

ANEXO 1. PRESUPUESTO: SUMINISTRO Y ENTREGA DE INSUMOS Y EQUIPOS AGRÍCOLAS E INSUMOS PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD (Según cotizaciones)

FORTALECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA DE PEQUEÑOS PRODUCTORES AFECTADOS POR LA EMERGENCIA DEL COVID-19 EN 10 MUNICIPIOS DEL ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

1. COSTOS COMPRA DE INSUMOS, EQUIPOS E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS

ITEM	RUBRO	NOMBRE COMERCIAL	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	N° DE UNIDADES	VALOR 2020 PROYECTO INICIAL		COTIZACIONES 2021						sumatoria	Precio promedio cotizaciones	Costos indirectos logística entrega insumos	Precio Promedio unitario Total	
						VR. UNID	VR. TOTAL	El finquero	Arnulfo Cuervo	Construcciones inoxidables	Mercado libre	Home center	Punto del agro					
1.1	Abono orgánico	Nitrafos	NITRÓGENO TOTAL (N) 1,8% FÓSFORO TOTAL (P2O5) 1,0% POTASIO SOLUBLE (K2O) 1,2 CARBONO ORGANICO 18,1% Relación C/N: 10 Cenizas: 41,1 Humedad Máxima: 20 pH: 7,4 Densidad: 0,33 gr/cc Cantidad de intercambio catiónico: 35,0 meq/100 g Capacidad de retención de agua: 189% Salmonella: Ausente en 25gr Enterobacterias totales: No detectadas Contenido de metales pesados. - del limite permitido	Bulto de 50 kg	11.100	\$ 13.167	\$ 146.153.700	14.700					14.300	29.000	14.500	173	14.673	
1.2	Meson trapiche	Meson	Acero inoxidable para alimentos de alta resistencia al calor de 2 MTS x 1MT	Unidad	290	\$ 1.240.400	\$ 359.716.000			2.900.000			2.904.000	5.804.000	2.902.000	34.534	2.936.534	
1.3	Remellon trapiche	Remellon	Mango en acero inoxidable, Remachado	Unidad	580	\$ 135.300	\$ 78.474.000			370.000			372.000	742.000	371.000	4.415	375.415	
1.4	Espatula trapiche	Espatula	Acero inoxidable para alimentos de alta resistencia al calor	Unidad	290	\$ 45.100	\$ 13.079.000			85.000			85.000	170.000	85.000	1.012	86.012	
1.5	Mesedor trapiche	Mesedor	Acero inoxidable para alimentos de alta resistencia al calor	Unidad	290	\$ 78.933	\$ 22.890.570	97.000		105.000			116.000	318.000	106.000	1.261	107.261	
1.6	fondo 35° Aluminio trapiche	fondo 35° Aluminio	Fondo en aluminio de 35 pulgadas para alimentos C-3/16	Unidad	290	\$ 490.533	\$ 142.254.570							-	-	-	-	
1.7	fondo 40° Aluminio trapiche	fondo 40° Aluminio	Fondo en aluminio de 40 pulgadas para alimentos C-3/17	Unidad	290	\$ 684.467	\$ 198.495.430							-	-	-	-	
1.8	PISTOLA DE CALOR (TERMO ENCOGIBLE)	PISTOLA DE CALOR (TERMO ENCOGIBLE)	PISTOLA DE AIRE CALIENTE 1550 W - 400° C DEWALT D26411 CARACTERÍSTICAS - Componentes internos independientes para los elementos de calor y motor facilitando el mantenimiento - Diámetro de la boquilla de 22mm acepta accesorios disponibles en el mercado - Comodidad en el agarre ofrece mayor comodidad después de largas horas de uso - Diseño compacto y liviano para facilidad de uso - Vida útil de más de 650 horas - Capacidad de temperatura variable para mayor control de la temperatura cuando es aplicada sobre el material - Innovador soporte para mantener la unidad en alguna posición deseada ACCESORIOS INCLUIDOS - 1 boquilla de 50 mm - 1 boquilla de 20 mm ESPECIFICACIONES - Voltaje: 120V - Amperaje: 12 Amp - Potencia: 1550W - Rango de temperatura: 50 - 400°C - Flujo de aire: 250 / 500 - Peso: 0,63 kg	Unidad	290	\$ 442.633	\$ 128.363.570	397.000					#####	395.500	1.216.400	405.467	4.825	410.292
1.9	Fertilizante 10 - 30 - 10	Fertilizante 10 - 30 - 10	10-30-10. Fertilizante compuesto solido granulado, para aplicación al suelo. Composición: Nitrogeno Total 10 Nitrógeno Amoniacal 8.2 Nitrógeno Nítrico 1.8 Fósforo asimilable (P2O5) 30% Potasio soluble en agua (K2O) 10%	Bulto	1.400	\$ 104.067	\$ 145.693.800	174.000					175.200	349.200	174.600	2.078	176.678	
1.10	Fertilizante 10 - 20 - 20	10 - 20 - 20	10-20-20. Fertilizante complejo NPK para aplicación al suelo, granulado uso agrícola. Composición: N 10%, N nítrico 3.13%, N amoniacal 6.87%, P2O5 20%, K2O 20%.	Bulto	4.710	\$ 98.833	\$ 465.503.430	167.000					165.000	332.000	166.000	1.975	167.975	
1.11	Enmineda	Cal Triple 30	Cal Triple 30. Fósforo Total (P2O5) este fosforo es de lenta asimilación 3,00 ± 0,66; Calcio soluble en acido (CaO) 26,00 ± 1,50; Magnesio soluble en acido (MgO) 12,00 ± 1,50; Azufre total (S) 5,00 ± 0,68; Silicio (SiO2) mínimo. 12,00	Bulto	17.760	\$ 19.067	\$ 338.629.920	23.500					25.500	49.000	24.500	292	24.792	

1.12	GUADAÑADORA	Guadaña still 280 CILINDRADA 38.9 cc POTENCIA KW / HP 1.9 / 2.6 HERRAMIENTA DE CORTE Autocut 40-2 y cuchilla de 3 puntas VELOCIDAD DEL MOTOR 12500 rpm LONGITUD SIN HERRAMIENTA DE CORTE 1.85 Mts. CAPACIDAD TANQUE DE COMBUSTIBLE 0.53 lts. USO Dezmalezadora Profesional. PESO 17.9 kg.	Guadaña CILINDRADA 38.9 cc POTENCIA KW / HP 1.9 / 2.6 HERRAMIENTA DE CORTE Autocut 40-2 y cuchilla de 3 puntas VELOCIDAD DEL MOTOR 12500 rpm LONGITUD SIN HERRAMIENTA DE CORTE 1.85 Mts. CAPACIDAD TANQUE DE COMBUSTIBLE 0.53 lts. USO Dezmalezadora Profesional. PESO 17.9 kg.	Unidad	60	\$ 1.580.967	\$ 94.858.020	1.842.000					1.850.000	3.692.000	1.846.000	21.967	1.867.967
1.13	Beneficiadero ecológico café	Beneficiadero ecológico de café	Beneficiadero ecológico de café de 250 a 300 kilos hora, tanque doble en acero inoxidable de 4 arrobos. Ecoplus	Unidad	60	\$ 3.333.633	\$ 200.017.980							-		-	-
1.14	Fertilizante 17-6-18-2	17-6-18-2.	Complejo NPK para aplicación al suelo granulado uso agrícola. Composición: Nitrógeno total (N) 17.0%; Nitrógeno amoniacal (N) 10.4%; Nitrógeno Nitrico (N) 6.6%; Fósforo asimilable P2O5 6.0%; Potasio soluble en agua K2O 18%; Magnesio (MgO) 2.0 %; Azufre total (S) 2.0 %; Boro (B) 0.2 %; Zinc (Zn) 0.1 %	Bulto	3.780	\$ 90.533	\$ 342.214.740	148.900					168.000	316.900	158.450	1.886	160.336
1.15	Abono foliar	Rootex	FERTILIZANTE COMPLEJO NPK PARA APLICACIÓN FOLIAR Y AL SUELO EN FERTIRRIGACIÓN POLVO SOLUBLE USO AGRICOLA Nitrógeno Total (N) 7.0% Nitrógeno Amoniacal 7.0% Fósforo Asimilable (P2O5) 47.0% Potasio Soluble en Agua (K2O) 6.0% Carbono Orgánico Oxidable Total 9.7% Carbono del Extracto Humico Total (CETH) 4.1% Carbono de Ácidos Húmicos (CAH) 1.19% Carbono de Ácidos Fulvicos (CAF) 2.98% Aminoácido Totales* 3.0% *(Ácido aspártico, treonina, serina, ácido glutámico, glicina, alanina, valina, metionina, isoleucina, leucina, tirosina, fenilalanina, histidina, lisina, arginina, prolina) pH en solución al 10% 5.5	kilo	40	\$ 70.767	\$ 2.830.680	88.500					82.700	171.200	85.600	1.019	86.619
1.16	Enmienda	Cal Dolomita.	Enmienda: Polvo seco uso agrícola, para aplicación al suelo, fósforo total P2O5 1.0%; óxido de calcio CaO 32.5%; óxido de magnesio mgo 17.5%.	Bultos 50 kg	3.790	\$ 8.267	\$ 31.331.930	10.100					9.500	19.600	9.800	117	9.917
1.17	Abono Organico	Vigor	NITROGENO TOTAL (N)..... 17,0 % NITROGENO ORGANICO (N) 17,0 % FOSFORO ASIMILABLE (P2O5) 2,5 % POTASIO SOLUBLE EN AGUA (K2O) . 2,2 % MATERIA ORGANICA TOTAL 32,6 % CARBONO ORGANICO 19,0 % RELACION CARBONO / NITROGENO 11,1	Bultos 50 kg	15.980	\$ 13.000	\$ 207.740.000	14.200					15.500	29.700	14.850	177	15.027
1.18	Fertilizante 10-20-30	10-20-30-1	Nitrógeno total (N) 10 % Nitrógeno Amoniacal (N) 7.8 % Nitrógeno Uréico (N) 2.2 % Fósforo asimilable (P2O5) 20 % Potasio soluble en agua (K2O) 30 % Magnesio (MgO) 1 % Azufre total (S) 1 %	Bultos 50 kg	680	\$ 100.000	\$ 68.000.000	119.000					114.300	233.300	116.650	1.388	118.038
1.19	Abono Quimico	DAP	Grado 18-46-0 . Fertilizante complejo NP, para aplicación al suelo. Composición garantizada: Nitrógeno Total (N) 18.0 % Nitrógeno Amoniacal (N) 18.0 % Fósforo asimilable (P2O5) 46.0 % Humedad máxima 1.5 %	Bultos 50 kg	980	\$ 97.733	\$ 95.778.340	206.700					210.250	416.950	208.475	2.481	210.956
	Fungicida	curzate	ymoxanil: 2-ciano-N-[(etilamino)carbonil]-2-(metoximino)acetamida (Equivalente a 80 g de i.a./kg) mancozeb: producto de coordinación del ión zinc y etilen bis ditiocarbamato de manganeso(Equivalente a 640 g de i.a./kg)	bolsa x 500 grs				23.400					21.650	45.050	22.525	268	22.793
	Fungicida	forum	Dimethomorph: (E,Z)-4-[3(4-clorofenil)-3-(3,4dimetoxifenil) acrililo] morfolina 50% p/p	bolsa x 100 grs				14.750					16.250	31.000	15.500	184	15.684
	Fungicida	ridhomil	metalaxil-M: Metil-N-(metoxiacetil)-N-(2,6-xilil)-D-alaninato (Equivalente a 40 g de i.a./L a 20°C).	bolsa x500 grs				28.740					24.800	53.540	26.770	319	27.089
	Fungicida	curathane	Curathane™ 72 WP es un fungicida protectante y sistémico que actúa combinando la acción del mancozeb y el cymoxanil. E	bolsa x 500 grs				18.000					14.100	32.100	16.050	191	16.241
	Fungicida	centauro	n fungicida de contacto con acción protectante, formulado como suspensión concentrada con una composición garantizada de 720 g/l de clorotalonil.	litro				38.300					38.350	76.650	38.325	456	38.781
1.20	Humus líquido	Humus liquido. abono organico	Humus líquido. Materia orgánica 1% Ácidos húmicos 100 mg/Lt Ácidos fulvicos 650 mg/Lt pH 6.5 - 8 Solubilidad en agua Al 100 Nitrógeno Total 200 mg/Lt Potasio (K2O) 5500 mg/Lt Calcio (Ca) 480 mg/Lt Magnesio (Mg) 90 mg/Lt Boro (B) 40 mg/Lt Hierro (Fe) 1,2 mg/Lt Zinc (Zn) 1 mg/Lt Escherichia coli <5 NMP/ml Salmonella sp <5 en 25 ml	Caneca de 4 lt	40	\$ 52.067	\$ 2.082.680	64.000					40.300	104.300	52.150	621	52.771

1.21	Fertilizante agrimins	Agrimins	Fertilizante mezclado para aplicación al suelo. Composición: % Nitrógeno total (N) 8.0% Nitrógeno amoniacal (N) 1% Nitrógeno ureico (N) 7% Fósforo asimilable (P2O5) 5.0% Calcio (CaO) 18.0% (MgO) 6.0% Azufre (S) 1.6%Boro (B) 1.0% Cobre (Cu) 0.14% Molibdeno (Mo) 0.005% Zinc (Zn) 2.5%	Bultos 46 kg	880	\$ 89.467	\$ 78.730.960	117.600					122.900	240.500	120.250	1.431	121.681
1.22	Fungicida	Score -	Difenoconazole. Fungicida de acción preventivo curativo. Principio activo 250 g/l Difenoconazole, con registro ICA para cercospora en uchuva	Litro	300	\$ 143.533	\$ 43.059.900	165.500					166.000	331.500	165.750	1.972	167.722
1.23	Fungicida	Fitoraz wp 76:	Propineb. Ingredientes activos: Propineb: Polymeric zinc 1,2-propylenebis (dithiocarbamate) 700 g/kg; de formulación a 20°C. Cymoxanil: 1-[(EZ)-2-cyano-2-methoxyiminoacetyl]-3-ethylurea; 60 g/kg; de formulación a 20 °C; con registro ica para mildew en alverja	papeleta por 500 gr	1.300	\$ 21.967	\$ 28.557.100	23.500					23.000	46.500	23.250	277	23.527
1.24	Insecticida	Lorsban 4 EC	Clorpirifos. ingrediente activo Clorpirifós:25 g/kg, con registro ica para mosca blanca en tomate y habichuela. categoría tox III	Litro	180	\$ 33.800	\$ 6.084.000	38.500					36.100	74.600	37.300	444	37.744
1.25	Equipo de protección	Equipo de proteccion	Equipo de protección personal para fumigar con pantalon y camisa en tela antifuido, gafas de protección, mascarilla con carbón activado	Unidad	90	\$ 156.233	\$ 14.060.970						169.000	169.000	169.000	2.011	171.011
1.26	fertilizante foliar	terrasorb radicular	Composición: aminoácidos libres 6%; materia orgánica 8%; N total 3% (N orgánico 1,2%, N amoniacal 1,8%). pH 5,2. Densidad 1,1 g/cc. Aminoácidos de fermentacion ensimatica	litro	520	\$ 33.600	\$ 17.472.000	37.500					30.600	68.100	34.050	405	34.455
1.27	ferlizante foliar	terrasorb produccion	ingrediente activo, Aminoácidos libres; Boro, Manganeso, Zinc. Aminoácidos libres 101 g/L Totales: 130 g/L,Boro 0,2 g/L, Manganeso 0,5 g/L, Zinc 0,7 g/L	litro	520	\$ 33.133	\$ 17.229.160	37.500					30.600	68.100	34.050	405	34.455
1.28	fungicida curativo	nativo	Tebuconazole. Fungicida de acción preventivo curativo. Ingrediente activo: Tebuconazole 200 g/L de formulación a 20 °C más Trifloxystrobin 100 g/L de formulación a 20 °C., con registro ica para alternaria y antracnosis en pasifloras	litro	130	\$ 126.500	\$ 16.445.000	135.500					141.000	276.500	138.250	1.645	139.895
1.29	fungicida curativo	benomyl	Benomil . Fungicida sistémico, preventivo curativo. Principio activo Benomyl 50 %	bolsa por 100 grs	1.040	\$ 5.033	\$ 5.234.320	6.500					4.770	11.270	5.635	67	5.702
1.30	fungicida preventivo	fungitox	fungicida de amplio espectro multisitio con fuerte acción preventiva para el control de numerosas enfermedades en diversos cultivos Ingrediente Activo: Chlorothalonil Concentración: 720 g/L Nombre químico: Tetrachloroisophthalonitrile	litro	1.300	\$ 31.100	\$ 40.430.000	34.000					34.000	68.000	34.000	405	34.405
1.31	insecticida	exalt 60	Spinetoram 60. Principio activo Spinetoram 60g/L. Con registro ica para trips en tomate y gulupa	ltro	430	\$ 270.067	\$ 116.128.810	322.100					331.400	653.500	326.750	3.888	330.638
1.32	insecticida	closser	Sulfoxaflor 240. Composición Sulfoxaflor 240 g/L, certificación ica para mosca blanca. categoría toxicologic III	litro	560	\$ 206.033	\$ 115.378.480	244.850					238.450	483.300	241.650	2.876	244.526
1.33	insecticida	coragen	Clorantiriprole Principio activo Clorantiriprole 200 g/L con registro ica para tuta absoluta y Neoleucinodes elegantalís en tomate de aliño.	frasco por 200 cms	260	\$ 144.567	\$ 37.587.420	148.150					151.000	299.150	149.575	1.780	151.355
1.34	insecticida	carate zeon	Lambda cihalotrin . ingrediente activo: 10% p/v (100 g/l)Lambda cihalotrin ,con registro ica para barrenador en tomate y para trips en mora y frijol.categoría tox III	litro	130	\$ 122.500	\$ 15.925.000	144.000					140.500	284.500	142.250	1.693	143.943
1.35	Bomba de espalda	FUMIGADORA ESPALDA ROYAL CONDOR CLASICA	Fumigadora de espalda Capacidad del Tanque : 18 L - 20 L : 4.75 - 5.28 gl Sistema de Inyección y Presión: Presión Hidráulica. Pistón y Camara Externos. Capacidad de 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 una Boquilla de 600 c/min. Peso Neto : 6 kg / 12 lb Dimensiones con Empaque : Alto 52.5 cm Ancho 21.5 cm Largo 42.5 cm Dimensiones con Empaque : Alto 54 cm Ancho 22 cm Largo 43 cm	Unidad	220	\$ 270.467	\$ 59.502.740	318.000					315.000	633.000	316.500	3.766	320.266
1.36	alambre dulce	alambre dulce calibre12	Alambre galvanizado para uso en hortalizas. Calibre N°12	kilo	2.600	\$ 5.967	\$ 15.514.200	10.870					10.200	21.070	10.535	125	10.660
1.37	Envaradera plástica	envaradera plastica	tutor plastico redondo de polietileno de alta densidad de 5.1 cms de diametro, por 2.50 cms de largo con punta diseñada para el sistema de amarre	unidad	26.000	\$ 9.333	\$ 242.658.000						-	-	-	-	-
1.38	Coadyubante	neofat	Coadyuvante con factor 30 de filtros UV, que incrementa entre un 10 a 20% la acción de las moléculas químicas y biológicas INGREDIENTE ACTIVO Derivado Hidroxilado de un Ricinoleato de potasio 35%	litro	390	\$ 33.800	\$ 13.182.000	42.100					40.170	82.270	41.135	490	41.625
1.39	GRAMERA	GRAMERA DE 5 KILOS	Bandeja redonda de 15cm de diámetro. Visor digital LCD retroiluminado Usos: Cocina, restaurantes, joyerías, negocios, frutícolas, otros. Usa dos pilas AA (INCLUIDAS) Graduación: de 1 en 1gr Incluye: indicador de batería baja. pantalla retroiluminada Azul Función de ahorro de energía. Auto apagado cuándo no está en uso. Botón de selección gramos u onzas Función tare. Función error de sobrecarga. Dimensiones: 24x17x4cm.	unidad	120	\$ 20.800	\$ 2.496.000						24.640	24.640	24.640	293	24.933
1.40	FERTILIZANTE 0-0-60	Cloruro de potasio.0-0-60	fertilizante granulado de composición 0-0-60, de alta concentracion en potasio. simple en cristales K para aplicación al suelo.	BULTO POR 50 KILOS	1.080	\$ 84.267	\$ 91.008.360						209.300	209.300	209.300	2.491	211.791

1.41	TIJERA PODADODRA	FELCO2	Tijera podadora a una mano de 8.5" pulgadas, 240 gramos de peso, con capacidad de corte de 1" una pulgada .	Unidad	120	\$ 202.167	\$ 24.260.040				350.900			350.900	350.900	4.176	355.076	
	TIJERA PODADODRA	Tijera podadora corneta	Tijera podadora a una mano de 8.5" pulgadas, 240 gramos de peso, con capacidad de corte de 1" una pulgada .	Unidad	120			35.900					36.850	72.750	36.375	433	36.808	
1.42	TIJERA PODADODRA DE RAMAS ALTAS	GAVILAN	tijera podadora de ramas altas, tijera ados manos con mango de madera de 14" pulgadas.	Unidad	120	\$ 83.200	\$ 9.984.000	106.350					105.200	211.550	105.775	1.259	107.034	
1.43	MARQUESINA Materiales ,más mano de obra	Marquesina	Características de las marquesinas La estructura tiene la forma de techo en V con dos (2) caídas de agua, con las siguientes dimensiones: Largo: 4,5 metros, Ancho: 3 metros, Altura del suelo al caballete central: 2,1 metros, Alturas laterales: 1,2 metros. Características de la cubierta secadores tipo marquesina Se cubrirá con plástico transparente tipo Agrolenne calibre 6 con filtro UV, colocado en V. Para la elaboración del techo se debe tener en cuenta que la altura es de 2,10 metros del piso al caballete, con una cortina plástica que deberá subir y bajar para permitir la aireación, el techo por el frente se construirá con el plástico, unas cortinas que facilitarían la entrada y salida de peatones que manipulen el grano de cacao durante el proceso de secado, deberá ir un corredor de 1,53 por 0,7 mt al centro. La madera que se utilizará para sostener (postes) la infraestructura debe ser madera inmunizada con una garantía mínima de 10 años, esta debe ir enterada 30 centímetros. Paseras de secado estáticas, dos mesas laterales de 1,85 mt de ancho por 3 mt de largo, y una mesa en la mitad de 0,78 mt de ancho por 1,47 mt de largo. Debe utilizarse para su construcción, madera de muy buena calidad en duración y resistencia. Las patas que sostienen las camas se harán en madera inmunizada, con una altura de 1,10 m, de los cuales, 30 cm serán enterrado, quedando 80 cm de alto. Para las mesas de secado se deberá usar madera blanca completamente seca (12% de humedad) sin contenidos de preservantes (ACPM, gasolina, aceite u otras sustancias), la mesa debe llevar encima por las bordes varetas de 1 x 3,5 pulgadas de grosor, para evitar la salida del grano de cacao; utilizar madera fina, así mismo las tablas de la mesa secadora deberán ser traslapadas para evitar que queden espacios entre unas y otras. Opciones de madera a utilizar caracolí coco cristal almendrón maiagua fresno	Unidad	120	\$ 2.854.000	\$ 342.480.000		#####					3.510.000	7.035.000	3.517.500	41.858	3.559.358
1.44	CAJON FERMMENTADOR cacao	Cajon fermentador	Cajón de madera de 1,40 metros de largo por 1,0 metro de ancho , por 0,60 metros de alto o profundidad, con un separador móvil de dos cuerpos para una división interna que va hasta el fondo del cajón. Deberá tener perforaciones de 1 cm de diámetro cada 10 ó 12 cm, con el fin de favorecer la salida del mucilago y así facilitar el proceso de fermentación de los granos de cacao. El cajón debe estar ubicado a una altura del piso de 20 centímetros. La tabla debe tener un espesor mínimo de 1 pulgada libre cepillada con un traslape de 1 cm. Fabricado en madera como dormilón, cedrillo , nogal o similares la cual debe ser seca, con un 12% de humedad, sin contenidos de preservantes (ACPM, gasolina, aceite u otras sustancias), Para armarlos se debe utilizar madera fina sin olores o preservantes. Los listones del cajón con unas medidas de 2 pulgadas x 3 pulgadas y maderas igual a la anterior.	UNIDAD	120	\$ 349.467	\$ 41.936.040		448.000				402.000	850.000	425.000	5.058	430.058	
1.45	GUADAÑA	HUSQVARNA 143RII	Cilindrada 41.5 cm³, Potencia 1.5 kW, Peso sin equipo de corte 7.2 kg, Volumen del Tanque 0.95 l	UNIDAD	120	\$ 1.820.133	\$ 218.415.960							-		-	-	
1.46	Micorrizas 50 kg	SAFER MICORRIZAS M.A	INOCULANTE BIOLÓGICO DE USO AGRÍCOLA ESPECIES: <i>Glomus fasciculatum</i> , <i>scutellospora heterogama</i> , <i>glomus mosseae</i> , <i>glomus manihotis</i> , <i>acaulosporarugosa</i> y <i>entrophospora colombiana</i> . SUSTRATO: Suelo desinfectado libre demicro organismos patógenos. pH 5,0 - 6,0. HUMEDAD GRAVIMETRICA: Máximo 15%. % RAICES COLONIZADAS: Mínimo 70%. CONCENTRACIÓN ESPORAS: 240 esporas/gramo. INDICE DE DIVERSIDAD PROMEDIO: 6. VIDA UTIL: 1 año, conservado en un ambiente fresco y seco, protegido de los rayos directos del sol. PRESENTACIÓN: Bulto por 50 kilogramos.	Bulto x 50 kg	360	\$ 67.600	\$ 24.336.000						74.700	74.700	74.700	889	75.589	
1.47	Herbicida	Herbicida ROUNDUP	Ingrediente activo: Glifosato; N-(fosfonometil) glicina en forma de sal Isopropilamina 48,0% (peso/ volumen) Inertes y coadyuvantes c.s.p 100 cm3 Glifosato herbicida hoja angosta o gramínea para preparación del terreno.	Litro	180	\$ 18.700	\$ 3.366.000	22.000					25.900	47.900	23.950	285	24.235	
1.48	Machete 18" con cubierta	MACHETE 18" MARCA GAVILAN COLORA CON CUBIERTA	Machete de 18" pulgadas mango de plástico antideslizante para brindar un mejor agarre, polipropileno de alto impacto, flexible, antideslizante, acabados pulido (P), remache inoxidable de cabeza plana, ideal para trabajo pesado con filo duradero. Con su respectiva cubierta para protegernos de accidentes.	Unidad	300	\$ 28.100	\$ 8.430.000	32.700					32.400	65.100	32.550	387	32.937	

1.49	Lima triangular con cabo	LIMA TRIANGULAR 6" CON MANGO MARCA NICHOLSON.	Lima triangular para amolar de 6" con mango. FABRICADA EN ACERO SAE 1095 (Alto contenido de Carbono). CABO DE POLIPROPILENO CON ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO, SOLVENTES Y GRASAS. Es propicia para desbastar metales y otros materiales duros, dejando un acabado fino, su perfil triangular permite trabajar en ángulos internos, al igual que para afilar una gran variedad de herramientas de corte como, machetes, sierras, serruchos, etc.	Unidad	540	\$ 6.767	\$ 3.654.180	8.500					8.300	16.800	8.400	100	8.500
1.50	Pala draga o Pala coca	PALA COCA MARCA HERRAGRO	Herramienta de Acero templado de dos cuerpos mango largo en madera, apta para excavaciones de baja profundidad, resistente al óxido por su acabado en pintura homeable.	Unidad	180	\$ 41.633	\$ 7.493.940	63.400					57.000	120.400	60.200	716	60.916
1.51	Palin ahoyador con cabo	PALIN MARCA HERRAGRO	Palin ahoyador con cabo en madera, resistente al óxido y de alta durabilidad. Uso Herramienta apta para la agricultura. Dimensiones de 493mm x 168mm Calibre: 16	Unidad	180	\$ 17.700	\$ 3.186.000	24.500					24.150	48.650	24.325	289	24.614
1.52	Barra de Acero	BARRA AGRICOLA DE 18 Lbs. MARCA HERRAGRO	Barra Acero Alto 1,61 Mts X Ancho 10 Cm Peso 18 Lb terminada con un angulo afilado para mayor penetración en el area a trabajar. Acabado con pintura antioxido.	Unidad	90	\$ 56.167	\$ 5.055.030	99.700			#####		98.000	292.500	97.500	1.160	98.660
1.53	Deshojadora	DESHOJADORA DE CORPOAGRO	Deshojadora de 10" lamina en acero con filo duradero para plátano o banano.	Unidad	180	\$ 17.700	\$ 3.186.000	15.500						15.500	15.500	184	15.684
1.54	Yodo Agrícola	YODO SAFER SL.	Ingsumo de uso agrícola es un producto germinicida con base en Yodo Polivinil Pirrolidona. Controla eficazmente organismos patógenos gracias a la acción de oxido-reducción que ejerce sobre la pared celular de estos. Actúa sobre todos las estructuras reproductivas, previniendo la dispersión de la enfermedad. INGREDIENTE ACTIVO: Yodo polivinil pirrolidona 120g/litro.....Equivalente a 2.1% de yodo activo APARIENCIA Liquido rojizo oscuro.... pH AL 10% 3.5 ± 0.5 DENSIDAD 1.10 ± 0.03.....OLOR Característico BIODEGRABILIDAD 100 %.....CARÁCTER IONICO Anión activo.....CATEGORIA TOXICOLOGICA III, Medianamente tóxico.....VIDA ÚTIL 1 año.....PRESENTACIÓN 1 Litro. Bactericida de uso agrícola para tratamiento de colinos y manejo de MOKO (Rhastonia) y Eurwinia	Litro	450	\$ 40.567	\$ 18.255.150	45.300					47.300	92.600	46.300	551	46.851
1.55	Fungicida caldo bordelés	ANTRASIN P.C. CALDO BORDELÉS FUNGICIDA DE USO AGRÍCOLA	Fungicida de aplicación foliar, con acción preventiva y curativa, ideal para el control de Roya, Antracnosis y Damping off en áreas de propagación. Fungicida mineral tipo caldo bordelés. El caldo bordelés ha sido usado en la agricultura durante más de 100 años con gran éxito por su amplio espectro, baja toxicidad y bajo costo, manteniendo el equilibrio en el ambiente, además de proporcionar a las plantas nutrientes como Cobre, Calcio y Azufre. INGREDIENTE ACTIVO: Sulfato de Cobre 21%.....Sulfato de Calcio 18% APARIENCIA Gel de color azul verdoso claro....pH 7,5 ± 0.5 DENSIDAD 1,18 gr/ml ± 0.03.....OLOR Inolor....BIODEGRADABILIDAD 100 %.....VIDA ÚTIL 1 año.....PRESENTACIÓN 1 Kilo. Fungicida a base de cobre penta hidratado para manejo de semillas o colinos y sigatoka amarilla.	Kilo	450	\$ 28.100	\$ 12.645.000	26.650					29.700	56.350	28.175	335	28.510
1.56	Productos Biológicos Hongos entomopatogenos	SAFERMIX WP Bioingsumo de uso agrícola agente microbiano entomopatógeno.	Producto elaborado con base en la mezcla de los hongos Beauveria bassiana, Metarhizium anisopliae, Lecanicillium lecanii y la bacteria Bacillus thuringiensis, ideales para el control de insectos plaga en diferentes cultivos. INGREDIENTE ACTIVO: Beauveria bassiana 4x108 esporas/g Metarhizium anisopliae 4x108 esporas/g Lecanicillium lecanii 1x108 esporas/g Bacillus thuringiensis 1x108 esporas/g Contenido total 1x109 esporas/g INGREDIENTES ADITIVOS Talco y dispersante C.S.P 100% PERIODO DE CARENCIA: No requiere intervalo de tiempo entre la última aplicación y la cosecha FORMULACIÓN Polvo mojable VIDA ÚTIL Doce (12) meses, conservado en un ambiente fresco y seco, protegido de los rayos directos del sol PRESENTACIÓN Bolsa de biolumin/flexible por 500 gramos.	Libra	270	\$ 41.633	\$ 11.240.910	46.200					43.800	90.000	45.000	536	45.536
1.57	Fertilizante Nitrogenado 46-0-0	UREA	Nombre UREA G Grado 46-0-0 Composición garantizada Nitrógeno Total (N) 46.0 % Nitrógeno Uréico (N) 46.0 % Biuret máximo 1.5 % Humedad máxima 1.0 % Registro de Venta ICA 508 Tipo de abono Fertilizante simple granulado N para aplicación al suelo. Empaque Bultos de 50 kilos. Presentación Granulado. Fertilizante idoneo para formación de hoja y fotosíntesis.	Bulto x 50 kg	630	\$ 81.100	\$ 51.093.000	161.450					165.850	327.300	163.650	1.947	165.597
1.58	Tanque 250 Litros de capacidad	TANQUE 250 LITROS PANDO MARCA ROTOPLAST O ACUAPLAST	Tanque Acuaplast Negro: Tapa desmontable, con cierre hermetico. Protege el agua de la interperie. Estructura fuerte y resistente. Producto certificado calidad ICONTEC. Capacidad: 250 lt. Material: Polietileno. Peso: 7.1Kg. Para lavado de frutas y zona de pots cosecha.	Unidad	90	\$ 137.267	\$ 12.354.030						240.000	240.000	240.000	2.856	242.856

1.59	Fibra bananera	FIBRA BANANERA	Fibra gruesa bananera de polipropileno color amarillo o negro, rollo de 5 Kilogramos, 2500 mt/aproxim. para tutorado y soporte de racimo.	Rollo 5 Kg	360	\$ 46.800	\$ 16.848.000	58.250				58.000	116.250	58.125	692	58.817
1.60	Bolsa tratada para racimo	BOLSA TRATADA PARA RACIMO DE CORPOAGRO	Bolsa tratada para embolse del racimo favoreciendo el llenado y control de plagas con el 1% de clorpirifos. Bolsa azul o verde perforación Pin Hole.	Paquete x 500 uni.	450	\$ 125.867	\$ 56.640.150	150.800				151.000	301.800	150.900	1.796	152.696
1.61	Cintas para marcar cosecha	CINTAS PARA MARCAR COSECHA DE CORPOAGRO	Cintas de identificación de edad y cosecha por semana de diferentes colores. Como: Blanca, Azul, Roja, Verde, Café, Amarilla, etc.	Paquete x 100 uni.	1.350	\$ 2.867	\$ 3.870.450					3.424	3.424	3.424	41	3.465
1.62	Alambre liso farmer 1,8mm (Alambre plástico)	Alambre liso farmer 1,8mm (Alambre plástico)	Alambre farmer (plástico) 1.8: ancho 1.98 mm x 1.70 mm de alto. 265 metros por kilogramo. Carga rotura (Kgf): 105	rollo por 1000mt	120	\$ 140.433	\$ 16.851.960	171.400				177.900	349.300	174.650	2.078	176.728
1.63	Guaya 1/8	Guaya	Guaya de acero calibre 1/8, que no sea china	Mt	40.000	\$ 467	\$ 18.680.000	1.050			1.000		2.050	1.025	12	1.037
1.64	Grapas industriales	Grapas industriales	Grapas industriales para cosedora plástico invernadero	Cajas	160	\$ 9.133	\$ 1.461.280	15.900			#####	14.200	50.000	16.667	198	16.865
1.65	Cocedora plástico invernadero	bostich	Cocedora industrial para plastico de invernadero, color negro que se encuentre reforzada en la parte inferior, es la pieza que se encarga de doblar las grapas plástico invernadero	Unidad	40	\$ 228.833	\$ 9.153.320	180.400			315.000	194.250	689.650	229.883	2.736	232.619
1.66	Malacate	Malacate	Malacate garrucha templa cable de 2 toneladas.	Unidad	40	\$ 91.533	\$ 3.661.320	127.000				117.300	244.300	122.150	1.454	123.604
1.67	Micorrizas 10 kg	micorrizas(safer)	Glomus fasciculatum, Scutellospora heterogama, Glomus mosseae, Glomus manihotis, Acaulospora rugosa y Entrophospora colombiana % RAICES COLONIZADAS Mínimo 70% CONCENTRACIÓN ESPORAS 300 esporas/gramo	Bulto 10 kg	40	\$ 21.867	\$ 874.680	22.100				22.450	44.550	22.275	265	22.540
1.68	Coadyuvante y surfactante	Fluyex	Coadyuvante y surfactante. . Ingrediente activo alcohol etoxilado modificado 280 gr/lit. Producto que rompe tensión superficial, humectante, corrector de ph y antiespumante	Ltro	40	\$ 18.200	\$ 728.000	24.000				22.300	46.300	23.150	275	23.425
1.69	Fertilizante 13-26-6	13-26-6	Fertilizante complejo NPK para aplicación al suelo, granulado uso agrícola. composición garantizada de Nitrogeno total N 13%: nitrogeno amoniacal 10.5%, nitrogeno nítrico 2.5%, fosforo P2O5 26%, K2O 6%	Bulto 50 kg	80	\$ 101.900	\$ 8.152.000	175.000				175.000	350.000	175.000	2.083	177.083
1.70	Fertilizante 15-9-20-18	Integrador	15-9-20 +1.8 (MgO)+3.8 (S) +0.015 (B) + 0.02 (Mn) + 0.02 (Zn). Fertilizante complejo prilado. Composición: N 15%. N nítrico 6.7%, N amoniacal 8.3%. P2O5 9%, MgO 1.8%K2O 20%, SO3 9.5%, Mn 0.02%, S 3.8%, B 0.015%, Zn 0.02%	Bulto 50 kg	80	\$ 116.467	\$ 9.317.360	180.230				184.700	364.930	182.465	2.171	184.636
1.71	Estacionaria	Estacionaria Royal condor	Estacionaria. Royal condor con manguera de alta presion 100 mts. Bomba: modelo fs 5,5, referencia bomba tf -22c3, piston/diam/carrera 3/22/16, longitud piston mm 130, material piston acero, precision bar/psi: 39/568, succion(l/min):8-18, peso 9,2. Motor: refer M4t-5,5-cñ, potencia HP 5,5, cilindrada 163, RPM 3600, comprension 8,5:1, cap tanque(lt)3,6lt, consumo comb 1,6L/h, peso(kg) 14.	Unidad	40	\$ 1.248.100	\$ 49.924.000	1.430.000				1.330.000	2.760.000	1.380.000	16.422	1.396.422
1.72	Plástico invernadero calibre 4 de 1,5 de ancho por 250 mt de largo	Plástico PQA calibre 4	Plástico invernadero calibre 4. Generalidades. Estabilizador: hals. Inhibidor: benzofenona. Coextrusión: Tres y cinco capas Ancho: 1,5 mt Calibre N°: 4 Transmisión de luz total: 85% Bloqueo UV: 2% Difusión de luz total . 55%	Rollo por 250 mt	160	\$ 400.400	\$ 64.064.000					667.000	667.000	667.000	7.937	674.937
1.73	Insecticida	movento*200	producto original insecticida que contiene spirotramat, sustancia activa perteneciente a la nueva familia química de los derivados del ácido tetrónico. muestra un marcado comportamiento sistémico (ascendente y descendente), actuando especialmente por ingestión. Este producto es activo sobre un amplio grupo de plagas del grupo de los homópteros (pulgones, moscas blancas y cochinillas). Categoría toxicológica III	Frasco *200cc	40	\$ 98.800	\$ 3.952.000	119.000				115.000	234.000	117.000	1.392	118.392
1.74	Insecticida	Bingo	ingredientes activos: Acetamidiprid: 240 g/kg y Emamectin benzoate 50 g/kg .Es un Insecticida de acción sistémica. Su capacidad de penetración le permite ser absorbido por el vegetal, pasando a la savia y distribuyéndose por todos los tejidos. Por esa causa, su eficacia es poco afectada por las lluvias.	papeleta 200 gr	40	\$ 81.100	\$ 3.244.000	87.950				85.000	172.950	86.475	1.029	87.504
1.79	Fungicida	Cabriotop	producto original Metiram 500. Composición. Metiram 550 g/kg , más Pyraclostrobin 50 g/kg . Con registro ica para Antracnosis en frijol y alternaria en tomate	Frasco*500gr	40	\$ 30.700	\$ 1.228.000	33.900				34.500	68.400	34.200	407	34.607
1.80	Fungicida	Zorvec Encantia	oxathiapiprolin: 1-{4-[4-[5-(2,6-difluorofenil)]4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-il]-1,3-tiazol-2-il]-1-piperidil}-2-[5- metil-(3-trifluorometil)-1H-pirazol-1-il] etanona ... OXATHIPIPROLIN 100 g/L. Famoxadone: 3 anilino-5 methyl-(4-phenoxyphenyl) 1,3 oxazolidine	Kit	40	\$ 78.533	\$ 3.141.320	65.000				67.000	132.000	66.000	785	66.785
1.81	Biológico	Fitotripen	producto con base en una mezcla de diferentes especies de hongos antagonistas Trichoderma (T. harzianum, T. koning i y T. viridae); los cuales inhiben el crecimiento y desarrollo de hongos fitopatógenos del suelo y follaje. Cocentración 1 x 10 8 esporas/gram	Papeleta 500 gramos	130	\$ 46.800	\$ 6.084.000	41.800				44.600	86.400	43.200	514	43.714
1.82	Bolsa termoencogible	Bolsa de plástico termoencogible	Bolsa para panela de Kilo Tamaño: 19 x 22 cm Material: Termoencogible 24 micras	Unidad	22.040	\$ 43	\$ 947.720	41				43	84	42	0	42
1.83	Bolsa papel	Bolsa de papel	Bolsa de papel de primera para empacado de dos arrobas de panela	Unidad	4.930	\$ 833	\$ 4.106.690	9.050				8.900	17.950	8.975	107	9.082

1.84	Ripadora	Ripiadora	Acoplado directo al motor de 1,5 hp. Cuerpo construido con chapa de 4,25mm de espesura. Láminas de corte (cuchilla) de acero especial. Llave interruptora bipolar en los modelos monofásicos y tripolar para los modelos trifásicos, que ofrecen un aislado total e independiente de la posición del enchufe de la tomada. Tratamiento anticorrosivo y pintura de polvo de poliéster y polimerizado en estufa a 230°C, para mayor durabilidad y mejor acabado. Tensión: Motores equipados con selector de voltaje 110/220 (facilita el cambio de voltaje dando mayor comodidad al operador y menor stock en el revendedor). Acompaña 1 tolva para el grano (capacidad de 13 litros), 5 tamices (4 fijas en la caja y 1 tamiz "0" lisa dentro del triturador) 4 cojines y 1 kit manual. N° de martillos 10 y 2 cuchillas	Unidad	290	\$ 1.872.133	\$ 542.918.570	1.550.000			#####	1.600.000	4.820.000	1.606.667	19.119	1.625.786
1.85	Kit de protección	Kit e Protección para fumigación Royal Condor	Comprende: Escafandra . Elaborada en tela anti-fluidos 90% poliéster, 10% acrilato. Esto permite confort y frescura, repeliendo los líquidos. Gafas . Con protección UV, Antiempañantes. Tapabocas . Protección respiratoria de 3 capas de fieltro con filtro de carbón activado.	Unidad	40	\$ 260.033	\$ 10.401.320	170.000				169.000	339.000	169.500	2.017	171.517
1.86	Plántula de tomate		Tomate variedad Sonero. Se comprará en un plantulero que realice el adecuado protocolo para la desinfección de cubetas, calidad de la turba y manejo de las plántulas. La semilla que compra el plantulero debe ser certificada. Edad de plántulas: 28 a 35 días. Altura de plántulas: 6 a 10 cm. Número de hojas verdaderas: 2 a 3. Plántulas libres de plagas y enfermedades	Plántula	133.320	\$ 423	\$ 56.394.360	500				485	985	493	6	498
1.87	Semilla de frijol cargamanto blanco	0	Semilla variedad cargamanto blanco. Adaptación: 1900 a 2300 msnm; para clima medio-frio. Color de grano: blanco con pintas rojas - blanco pintado. Tipo: Voluble o enredadera, requiere tutorado. Ciclo del cultivo 160-170 días. Libre de plagas y enfermedades. Hidratado, no arrugado. Semilla certificada	kg	1.250	\$ 12.600	\$ 15.750.000	15.500				15.500	31.000	15.500	184	15.684
1.88	Semilla de frijol cargamanto rojo	0	Semilla variedad cargamanto rojo. Adaptación: 1900 a 2300 msnm; para clima medio-frio. Color de grano: rojo oscuro con blanco - rojo pintado. Tipo: Voluble o enredadera, requiere tutorado. Ciclo del cultivo 160-170 días. Libre de plagas y enfermedades. Hidratado, no arrugado.	kg	2.000	\$ 12.600	\$ 25.200.000	15.500				15.500	31.000	15.500	184	15.684
1.89	Semilla de papa		Semilla de papa certificada variedad capira redonda regional. Papa mediana entre 130 a 180 g con diámetro de 45-60 mm. Que esté pullada (comience a presentar rebrotes). Libre de plagas y enfermedades, en especial Polilla Guatemanteca. Semilla tratada contra plagas y enfermedades.	kg	140.000	\$ 3.233	\$ 452.620.000	2.650				2.350	5.000	2.500	30	2.530

SUBTOTAL COMPRA INSUMOS, EQUIPOS E IMPLEMENTOS

\$ 6.248.378.560



ALEJANDRO GÓMEZ RESTREPO

Ingeniero agrónomo

TP 191.152

