinensis x E. oleífera (GXO), técnicamente selecionadas y de uno (1) año de edad. Presentacion: Unidad de plantula en bolsa plastica	10152001	Semillas o esquejes de árboles frutales	UNIDAD	1	$ 177.700	$ 177.700,00	$ 186.500	$ 180.633,00	$ 180.633,00
155	TURBA CANADIENSE CON VERMICULITA- LM2 - Presentación: Bolsa de 320 litros	10171600	Abonos químicos y nutrientes para plantas	UNIDAD	1	$ 585.200	$ 585.200,00	$ 614.500	$ 594.967,00	$ 594.967,00
156	canastilla para el transporte de frutas y verdura, diseño robusto de alta durabilidad y calidad plástico atoxico esquinas reforzadas. Medidas aproximadas de: 60 cm x 40 cm x 25 cm fondo liso sin aberturas. Color: Verde - Presentación: Unidad	24112006	Canastas no metálicas	UNIDAD	1	$ 31.100	$ 31.100,00	$ 32.700	$ 31.633,00	$ 31.633,00

157	FUMIGADORA A GASOLINA 2 TIEMPOS MOTOR: 2 TIEMPOS CILINDRADA : 63,3 C.C. POTENCIA (HP) RPM 3.9 /7500 CARBURADOR DIAFRAGMA EQUIPO CAPACIDAD DEL TANQUE 14 LITROS Peso kg 1)12,7 Caudal máximo de aire m³h 2) 1.300 DIMENSIONES (MM) 500 X 440 X 680 ELECTROSTATICA VOLTAJE 1000V CORRIENTE (mA) 100 - Presentación: Unidad	21101800	Aparatos dispersores o aspersores para agricultura	UNIDAD	1	$ 4.598.000	$ 4.598.000,00	$ 4.827.900	$ 4.674.633,00	$ 4.674.633,00
158	Hidroretenedor. Acondicionador físico de suelo, diseñado para mejorar la capacidad de absorción y retención de agua y nutrientes en el suelo. - Presentación: Kilo	10171800	Acondicionad ores de suelos	UNIDAD	1	$ 87.100	$ 87.100,00	$ 91.500	$ 88.567,00	$ 88.567,00
159	CARRETILLA. Llanta Antipinchazo 3,5 y Tolva Plástica 96 Litros. Espesor de tolva 0,75 mm. Adecuada para trabajos pesados hasta de 150 Kilo Buje de Nylon de alto desempeño. Resistente a hundimientos. Partes y accesorios resistentes a la oxidación. Llanta nemática de alta duración estable en todo tipo de terrenos. Mangos resistentes al agrietamiento o la deformación. Cuñas plásticas. - Presentación: Unidad	24101507	Carretillas	UNIDAD	1	$ 451.400	$ 451.400,00	$ 474.000	$ 458.933,00	$ 458.933,00
160	Termo higrómetro digital: Rango de temperatura Interior: -10 ° C a + 50 ° C Exterior: -50 ° C a + 70 ° C Rango de humedad: Interior: 20% a 99% H.R. (Cuando la humedad es <20% H.R., muestra 10% H.R. directamente). •-Alimentación : 1,5V (tamaño AAA x1 - Presentación: Unidad	41112200	Instrumentos de medida de temperatura y calor	UNIDAD	1	$ 58.500	$ 58.500,00	$ 61.400	$ 59.467,00	$ 59.467,00
161	Termómetro Análogo Punzón, Cocina, Alimentos, Industria 30cm Descripción: Sonda de 300mm para medir la temperatura interna. fácil de leer las temperaturas, pantalla de 52 mm Material: acero inoxidable dimensión: cerca de 300°52mm Unidad de visualización: 10°C 290°C tiempo de respuesta: 5 segundos - Presentación: Unidad	41112212	Termómetros de superficie	UNIDAD	1	$ 77.400	$ 77.400,00	$ 81.300	$ 78.700,00	$ 78.700,00
162	Escalera 1.87mt 5 Pasos Tijera/Bandeja Aluminio 90Kilo Tlll - Presentación: Unidad	30162101	Escaleras de acero	UNIDAD	1	$ 606.100	$ 606.100,00	$ 636.400	$ 616.200,00	$ 616.200,00
163	BALANZA DE PISO Balanza Bascula 300Kilo Electronica De Pedestal - Presentación: Unidad	41111500	Instrumentos de medición del peso	UNIDAD	1	$ 585.200	$ 585.200,00	$ 614.500	$ 594.967,00	$ 594.967,00
164	Machete de 22 pulgadas, tres canales. - Presentación: Unidad	27112001	Machetes	UNIDAD	1	$ 40.300	$ 40.300,00	$ 42.400	$ 41.000,00	$ 41.000,00
165	Candado intemperie o exteriores de 40 mm.La llave se puede extraer con el candado cerrado. Cuerpo en latón fundido pulido y lacado, recubierto en PVC. Gancho en acero endurecido. - Presentación: Unidad	46171501	Candados	UNIDAD	1	$ 32.000	$ 32.000,00	$ 33.600	$ 32.533,00	$ 32.533,00
166	Alicate diablo o hacendado 10"	301786	ALICATE:TIPO ELEMENTO	UNIDAD	1	$ 96.700	$ 96.700,00	$ 101.500	$ 98.300,00	$ 98.300,00
167	Llanta para carretilla neumatica reforzada de 14 puilgadas x 3 pulgadas , ancho 7cm, larga; 35 cm, material: Hule, Alto; 35 cm	293666	CARACTERISTICA TIPO BUGGY CON LLANTA ANTIPINCHAZO MATERIAL N.A.	UNIDAD	1	$ 135.900	$ 135.900,00	$ 142.600	$ 138.133,00	$ 138.133,00
168	Pista de aterrizaje está hecha de material de nailon impermeable. Ligero, portátil, color duradero y fácil de desplegar y plegar rápidamente. Funcional y portátil: doble cara con diseño de doble color, ayuda a resaltar la ubicación del dron. - Presentación: Unidad	25202100	Instrumentaci ón de vuelo	UNIDAD	1	$ 144.200	$ 144.200,00	$ 151.400	$ 146.600,00	$ 146.600,00
169	Kit de marco de cuadricóptero F550 con placa controladora APM2.8, 7M, GPS 2212, 920KV, cw/ccw, 30A, SimonK, ESC, Flysky, FS-i6, TX	46171600	Equipo de vigilancia y detección	UNIDAD	1	$ 1.887.700	$ 1.887.700,00	$ 1.982.100	$ 1.919.167,00	$ 1.919.167,00
170	Kit Pro Soldadura Cautin Temperatura Ajustable Digital 80w Ideal para las aficiones, kits, radios, ordenador portátil, ordenador y el trabajo de la electrónica en general Punta chapada en hierro y la construcción de acero inoxidable, que puede ofrecer mayor construcción de acero ofrecen una vida más larga en funcionamiento: Punta intercambiable compatibles con Baku, Ya xun, Aoyue, WEP, etc - Presentación: Unidad	41114626	Aparatos para probar soldaduras	UNIDAD	1	$ 251.200	$ 251.200,00	$ 263.800	$ 255.400,00	$ 255.400,00
171	Limpiador Pvc Presion X 1/4 Galon - Presentación: Unidad	47131827	Limpiadores o removedores	UNIDAD	1	$ 73.200	$ 73.200,00	$ 76.800	$ 74.400,00	$ 74.400,00
172	Soldadura Pvc Presion X 1/16 Galon - Presentación: Unidad	31201610	Pegamentos	UNIDAD	1	$ 50.200	$ 50.200,00	$ 52.800	$ 51.067,00	$ 51.067,00
173	Juego de brocas de tugsteno para acero x 13 Unidades. - Broca 1/16" - Broca 5/64" - Broca 3/32" - Broca 7/64" - Broca 1/8" - Broca 9/64" - Broca 5/32" - Broca 11/64" - Broca 3/16" - Broca 13/64" - Broca 7/32" - Broca 15/64" - Broca 1/4" - Presentación: juego	20111614	Brocas industriales	UNIDAD	1	$ 197.400	$ 197.400,00	$ 207.300	$ 200.700,00	$ 200.700,00
174	Set Brocas Madera-Muro-Metal x18und 1/8-5/32-3/16-1/4-5/16-3/8 pulgada, para programa de agricultura de precision - Presentación: Unidad	20111614	Brocas industriales	UNIDAD	1	$ 177.400	$ 177.400,00	$ 186.300	$ 180.367,00	$ 180.367,00
175	Regulador De Voltaje Pro Pc 1000 Con Supresor De Picos, Capacidad de 1000VA. • Voltaje de entrada 120 VAC. • Rango de voltaje de entrada 120 Vac +/- 25% • Voltaje nominal de salida 120V • Potencia 1000VA/600W • Conexión 8 Salidas NEMA 5-15R con protección contra sobrecorrientes. (4 reguladas + 4 no reguladas para periféricos) • Protección Contra Sobrecarga con fusible de rearme, Picos de Voltaje, Salida, RJ45. • Orificios para la instalación a la pared. • Material resistente a golpes y altas temperaturas. para estacion de trabajo del programa de agricultura de precision - Presentación: Unidad	39121635	Regulador de voltaje	UNIDAD	1	$ 145.900	$ 145.900,00	$ 153.200	$ 148.333,00	$ 148.333,00
176	Controlador De Carga Del Panel Solar 12v/24v 10a/20a/30a Lcd, Modelo RTD- 10A,12V/24V,Solar,Photocontrollers Watts 120 W Voltaje 110V/220V, para el programa de agricultura de precision - Presentación: Unidad	32151706	Suministro de energía de controlador lógico programable	UNIDAD	1	$ 177.700	$ 177.700,00	$ 186.500	$ 180.633,00	$ 180.633,00
177	Relevador de 24v AC, 10 Am, de 11pines para automatizacion de riego del programa de agricultura de precision - Presentación: Unidad	39122331	Relés de control	UNIDAD	1	$ 60.800	$ 60.800,00	$ 63.900	$ 61.833,00	$ 61.833,00
178	Abrazaderas de cremallera surtidas de 1/2", 1/4", 3/4", 1" . - Presentación: Paquete por 100 Unidades	31162414	Abrazadera	UNIDAD	1	$ 60.100	$ 60.100,00	$ 63.100	$ 61.100,00	$ 61.100,00
179	Pasadores de 1 pulg de diámetro por 6 pulg. de largo con pin - Presentación: Unidad	31162416	Pasadores de conexión o acoplamiento	UNIDAD	1	$ 50.200	$ 50.200,00	$ 52.700	$ 51.033,00	$ 51.033,00
180	Pin "R" de 4 mm por 3 pulg de largo .El pasador elástico sencillo es un pasador de resorte de tipo sencillo fabricado con acero inoxidable. - Presentación: Unidad	31162416	Pasadores de conexión o acoplamiento	UNIDAD	1	$ 8.700	$ 8.700,00	$ 9.100	$ 8.833,00	$ 8.833,00
181	Inyector manual de grasa, 14 oz con extensión rígido y flexible. » Cabeza de aluminio reforzada. . y agricultura de precision.» Cilindro de acero estriado.» Mango con cubierta antiderrapante para un mejor agarre» Palanca de recorrido corto que facilita su uso en espacios estrechos.» 3 Sistemas de carga, succión, cartucho y granel.» Capacidad: 14 oz (400g).» Presión máxima de trabajo: 6.000 lb / pulg².» Longitud del cuerpo: 28.5 cm.» Presión de la extensión: 4.500 PSI.» Válvula para purgar, niple de llenado y válvula de salida. INCLUYE » 1 Boquilla de 6" (152.4 mm). » 1 Extensión flexible de 12" (304.8 mm).» 1 Extensión rígida. - Presentación: Unidad	27112914	Lubricador de grasa	UNIDAD	1	$ 186.000	$ 186.000,00	$ 195.300	$ 189.100,00	$ 189.100,00
182	Boquilla Engrasadora Para Inyector de 4 mordazas Acoplador hidráulico-G 1/8 "hembra. SW 13 mm-Ø 15 mm. - Presentación: Unidad	40141743	Puntas o capas de boquillas	UNIDAD	1	$ 33.200	$ 33.200,00	$ 34.900	$ 33.767,00	$ 33.767,00
183	Fusibles de 10 Amperios - Presentación: Unidad	39121612	Fusibles de cuchilla	UNIDAD	1	$ 13.600	$ 13.600,00	$ 14.300	$ 13.833,00	$ 13.833,00
184	Fusibles de 15 Amperios - Presentación: Unidad	39121612	Fusibles de cuchilla	UNIDAD	1	$ 13.600	$ 13.600,00	$ 14.300	$ 13.833,00	$ 13.833,00
185	Fusibles de 20 Amperios - Presentación: Unidad	39121612	Fusibles de cuchilla	UNIDAD	1	$ 13.600	$ 13.600,00	$ 14.300	$ 13.833,00	$ 13.833,00
186	Fusibles de 30 Amperios - Presentación: Unidad	39121612	Fusibles de cuchilla	UNIDAD	1	$ 13.600	$ 13.600,00	$ 14.300	$ 13.833,00	$ 13.833,00
187	Grasa de Alta Temperatura por caneca: excelente lubricación y proteccion al desgaste bajo cargas extremas, a su vez provee excelente retención y resistencia a la degradacion a altas temperaturas. Estables a los esfuerzos constantes y altamente resistente al agua y a la humedad. Estas grasas no se carbonizan, ni forman depositos duros,eliminan el oxido y la corrosion. - Presentación: Caneca x 5 kilos	15121902	Grasa	UNIDAD	1	$ 683.400	$ 683.400,00	$ 717.600	$ 694.800,00	$ 694.800,00
188	Líquido de Frenos: Fluido de composición sintetica, especialmente indicado para sistemas hidraulicos de frenos a discos y/o tambor sometidos a altas exigencia. Protege contra la corrosión y oxidación de los metales presentes en el sistema hidraulico, tiene alto punto de ebullición, es compatible con cauchos y empaques que conforman el circuito hidraulico, apto para equipos con sistema de freno con control antibloqueo. - Presentación: envase de 1/4 de galón	15121509	Aceite de frenos	UNIDAD	1	$ 123.300	$ 123.300,00	$ 129.500	$ 125.367,00	$ 125.367,00

189	Líquido refrigerante debe cumplir con las caracteristicas de ser una dilución que permite mantener el buen desempeño de los aditivos tales como los inhibidores de herrumbre, corrosión y oxidación en el sistema de refrigeración del motor. - Presentación: Galón	25174004	Refrigerante de motor	UNIDAD	1	$ 115.700	$ 115.700,00	$ 121.500	$ 117.633,00	$ 117.633,00
190	Mira topografica en aluminio de 5metros milimetrada por delante y por detrás, Incluye Forro y Ojo de pollo. Dimensiones aprox: 123 mm (Alto) x 52 mm (Ancho) x 38 mm (Espesor). - Presentación: Unidad	41114200	Instrumentos de agrimensión	UNIDAD	1	$ 303.100	$ 303.100,00	$ 318.200	$ 308.133,00	$ 308.133,00
191	Bateria NI-MH Bt52QA de tres pines BC-27BR 7.2V 2700mAh para instrumentos estaciones totales topcon GTS-200, GTS-210, GPT-1003, GTS230W, GPT-3000, GTS-220, GPT-2000, CTS-3000. etc - Presentación: Unidad	26111721	Baterías de níquel-hidruro metálico	UNIDAD	1	$ 658.400	$ 658.400,00	$ 691.300	$ 669.367,00	$ 669.367,00
192	Batería BDC70 de iones de litio 7.2V 5240mAh PARA Estación Total Topcon ES - Presentación: Unidad	26111711	Baterías de litio	UNIDAD	1	$ 825.600	$ 825.600,00	$ 866.800	$ 839.333,00	$ 839.333,00
193	Cargador con 2 Puertos de Carga de Pared, junto con 2 Pilas Cuadrada de 9V y 250mAh para equipo de agricultura de precision - Presentación: Unidad	26111701	Baterías recargables	UNIDAD	1	$ 108.900	$ 108.900,00	$ 114.300	$ 110.700,00	$ 110.700,00
194	Baterias recagrgables AA con su respectivo cargador - Presentación: Par	26111721	Baterías de níquel-hidruro	UNIDAD	1	$ 146.100	$ 146.100,00	$ 153.400	$ 148.533,00	$ 148.533,00
195	Baterias Pilas AA 2300 Mah 1.2V NI-MH Recargables x 4unidades cilindricas para equipo de agricultura de precision - Presentación: Unidad	26111701	Baterías recargables	UNIDAD	1	$ 79.400	$ 79.400,00	$ 83.400	$ 80.733,00	$ 80.733,00
196	Baterias Pilas AAA 1000 Mah 1.2V NI-MH Recargables x 4unidades cilindricas para equipo de agricultura de precision - Presentación: Unidad	26111701	Baterías recargables	UNIDAD	1	$ 163.000	$ 163.000,00	$ 171.200	$ 165.733,00	$ 165.733,00
197	Memoria USB 2.0 de 32 GB para equipo de agricultura de precision Capacidad de almacenamiento de 32GB. Conectividad USB 2.0. Tipo de conector: USB-A. Velocidad de lectura de 500Mbps. Velocidad de escritura de 500Mbps. Material: Metal. Dimensiones: 17.6mm de ancho, 41.5mm de alto y 7.4mm de profundidad. - Presentación: Unidad	43211805	Dispositivos para almacenamie nto de kits de servicio	UNIDAD	1	$ 62.700	$ 62.700,00	$ 65.800	$ 63.733,00	$ 63.733,00
198	Punta para bastón de topografía, poste prismático ligero punta reemplazable Cuenta con un cuerpo de aluminio anodizado. Punto de acero fácil de reemplazar. Punta afilada. Pesa 0.16 lb (0.07 kg) - Presentación: Unidad	41114200	Instrumentos de agrimensión	UNIDAD	1	$ 121.000	$ 121.000,00	$ 127.100	$ 123.033,00	$ 123.033,00
199	Placas Topografica En Aluminio de 7.5 cm de diámetro y 5.5 cm de alto para Mojon Topografico - Presentación: Unidad	41114200	Instrumentos de agrimensión	UNIDAD	1	$ 39.700	$ 39.700,00	$ 41.700	$ 40.367,00	$ 40.367,00
200	Hidrolavadora Electrica Pistola electrica 1400w Alta Presion 127v 1600 Psi Boquilla, para mantenimiento de equipos de agricultura de precision CARACTERÍSTICAS: • Alimentación: 127 V~ 60 Hz. • Potencia nominal: 1400 W. • Presión máxima de salida: 11 MPa (1600 psi) • Rendimiento de limpieza de 20 a 40 m2/h. • Caudal máximo: 6,5 L/min. • Temperatura máxima de agua: 50 ºC. • Presión máxima de entrada: 1,2 MPa. • Clase de protección: IPX5. • Longitud de la manguera de alta presión: 5 m. • Longitud del cable de alimentación: 5 m. • Nivel de ruido: 92 dB(A). • Certificacion: ANCE. Incluye • Manguera de alta presión. • Pistola de alta presión. • Lanza ajustable. • Lanza extensora. • Conector de entrada de agua + Filtro. • Botella de detergente. • Soporte de manguera de alta presión. • Soporte de pistola. • Soporte de cable de alimentación. • Pin de limpieza. • Manual de usuario. - Presentación: Unidad	20121413	Bombas hidráulicas de culminación	UNIDAD	1	$ 560.100	$ 560.100,00	$ 588.100	$ 569.433,00	$ 569.433,00
201	CONO PVC 70CM NARANJA CON CINTA REFLECTIVA RDL DE SEÑALIZACION VIAL para agricultura de precision - Presentación: Unidad	55121704	Señales de seguridad	UNIDAD	1	$ 154.500	$ 154.500,00	$ 162.200	$ 157.067,00	$ 157.067,00
202	CONO PVC 30CM NARANJA CON CINTA REFLECTIVA RDL DE SEÑALIZACION VIAL para agricultura de precision - Presentación: Unidad	55121704	Señales de seguridad	UNIDAD	1	$ 64.600	$ 64.600,00	$ 67.800	$ 65.667,00	$ 65.667,00
203	Caja de herramientas 16" Cerradura Plástica Alto 18.0 cm Ancho 20.7 cm Largo 40.5 cm para herramientas de agricultura de precision - Presentación: Unidad	24112401	Cofres, cajas o armarios para herramientas	UNIDAD	1	$ 93.800	$ 93.800,00	$ 98.500	$ 95.367,00	$ 95.367,00
204	Cinta Peligro X 500 Metros " Peligro No Pase plastica de 500 m x 8.5 cm para operacion de equipos de agricultura de precision - Presentación: Unidad	55121704	Señales de seguridad	UNIDAD	1	$ 48.400	$ 48.400,00	$ 50.800	$ 49.200,00	$ 49.200,00
205	Buje Roscado PVC presión de 1/2"x 3/8" hembra - Presentación: Unidad	40171708	Adaptador de tubo plástico pvc	UNIDAD	1	$ 4.400	$ 4.400,00	$ 4.600	$ 4.467,00	$ 4.467,00
206	Buje PVC presion para manometro de 1/2" liso X 1/4" hembra - Presentación: Unidad	40171700	Adaptadores de tubos	UNIDAD	1	$ 3.300	$ 3.300,00	$ 3.500	$ 3.367,00	$ 3.367,00
207	Union de doble espigo PE de 16mm - Presentación: Unidad	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc	UNIDAD	1	$ 8.800	$ 8.800,00	$ 9.200	$ 8.933,00	$ 8.933,00
208	Uniones de doble espigo 16 mm Bolsa x 30 unidades	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc	UNIDAD	1	$ 29.000	$ 29.000,00	$ 30.500	$ 29.500,00	$ 29.500,00
209	Uniones dobles para microtubos 4mm (Paquete x 20 unidades)	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc	UNIDAD	1	$ 12.500	$ 12.500,00	$ 13.200	$ 12.733,00	$ 12.733,00
210	Union PVC presion hembra roscada de 1/2" - Presentación: Unidad	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc	UNIDAD	1	$ 1.500	$ 1.500,00	$ 1.500	$ 1.500,00	$ 1.500,00
211	Union PVC presion hembra roscada de 3/4" - Presentación: Unidad	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc	UNIDAD	1	$ 7.800	$ 7.800,00	$ 8.200	$ 7.933,00	$ 7.933,00
212	Unión PVC presion hembra doble lisa 3/4" transporte de agua potable entre los 100 psi y 200 psi. Paquete x20 unidades	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc	UNIDAD	1	$ 39.700	$ 39.700,00	$ 41.700	$ 40.367,00	$ 40.367,00
213	Unión Pvc presion hembra Lisa 1" Paq X 20 Unid Sistemas E Irrigaciones	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc	UNIDAD	1	$ 44.900	$ 44.900,00	$ 47.200	$ 45.667,00	$ 45.667,00
214	Union PVC presion macho de 1/2" - Presentación: Unidad	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc	UNIDAD	1	$ 1.500	$ 1.500,00	$ 1.500	$ 1.500,00	$ 1.500,00
215	Codo Pvc Presion Liso 3/4 PuLG paquete * 50 und	40171708	Uniones para tubos de plástico pvc	UNIDAD	1	$ 94.100	$ 94.100,00	$ 98.800	$ 95.667,00	$ 95.667,00
216	Codo Pvc 90° Liso 1" X 10 Unid Sistemas E Irrigaciones	40171708	Uniones para tubos de plástico pvc	UNIDAD	1	$ 177.600	$ 177.600,00	$ 186.500	$ 180.567,00	$ 180.567,00
217	Tee Pvc Presión Lisa 3/4 Docena	40171708	Uniones para tubos de plástico pvc	UNIDAD	1	$ 25.100	$ 25.100,00	$ 26.300	$ 25.500,00	$ 25.500,00
218	Tee Pvc Presión Lisa 1 Docena	40171708	Uniones para tubos de plástico pvc	UNIDAD	1	$ 57.400	$ 57.400,00	$ 60.200	$ 58.333,00	$ 58.333,00
219	Tubo de polietileno de alta densidad de 16 mm Rollo x 100	40171708	Uniones para tubos de plástico pvc	UNIDAD	1	$ 163.000	$ 163.000,00	$ 171.200	$ 165.733,00	$ 165.733,00
220	Tubo de PVC de 3/4 "	40171708	Uniones para tubos de plástico pvc	UNIDAD	1	$ 23.000	$ 23.000,00	$ 24.100	$ 23.367,00	$ 23.367,00
221	Tubo de PVC de 1"	40171708	Uniones para tubos de plástico pvc	UNIDAD	1	$ 39.900	$ 39.900,00	$ 41.900	$ 40.567,00	$ 40.567,00
222	Micro Aspersor Nebulizador Riego Cultivos 180° X100 Unidades	40171708	Uniones para tubos de plástico pvc	UNIDAD	1	$ 54.300	$ 54.300,00	$ 57.100	$ 55.233,00	$ 55.233,00
223	Gotero autocompensate 4 Litlhora bolsa x 100	40171708	Uniones para tubos de plástico pvc	UNIDAD	1	$ 125.400	$ 125.400,00	$ 131.700	$ 127.500,00	$ 127.500,00
224	Válvula Pvc 1 Pulgada Lisa 235 Psi	40171708	Uniones para tubos de plástico pvc	UNIDAD	1	$ 15.600	$ 15.600,00	$ 16.400	$ 15.867,00	$ 15.867,00
225	Válvula Pvc 1/2 Pulgadas Lisa 235 Psi	40171708	Uniones para tubos de plástico pvc	UNIDAD	1	$ 6.300	$ 6.300,00	$ 6.600	$ 6.400,00	$ 6.400,00
226	Registro De Bola Pvc 235 Psi Lisa 3/4"	40171708	Uniones para tubos de plástico pvc	UNIDAD	1	$ 25.300	$ 25.300,00	$ 26.600	$ 25.733,00	$ 25.733,00
227	CINTA DOBLE FAZ 12mm *10m Color del ProductoTransparente IndustriasIndustria General, Señalización Interior/ExteriorInterior Marcas:VHB™ Material de Respaldo (Portador)Espuma Acrílica Temperatura Máxima de operación (°C)93 °C Tipo de AdhesivoAcrílico Tipo de EspumaTiras Conformables - Presentación: Rollo x 10 metros	31201500	Cinta adhesiva	UNIDAD	1	$ 87.600	$ 87.600,00	$ 91.900	$ 89.033,00	$ 89.033,00
228	Alicate presión curvo	3891300	ALICATE	UNIDAD	1	$ 47.700	$ 47.700,00	$ 50.100	$ 48.500,00	$ 48.500,00
229	Atornillador de pala	299149	ATORNILLADOR	UNIDAD	1	$ 56.500	$ 56.500,00	$ 59.300	$ 57.433,00	$ 57.433,00
230	LLave expansiva ajustable cromada de 8 pulgadas	300339	LLAVE	UNIDAD	1	$ 31.400	$ 31.400,00	$ 32.900	$ 31.900,00	$ 31.900,00
231	Llave para tubo de 24 pulgadas encauchetada	300339	LLAVE	UNIDAD	1	$ 163.000	$ 163.000,00	$ 171.200	$ 165.733,00	$ 165.733,00
232	Filtro de discos de 3/4	301117	FILTRO	UNIDAD	1	$ 55.400	$ 55.400,00	$ 58.200	$ 56.333,00	$ 56.333,00
233	Manometros de glicerina	302107	REGULADOR	UNIDAD	1	$ 121.200	$ 121.200,00	$ 127.300	$ 123.233,00	$ 123.233,00
234	Gorro quirurjico tipo oruga. Talla: 18 ". Barrera protectora que permite separar el cabello y/o el cuero cabelludo del exterior. Elaborados en telas no tejidas SPP (Polipropileno Spunbond). Elástico de sujeción para un mejor y cómodo ajuste. - Presentación: Paquete x 100 Unidades	42131604	Gorro de quirófano para personal médico	UNIDAD	1	$ 50.200	$ 50.200,00	$ 52.700	$ 51.033,00	$ 51.033,00
235	Guante nitrilo desechables color azul, libre de talco. Los guantes de nitrilo están compuestos de 100% nitrilo, ambidiestros y libre de polvo y sin esterilizar. Dedos rectos - Texturizados. Borde enrollado, para dar resistencia y facilitar su postura. Talla M - Presentación: Paquete x 50 pares	48102107	Guantes para abastecimient o de comidas por encargo (catering) o dispensadore s de guantes	UNIDAD	1	$ 109.400	$ 109.400,00	$ 114.900	$ 111.233,00	$ 111.233,00
236	Guante nitrilo desechables color azul, libre de talco. Los guantes de nitrilo están compuestos de 100% nitrilo, ambidiestros y libre de polvo y sin esterilizar. Dedos rectos - Texturizados. Borde enrollado, para dar resistencia y facilitar su postura. Talla L. - Presentación: Paquete x 50 pares	48102107	Guantes para abastecimient o de comidas por encargo (catering) o dispensadore s de guantes	UNIDAD	1	$ 109.400	$ 109.400,00	$ 114.900	$ 111.233,00	$ 111.233,00
237	Guante de latex con talco. Hechos de material de látex con polvo - Se puede utilizar en el sector consumo, el sanitario y el industrial - Con una superficie lisa y el borde del puño enrollado. Talla L. - Presentación: Paquete x 50 pares	48102107	Guantes para abastecimient o de comidas por encargo (catering) o dispensadore	UNIDAD	1	$ 41.800	$ 41.800,00	$ 43.900	$ 42.500,00	$ 42.500,00
238	Careta para fumigación. Característica para fumigación con cartucho para sustancias químicas. - Presentación: Unidad	46182001	Máscaras o accesorios	UNIDAD	1	$ 177.700	$ 177.700,00	$ 186.500	$ 180.633,00	$ 180.633,00

239	Guante industrial de caucho. Calibre 35 negro. Unidad de medida par. - Presentación: Unidad	46181504	Guantes de protección	UNIDAD	1	$ 19.900	$ 19.900,00	$ 20.800	$ 20.200,00	$ 20.200,00
240	FERTIRRIEGO: fertilizante de nitrato de calcio con boro añadido (15,4 % N + 25,6 % CaO + 0,3 % B) Presentación: 25 Kg	230645	NITRATO DE CALCIO	UNIDAD	1	$ 181.800	$ 181.800,00	$ 190.900	$ 184.833,00	$ 184.833,00
241	FERTIRRIEGO: : UREA AGRICOLA 0-0-46. 46,00% Nitrógeno total (N), 46,00% Nitrógeno ureico. Formula química H2NCONH2, Peso molecular (g/mol) 60.06, Nombre químico Urea, carbamida, carbonildiamida, Color y forma Blanco, forma esférica, Densidad (kg/L) 0.75 – 0.90, Indice de salinidad 73, Acidez equivalente a carbonato de calio (kg CaCO03)/kg N 1.8, Presentación por Kg	241596	UREA	UNIDAD	1	$ 159.100	$ 159.100,00	$ 167.100	$ 161.767,00	$ 161.767,00
242	FERTIRRIEGO: Fertilizante Micronutriente de Uso Agrícola Para aplicación foliar, al suelo o mediante sistemas de fertirrigación. Nombre común: Quelato de Hierro. (E.D.T.A.)Composición: Complejo de acido etilendiaminotetracetico E.D.T.A. 816 (81.6%) Hierro Fe: 120 g/kg. (12%), Apariencia: Polvo café claro, Solubilidad en agua a 20 ºC: 63.0g/100ml, pH en solución acuosa al 10 % : 6.0 - 7.0,Contenido de Hierro: 12 % . Presentación Kilo	299046	UREA	UNIDAD	1	$ 108.700	$ 108.700,00	$ 114.100	$ 110.500,00	$ 110.500,00
243	FERTIRRIEGO: Fertilizante 100% quelatado con EDTA, en forma de polvo soluble para aplicación foliar, Nombre común: Quelato de Mn. (E.D.T.A.), Composición: Complejo de ácido etilendiaminotetracetico E.D.T.A.: 792g/Kg. (79.2%) Manganeso Mn: 120 g/kg. (12%), Solubilidad en agua a 20 ºC: 60 g/100 ml de agua, Densidad g/cm3 : 0.9 a 1.0, pH en solución acuosa al 10 %: 6.0 - 7.0. Presentación Kilo	289045	EDTA	UNIDAD	1	$ 108.700	$ 108.700,00	$ 114.100	$ 110.500,00	$ 110.500,00
244	COADYUVANTE AGRÍCOLA Ingredientes activos: Polisacáridos, alcoholes polivinílicos, siliconas Sustancias Reguladoras del pH / 79,45 g/Lt Ingredientes aditivos: c.s.p. 1 litro	10191700	Coadyuvante Agrícola	LITRO	1	$ 41.300	$ 41.300,00	$ 43.300	$ 41.967,00	$ 41.967,00
									TOTAL ESTUDIO DE MERCADO	$ 63.468.097,00

DEPENDENCIA	Rubro Presupuestal	CDP	Valor Estudio Mercado	Diferencia
911734 CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META-PRODUCCION CENTROS	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL	9725	$ 63.468.097	N/A

NOTA: El proceso se ejecutará bajo la modalidad de **monto agotable**, para el lote 2 Agricola se asigna un valor de **$ 65.000.000**

COMPONENTES	NOMBRES	FIRMA
REVISÓ: COMPONENTE TECNICO - INSTRUCTOR LIDER	LUIS CARLOS QUIROGA	
APROBÓ: COORDINADOR NARANJOS	HERNANDO SANABRIA PADILLA	
APROBÓ: COORDINADORA DE FORMACON	PAOLA MARCELA PEREZ CRUZ	
ELABORO: COMPONENTE FINANCIERO	DIOMIRA HERNANDEZ	