

PRESUPUESTO DISCRIMINADO POR RENGLONES PRODUCTIVOS

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

ITEM	RUBRO	NOMBRE COMERCIAL	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	PROYECTO INICIAL 2020					PROPUESTA DE AJUSTE 2021					Diferencia entre el valor ajustado por renglón y lo que efectivamente se va a comprar	Justificación ajustes 2020 a 2021
					CANTIDAD POR UNIDAD PRODUCTIVA	N° UNIDADES PRODUCTIVAS	N° DE UNIDADES TOTALES	VALOR UNIDAD	VALOR TOTAL	Valor por renglón productivo de acuerdo al ajuste 2021	CANTIDAD POR UNIDAD PRODUCTIVA	N° UNIDADES PRODUCTIVAS	N° DE UNIDADES TOTALES	PRECIO PROMEDIO UNITARIO		
1			CAÑA						\$ 2.256.899.770	\$ 2.141.162.356				2.139.781.954	1.380.402	
1.1	Meson	Meson	Acero inoxidable 304, calibre 16 para alimentos de alta resistencia al calor de 2 MTS x 1MT. Con 6 patas acero inoxidable 304 calibre 18 de pulgada y media	Unidad	1	290	290	\$ 1.240.400	\$ 359.716.000		1	277	277	2.936.534	813.419.863	El alza de un 37% en promedio para insumos, equipos e implementos y teniendo en cuenta la inversión promedio por productor y por renglón productivo, después de ajustes del sobreprecio de transporte, adición interventoria y protocolo de bioseguridad, hace que cada renglón tenga una inversión que conserva en proporción la inversión inicial planteada en el proyecto 2020. Es claro que con los sobrepagos de los insumos, equipos e implementos se hace necesario rebajar y/o retirar algunos items, para poder cumplir con la inversión destinada y es por esto que se escogen para estas modificaciones aquellos insumos, equipos e implementos que tengan menos impacto negativo para la producción de los agricultores
1.2	Remellon	Remellon	Mango en acero inoxidable, Remachado	Unidad	2	290	580	\$ 135.300	\$ 78.474.000		2	277	554	375.415	207.979.855	
1.3	Espatula	Espatula	Acero inoxidable 304 calibre 16 para alimentos de alta resistencia al calor	Unidad	1	290	290	\$ 45.100	\$ 13.079.000		1	277	277	86.012	23.825.186	
1.4	Mesedor	Mesedor	Acero inoxidable 304, calibre 18 para alimentos de alta resistencia al calor	Unidad	1	290	290	\$ 78.933	\$ 22.890.570			277	-	107.261	-	
1.5	fondo 35" Aluminio	fondo 35" Aluminio	Fondo en aluminio de 35 pulgadas para alimentos C-3/16	Unidad	1	290	290	\$ 490.533	\$ 142.254.570			277	-	-	-	Se retiran ya que los fondos de aluminio no cumplen ante la ley 2005 del 2 de Diciembre 2019, para la obtención del registro inivma como trapiche panelero y cambiarlos por fondos en acero inoxidable, suben considerablemente el presupuesto.
1.6	fondo 40" Aluminio	fondo 40" Aluminio	Fondo en aluminio de 40 pulgadas para alimentos C-3/17	Unidad	1	290	290	\$ 684.467	\$ 198.495.430			277	-	-	-	Se retiran ya que los fondos de aluminio no cumplen ante la ley 2005 del 2 de Diciembre 2019, para la obtención del registro inivma como trapiche panelero y cambiarlos por fondos en acero inoxidable, suben considerablemente el presupuesto.
1.7	PISTOLA DE CALOR (TERMO ENCOGIBLE)	PISTOLA DE CALOR (TERMO ENCOGIBLE)	PISTOLA DE AIRE CALIENTE 1550 W - 400° C DE WALT O MAKITA 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 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		1	290	290	\$ 442.633	\$ 128.363.570			277	-	410.292	-	Su alto valor, hace necesario su retiro, ya que de lo contrario sobrepasaría el presupuesto para este rubro.
1.8	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	15	290	4.350	\$ 98.833	\$ 429.923.550		15	277	4.155	167.975	697.937.787	
1.9	Cal	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	40	290	11.600	\$ 19.067	\$ 221.177.200		40	277	11.080	24.792	274.690.374	
1.10	Abono orgánico	Nitrafos	NITRÓGENO TOTAL (N) 1,8% FOSFORO 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 Capacidad 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	saco	30	290	8.700	\$ 13.167	\$ 114.552.900		30	277	8.310	14.673	121.928.891	
1.11	Bolsa de plástico termoencogible	Bolsa para panela de Kilo Tamaño: 19 x 22 cm Material: Termoencogible 19 micras	Bolsa de plástico termoencogible	Undad	76	290	22.040	\$ 43	\$ 947.720			277	-	42	-	El costo de ambos items, no es alto, lo que facilita que el producto pueda comprar las bolsas en la medida que tiene producción
1.12	Bolsa de papel	Bolsa de papel de primera para empacado de dos arrobas de panela	Bolsa de papel	Unidad	17	290	4.930	\$ 833	\$ 4.106.690			277	-	9.082	-	

1.13	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	Ripiadora	Unidad	1	290	290	\$ 1.872.133	\$ 542.918.570		277	-	1.625.786	-		Se había planteado inicialmente su compra ya que es de gran ayuda para facilitar la alimentación de las bestias que son parte integral del proceso panelero en el acarreo de la caña al trapiche, entrada y insumos y sacada de panela para su comercialización, pero su costo despara el presupuesto destinado para este rubro.
2		CAFÉ							\$ 465.695.640	\$ 1.025.298.197				1.024.439.925	858.272	
2.1	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 1) 7.9 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. USO Dezmalezadora Profesional. PESO 1) 7.9 kg.	Unidad	1	60	60	\$ 1.580.967	\$ 94.858.020		1	133	133	1.867.967	248.439.664	
2.2	beneficiadero café	Beneficiadero ecológico de café	Beneficiadero ecológico de café de 250 a 300 kilos hora, tanque doble en acero inoxidable de 4 arrobas. Ecoplus	unidad	1	60	60	\$ 3.333.633	\$ 200.017.980			133	-	-	-	En la actualidad un beneficiadero con las características técnicas descritas tienen un costo de unos \$5.200.000, haciendo que eleve el presupuesto para este rubro, dejando a los agricultores sin otros insumos, equipos e implementos que son vitales para la producción
2.3	Fertilizante	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	18	60	1.080	\$ 90.533	\$ 97.775.640		18	133	2.394	160.336	383.843.319	
2.4	Fertilizante	10 - 30 - 10	10-30-10. Fertilizante compuesto solido granulado, para aplicación al suelo. Composición: Nitrogeno Total 10 Nitrógeno Amoniacal 8.2 Nitrógeno Nitrico 1.8 Fósforo asimilable (P2O5) 30% Potasio soluble en agua (K2O) 10%	Bulto	6	60	360	\$ 104.067	\$ 37.464.120		6	133	798	176.678	140.988.837	
2.5	Fertilizante	25 - 4 - 24	25-4-24. Fertilizante compuesto solido granulado, para aplicación al suelo. Composición: Nitrogeno Total 25 Fósforo asimilable (P2O5) 4% Potasio soluble en agua (K2O) 24%	Bulto							6	133	798	167.975	134.044.050	Se propone cambiar el fertilizante 10-20-20, por este, ya que en las condiciones generales de los suelos del oriente antioqueño y los niveles de extracción de nutrientes del cultivo, tienen mejor efecto el 25-4-24, que el 10-20-20
2.6	Fertilizante	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%	Bulto							3	133	399	120.000	47.880.000	Dentro del plan de fertilización del café es muy importante incluir la adición de elementos menores y microelementos que ayudan a potenciar las reacciones bioquímicas de la planta, teniendo como resultado una mejor floración cuaje de fruto y peso del mismo. es decir ayuda a obtener un aumento en la producción junto con los otros fertilizantes y manejo del cultivo
2.7	Cal	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							21	133	2.793	24.792	69.244.056	Se adiciona este ítem, ya que dentro de un plan de fertilización cafetero se deben incluir las enmiendas que ayudan a corregir el suelo, aportan elementos menores como calcio, magnesio, fósforo, silicio y azufre. En promedio por cada hectarea de café se utilizan entre 1 a 1,5 toneladas por año, fraccionando su aplicación cada 6 meses
2.8	Fertilizante	10 - 20 - 20	10-20-20. Fertilizante complejo NPK para aplicación al suelo, granulado uso agrícola. Composición: N 10%, N nitrico 3,13%, N amoniacal 6,87%, P2O5 20%, K2O 20%.	Bulto	6	60	360	\$ 98.833	\$ 35.579.880			133	-	167.975	-	Se reemplaza por el 25-4-24 de acuerdo a las razones ya manifestadas
3		PAPA							\$ 558.926.970	\$ 555.246.020				\$ 555.290.287,48	-44.267	
3.1	Semilla de papa	Semilla 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 rebrotos). Libre de plagas y enfermedades, en especial Poililla Guatemanteca. Semilla tratada contra plagas y enfermedades.	kg	2000	70	140.000	\$ 3.233	\$ 452.620.000		1000	70	70.000	2.530	177.082.500	Por las dificultades que presenta el agro como el alza de los insumos, equipos e implementos y la pandemia del covid que fue mayor en meses anteriores, muchos agricultores que en el oriente antioqueño y para este cultivo tenían varios terrenos para trabajar en copañía con otros productores han debido entregar terrenos o ya no cuentan con otros productores para asociarse y producir juntos. Por lo anterior aunque para la siembra de 1 hectarea de papa, se necesitan en promedio 2.000 kilos de semilla, los pequeños productores están en condiciones de trabajar entre 5.000 y 7.000 m2, siendo suficiente 1.000 kilos de semilla por productor y con los recursos sobrantes de los otros 1.000 kilos destinar para compra de insecticidas y fungicidas que no estaban contemplado en la formulación inicial del proyecto
3.2	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	17	70	1.190	\$ 8.267	\$ 9.837.730		17	70	1.190	9.917	11.800.778	

3.3	Abono Quimico	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	1	70	70	\$ 89.467	\$ 6.262.690	1	70	70	121.681	8.517.668		
3.4	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	5	70	350	\$ 97.733	\$ 34.206.550	5	70	350	210.956	73.834.548		
3.5	Fertilizante 10-20-30-1	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 %	Bulto de 50 Kilos	8	70	560	\$ 100.000	\$ 56.000.000	8	70	560	118.038	66.101.356		
3.6	Fungicida	sovec escantia	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 ... OXATHIPIPIROLIN 100 g/L. Famoxadone: 3 anilino-5-methyl-(4-phenoxypheyl)-1,3-oxazolidine	frasco x 250 cc						3	70	210	66.785	14.024.934		
3.7	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						10	70	700	22.793	15.955.133		
3.8	Fungicida	forum	Dimethomorph: (E,Z)-4-[3(4-clorofenil)-3-(3,4-dimetoxifenil) acrilol] morfolina 50% p/p	bolsa x 100 grs						9	70	630	15.684	9.881.204	En la formulación inicial del proyecto, no se contemplaron insecticidas y fungicidas, ya que el presupuesto no alcanzaba para cubrir todos los items, pero al disminuir a 1.000 kilos la semilla a entregar para cada productor, se destinan recursos para la compra de stos insecticidas y fungicidas que son altamente necesarios para poder sacar cosechas sanas y no se pierdan por el ataque fuerte de plagas y enfermedades. Este cambio fue motivado por los mismos productores en los momentos que se le hacia acompañamiento técnico antes de la suspensión del proyecto y cuenta con total aval por parte de los secretarios de agricultura y ambiente de Concepción y marinilla, quienes son los municipios que van a implementar este renglón productivo	
3.9	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						10	70	700	26.750	18.725.000		
3.10	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						10	70	700	16.241	11.368.697		
3.11	Fungicida	centauro	n fungicida de contacto con acción protectante, formulado como suspensión concentrada con una composición garantizada de 720 g/l de clorotanolil.	litro						10	70	700	38.781	27.146.747		
3.12	Insecticida	exalt	Spinetoram 60. Principio activo Spinetoram 60g/L. Con registro ica para trips en tomate y gulupa	litro						3	70	210	330.638	69.434.048		
3.13	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.categoria tox III	litro						3	70	210	143.943	30.227.983		
3.14	Insecticida	coragen	Clorantniliprole Principio activo Clorantniliprole 200 g/L con registro ica para tuta absoluta y Neoleucinodes elegantalis en tomate de aliño.	frasco x 200 cc						2	70	140	151.355	21.189.692		
4	FRIJOL								\$ 1.019.696.080	\$ 1.012.860.030				1.013.206.565	-346.535	
4.1	Semilla de frijol cargamento blanco		Semilla variedad cargamento 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	kilo	25	50	1.250	\$ 12.600	\$ 15.750.000	25	50	1.250	15.684	19.605.563		
4.2	Semilla de frijol cargamento rojo		Semilla variedad cargamento 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.	Kilo	25	80	2.000	\$ 12.600	\$ 25.200.000	25	80	2.000	15.684	31.368.900		
4.3	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	50	130	6.500	\$ 13.000	\$ 84.500.000	50	130	6.500	15.027	97.673.648		
4.4	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	20	130	2.600	\$ 8.267	\$ 21.494.200	20	130	2.600	9.917	25.783.212		
4.5	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	8	130	1.040	\$ 104.067	\$ 108.229.680	8	130	1.040	176.678	183.744.850		
4.6	Abono Quimico	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	2	130	260	\$ 89.467	\$ 23.261.420	2	130	260	121.681	31.637.054		
4.7	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 fermentación ensimática	litro		4	130	520	\$ 33.600	\$ 17.472.000		130	520	34.455	17.916.701	
4.8	fertilizante 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		4	130	520	\$ 33.133	\$ 17.229.160		130	520	34.455	17.916.701	
4.9	Fungicida	Score -	Difenoconazole. Fungicida de acción preventivo curativo. Principio activo 250 g/l Difenoconazole, con registro ICA para cercospora en uchuva	Litro	2	130	260	\$ 143.533	\$ 37.318.580	3	130	390	167.722	65.411.746		

4.10	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	1	130	130	\$ 126.500	\$ 16.445.000		130	130	139.895	18.186.373	
4.11	fungicida curativo	benomyl	Benomyl . Fungicida sistémico, preventivo curativo. Principio activo Benomyl 50 %	bolsa por 100 grs	8	130	1.040	\$ 5.033	\$ 5.234.320		11	130	1.430	5.702	8.153.941
4.12	Fungicida	Fitoraz wp 76:	Propineb. Ingredientes activos: Propineb: Polymeric zinc 1,2-propylenebis (dithiocarbamate) 700 g/kg; de formulación a 20°C. Cymoxanil: 1-[(E)-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	10	130	1.300	\$ 21.967	\$ 28.557.100		12	130	1.560	23.527	36.701.613
4.13	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 quimico: Tetrachloroisophthalonitrile	litro	10	130	1.300	\$ 31.100	\$ 40.430.000		12	130	1.560	34.405	53.671.176
4.14	insecticida	exalt 60	Spinetoram 60. Principio activo Spinetoram 60g/L. Con registro ica para trips en tomate y gulupa	litro	3	130	390	\$ 270.067	\$ 105.326.130		3	130	390	330.638	128.948.947
4.15	insecticida	crosser	Sulfoxaflor 240. Composición Sulfoxaflor 240 g/L, certificación ica para mosca blanca, categoría toxicologic III	litro	4	130	520	\$ 206.033	\$ 107.137.160		4	130	520	244.526	127.153.330
4.16	insecticida	coragen	Clorantropilprole Principio activo Clorantropilprole 200 g/L con registro ica para tuta absoluta y Neoleucinodes elegantalis en tomate de alifio.	frasco por 200 cms	2	130	260	\$ 144.567	\$ 37.587.420		2	130	260	151.355	39.352.285
4.17	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	1	130	130	\$ 122.500	\$ 15.925.000		1	130	130	143.943	18.712.561
4.18	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)	unidad	1	130	130	\$ 270.467	\$ 35.160.710		1	130	130	320.266	41.634.626
4.19	alambre dulce	alambre dulce calibre12	Alambre galvanizado para uso en hortalizas. Calibre N°12	kilo	20	130	2.600	\$ 5.967	\$ 15.514.200		20	130	2.600	10.660	27.716.953
4.20	envaradera	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	200	130	26.000	\$ 9.333	\$ 242.658.000			130	-	-	-
4.21	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	3	130	390	\$ 33.800	\$ 13.182.000		3	130	390	41.625	16.233.558
4.22	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. Concentración 1 x 10 8 esporas/gram	Papeleta 500 gramos	1	130	130	\$ 46.800	\$ 6.084.000		1	130	130	43.714	5.682.830
5	CACAO								\$ 935.073.240	\$ 944.242.424				944.454.374	-211.950
5.1	FERTILIZANTE GRANULADO	Cloruro de potasio.0-0-60	fertilizante granulado de composición 0-0-60, de alta concentración en potasio, simple en cristales K para aplicación al suelo.	BULTO POR 50 KILOS	3	120	360	\$ 84.267	\$ 30.336.120		4	122	488	211.791	103.353.847
5.2	Abono Quimico	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) 1.63% Boro (B) 1.4% Cobalto (Co) 0.14% Molibdeno (Mo) 0.005% Zinc Complejo NPK para aplicación al suelo granulado uso agrícola.	Bultos 46 kg	2	120	240	\$ 89.467	\$ 21.472.080		3	122	366	121.681	44.535.237
5.3	Fertilizante	17-6-18-2.	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 %; Cal Triple 30. Fósforo Total (P2O5)	Bulto 50 kg	15	120	1.800	\$ 90.533	\$ 162.959.400		19	122	2.318	160.336	371.657.816
5.4	Cal	Cal Triple 30	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	20	120	2.400	\$ 19.067	\$ 45.760.800		25	122	3.050	24.792	75.614.228

Por la no viabilidad en la fabricación de las envaraderas plásticas en el tiempo estipulado del proyecto, no se incluye este ítem; lo cual libera recursos que se destinan a realizar adición de fungicidas tan necesarios en el cultivo del frijol, máxime el gran impacto que tienen el cambio climático en los cultivos a iterperie como lo es el frijol. Adicionalmente es imprtante resaltar que si estos fungicidas a los cuales se les va adicionar cantidades no se gastan todos en el ciclo corto del cultivo, da posibilidad que sean utilizados en el próximo cultivo, teniendo así el productor una ayuda más para su próxima cosecha

Se retira este ítem, ya que en la actualidad la fabricación de envaraderas plásticas que cumplan con las especificaciones técnicas establecidas se demora entre 3 a 4 meses, por la gran escasez de materia prima para su fabricación. Esto no es viable ya que el proyecto contempla solo una adición de 3 meses

Como la marquesina y el cajón fermentador vo se tienen en cuenta por las razones abajo expuestas, se libra un recuro que permite adicionar cantidades a los fertilizantes, enmiendas y materia orgánica, que permiten en condiciones adecuadas poder durar 1 año o más y daran la posibilidad al productor de poder contar con estos para realizar un plan

5.5	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	saco	20	120	2.400	\$ 13.167	\$ 31.600.800		30	122	3.660	14.673	53.701.533	adecuado y oportuno de fertilización a sus cultivos, los cuales redundaran en un aumento de la producción y por ende mayor beneficio económico para el productor
5.6	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	1	120	120	\$ 202.167	\$ 24.260.040			122	-	355.076	-	Se realiza el cambio de la tijera podadora felcon 2, por una tijera podadora corneta, ya que 1) el valor de la primera es muy alto y se pueden utilizar esos recursos para la compra adicional de algún fertilizante en el cultivo que tienen un gran impacto en la producción 2) la tijera podadora corneta tienen un alto desempeño y su precio es muy económico en relación con la marca felcon 2. 3) El cambio no va a bajar el efecto en las podas del cultivo, solo que la felcon tienen una mayor duración en el tiempo, pero como la podadora corneta es de bajo precio, el productor puede acceder a esta para su compra nuevamente en el momento que tenga que reponerla
	TIJERA PODADODRA	Tijera podadora	Tijera podadora corneta a una mano de 8,5" pulgadas, 240 gramos de peso, con capacidad de corte de 1" una pulgada .	UNIDAD							1	122	122	36.808	4.490.559	
5.8	TIJERA PODADODRA DE RAMAS ALTAS	GAVILAN	tijera podadora de ramas altas, tijera ados manos con mango de madera de 14" pulgadas.	UNIDAD	1	120	120	\$ 83.200	\$ 9.984.000		1	122	122	107.034	13.058.114	
5.9	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 muclago 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 dornilón, 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	1	120	120	\$ 349.467	\$ 41.936.040			122	-	430.058	-	
5.10	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 Agrolenma caillote 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, almendrán, majagua, fresno o maderas blancas. Adjunto planos. la marquesina seran construidas en cada una de las	Unidad	1	120	120	\$ 2.854.000	\$ 342.480.000			122	-	3.559.358	-	Tanto el cajón fermentador como la marquesina, por sus costos disparan el valor presupuesto para este rubro, haciendo que sea inviable contemplar alguno de los dos. Adicionalmente la fabricación de ambos se debe realizar en las fincas de los productores, generando un tiempo promedio para su transporte e instalación de unos 3 meses; tiempo que es demasiado preciso para el tiempo adicional del proyecto
	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							1	122	122	320.266	39.072.452	Se adiciona este ítem, ya que durante las visitas de acompañamiento técnico, los productores han manifestado la gran necesidad de una fumigadora de espalda para las aplicaciones correctas de insecticidas y fungicidas al cultivo. La gran mayoría de los productores cuentan con bombas de espalda en un estado no ideal y aquellos pocos que cuentan con una bomba de espalda en buen estado, una adicional no sobra en sus cultivos, ya que pueden ser dos personas las que fumigan y de este modo, hacer las aplicaciones de forma más oportuna
5.11	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	1	120	120	\$ 28.100	\$ 3.372.000		2	122	244	32.937	8.036.712	
5.12	GUADAÑADORA	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	1	120	120	\$ 1.820.133	\$ 218.415.960			122	-	-	-	Se propone el cambio de la guadaña still 280 por la marca Husqvarna 143 ri, que estaba inicialmente por las siguientes razones: 1) En la actualidad la marca Husqvarna no tienen buenos inventarios en los almacenes agropecuarios y su abastecimiento está solo programado para dentro de unos meses, tiempo con el cual no cuenta el proyecto 2) Ambas guadañas cumplen exactamente la misma función en el cultivo, sin que se afecte su objetivo de compra o uso en la finca. 3) la guadaña still 280 cuenta con una mayor representación en el mercado, lo que hace que los repuestos en el momento que sea necesario se consiguen con mayor facilidad y son adicionalmente más baratos. 4) La utilización de la still 280, por parte de los agricultores del oriente antioqueño es más masivo que de la husqvarna. El alto desempeño de la still 280 en campo ha hecho que sea reconocida por los productores. 5) Por las anteriores razones, el cambio de marca no genera ningún impacto negativo y por el contrario tienen una mayor acogida por los agricultores
5.13	GUADAÑADORA	Guadaña still 280 CILINDRADA 38.9 cc	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 Desmalezadora Profesional. PESO 1) 7.9 kg.								1	122	122	1.867.967	227.892.023	

5.14	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 cuando no está en uso. Botón de selección gramos u onzas Función tare. Función error de sobrecarga. Dimensiones: 24x17x4cm.	unidad	1	120	120	\$ 20.800	\$ 2.496.000	1	122	122	24.933	3.041.852
PLÁTANO									\$ 696.289.860	\$ 215.151.132			215.121.521	29.611
6.1	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	100	90	9.000	\$ 13.000	\$ 117.000.000	28	28	784	15.027	11.780.945
6.2	Cal	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) minimo. 12,00	Bulto	40	90	3.600	\$ 19.067	\$ 68.641.200	20	28	560	24.792	13.883.268
6.3	Micorrizas	SAFER MICORRIZAS M.A	INOCULANTE BIOLÓGICO DE USO AGRÍCOLA ESPECIES: <i>Glomus fasciculatum</i> , <i>scutellospora heterogama</i> , <i>glomus mosseae</i> , <i>glomus manihoti</i> , <i>acalulosporangosa</i> y <i>entrophospora colombiana</i> . SUSTRATO: Suelo desinfectado libre demicro organismos patógenos. pH 5,0 - 6,0. HUMEDAD GRAVIMÉTRICA: Máximo 15%. % RAICES COLONIZADAS: Mínimo 70%. CONCENTRACIÓN ESPORAS: 240 esporas/gramo. INDICE DE DIVERSIDAD PROMEDIO: 6. VIDA ÚTIL : 1	Bulto x 50 kg	4	90	360	\$ 67.600	\$ 24.336.000	2	28	56	75.589	4.232.980
6.4	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	2	90	180	\$ 18.700	\$ 3.366.000	2	28	56	24.235	1.357.160
6.5	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	2	90	180	\$ 28.100	\$ 5.058.000	2	28	56	32.937	1.844.491
6.6	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	6	90	540	\$ 6.767	\$ 3.654.180	6	28	168	8.500	1.427.993
6.7	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	2	90	180	\$ 41.633	\$ 7.493.940	2	28	56	60.916	3.411.317
6.8	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	2	90	180	\$ 17.700	\$ 3.186.000	2	28	56	24.614	1.378.410
6.9	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	1	90	90	\$ 56.167	\$ 5.055.030	1	28	28	98.660	2.762.487
6.10	Deshojadora	DESHOJADORA DE CORPOAGRO	Deshojadora de 10" lamina en acero con filo duradero para plátano o banano.	Unidad	2	90	180	\$ 17.700	\$ 3.186.000	2	28	56	15.684	878.329
6.11	Yodo Agricola	YODO SAFER SL.	Insumo de uso agrícola es un producto germinicida con base en Yodo Polivinil Pirrolidona. Controla eficazmente organismos patógenos gracias a la acción de oxidación-reducción que ejerce sobre la pared celular de estos. Actúa sobre todos los estratos reproductivos, previniendo la dispersión de la enfermedad. INGREDIENTE ACTIVO: Yodo polivinil pirrolidona 120g/litro... Equivalente a 2,1% de yodo activo APARIFENCIA Líquido roizo oscuro... pH Al 10% 3,5 ± 0,5. DENSIDAD Fungicida de aplicación foliar, con acción preventiva y curativa, ideal para el control de Roya, Antracnosis y Damping off en áreas de propagación.	Litro	5	90	450	\$ 40.567	\$ 18.255.150	5	28	140	46.851	6.559.136
6.12	Fungicida caldo bordeles	ANTRASIN P.C. CALDO BORDELÉS FUNGICIDA DE USO AGRÍCOLA	Fungicida mineral tipo caldo bordeles. El caldo bordeles 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.	Kilo	5	90	450	\$ 28.100	\$ 12.645.000	5	28	140	28.510	3.991.440
6.13	Insecticida	Lorsban 4 EC	Clorpirifos. ingrediente activo Clorpirifós:25 g/kg, con registro ica para mosca blanca en tomate y habichuela. categoria tox III	Litro	2	90	180	\$ 33.800	\$ 6.084.000	2	28	56	37.744	2.113.657
6.14	Productos Biológicos Hongos entomopatogenos	SAFERMIX WP Bioinsumo 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	Libra	3	90	270	\$ 41.633	\$ 11.240.910	3	28	84	45.536	3.824.982

6.15	Fertilizante Nitrogenado	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	7	90	630	\$ 81.100	\$ 51.093.000	5	28	140	165.597	23.183.641
6.16	Abono Químico	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	7	90	630	\$ 97.733	\$ 61.571.790	5	28	140	210.956	29.533.819
6.17	FERTILIZANTE GRANULADO	Cloruro de potasio.0-0-60	fertilizante granulado. de composición 0-0-60, de alta concentración en potasio. simple en cristales K para aplicación al suelo.	Bultos 50 kg	8	90	720	\$ 84.267	\$ 60.672.240	4	28	112	211.791	23.720.555
6.18	Fertilizante	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	10	90	900	\$ 90.533	\$ 81.479.700	5	28	140	160.336	22.446.978
6.19	Abono Químico	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	3	90	270	\$ 89.467	\$ 24.156.090	2	28	56	121.681	6.814.135
6.20	Bomba de espalda	FUMIGADORA ESPALDA ROYAL CONDOR CLASICA	Fumigadora de espalada 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	unidad	1	90	90	\$ 270.467	\$ 24.342.030	1	28	28	320.266	8.967.458
6.21	Tanque 250 Litros de capacidad	TANQUE 250 LITROS PANDO MARCA ROTOPLAST O ACUAPLAST	Tanque Acuplast 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 potcosecha.	Unidad	1	90	90	\$ 137.267	\$ 12.354.030	1	28	28	242.856	6.799.968
6.22	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	4	90	360	\$ 46.800	\$ 16.848.000	4	28	112	58.817	6.587.469
6.23	Bolsa tratada para racimo	BOLSA TRATADA PARA RACIMO DE CORPOAGRO	Bolsa tratada para embolsar 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.	5	90	450	\$ 125.867	\$ 56.640.150	5	28	140	152.696	21.377.399
6.24	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.	15	90	1.350	\$ 2.867	\$ 3.870.450	15	28	420	3.465	1.455.193
6.25	Equipo de protección	Equipo de protección	Equipo de protección personal para fumigar con pantalón y camisa en tela anti-fuego, gafas de protección, mascarilla con carbón activado	Unidad	1	90	90	\$ 156.233	\$ 14.060.970	1	28	28	171.011	4.788.311
7	TOMATE								\$ 315.797.000	\$ 313.693.345			315.133.251	-1.439.906
7.1	Plántulas de tomate	Plántulas de tomate	Tomate variedad Sonero. Se comprará en un plantuladero que realice el adecuado protocolo para la desinfección de cubetas, calidad de la turba y manejo de las plántulas. La semilla que compra el plantuladero 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	Unidad	3333	40	133.320	\$ 423	\$ 56.394.360	1840	40	73.600	498	36.679.351
7.2	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	4	40	160	\$ 400.400	\$ 64.064.000	3	40	120	674.937	80.992.476
7.3	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	3	40	120	\$ 140.433	\$ 16.851.960	2	40	80	176.728	14.138.267
7.4	Guaya	Guaya	Guaya de acero calibre 1/8, que no sea china	Mt	1000	40	40.000	\$ 467	\$ 18.680.000	600	40	24.000	1.037	24.892.740
7.5	Grapas industriales	Grapas industriales	Grapas industriales para cosedora plástico invernadero	Cajas	4	40	160	\$ 9.133	\$ 1.461.280	2	40	80	16.865	1.349.200
7.6	Cocedora	bostich	Cocedora industrial para plástico 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	1	40	40	\$ 228.833	\$ 9.153.320	1	40	40	232.619	9.304.758

Al igual que en los renglones anteriores los sobrepagos de insumos agropecuarios, hace el presupuesto para este rubro, este por encima de lo proyectado y nos vemos obligados a reducir cantidades especialmente en fertilizantes y enmiendas, los cuales a su vez son los que más aumentado han representado. Se prefiere estos ítem s, ya que en las visitas de acompañamiento técnico se evidencia la ausencia y mal estado de los equipos, los cuales se requieren para labores de manejo del cultivo. A nivel de fertilización se puede programar ya no 3 veces al año, sino dos veces, esperando que con la misma producción y una posible baja de precios los agricultores puedan adquirir los fertilizantes faltantes para sus cultivos

Se tenía proyectadas 3.333 plantas para sembrar por cada productor, pero ante el incremento de los insumos, equipos e implementos, se hace necesario disminuir en número de plantas en un 55% aproximadamente, lo que a su vez hace que disminuyan los implementos para la construcción del semitecho como son el plástico, alambre, guaya y grapas industriales.

7.7	Malacate	Malacate	Malacate garrucha templa cable de 2 toneladas.	Unidad	1	40	40	\$ 91.533	\$ 3.661.320		1	40	40	123.604	4.944.143	
7.8	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	12	40	480	\$ 13.000	\$ 6.240.000		8	40	320	15.027	4.808.549	Como se disminuyen el número de plantas para la siembra, se requiere menos cantidad de abono orgánico
7.9	Micorrizas 10 kg	micorrizas(safer)	Glomus fasciculatum, Scutellospora heterogama, Glomus mosseae, Glomus manihottii, Acaulospora rugosa y Entrophospora colombiana % RAICES COLONIZADAS Mínimo 70% CONCENTRACIÓN ESPORAS 300 esporas/gramo	Bulto 10 kg	1	40	40	\$ 21.867	\$ 874.680		1	40	40	22.540	901.603	
7.10	Humus liquido	Humus liquido. abono organico	Humus liquido. Materia orgánica 1% Ácidos húmicos 100 mg/Lt Ácidos fulvicos 650 mg/Lt pH 6.5 - 8 Solubilidad en agua Al 100 Nitrogeno 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	1	40	40	\$ 52.067	\$ 2.082.680		1	40	40	52.771	2.110.823	
7.11	Cal	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	4	40	160	\$ 19.067	\$ 3.050.720		4	40	160	24.792	3.966.648	
7.12	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	1	40	40	\$ 18.200	\$ 728.000		1	40	40	23.425	937.019	
7.14	insecticida	exalt 60	Spinetoram 60. Principio activo Spinetoram 60g/L. Con registro ica para trips en tomate y gulupa	ltro	1	40	40	\$ 270.067	\$ 10.802.680		1	40	40	330.638	13.225.533	
7.15	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 (pulgonas, moscas blancas y cochinillas). Categoría toxicológica III	Frasco *200cc	1	40	40	\$ 98.800	\$ 3.952.000		1	40	40	118.392	4.735.692	
7.16	insecticida	Bingo	ingredientes activos: Acetamiprid: 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	1	40	40	\$ 81.100	\$ 3.244.000		1	40	40	87.504	3.500.162	
7.17	insecticida	closser	Sulfoxaflor 240. Composición Sulfoxaflor 240 g/L, certificación ica para mosca blanca, categoría toxicologic III	litro	1	40	40	\$ 206.033	\$ 8.241.320		1	40	40	244.526	9.781.025	
7.18	Fungicida	Score -	Difenoconazole. Fungicida de acción preventivo curativo. Principio activo 250 g/l Difenoconazole, con registro ICA para cercospora en uchuva	Litro	1	40	40	\$ 143.533	\$ 5.741.320		1	40	40	167.722	6.708.897	
7.19	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	1	40	40	\$ 30.700	\$ 1.228.000		1	40	40	34.607	1.384.279	
7.20	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	1	40	40	\$ 78.533	\$ 3.141.320		1	40	40	66.785	2.671.416	
7.21	Abono foliar	Rootex	FERTILIZANTE COMPLEJO NPK PARA APLICACIÓN FOLIAR Y AL SUELO EN FERTIRRIGACIÓN POLVO SOLUBLE USO AGRICOLA Nitrogeno Total (N) 7.0% Nitrogeno 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	1	40	40	\$ 70.767	\$ 2.830.680		1	40	40	86.619	3.464.746	
7.22	Fertilizante químico	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	2	40	80	\$ 101.900	\$ 8.152.000		1	40	40	177.083	7.083.300	Como se disminuyen el número de plantas para la siembra, se requiere menos cantidad de fertilizantes y por lo tanto se justifica la disminución
7.23	Abono Químico	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	3	40	120	\$ 100.000	\$ 12.000.000		2	40	80	118.038	9.443.051	
7.24	Abono Químico	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	1	40	40	\$ 89.467	\$ 3.578.680		1	40	40	121.681	4.867.239	

7.25	Fertilizante químico	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	2	40	80	\$ 116.467	\$ 9.317.360	1	40	40	184.636	7.385.453	Como se disminuyen el número de plantas para la siembra, se requiere menos cantidad de fertilizantes y por lo tanto se justifica la disminución
7.26	Estacionaria	Estacionaria Royal condor	Estacionaria. Royal condor con manguera de alta presión 100 mts. Bomba: modelo fs 5,5, referencia bomba ff-22c3, pistón/diam/carrera 3/22/16, longitud pistón mm 130, material pistón acero, presión bar/psi: 39/568, succión(l/min):8-18, peso 9,2. Motor: refer M4t-5,5-cñ, potencia HP 5,5, cilindrada 163, RPM 3600, comprensión 8,5:1, cap tanque(l)3,6lt, consumo comb 1,6L/h.peso(kg) 14.	Unidad	1	40	40	\$ 1.248.100	\$ 49.924.000	1	40	40	1.396.422	55.856.880	
7.27	Kit de protección	Kit e Protección para fumigación Royal Condor	Comprende: Escafandra. Elaborada en tela anti-fluidos 90% poliéster, 10% acrílico. Esto permite confort y frescura, repeliendo los líquidos. Gafas. Con protección UV. Antiempañantes. Tapabocas. Protección respiratoria de 3 capas de filtro con filtro de carbón activado.	Unidad	1	40	40	\$ 260.033	\$ 10.401.320		40	-	171.517	-	Se elimina este ítem, para no disminuir más fertilizantes y la producción no se vaya a ver afectada
VALOR TOTAL INSUMOS, EQUIPOS E IMPLEMENTOS									\$ 6.248.378.560	\$ 6.207.653.504				\$ 6.207.427.878	\$ 225.626

REDISTRIBUCIÓN COMPRA DE INSUMOS, EQUIPOS E IMPLEMENTOS		
Incremento Transporte	\$ 26.799.500	El transporte se ha incrementado en promedio el 13%. Lo que se tenía inicialmente eran \$206.150.000 y el 13% representa un aumento de \$26.799.500
Sobrante Implementación protocolo de bioseguridad	\$ 9.176.550	Se tenía contemplado en el presupuesto inicial \$20.095.624 para compras en la implementación del protocolo de bioseguridad, pero solo se realizaron compras por un valor de \$10.919.074, quedando un saldo a favor de \$9.176.550, que se destinan a compra de insumos, equipos e implementos para los productores. Algunos implementos como termómetros, guantes y fumigadora no se compraron, dado que de acuerdo a las nuevas recomendaciones sanitarias no son efectivos para el control del COVID 19
Adición recurso a interventoría	\$ 23.102.106	Con la ejecución de los cuatro meses de interventoría con la UdeA, sobraron \$16.897.894 y la adición de 3 meses más de interventoría tendrá un costo de \$40.000.000, lo que significa que se debe adicionar \$23.102.106 para poder completar los \$40.000.000 que valen los 3 meses más de interventoría. Este recurso se descuenta de la compra de insumos, equipos e implementos
TOTAL	\$ 40.725.056	Se debe descontar de los \$6.248.378.560 que había en lo aprobado por el proyecto 2020 para la compra de insumos, el sobre costo del transporte \$26.799.500, los \$23.102.106 para poder adicionar a la interventoría y se adiciona lo que quedó después de la compra del protocolo de bioseguridad \$9.176.550; generándose un sobre costo del presupuesto inicial de \$40.725.056.

Señala los ítems donde se realizaron cambios

Valor total proyectado para compra de insumos, equipos e implementos (2020)	\$ 6.248.378.560
Valor total que resta después del ajuste del transporte, adición interventoría y protocolo de bioseguridad, para compra de insumos, equipos e implementos (2021)	\$ 6.207.653.504

Cantidad a entregar por renglón	N° de productores por renglón productivo con el	Valor promedio a	Valor promedio a	Cantidad a entregar por
Caña	277	\$ 7.782.413	\$ 7.729.828	\$ 2.141.162.356
Café	133	\$ 7.761.594	\$ 7.709.009	\$ 1.025.298.197
Papa	70	\$ 7.984.671	\$ 7.932.086	\$ 555.246.020
Frijol	130	\$ 7.843.816	\$ 7.791.231	\$ 1.012.860.030
Cacao	122	\$ 7.792.277	\$ 7.739.692	\$ 944.242.424
Plátano	28	\$ 7.736.554	\$ 7.683.969	\$ 215.151.132
Tomate	40	\$ 7.894.925	\$ 7.842.340	\$ 313.693.345
\$ 6.248.378.560	Total disponible para compra de insumos, equipos e implementos agricultores después de ajustes transporte, adición interventoría y protocolo de bioseguridad 2021			\$ 6.207.653.504

ALEJANDRO GÓMEZ RESTREPO
Ingeniero agrónomo

TP 191.152



