ANEXO TÉCNICO ESTUDIO DE MERCADO

ESTUDIO DE MERCADO Y DE SECTOR PARA LA JUSTIFICACIÓN DE VALORES DEL PROCESO DE CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENTRE GOBERNACIÓN DE NARIÑO Y EL MUNICIPIO DE SAN PABLO EN EL MARCO DEL PROYECTO: "FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS DE HORTALIZAS Y FRUTAS, COMO ESTRATEGIA PARA EL DESARROLLO RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE COLON GÉNOVA, SAN PABLO Y SAN BERNARDO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO".

OBJETO: ***"Aunar esfuerzos económicos, técnicos, administrativos y humanos entre el Departamento de Nariño y el Municipio de SAN PABLO (N) para desarrollar el proyecto FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS DE HORTALIZAS Y FRUTAS, COMO ESTRATEGIA PARA EL DESARROLLO RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE COLON GÉNOVA, SAN PABLO Y SAN BERNARDO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO."***

ANÁLISIS DEL SECTOR: En la región del Mayo (Nariño) las actividades económicas más importantes están basadas en el sector agropecuario destacándose la producción de café, plátano, maíz, yuca, fique, caña de azúcar, frutales como uchuva, aguacate, gulupa, lulo, hortalizas como tomate de mesa y ají; igualmente es significativa la explotación de ganado bovino, porcino y especies menores, todo bajo un sistema de producción minifundista, con baja capacidad tecnológica y escaso acompañamiento del estado, entes territoriales y la empresa privada. Adicionalmente, la mayoría de los productores de la región no han tenido acceso a procesos de innovación tecnológica, a equipamento, herramientas e insumos de bajo costo, lo cual les ha dificultado poder competir dentro del mercado nacional e internacional, dados los altos estándares exigidos.

En cuanto a la calidad de su producción, se puede decir que es variable, lo cual genera un mercado desorganizado y caprichoso en cuanto a la fluctuación de precios. Lo anterior sucede porque los pequeños productores no tienen facilidad de acceso a la tecnología desde la producción primaria hasta la cosecha y poscosecha, que mejore sus condiciones frente a los grandes sistemas comerciales de producción.

Por otro lado, se ha evidenciado que, en la región estas hortalizas y frutales son producidos en bajos volúmenes y de manera dispersa, la producción es heterogénea tanto en rendimiento como en calidad, por tanto, se estimula la presencia de intermediarios, características que repercuten en el aumento de precios al consumidor. El mal manejo que se le ha dado a estos cultivos causa un deterioro que dificulta y encarece la comercialización, el consumo y hasta el medio ambiente. Los deterioros en la cosecha y poscosecha se deben al empaque inapropiado, a las malas condiciones de las carreteras de la región con caminos difíciles, que ocasionan magulladuras, manchas y ablandamiento que dañan la calidad de la fruta y por ende el precio es desvalorizado, generando más perdidas a los productores.

Por su parte, la comercialización se ha visto entorpecida por un fenómeno masivo que es la intermediación, en este los mayores perdedores son los productores, pues en la mayoría de los casos no reciben el valor del sobreprecio pagado por las grandes empresas comercializadoras y este se queda en manos de terceros, limitando al productor a un margen de ganancia mínimo o casi nulo que en la mayoría de los casos no garantiza ni siquiera la recuperación de la inversión en el cultivo.

Estos pequeños productores se encuentran agobiados también por los altos costos de acopio, de transporte, la escasa asistencia técnica y los altos costos de los insumos, equipos y herramientas, agudizados aún más por lo el tema de post-pandemia que se vive a nivel mundial, el alza del dólar, entre otros, perjudicando directamente la rentabilidad y en muchas veces trabajando a perdida.

ESTUDIO DE MERCADO: El presente estudio tuvo como objetivo determinar el valor de varios equipos, herramienta e insumos agrícolas indispensables en las actividades para la producción de lulo, tomate de mesa, aji y gulupa,; para ello se solicitaron cotizaciones a las empresas MERCA JUSTO, AGRO SAN BERNARDO, COMERCIALIZADORA LYGUS e INTERNET. Una vez se tuvo a disposición de la Secretaria de Agricultura las cotizaciones formales se proceden a realizar el análisis financiero del mercado para determinar un VALOR PROMEDIO de los elementos necesarios.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: Para el proceso de la referencia se ha contemplado como necesidades los siguientes elementos bajo las condiciones técnicas descritas en el siguiente cuadro:

INSUMOS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL
Logistica para atención de los 101 beneficiarios .	Refrigerios: Bebida Caliente o Fría, que puede oscilar entre las siguientes opciones: Café, Café con Leche, Chocolate, Avena, (Contenido 9 onzas c/u), o Jugo en Caja o Botella, Gaseosa Personal (250 ml). 2. Acompañado de: Quimbolito, Envuelto de Choclo, Empanada de Horno o Frita, Pastel de queso, Pastel de pollo o carne, Pastel Hawaiano, Pastel de Jamón y Queso, Arepa, Sándwich (Jamón y Queso), Buñuelo o Almojábana.	Refrigerios	101
	Almuerzo: 1. Sopa del día 2. Bandeja: porción de arroz, proteína (carne, pollo, cerdo o pescado (125 grs)), papa al vapor o frita, patacón o plátano, o espaguetis, principio (lentejas, frijol o garbanzo) 15 gramos de ensalada de verduras o frutas 3. Jugo natural o Caja.	Almuerzos	101
Implementación linea productiva de Ají (Dirigido a 10 beneficiarios):			
Plantula de AJI.	Las plántulas de 12 a 15 cm de alto, tallo de 5 a 7 mm 3 pares de hojas. Libres de patógenos.	Plantulas	33400
Kit para sistema de riego en sistema productivos de ají	Adaptador macho de PVC - 1"	Unidad	20
	Adaptador hembra de PVC x 1 1/2"	Unidad	20
	Buje soldado de PVC - 1 a 1 1/2"	Unidad	10
	Llave de bola roscada de PVC - 1"	Unidad	10
	Filtro anillos - 1 1/2", Filtro Laminado de Riego por Goteo de Riego Agrícola, 120 malla/130 micras nivel de filtración de disco de alta eficiencia atrapa o retiene una gran cantidad de partículas y sólidos.	Unidad	10
	Buje roscado de PVC - 1 1/2 x 1"	Unidad	20
	Tubo de PVC - 1"	Metro	10
	Tanque 500 Lt de polipropileno con tapa y juego de empaques, Polietileno 100% virgen con aditivo U.V.		10
	Soldadura para PVC - 1/64 gln	Unidad	10

	Cinta teflón industrial - 3/4 x 20 mts	Unidad	10
	Manguera de polietileno bicolor de 1" x 100 mts.	Rollo	10
	Cinta de riego de 5/8 de pulgada con goteros incorporados con espacios de 10 cmts x 3,000 mts.	Rollo	10
	Miniválvula con conector de cinta 16 mm.	Unidad	80
	Silleta de goma 16 mm.	Unidad	80
	Inserto 1".	Unidad	10
Kit fertilizantes, insecticidas y fungicidas para mantenimiento del cultivo de aji	Abono orgánico x 50 kg, nitrogeno total 7%, fosforo total 6%, silicio total 33,59%, cenizas 73,09%	bulto	10
	Cal dolomita Bulto x 50 kg, CALCIO TOTAL (CaO) 36%, MAGNESIO TOTAL (MgO) 16%	bulto	10
	Estimulante radicular	Kilo	10
	Insecticida Agrícola, Suspensión Concentrada-SC Imidacloprid + lambdacihal Otrina x 1000 cc, (E)-1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine	Litro	10
	Fungicidas - Metalaxil + Mancozeb x 375 gr	Bolsa	10
Kits para protección personal para la estrategia de agregación de valor en la producción de aji	Respirador Doble Cartucho 1/2 Masc, Soporte hecho en caucho ajustable. 1 válvula de exhalación para respirar fácilmente, Banda de caucho larga para ajustar al cuello y la cabeza.	UNIDAD	3
	DELANTAL IMPERMEABLE FRIGOFLEX CALIBRE 25 82X115 AF	UNIDAD	3
	impermeable Conjunto Chaqueta Capucha Pantalon Zapaton Y Bolso Reflectivo Cal 16	UNIDAD	3
	Monogafas antiempañante Patillas anchas con rejillas laterales de ventilación, protección rayos UVA/UVB Nivel 6, liviano.	UNIDAD	3
	Guante Nitrilo Azul Talla M 100 Unidades, Resistencia a punzadas, químicos y solventes.	caja x 100	1
	Bota PVC Bicolor Talla 41 Agricola, Resistente a hidrocarburos	UNIDAD	3
	Hipoclorito de sodio al 13%.	Galon	5
Estrategia para agregación de valor a la producción de ají	Molino para moler ají con motor con las siguientes especificaciones: Cuerpo en lámina calibre 3/16” en Acero Inoxidable; Tolva en lámina calibre 16” en acero Inoxidable; Capacidad de la tolva 30 kilos; 22 martillos de 12 cm. De longitud x 1” de ancho; 1 criba circular completa con perforaciones de 5 mm, con espesor de 2 mm en Acero Inoxidable; Soporte para molino en tuvo de 1” en acero inoxidable; Escalera para alimentación a tolva; Molino de porte mediano con eficiencia para moler ají, correspondiente a 25 kilos de ají + sal molidos por minuto.	UNIDAD	1
	Mesa laminada para selección en acero inoxidable. Medidas de 90 cm de alto y 180 cm de ancho.	UNIDAD	1

	Tanques plastico bajito de 250 litros 55 x 107 cm. para proceso de lavado y desinfección de ají.	UNIDAD	2
Implementación linea productiva de Gulupa (Dirigido a 24 beeficiarios):			
Plantulas de Gulupa.	Plántulas listas para trasplante a campo, altura aproximada de 15 a 20 cm, para zonas de producción comprendida entre 1.800 a 2.500 msnm, provenientes de un vivero con registro ICA. Plantas con 6 hojas y su cogollo, libre de plagas y enfermedades - color verde normal sin amarillamiento foliar - El sistema radical completamente blanco con pelos absorbentes - Hojas sin daños de plagas ni enfermedades.	Plantulas	3600
Kits de insumos para tutorado en la implementación de gulupa.	Plastico Calibre 6, por 10 metros de ancho x 20 mts de largo. Tipo invernadero, filtro rayos UV.	Rollo	48
	Alambre galvanizado No. 10. industria Colombiana	Kgs	888
	Alambre galvanizado No. 12. indusria Colombiana.	Kgs	1056
Kit fertilizantes, insecticidas y fungicidas para mantenimiento del cultivo de gulupa	Abono orgánico, bulto x 50 kilos.	Bulto	24
	Cal dolomítica bulto x 50 kilos.	Bulto	24
	Desinfectante para suelos (acido peracetico+peroxido de hidrogeno) x litro (liquido).	Litro	24
	Micorrizas, bulto x 50 kilos.	Bulto	24
	Ciromazina x 250 cc (liquido).	250 cc	24
	Kasugamicina x 250 cc (liquido).	250 cc	24
	Azozystrobin x 40 gramos (polvo).	40 gr	24
Kit elementos de pos-cosecha	Canastillas plásticas de polietileno de paredes rígidas, medidas 60x40x25 cms.	UNIDAD	192
	Tijera de poda de 7 pulgadas. Hoja de acero especial estampado en una sola pieza, con tratamiento térmico de alta calidad y con protección a la corrosión	UNIDAD	24
Fortalecimiento de la linea productiva de tomate de mesa (Dirigido a 37 beneficiarios):			
Dotación de equipamentos para llevar a cabo las actividades de manejo en el cultivo de tomate de mesa	fumigadora n Motor de 5.5 HP, motor a 4T con un sistema de Inyección OHV, bomba EDO 25 con pistones en acero	Unidad	37
Kit fertilizantes, insecticidas y fungicidas para mantenimiento del cultivo de tomate de mesa	fertiriego floracion y produccion 5-10-43 (B)0,03 (He) 0,05 (Mn)0,02 (Mo) 0,032 (Zn) 0,02. x 25 Kg	Bulto	37
	Fertiriego Nitrato de calcio (15,5% de Nitrógeno total, 14,4% como Nitrato y 1,1% como Amonio y 26.5 % de Calcio). X 25 Kg	Bulto	37
Fortalecimiento de la linea productiva de lulo (Dirigido a 30 beneficiarios):			0

Dotación de equipamentos para llevar a cabo las actividades de manejo en el cultivo de lulo	Fumigadora de espalada KTC a gasolina 26cc 1.5Hp, 499- K768. De lanza, motor 2 tiempos.	Unidad	30
Kit fertilizantes, insecticidas y fungicidas para mantenimiento del cultivo de tomate de mesa	FERTILIZANTE 10-30-10 complejo granular con una alta proporción de fósforo y contenidos complementarios de nitrógeno y potasio x 50 Kg	Bulto	30
	El Fertilizante 13-26-6 es un Complejo Compuesto Npk. Este fertilizante está indicado especialmente para el cultivo de papa en suelos con deficiencia en nitrógeno y fosforo, pero con altos contenidos o medio de potasio, NITRÓGENO 13% + FÓSFORO 26% + POTASIO 6%. GR x 50 Kg	Bulto	30
	fertilizante orgánico rico en potasio recomendado para aplicaciones en frutales, vides, cultivos y hortalizas. Esta específicamente diseñado para prevenir y corregir deficiencias de potasio, Potasio 14,6 % p/v; Extracto de algas marinas 5,2 % p/v x litro	Litro	30
	Fertilizante 15-15-15 complejo granular con los tres elementos mayores contenidos en un solo gránulo. N 15%, P2O5 15%, K2O 15% x 50 kg	Bulto	30
	Fungicida alicerce inoculante el cual gracias a los bacilos que lo componen tiene la capacidad de competir eficientemente por la colonización de la rizosfera. Produce sustancias que promueven el desarrollo vegetal, tales como enzimas solubilizadoras de fosfatos que aumentan la disponibilidad de minerales importantes para el desarrollo de la planta, Ingrediente activo:Bacillus subtilis (DSM 5750) 6,55%, Bacillus licheniformis (DSM 5749) 6,55% x litro	Litro	30
	fungicida para el control de enfermedades en cultivos de solanáceas (tomate, lulo, pimentón, ají y tomate de árbol) INGREDIENTE ACTIVO: Mefentrifluconazole + Pyraclostrobin x 250 cc	250 cc	30
	Fungicida a base de fluazinam, Se presenta en forma de suspensión concentrada (SC), COMPOSICIÓN: Fluazinam 50% x gr	40 gr	30
Logistica para la atención de los 101 beneficiarios en capacitaciones que abordaran temas enfocadas al área agronomica de las cutaro lineas	Refrigerios: Bebida Caliente o Fría, que puede oscilar entre las siguientes opciones: Café, Café con Leche, Chocolate, Avena, (Contenido 9 onzas c/u), o Jugo en Caja o Botella, Gaseosa Personal (250 ml). 2. Acompañado de: Quimbolito, Envuelto de Choclo, Empanada de Horno o Frita, Pastel de queso, Pastel de pollo o carne, Pastel Hawaiano, Pastel de Jamón y Queso, Arepa, Sándwich (Jamón y Queso), Buñuelo o Almojábana.	Refrigerios	202

productivas a intervenir (Los responsables serán los ingenieros agronomos contratados). Se realizarán 2 capacitaciones teorico prácticas dirigidas a los 101 beneficiarios quienes se dividiran en 4 grupos de 20 y 1 de 21 personas; llevando a un total de: 4 tematicas x 5 grupos de personas (20 jornadas). Cada jornada tendra una duración de 6 horas maximo, requiriendo para ello, refrigerios y almuerzos.	Almuerzo: 1. Sopa del día 2. Bandeja: porción de arroz, proteína (carne, pollo, cerdo o pescado (125 grs)), papa al vapor o frita, patacón o plátano, o espaguetis, principio (lentejas, frijol o garbanzo) 15 gramos de ensalada de verduras o frutas 3. Jugo natural o Caja.	Almuerzos	202
Logistica para la atención de los 101 beneficiarios en capacitaciones que abordaran temas enfocadas al componente ambiental de las cutaro lineas productivas a intervenir (El responsable será el ingeniero agroforestalcontratado). Se realizarán 4 talleres dirigidos a los 101 beneficiarios quienes se dividiran en 4 grupos de 20 y 1 de 21 personas; llevando a un total de: 4 tematicas x 5	Refrigerios: Bebida Caliente o Fría, que puede oscilar entre las siguientes opciones: Café, Café con Leche, Chocolate, Avena, (Contenido 9 onzas c/u), o Jugo en Caja o Botella, Gaseosa Personal (250 ml). 2. Acompañado de: Quimbolito, Envuelto de Choclo, Empanada de Horno o Frita, Pastel de queso, Pastel de pollo o carne, Pastel Hawaiano, Pastel de Jamón y Queso, Arepa, Sándwich (Jamón y Queso), Buñuelo o Almojábana.	Refrigerios	404
	Almuerzo: 1. Sopa del día 2. Bandeja: porción de arroz, proteína (carne, pollo, cerdo o pescado (125 grs)), papa al vapor o frita, patacón o plátano, o espaguetis, principio (lentejas, frijol o garbanzo) 15 gramos de ensalada de verduras o frutas 3. Jugo natural o Caja.	Almuerzos	404

grupos de personas (20 jornadas). Cada jornada tendra una duración de 6 horas maximo, requiriendo para ello, refrigerios y almuerzos.			
Logistica para la atención de los 101 beneficiarios en talleres que abordaran temas enfocadas al componente socio empresarial (El responsable será el ingeniero agroindustrial contratado). Se realizarán 4 talleres dirigidos a los 101 beneficiarios quienes se dividiran en 4 grupos de 20 y 1 de 21 personas; llevando a un total de: 4 tematicas x 5 grupos de personas (20 jornadas). Cada jornada tendra una duración de 6 horas maximo, requiriendo para ello, refrigerios y almuerzos.	Refrigerios: Bebida Caliente o Fría, que puede oscilar entre las siguientes opciones: Café, Café con Leche, Chocolate, Avena, (Contenido 9 onzas c/u), o Jugo en Caja o Botella, Gaseosa Personal (250 ml). 2. Acompañado de: Quimbolito, Envuelto de Choclo, Empanada de Horno o Frita, Pastel de queso, Pastel de pollo o carne, Pastel Hawaiano, Pastel de Jamón y Queso, Arepa, Sándwich (Jamón y Queso), Buñuelo o Almojábana.	Refrigerios	404
	Almuerzo: 1. Sopa del día 2. Bandeja: porción de arroz, proteína (carne, pollo, cerdo o pescado (125 grs)), papa al vapor o frita, patacón o plátano, o espaguetis, principio (lentejas, frijol o garbanzo) 15 gramos de ensalada de verduras o frutas 3. Jugo natural o Caja.	Almuerzos	404

Teniendo en cuenta los elementos presentados con anterioridad y la necesidad de adquirir este tipo de elementos, se solicitaron las cotizaciones formales a reconocidos distribuidores de estos elementos, y se recopilaron en el siguiente cuadro, añadiendo a ello, el PRECIO PROMEDIO, con el cual se definió el presupuesto general del proyecto:

INSUMOS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ANÁLISIS DE MERCADO				
			MERCA JUSTO	AGRO SAN BERNARDO	COMERCIALIZADORA LYGUS	INTERNET	PROMEDIO

Logistica para atención de los 101 beneficiarios .	Refrigerios: Bebida Caliente o Fría, que puede oscilar entre las siguientes opciones: Café, Café con Leche, Chocolate, Avena, (Contenido 9 onzas c/u), o Jugo en Caja o Botella, Gaseosa Personal (250 ml). 2. Acompañado de: Quimbolito, Envuelto de Choclo, Empanada de Horno o Frita, Pastel de queso, Pastel de pollo o carne, Pastel Hawaiano, Pastel de Jamón y Queso, Arepa, Sándwich (Jamón y Queso), Buñuelo o Almojábana.	Refrigerios	$ 6.000	$ 6.000	$ 6.000		$ 6.000
	Almuerzo: 1. Sopa del día 2. Bandeja: porción de arroz, proteína (carne, pollo, cerdo o pescado (125 grs)), papa al vapor o frita, patacón o plátano, o espaguetis, principio (lentejas, frijol o garbanzo) 15 gramos de ensalada de verduras o frutas 3. Jugo natural o Caja.	Almuerzos	$ 12.000	$ 12.000	$ 12.000		$ 12.000
Implementación linea productiva de Ají:							
Plantula de AJI.	Las plántulas de 12 a 15 cm de alto, tallo de 5 a 7 mm 3 pares de hojas. Libres de patógenos.	Plantulas	$ 500	$ 450	$ 550		$ 500
Kit para sistema de riego en sistema	Adaptador macho de PVC - 1"	Unidad	$ 2.200	$ 2.400	$ 2.300	$ 1.950	$ 2.213
	Adaptador hembra de PVC x 1 1/2"	Unidad	$ 7.200	$ 6.000	$ 6.300	$ 6.150	$ 6.413
	Buje soldado de PVC - 1 a 1 1/2"	Unidad	$ 3.250	$ 2.600	$ 2.800	$ 2.952	$ 2.901

productivos de ají	Llave de bola roscada de PVC - 1"	Unidad	$ 22.000	$ 20.000	$ 19.200	$ 20.900	$ 20.525
	Filtro anillos - 1 1/2", Filtro Laminado de Riego por Goteo de Riego Agrícola, 120 malla/130 micras nivel de filtración de disco de alta eficiencia atrapa o retiene una gran cantidad de partículas y sólidos.	Unidad	$ 182.000	$ 175.000	$ 170.000	$ 174.494	$ 175.374
	Buje roscado de PVC - 1 1/2 x 1"	Unidad	$ 6.000	$ 5.300	$ 5.200	$ 5.500	$ 5.500
	Tubo de PVC - 1"	Metro	$ 5.700	$ 5.200	$ 5.000	$ 4.817	$ 5.179
	Tanque 500 Lt de polipropileno con tapa y juego de empaques, Polietileno 100% virgen con aditivo U.V.	Tanque	$ 370.000	$ 360.000	$ 350.000	$ 355.900	$ 358.975
	Soldadura para PVC - 1/64 gln	Unidad	$ 15.200	$ 13.000	$ 14.000	$ 13.900	$ 14.025
	Cinta teflón industrial - 3/4 x 20 mts	Unidad	$ 15.000	$ 13.600	$ 13.200	$ 13.900	$ 13.925
	Manguera de polietileno bicolor de 1" x 100 mts.	Rollo	$ 190.000	$ 183.000	$ 171.000	$ 180.000	$ 181.000

	Cinta de riego de 5/8 de pulgada con goteros incorporados con espacios de 10 cmts x 3,000 mts.	Rollo	$ 550.000	$ 530.000	$ 500.000	$ 589.000	$ 542.250
	Miniválvula con conector de cinta 16 mm.	Unidad	$ 2.300	$ 1.900	$ 1.950	$ 2.499	$ 2.162
	Silleta de goma 16 mm.	Unidad	$ 550	$ 450	$ 450	$ 500	$ 488
	Inserto 1".	Unidad	$ 2.100	$ 1.800	$ 1.900	$ 1.962	$ 1.941
Kit fertilizantes, insecticidas y fungicidas para mantenimiento del cultiv	Abono orgánico x 50 kg, nitrogeno total 7%, fosforo total 6%, silicio total 33,59%, cenizas 73,09%	bulto	$ 63.000	$ 55.000	$ 57.000	$ 59.900	$ 58.725
	Cal dolomita Bulto x 50 kg, CALCIO TOTAL (CaO) 36%, MAGNESIO TOTAL (MgO) 16%	bulto	$ 32.000	$ 29.000	$ 28.000	$ 29.900	$ 29.725

o de aji	Estimulante radicular , su balance NP-K-Mg-S y su complejo hormonal (auxinas - ANA) constituyen un suplemento adecuado a los principales requerimientos nutricionales de plantas jóvenes	Kilo	$ 73.000	$ 63.000	$ 65.500	$ 68.500	$ 67.500
	Insecticida Agrícola, Suspensión Concentrada-SC Imidacloprid + lambdacihal Otrina x 1000 cc, (E)-1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine	Litro	$ 140.000	$ 130.000	$ 125.000		$ 131.667
	Fungicidas - Metalaxil + Mancozeb x 375 gr	Bolsa	$ 75.000	$ 65.000	$ 71.000	$ 62.999	$ 68.500
Kits para protección personal para la estrategia de agregación de valor en la producción de aji	Respirador Doble Cartucho 1/2 Masc, Soporte hecho en caucho ajustable. 1 válvula de exhalación para respirar fácilmente, Banda de caucho larga para ajustar al cuello y la cabeza.	UNIDAD	$ 47.000	$ 39.500	$ 41.000	$ 43.416	$ 42.729
	DELANTAL IMPERMEABLE FRIGOFLEX CALIBRE 25 82X115 AF	UNIDAD	$ 36.000	$ 31.000	$ 32.000	$ 33.500	$ 33.125
	impermeable Conjunto Chaqueta Capucha Pantalon Zapaton Y Bolso Reflectivo	UNIDAD	$ 72.000	$ 67.000	$ 65.550	$ 69.000	$ 68.388

	Monogafas antiempañante Patillas anchas con rejillas laterales de ventilación, protección rayos UVA/UVB Nivel 6, liviano.	UNIDAD	$ 12.000	$ 9.800	$ 10.200	$ 10.900	$ 10.725
	Guante Nitrilo Azul Talla M 100 Unidades, Resistencia a punzadas, químicos y solventes.	caja x 100	$ 65.000	$ 53.000	$ 56.000	$ 59.900	$ 58.475
	Bota PVC Bicolor Talla 41 Agricola, Resistente a hidrocarburos	UNIDAD	$ 40.000	$ 35.000	$ 37.000	$ 38.900	$ 37.725
	Hipoclorito de sodio al 13%.	Galon	$ 28.000	$ 25.000	$ 26.000	$ 26.900	$ 26.475
Estrategia para agregación de valor a la producción de ají	Molino para moler ají con motor con las siguientes especificaciones: Cuerpo en lámina calibre 3/16” en Acero Inoxidable; Tolva en lámina calibre 16” en acero Inoxidable; Capacidad de la tolva 30 kilos; 22 martillos de 12 cm. De longitud x 1” de ancho; 1 criba circular completa con perforaciones de 5 mm, con espesor de 2 mm en Acero Inoxidable; Soporte para molino en tuvo de 1” en acero inoxidable; Escalera para alimentación a tolva; Molino de porte mediano con eficiencia para moler ají, correspondiente a 25 kilos de ají + sal molidos por minuto.	UNIDAD	$ 19.500.000	$ 20.000.000	$ 23.000.000		$ 20.833.333
	Mesa laminada para selección en acero inoxidable. Medidas de 90 cm de alto y 180 cm de ancho.	UNIDAD	$ 2.100.000	$ 1.850.000	$ 1.890.500	$ 2.535.000	$ 2.093.875
	Tanques plastico bajito de 250 litros 55 x 107 cm.	UNIDAD	$ 315.000	$ 295.000	$ 300.000	$ 306.900	$ 304.225

	para proceso de lavado y desinfección de ají.						
Implementación linea productiva de Gulupa:			$ -	$ -	$ -		$ -
Plantulas de Gulupa.	Plántulas injerta con patron de cholupa listas para trasplante a campo, altura aproximada de 15 a 20 cm, para zonas de producción comprendida entre 1.800 a 2.500 msnm, provenientes de un vivero con registro ICA. Plantas con 6 hojas y su cogollo, libre de plagas y enfermedades - color verde normal sin amarillamiento foliar - El sistema radical completamente blanco con pelos absorbentes - Hojas sin daños de plagas ni enfermedades.	Plantulas	$ 5.300	$ 5.400	$ 5.800		$ 5.500
Kits de insumos para tutorado en la implementación de gulupa.	Plastico Calibre 6, por 10 metros de ancho x 20 mts de largo. Tipo invernadero, filtro rayos UV.	Rollo	$ 930.000	$ 950.000	$ 960.000	$ 940.000	$ 945.000
	Alambre galvanizado No. 10. industria Colombiana	Kgs	$ 12.500	$ 12.000	$ 11.600	$ 11.013	$ 11.778
	Alambre galvanizado No. 12. indusria Colombiana.	Kgs	$ 12.000	$ 12.200	$ 11.500	$ 11.950	$ 11.913

Kit fertilizantes, insecticidas y fungicidas para mantenimiento del cultivo de gulupa	Abono orgánico x 50 kg, nitrogeno total 7%, fosforo total 6%, silicio total 33,59%, cenizas 73,09%	Bulto	$ 63.000	$ 57.000	$ 57.000	$ 59.900	$ 59.225
	Cal dolomita Bulto x 50 kg, CALCIO TOTAL (CaO) 36%, MAGNESIO TOTAL (MgO) 16%	Bulto	$ 32.000	$ 29.000	$ 28.000	$ 29.900	$ 29.725
	Desinfectante para suelos (acido peracetico+peroxido de hidrogeno) x litro (liquido).	Litro	$ 69.000	$ 66.800	$ 67.500		$ 67.767
	Micorrizas, bulto x 50 kilos.	Bulto	$ 89.000	$ 105.000	$ 90.000	$ 95.000	$ 94.750
	Ciromazina x 250 cc (liquido).	250 cc	$ 37.000	$ 40.000	$ 41.000	$ 38.000	$ 39.000
	Kasugamicina x 250 cc (liquido).	250 cc	$ 32.000	$ 34.000	$ 30.000	$ 33.200	$ 32.300
	Azozystrobin x 40 gramos (polvo).	40 gr	$ 36.000	$ 37.000	$ 38.000		$ 37.000

Kit elementos de pos-cosecha	Canastillas plásticas de polietileno de paredes rígidas, medidas 60x40x25 cms.	UNIDAD	$ 21.000	$ 25.000	$ 23.000	$ 23.333	$ 23.083
	Tijera de poda de 7 pulgadas. Hoja de acero especial estampado en una sola pieza, con tratamiento térmico de alta calidad y con protección a la corrosión	UNIDAD	$ 25.000	$ 28.000	$ 29.000	$ 26.200	$ 27.050
Fortalecimiento de la linea productiva de tomate de mesa:			$ -	$ -	$ -		$ -
Dotación de equipamentos para llevar a cabo las actividades de manejo en el cultivo de tomate de mesa	fumigadora n Motor de 5.5 HP, motor a 4T con un sistema de Inyección OHV, bomba EDO 25 con pistones en acero, 15-25 l/min	Unidad	$ 1.800.000	$ 1.780.000	$ 1.900.000	$ 1.712.884	$ 1.798.221
Kit fertilizantes, insecticidas y fungicidas	fertiriego floracion y produccion 5-10-43 (B)0,03 (He) 0,05 (Mn)0,02 (Mo) 0,032 (Zn) 0,02. x 25 Kg	Bulto	$ 400.000	$ 450.000	$ 390.000	$ 416.500	$ 414.125
	Fertiriego Nitrato de calcio (15,5% de Nitrógeno total, 14,4%	Bulto	$ 140.000	$ 135.000	$ 145.000		$ 140.000

para mantenimiento del cultivo de tomate de mesa	como Nitrato y 1,1% como Amonio y 26.5 % de Calcio). X 25 Kg						
Fortalecimiento de la linea productiva de lulo:			$ -	$ -	$ -		$ -
Dotación de equipamentos para llevar a cabo las actividades de manejo en el cultivo de lulo	Capacidad del tanque : 25 Litros, Tanque de combustible: 0.6 Lts., mezcla 25:1 Presión de trabajo: Graduable, Descarga Máxima: 8 Litros/minuto Motor: TU 26 c.c. / 1.4 HP / 2 Tiempos Tipo de bomba: Dúplex de Pistón Tipo de Pistón: Dúplex de Acero inoxidable Peso: 10 kg	Unidad	$ 825.000	$ 835.000	$ 840.000	$ 830.000	$ 832.500
Kit fertilizantes, insecticidas y fungicidas para mantenimiento del cultivo de tomate de mesa	FERTILIZANTE 10-30-10 complejo granular con una alta proporción de fósforo y contenidos complementarios de nitrógeno y potasio x 50 Kg	Bulto	$ 270.000	$ 280.000	$ 286.000	$ 284.200	$ 280.050
	El Fertilizante 13-26-6 es un Complejo Compuesto Npk. Este fertilizante está indicado especialmente	Bulto	$ 245.000	$ 240.000	$ 250.000		$ 245.000

	para el cultivo de papa en suelos con deficiencia en nitrógeno y fosforo, pero con altos contenidos o medio de potasio, NITRÓGENO 13% + FÓSFORO 26% + POTASIO 6%. GR x 50 Kg						
	fertilizante orgánico rico en potasio recomendado para aplicaciones en frutales, vides, cultivos y hortalizas. Esta específicamente diseñado para prevenir y corregir deficiencias de potasio, Potasio 14,6 % p/v; Extracto de algas marinas 5,2 % p/v x litro	Litro	$ 245.000	$ 270.000	$ 250.000		$ 255.000
	Fertilizante 15-15-15 complejo granular con los tres elementos mayores contenidos en un solo gránulo. N 15%, P2O5 15%, K2O 15% x 50 kg	Bulto	$ 220.000	$ 230.000	$ 230.000	$ 224.700	$ 226.175
	Fungicida alicerce inoculante el cual gracias a los bacilos que lo componen tiene la capacidad de competir eficientemente por la colonización de la rizosfera. Produce sustancias que promueven el desarrollo vegetal, tales como enzimas solubilizadoras de fosfatos que aumentan la disponibilidad de minerales importantes para el desarrollo de la planta, Ingrediente activo:Bacillus subtilis (DSM 5750) 6,55%, Bacillus licheniformis (DSM 5749) 6,55% x litro	Litro	$ 150.000	$ 133.000	$ 134.000	$ 140.000	$ 139.250

	fungicida para el control de enfermedades en cultivos de solanáceas (tomate, lulo, pimentón, ají y tomate de árbol) INGREDIENTE ACTIVO: Mefentrifluconazole + Pyraclostrobin x 250 cc	250 cc	$ 265.000	$ 250.000	$ 245.000	$ 259.000	$ 254.750
	Fungicida a base de fluazinam, Se presenta en forma de suspensión concentrada (SC), COMPOSICIÓN: Fluazinam 50% x gr	40 gr	$ 190.000	$ 180.000	$ 210.000		$ 193.333
Costos Admministrativos con objeto de promover logitica y publicidad del proyecto ante las diferentes comunidades.	Pendones (0,90 x 1,80 mts en lona a full color) + portapendón.	Pendones	$ 380.000	$ 380.000	$ 380.000		$ 380.000

Así las cosas, el valor total promediado con las cotizaciones de mercado de los productos a contratar se representan en la siguiente tabla de especificaciones técnicas y valores totales:

INSUMOS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL

Logistica para atención de los 101 beneficiarios .	Refrigerios: Bebida Caliente o Fría, que puede oscilar entre las siguientes opciones: Café, Café con Leche, Chocolate, Avena, (Contenido 9 onzas c/u), o Jugo en Caja o Botella, Gaseosa Personal (250 ml). 2. Acompañado de: Quimbolito, Envuelto de Choclo, Empanada de Horno o Frita, Pastel de queso, Pastel de pollo o carne, Pastel Hawaiano, Pastel de Jamón y Queso, Arepa, Sándwich (Jamón y Queso), Buñuelo o Almojábana.	Refrigerios	101	$ 6.000	$ 606.000
	Almuerzo: 1. Sopa del día 2. Bandeja: porción de arroz, proteína (carne, pollo, cerdo o pescado (125 grs)), papa al vapor o frita, patacón o plátano, o espaguetis, principio (lentejas, frijol o garbanzo) 15 gramos de ensalada de verduras o frutas 3. Jugo natural o Caja.	Almuerzos	101	$ 12.000	$ 1.212.000
Implementación linea productiva de Ají (Dirigido a 10 beneficiarios):					
Plantula de AJI.	Las plántulas de 12 a 15 cm de alto, tallo de 5 a 7 mm 3 pares de hojas. Libres de patógenos.	Plantulas	33400	$ 500	$ 16.700.000
Kit para sistema de riego en sistema productivos de ají	Adaptador macho de PVC - 1"	Unidad	20	$ 2.213	$ 44.250
	Adaptador hembra de PVC x 1 1/2"	Unidad	20	$ 6.413	$ 128.250
	Buje soldado de PVC - 1 a 1 1/2"	Unidad	10	$ 2.901	$ 29.005
	Llave de bola roscada de PVC - 1"	Unidad	10	$ 20.525	$ 205.250
	Filtro anillos - 1 1/2", Filtro Laminado de Riego por Goteo de Riego Agrícola, 120 malla/130 micras nivel de filtración de disco de alta eficiencia atrapa o retiene una gran cantidad de partículas y sólidos.	Unidad	10	$ 175.374	$ 1.753.735
	Buje roscado de PVC - 1 1/2 x 1"	Unidad	20	$ 5.500	$ 110.000
	Tubo de PVC - 1"	Metro	10	$ 5.179	$ 51.793
	Tanque 500 Lt de polipropileno con tapa y juego de empaques, Polietileno 100% virgen con aditivo U.V.		10	$ 358.975	$ 3.589.750
	Soldadura para PVC - 1/64 gln	Unidad	10	$ 14.025	$ 140.250
	Cinta teflón industrial - 3/4 x 20 mts	Unidad	10	$ 13.925	$ 139.250

	Manguera de polietileno bicolor de 1" x 100 mts.	Rollo	10	$ 181.000	$ 1.810.000
	Cinta de riego de 5/8 de pulgada con goteros incorporados con espacios de 10 cmts x 3,000 mts.	Rollo	10	$ 542.250	$ 5.422.500
	Miniválvula con conector de cinta 16 mm.	Unidad	80	$ 2.162	$ 172.980
	Silleta de goma 16 mm.	Unidad	80	$ 488	$ 39.000
	Inserto 1".	Unidad	10	$ 1.941	$ 19.405
Kit fertilizantes, insecticidas y fungicidas para mantenimiento del cultivo de aji	Abono orgánico x 50 kg, nitrogeno total 7%, fosforo total 6%, silicio total 33,59%, cenizas 73,09%	bulto	10	$ 58.725	$ 587.250
	Cal dolomita Bulto x 50 kg, CALCIO TOTAL (CaO) 36%, MAGNESIO TOTAL (MgO) 16%	bulto	10	$ 29.725	$ 297.250
	Estimulante radicular	Kilo	10	$ 67.500	$ 675.000
	Insecticida Agrícola, Suspensión Concentrada-SC Imidacloprid + lambdacihal Otrina x 1000 cc, (E)-1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine	Litro	10	$ 131.667	$ 1.316.667
	Fungicidas - Metalaxil + Mancozeb x 375 gr	Bolsa	10	$ 68.500	$ 684.998
Kits para protección personal para la estrategia de agregación de valor en la producción de aji	Respirador Doble Cartucho 1/2 Masc, Soporte hecho en caucho ajustable. 1 válvula de exhalación para respirar fácilmente, Banda de caucho larga para ajustar al cuello y la cabeza.	UNIDAD	3	$ 42.729	$ 128.187
	DELANTAL IMPERMEABLE FRIGOFLEX CALIBRE 25 82X115 AF	UNIDAD	3	$ 33.125	$ 99.375
	impermeable Conjunto Chaqueta Capucha Pantalon Zapaton Y Bolso Reflectivo Cal 16	UNIDAD	3	$ 68.388	$ 205.163
	Monogafas antiempañante Patillas anchas con rejillas laterales de ventilación, protección rayos UVA/UVB Nivel 6, liviano.	UNIDAD	3	$ 10.725	$ 32.175
	Guante Nitrilo Azul Talla M 100 Unidades, Resistencia a punzadas, químicos y solventes.	caja x 100	1	$ 58.475	$ 58.475
	Bota PVC Bicolor Talla 41 Agricola, Resistente a hidrocarburos	UNIDAD	3	$ 37.725	$ 113.175
	Hipoclorito de sodio al 13%.	Galon	5	$ 26.475	$ 132.375

Estrategia para agregación de valor a la producción de ají	Molino para moler ají con motor con las siguientes especificaciones: Cuerpo en lámina calibre 3/16” en Acero Inoxidable; Tolva en lámina calibre 16” en acero Inoxidable; Capacidad de la tolva 30 kilos; 22 martillos de 12 cm. De longitud x 1” de ancho; 1 criba circular completa con perforaciones de 5 mm, con espesor de 2 mm en Acero Inoxidable; Soporte para molino en tuvo de 1” en acero inoxidable; Escalera para alimentación a tolva; Molino de porte mediano con eficiencia para moler ají, correspondiente a 25 kilos de ají + sal molidos por minuto.	UNIDAD	1	$ 20.833.333	$ 20.833.333
	Mesa laminada para selección en acero inoxidable. Medidas de 90 cm de alto y 180 cm de ancho.	UNIDAD	1	$ 2.093.875	$ 2.093.875
	Tanques plastico bajito de 250 litros 55 x 107 cm. para proceso de lavado y desinfección de ají.	UNIDAD	2	$ 304.225	$ 608.450
Implementación linea productiva de Gulupa (Dirigido a 24 beeficiarios):					
Plantulas de Gulupa.	Plántulas listas para trasplante a campo, altura aproximada de 15 a 20 cm, para zonas de producción comprendida entre 1.800 a 2.500 msnm, provenientes de un vivero con registro ICA. Plantas con 6 hojas y su cogollo, libre de plagas y enfermedades - color verde normal sin amarillamiento foliar - El sistema radical completamente blanco con pelos absorbentes - Hojas sin daños de plagas ni enfermedades.	Plantulas	3600	$ 5.500	$ 19.800.000
Kits de insumos para tutorado en la implementación de gulupa.	Plastico Calibre 6, por 10 metros de ancho x 20 mts de largo. Tipo invernadero, filtro rayos UV.	Rollo	48	$ 945.000	$ 45.360.000
	Alambre galvanizado No. 10. industria Colombiana	Kgs	888	$ 11.778	$ 10.459.086
	Alambre galvanizado No. 12. indusria Colombiana.	Kgs	1056	$ 11.913	$ 12.579.600
Kit fertilizantes, insecticidas y fungicidas para	Abono orgánico, bulto x 50 kilos.	Bulto	24	$ 59.225	$ 1.421.400
	Cal dolomítica bulto x 50 kilos.	Bulto	24	$ 29.725	$ 713.400

mantenimiento del cultivo de gulupa	Desinfectante para suelos (acido peracetico+peroxido de hidrogeno) x litro (liquido).	Litro	24	$ 67.767	$ 1.626.400
	Micorrizas, bulto x 50 kilos.	Bulto	24	$ 94.750	$ 2.274.000
	Ciromazina x 250 cc (liquido).	250 cc	24	$ 39.000	$ 936.000
	Kasugamicina x 250 cc (liquido).	250 cc	24	$ 32.300	$ 775.200
	Azozystrobin x 40 gramos (polvo).	40 gr	24	$ 37.000	$ 888.000
Kit elementos de pos-cosecha	Canastillas plásticas de polietileno de paredes rígidas, medidas 60x40x25 cms.	UNIDAD	192	$ 23.083	$ 4.431.984
	Tijera de poda de 7 pulgadas. Hoja de acero especial estampado en una sola pieza, con tratamiento térmico de alta calidad y con protección a la corrosión	UNIDAD	24	$ 27.050	$ 649.200
Fortalecimiento de la linea productiva de tomate de mesa (Dirigido a 37 beneficiarios):					
Dotación de equipamentos para llevar a cabo las actividades de manejo en el cultivo de tomate de mesa	fumigadora n Motor de 5.5 HP, motor a 4T con un sistema de Inyección OHV, bomba EDO 25 con pistones en acero	Unidad	37	$ 1.798.221	$ 66.534.177
Kit fertilizantes, insecticidas y fungicidas para mantenimiento del cultivo de tomate de mesa	fertiriego floracion y produccion 5-10-43 (B)0,03 (He) 0,05 (Mn)0,02 (Mo) 0,032 (Zn) 0,02. x 25 Kg	Bulto	37	$ 414.125	$ 15.322.625
	Fertiriego Nitrato de calcio (15,5% de Nitrógeno total, 14,4% como Nitrato y 1,1% como Amonio y 26.5 % de Calcio). X 25 Kg	Bulto	37	$ 140.000	$ 5.180.000
Fortalecimiento de la linea productiva de lulo (Dirigido a 30 beneficiarios):			0		
Dotación de equipamentos para llevar a cabo las actividades de manejo en el cultivo de lulo	Fumigadora de espalada KTC a gasolina 26cc 1.5Hp, 499- K768. De lanza, motor 2 tiempos.	Unidad	30	$ 832.500	$ 24.975.000

Kit fertilizantes, insecticidas y fungicidas para mantenimiento del cultivo de tomate de mesa	FERTILIZANTE 10-30-10 complejo granular con una alta proporción de fósforo y contenidos complementarios de nitrógeno y potasio x 50 Kg	Bulto	30	$ 280.050	$ 8.401.500
	El Fertilizante 13-26-6 es un Complejo Compuesto Npk. Este fertilizante está indicado especialmente para el cultivo de papa en suelos con deficiencia en nitrógeno y fosforo, pero con altos contenidos o medio de potasio, NITRÓGENO 13% + FÓSFORO 26% + POTASIO 6%. GR x 50 Kg	Bulto	30	$ 245.000	$ 7.350.000
	fertilizante orgánico rico en potasio recomendado para aplicaciones en frutales, vides, cultivos y hortalizas. Esta específicamente diseñado para prevenir y corregir deficiencias de potasio, Potasio 14,6 % p/v; Extracto de algas marinas 5,2 % p/v x litro	Litro	30	$ 255.000	$ 7.650.000
	Fertilizante 15-15-15 complejo granular con los tres elementos mayores contenidos en un solo gránulo. N 15%, P2O5 15%, K2O 15% x 50 kg	Bulto	30	$ 226.175	$ 6.785.250
	Fungicida alicerce inoculante el cual gracias a los bacilos que lo componen tiene la capacidad de competir eficientemente por la colonización de la rizosfera. Produce sustancias que promueven el desarrollo vegetal, tales como enzimas solubilizadoras de fosfatos que aumentan la disponibilidad de minerales importantes para el desarrollo de la planta, Ingrediente activo:Bacillus subtilis (DSM 5750) 6,55%, Bacillus licheniformis (DSM 5749) 6,55% x litro	Litro	30	$ 139.250	$ 4.177.500
	fungicida para el control de enfermedades en cultivos de solanáceas (tomate, lulo, pimentón, ají y tomate de árbol) INGREDIENTE ACTIVO: Mefentrifluconazole + Pyraclostrobin x 250 cc	250 cc	30	$ 254.750	$ 7.642.500
	Fungicida a base de fluazinam, Se presenta en forma de suspensión concentrada (SC), COMPOSICIÓN: Fluazinam 50% x gr	40 gr	30	$ 193.333	$ 5.800.000
Contratación de profesionales en el área agricola	Ing. Agrónomo con 4 años de experiencia general; 2 años de experiencia específica en frutas tropicales y exóticas. Los profesionales realizaran asistencia técnica,	Profesionales	6	$ 3.500.000	$ 21.000.000

	seguimiento y monitoreo - (2 Profesionales).				
Contratación de profesionlaes en el área ambiental	Ing. Agroforestal Con experiencia general de 2 años; 2 años de experiencia específica en componentes ambientales y agroforestales y manejo de planes ambientales. El profesional realizará seguimiento y monitoreo a la implementación del componente ambiental del proyecto (1 Profesional).	Profesionales	3	$ 3.500.000	$ 10.500.000
Contratación de profesionlaes en el área socio - empresarial	Ing. Agroindustrial Con 2 años de experiencias general mínima; 2 años de experiencia especifica en fortalecimiento sociorganizativo y socioempresarial. El profesional se encargará de fortalecer el componente socio empresarial y de agregación de valor en las lineas productivas a intervenir - (1 Profesional).	Profesionales	3	$ 3.500.000	$ 10.500.000
Logistica para la atención de los 101 beneficiarios en capacitaciones que abordaran temas enfocadas al área agronomica de las cutaro lineas productivas a intervenir (Los responsables serán los ingenieros agronomos contratados). Se realizarán 2 capacitaciones teorico prácticas dirigidas a los 101 beneficiarios quienes se dividiran en 4	Refrigerios: Bebida Caliente o Fría, que puede oscilar entre las siguientes opciones: Café, Café con Leche, Chocolate, Avena, (Contenido 9 onzas c/u), o Jugo en Caja o Botella, Gaseosa Personal (250 ml). 2. Acompañado de: Quimbolito, Envuelto de Choclo, Empanada de Horno o Frita, Pastel de queso, Pastel de pollo o carne, Pastel Hawaiano, Pastel de Jamón y Queso, Arepa, Sándwich (Jamón y Queso), Buñuelo o Almojábana.	Refrigerios	202	$ 6.000	$ 1.212.000
	Almuerzo: 1. Sopa del día 2. Bandeja: porción de arroz, proteína (carne, pollo, cerdo o pescado (125 grs)), papa al vapor o frita, patacón o plátano, o espaguetis, principio (lentejas, frijol o garbanzo) 15 gramos de ensalada de verduras o frutas 3. Jugo natural o Caja.	Almuerzos	202	$ 12.000	$ 2.424.000

grupos de 20 y 1 de 21 personas; llevando a un total de: 4 tematicas x 5 grupos de personas (20 jornadas). Cada jornada tendra una duración de 6 horas maximo, requiriendo para ello, refrigerios y almuerzos.					
Logistica para la atención de los 101 beneficiarios en capacitaciones que abordaran temas enfocadas al componente ambiental de las cutaro lineas productivas a intervenir (El responsable será el ingeniero agroforestalcontratado). Se realizarán 4 talleres dirigidos a los 101 beneficiarios quienes se dividiran en 4 grupos de 20 y 1 de 21 personas; llevando a un total de: 4	Refrigerios: Bebida Caliente o Fría, que puede oscilar entre las siguientes opciones: Café, Café con Leche, Chocolate, Avena, (Contenido 9 onzas c/u), o Jugo en Caja o Botella, Gaseosa Personal (250 ml). 2. Acompañado de: Quimbolito, Envuelto de Choclo, Empanada de Horno o Frita, Pastel de queso, Pastel de pollo o carne, Pastel Hawaiano, Pastel de Jamón y Queso, Arepa, Sándwich (Jamón y Queso), Buñuelo o Almojábana.	Refrigerios	404	$ 6.000	$ 2.424.000
	Almuerzo: 1. Sopa del día 2. Bandeja: porción de arroz, proteína (carne, pollo, cerdo o pescado (125 grs)), papa al vapor o frita, patacón o plátano, o espaguetis, principio (lentejas, frijol o garbanzo) 15 gramos de ensalada de verduras o frutas 3. Jugo natural o Caja.	Almuerzos	404	$ 12.000	$ 4.848.000

tematicas x 5 grupos de personas (20 jornadas). Cada jornada tendra una duración de 6 horas maximo, requiriendo para ello, refrigerios y almuerzos.					
Logistica para la atención de los 101 beneficiarios en talleres que abordaran temas enfocadas al componente socio empresarial (El responsable será el ingeniero agroindustrial contratado). Se realizarán 4 talleres dirigidos a los 101 beneficiarios quienes se dividiran en 4 grupos de 20 y 1 de 21 personas; llevando a un total de: 4 tematicas x 5 grupos de personas (20 jornadas). Cada jornada tendra una duración de 6 horas	Refrigerios: Bebida Caliente o Fría, que puede oscilar entre las siguientes opciones: Café, Café con Leche, Chocolate, Avena, (Contenido 9 onzas c/u), o Jugo en Caja o Botella, Gaseosa Personal (250 ml). 2. Acompañado de: Quimbolito, Envuelto de Choclo, Empanada de Horno o Frita, Pastel de queso, Pastel de pollo o carne, Pastel Hawaiano, Pastel de Jamón y Queso, Arepa, Sándwich (Jamón y Queso), Buñuelo o Almojábana.	Refrigerios	404	$ 6.000	$ 2.424.000
	Almuerzo: 1. Sopa del día 2. Bandeja: porción de arroz, proteína (carne, pollo, cerdo o pescado (125 grs)), papa al vapor o frita, patacón o plátano, o espaguetis, principio (lentejas, frijol o garbanzo) 15 gramos de ensalada de verduras o frutas 3. Jugo natural o Caja.	Almuerzos	404	$ 12.000	$ 4.848.000

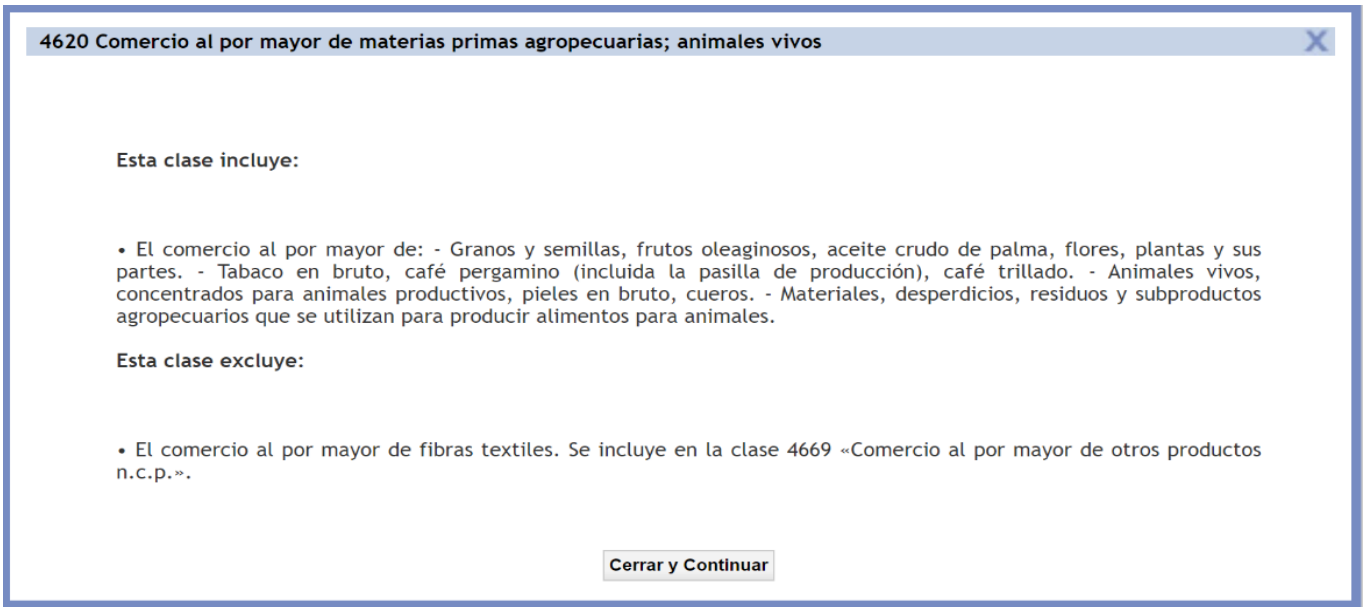
maximo, requiriendo para ello, refrigerios y almuerzos.					

Una vez analizadas las cotizaciones solicitadas, se puede identificar que el valor de los elementos a contratar, se estima en una cifra de **TRECIENTOS OCHENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS ($ 381.951.987) MDA/CTE**, como parte de los costos directos. Cabe señalar que, adicional al presente estudio, se anexa el presupuesto de mano de obra calificada a contratar, así como los cotos de administración e interventoría, que sumados hacen el valor total del proceso.

2.2 ANÁLISIS MACRO

2.2.1 SECTOR COMERCIO

El presente proceso se encuentra inmerso dentro del sector terciario, dentro de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas CIIU Rev. 4, adaptada para Colombia, con el código 4620 "*Comercio al por mayor de materias primas agropecuarias;*"



En la Encuesta mensual de comercio (EMC) de junio de 2022, realizada por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), se reporta los siguientes indicadores del sector comercio en el país.

Evolución de las principales variables total nacional

En junio de 2022, las ventas reales del comercio minorista aumentaron 17,2% y el personal ocupado creció 4,6% en relación con el mismo mes de 2021. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de 17,1%. Si se comparan los resultados de junio de 2022 con los de junio de 2019 se evidencia un incremento de 25,6% en las ventas del comercio minorista y con relación al personal ocupado una caída de 0,8%.

Fuente: Encuesta mensual de comercio (EMC), junio 2022

Grupos de mercancías

En junio de 2022, las ventas del comercio minorista aumentaron 17,2% frente a las registradas en el mismo mes de 2021. Diecisiete líneas de mercancía registraron variaciones positivas en sus ventas reales y, por otra parte, dos líneas de mercancía registraron variaciones anuales negativas en sus ventas.

Las mayores contribuciones positivas, a la variación anual se presentaron en las líneas de Combustibles para vehículos automotores, Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico, Electrodomésticos, muebles para el hogar, Equipos y aparatos de sonido y video aportando en conjunto 9,9 puntos porcentuales a la variación total del comercio minorista.

Líneas de mercancías	Junio de 2022/ junio de 2021		Junio de 2022 / junio de 2019	
	Variación %	Contribución PP	Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista	**17,2**	**17,2**	**25,6**	**25,6**
Combustibles para vehículos automotores	17,5	3,2	15,7	3,2
Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico	73,1	2,8	157,9	4,4
Electrodomésticos, muebles para el hogar	54,2	2,0	83,4	2,7
Equipos y aparatos de sonido y video	108,2	1,9	90,5	1,9
Otros vehículos automotores y motocicletas***	20,0	1,8	43,7	3,5
Prendas de vestir y textiles	36,3	1,7	30,1	1,6
Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos	19,1	1,2	27,8	1,8
Alimentos (víveres en general)	3,8	0,7	0,5	0,1
Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero	34,9	0,6	24,5	0,5
*Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente	16,8	0,5	23,7	0,7
Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería	12,9	0,5	9,0	0,4
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	8,6	0,4	33,5	1,3
Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco	16,2	0,3	17,2	0,4
Artículos y utensilios de uso doméstico	17,7	0,2	38,2	0,5
Bebidas no alcohólicas	12,9	0,1	6,6	0,1
Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares	26,4	0,1	22,5	0,1
Productos farmacéuticos y medicinales	0,4	0,0	13,4	0,4
Productos para el aseo del hogar	-5,2	-0,2	23,4	0,6
Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares**	-7,5	-0,8	20,8	1,8

Fuente: Encuesta mensual de comercio (EMC), junio 2022

Variación año corrido

En el primer semestre de 2022 en comparación con el mismo periodo del año 2021, las ventas del comercio minorista crecieron 18,2%. En este periodo, dieciocho líneas de mercancías registraron variaciones positivas en sus ventas reales, mientras que una (1) línea registró variación negativa.

Las líneas de mayor contribución positiva al comercio fueron Combustibles para vehículos automotores; y Otros vehículos automotores y motocicletas, con contribuciones de 3,9 y 2,4 puntos porcentuales respectivamente, mientras que la contribución negativa se registró en la línea de Productos para el aseo del hogar con una variación de -0,4%.

Al comparar el primer semestre de 2022 el de 2019 la variación de las ventas del comercio al por menor fue de 23,3%.

Líneas de mercancías	Enero - junio de 2022/ Enero - junio de 2021		Enero-junio 2022 / enero-junio 2019	
	Variación %	Contribución PP	Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista	**18,2**	**18,2**	**23,3**	**23,3**
Combustibles para vehículos automotores	20,1	3,9	16,9	3,5
Otros vehículos automotores y motocicletas***	31,2	2,4	41,6	3,1
Prendas de vestir y textiles	50,3	1,8	29,9	1,3
Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos	26,8	1,7	21,4	1,5
Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico	37,2	1,6	115,9	3,2
Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares**	13,4	1,3	24,1	2,2
Electrodomésticos, muebles para el hogar	20,5	0,8	44,1	1,4
Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero	57,5	0,7	24,3	0,4
Equipos y aparatos de sonido y video	39,2	0,6	43,8	0,7
*Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente	20,0	0,6	23,0	0,7
Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería	14,4	0,6	15,5	0,6
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	11,8	0,5	29,5	1,1
Alimentos (víveres en general)	2,1	0,4	5,3	1,1
Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco	21,2	0,4	28,5	0,5
Artículos y utensilios de uso doméstico	24,3	0,3	35,7	0,5
Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares	43,9	0,3	3,3	0,0
Bebidas no alcohólicas	19,5	0,2	14,3	0,2
Productos farmacéuticos y medicinales	5,8	0,2	14,2	0,4
Productos para el aseo del hogar	-0,4	0,0	34,4	0,8

Fuente: Encuesta mensual de comercio (EMC), junio 2022

Actividad comercial CIIU Rev. 4 A.C.

Para el mes de junio de 2022, las actividades económicas que más contribuyeron positivamente al comportamiento del comercio minorista y de vehículos fueron, los almacenes no especializados con surtido compuesto principalmente por alimentos y especializados en la venta de alimentos, con una variación de 12,4% y, los almacenes no especializados con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos, bebidas y tabaco, con una variación de 51,0%, que en conjunto contribuyeron con 7,4 puntos porcentuales a la variación del período.

Al comparar junio de 2022 con junio de 2019 la variación de las ventas del comercio al por menor fue de 25,6%.

Fuente: Encuesta mensual de comercio (EMC), junio 2022

Actividades económicas	Junio de 2022 / junio de 2021 Variación	%	Contribución PP	Junio de 2022 / junio de 2019 Variación	%	Contribución PP
Total comercio minorista	**17,2**		**17,2**	**25,6**		**25,6**
Total comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)	17,1			28,2		
4711 -472. No especializados con surtido compuesto principalmente por alimentos y especializados en la venta de alimentos.	12,4		3,8	10,4		3,5
4719. No especializados con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos, bebidas y tabaco.	51,0		3,6	87,7		5,4
4731. Comercio al por menor de combustible para automotores.	17,4		3,3	15,5		3,2
4771 - 4772. Prendas de vestir y sus accesorios; Calzado y artículos sucedáneos al cuero en establecimientos especializados.	38,2		1,7	33,5		1,7
475. Otros enseres domésticos en establecimientos especializados.	16,3		1,3	39,7		2,8
4530. Partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	28,2		1,2	56,6		2,0
4511. Vehículos automotores nuevos	4,7		0,9	26,8		4,7
474. Equipos de informática y comunicaciones en establecimientos especializados.	109,9		0,8	206,2		1,1
4773. Productos farmacéuticos, medicinales, odontológicos; artículos de perfumería, cosméticos y	4,1		0,1	17,5		0,5
476. Artículos culturales y de entretenimiento en establecimientos especializados.	23,7		0,1	9,6		0,1
4541. Motocicletas y de sus partes, piezas y sus accesorios.	7,6		0,1	28,3		0,4
4774. Otros productos nuevos en establecimientos especializados.	18,3		0,1	21,7		0,1
4732. Comercio al por menor de lubricantes, aditivos y productos de limpieza para vehículos automotores.	22,4		0,0	33,7		0,1

3. PROCESO DE COTIZACIÓN

Para la conformación de las especificaciones técnica y del presupuesto se solicitó cotizaciones a empresas que puedan desarrollar técnica, operativa y logísticamente el objeto del convenio.

Las empresas consultadas, debían cotizar el valor a cobrar para cada ítem, incluyéndose costos de transporte e igualmente los servicios conexos y especificaciones técnicas adicionales para la adquisición y entrega de los bienes en el departamento de Nariño.

INSUMOS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ANÁLISIS DE MERCADO					
			MERCA JUSTO	AGRO SAN BERNARDO	COMERCIALIZADORA LYGUS	INTERNET	PROMEDIO	
Logistica para atención de los 101 beneficiarios .	Refrigerios: Bebida Caliente o Fría, que puede escoger entre las siguientes opciones: Café Café con Leche, Chocolate, Avena, (Contenido 9 onzas c/u), o Jugo en Caja o botella, Gaseosa Personal (350 ml). 2. Acompañado de Quimbolito, Envuelto de Chocki Empanada de Horno o Fría, Pastel de queso, Pastel de pollo o carne, Pasteles Hawaiano, Pastel de Jamón y Queso, Arepa, Sándwich (Jamón y Queso), Bufuelo o Almojábana.	Refrigerios	$ 6.000	$ 6.000	$ 6.000		$ 6.000	
	Almuerzos: 1. Sopa del día 2. Bandeja: porción de arroz, proteína (carne, pollo, cerdo o pescado (125 gr)), papa al vapor o frita, patacón o plátano, o empagueti, principio (lentejas, frijol o garbanzo) 15 gramos de ensalada de verduras o frutas 3. Jugo natural o Gas	Almuerzos	$ 12.000	$ 12.000	$ 12.000		$ 12.000	
	Implementación linea productiva de Ají:							
Plantula de AJI.	Las plántulas de 12 a 15 cm de alto, tallo de 5 a 7 mm 3 pares de hojas. Libres de patógenos.	Plantulas	$ 500	$ 450	$ 550		$ 500	
Kit para sistema de riego en sistema productivos de ají	Adaptador macho de PVC - 1"	Unidad	$ 2.200	$ 2.400	$ 2.300	$ 1.960	$ 2.213	
	Adaptador hembra de PVC x 1 1/2"	Unidad	$ 7.200	$ 6.000	$ 6.300	$ 6.150	$ 6.413	
	Buje soldado de PVC - 1 a 1 1/2"	Unidad	$ 3.250	$ 2.600	$ 2.800	$ 2.952	$ 2.901	
	Llave de bola roscada de PVC - 1"	Unidad	$ 22.000	$ 20.000	$ 19.200	$ 20.900	$ 20.525	
	Filtro anillos - 1 1/2", Filtro Laminado de Riego por Goteo de Riego Agrícola, 120 malla/130 micras nivel de filtración de disco de alta eficiencia atrapa o retiene una gran cantidad de partículas y sólidos.	Unidad	$ 192.000	$ 175.000	$ 170.000	$ 174.494	$ 175.374	
	Buje roscado de PVC - 1 1/2 x 1"	Unidad	$ 6.000	$ 5.300	$ 5.200	$ 5.500	$ 5.500	
	Tubo de PVC - 1"	Metro	$ 5.700	$ 5.200	$ 5.000	$ 4.817	$ 5.179	
	Tanque 500 Lt de polipropileno con tapa y juego de empaques, Polietileno 100% virgen con aditivo U.V.	Tanque	$ 370.000	$ 360.000	$ 350.000	$ 355.900	$ 358.975	
	Soldadura para PVC - 1/64 gln	Unidad	$ 15.200	$ 13.000	$ 14.000	$ 13.900	$ 14.025	
	Cinta sellón industrial - 3/4 x 20 mts	Unidad	$ 15.000	$ 13.600	$ 13.200	$ 13.900	$ 13.925	
	Manguera de polietileno bicolor de 1" x 100 mts.	Rollo	$ 190.000	$ 183.000	$ 171.000	$ 180.000	$ 181.000	
	Cinta de riego de 5/8 de pulgada con goteros incorporados con espacios de 10 cmts x 3,000 mts.	Rollo	$ 550.000	$ 530.000	$ 500.000	$ 589.000	$ 542.250	
	Minidivluta con conector de cinta 16 mm.	Unidad	$ 2.300	$ 1.900	$ 1.950	$ 2.499	$ 2.162	
	Silleta de goma 16 mm.	Unidad	$ 550	$ 450	$ 450	$ 500	$ 488	
	Inserto 1".	Unidad	$ 2.100	$ 1.800	$ 1.900	$ 1.962	$ 1.941	
Kit fertilizantes, insecticidas y fungicidas para mantenimiento del cultivo de ají	Abono orgánico x 50 kg, nitrogeno total 7%, fosforo total 6%, silcio total 33,59%, cenizas 73,09%	bulto	$ 63.000	$ 55.000	$ 57.000	$ 59.900	$ 58.725	
	Cal dolomita Bulto x 50 kg, CALCIO TOTAL (CaO) 36%, MAGNESIO TOTAL (MgO) 16%	bulto	$ 32.000	$ 29.000	$ 28.000	$ 29.900	$ 29.725	
	Estimulante radicular _ su balance NP-K-Mg-S y su complejo hormonal (auxinas - ANA) constituyen un suplemento adecuado a los principales requerimientos nutricionales de plantas jóvenes	Kilo	$ 73.000	$ 63.000	$ 65.500	$ 68.500	$ 67.500	
	Insecticida Agrícola, Suspensión Concentrada-SC Imidacloprid + tambdacihal Otrina x 1000 cc	Litro	$ 140.000	$ 130.000	$ 125.000		$ 131.667	
	Fungicidas - Metalaxil + Mancozeb x 375 gr	Bolsa	$ 75.000	$ 65.000	$ 71.000	$ 62.999	$ 68.500	
Kits para protección personal para la estrategia de agregación de valor en la producción de ají	Respirador Doble Cartucho 1/2 Mesc. Soporte hecho en caucho ajustable. Válvula de exhalación para respirar fácilmente. Banda de caucho larga para ajustar al cuello y la cabeza.	UNIDAD	$ 47.000	$ 39.500	$ 41.000	$ 43.416	$ 42.729	
	DELANTAL IMPERMEABLE FRIGOFLEX CALIBRE 25 82X115 AF	UNIDAD	$ 36.000	$ 31.000	$ 32.000	$ 33.500	$ 33.125	
	Impermeable Conjunto Chaqueta Capucha Pantalon Zapaton Y Bolso Reflectivo	UNIDAD	$ 72.000	$ 67.000	$ 65.550	$ 69.000	$ 68.388	
	Monogafas antiempañante Patillas anchas con rejillas laterales de ventilación, protección rayos UVA/UVB Nivel 6, liviano.	UNIDAD	$ 12.000	$ 9.800	$ 10.200	$ 10.900	$ 10.725	
	Guante Nitrilo Azul Talla M 100 Unidades, Resistencia a punzadas, químicos y solventes.	Aseo: Edi.an medidas	$ 65.000	$ 53.000	$ 56.000	$ 59.900	$ 58.475	
	Bota PVC Bicolor Talla 41 Agricola, Resistente a hidrocarburos	UNIDAD	$ 40.000	$ 35.000	$ 37.000	$ 38.900	$ 37.725	
	Hipoclorito de sodio al 13%.	Galon	$ 28.000	$ 25.000	$ 26.000	$ 26.900	$ 26.475	
Estrategia para agregación de valor a la producción de ají	Molino para moler ají con motor con las siguientes especificaciones: Cuerpo en lámina molino 1/4" en Acero inoxidable, Tolva en cilindro calibre 16" en acero inoxidable Capacidad de la tolva 30 libras, Diámetro de la tolva 14 pulgadas, Sistema de enfriamiento completo con perforaciones de 6 mm, con espesor de 2 mm en Acero inoxidable, Soporte para molino en tuvo de 1" en acero inoxidable; Escalera para alimentación a tolva; Molino de corte mediano con eficiencia para moler ají, correspondiente a 25 kilos de ají + sal molidos por minuto.	Aseo: Edi.ation es diferente al de la pagina	$ 19.500.000	$ 20.000.000	$ 23.000.000		$ 20.833.333	
	Mesa lamiada para selección en acero inoxidable. Medidas de 90 cm de alto y 180 cm de ancho	UNIDAD	$ 2.100.000	$ 1.850.000	$ 1.890.500	$ 2.535.000	$ 2.093.875	
	Tanques plastico bajio de 250 litros 55 x 107 cm. para proceso de lavado y desinfección del ají.	UNIDAD	$ 315.000	$ 295.000	$ 300.000	$ 306.900	$ 304.225	
	Implementación linea productiva de Guluga:		$ -	$ -	$ -		$ -	
Plantulas de Guluga.	Plántulas injerta con patron de cholupa listas para trasplante a campo, altura aproximada de 15 a 20 cm, para zonas de producción comprendidas entre 1.800 a 2.500 msnm provenientes de un vivero con registro ICA. Plantas con 6 hojas y su cogollo, libre de plagas y enfermedades - color verde normal sin amarillamiento foliar - El sistema radical completamente blanco con pelos absorbentes - Hojas sin daños de plagas ni enfermedades.	Plantulas	$ 5.300	$ 5.400	$ 5.800		$ 5.500	
Kits de insumos para tutorado en la implementación de guluga.	Plastico Calibre 6, por 10 metros de ancho x 20 mts de largo. Tipo invernadero, filtro rayos UV.	Rollo	$ 930.000	$ 950.000	$ 960.000	$ 940.000	$ 945.000	
	Alambre galvanizado No. 10. industria Colombiana	Kgs	$ 12.500	$ 12.000	$ 11.600	$ 11.013	$ 11.778	
	Alambre galvanizado No. 12. industria Colombiana.	Kgs	$ 12.000	$ 12.200	$ 11.500	$ 11.950	$ 11.913	
Kit fertilizantes, insecticidas y fungicidas para mantenimiento del cultivo de guluga	Abono orgánico x 50 kg, nitrogeno total 7%, fosforo total 6%, silcio total 33,59%, cenizas 73,09%	Bulto	$ 63.000	$ 57.000	$ 57.000	$ 59.900	$ 59.225	
	Cal dolomita Bulto x 50 kg, CALCIO TOTAL (CaO) 36%, MAGNESIO TOTAL (MgO) 16%	Bulto	$ 32.000	$ 29.000	$ 28.000	$ 29.900	$ 29.725	
	Bensiltiacarb para suelos (acido paracaticoi-peroxido de hidrogeno) x litro (liquido).	Litro	$ 69.000	$ 66.900	$ 67.500		$ 67.767	
	Micorrizas, bulto x 50 kilos.	Bulto	$ 89.000	$ 105.000	$ 90.000	$ 95.000	$ 94.750	
	Ciromazina x 250 cc (liquido).	250 cc	$ 37.000	$ 40.000	$ 41.000	$ 38.000	$ 39.000	
	Kasugamicina x 250 cc (liquido).	250 cc	$ 32.000	$ 34.000	$ 30.000	$ 33.200	$ 32.300	
	Azoxystrobin x 40 gramos (polvo).	40 gr	$ 36.000	$ 37.000	$ 38.000		$ 37.000	
Kit elementos de pos-cosecha	Canastillas plásticas de polietileno de paredes rígidas, medidas 60x60x25 cms.	UNIDAD	$ 21.000	$ 25.000	$ 23.000	$ 23.333	$ 23.083	
	Tijera de poda de 7 pulgadas. Hoja de acero especial estampado en una sola pieza, con tratamiento térmico de alta calidad y con protección a la corrosión	UNIDAD	$ 25.000	$ 28.000	$ 29.000	$ 26.200	$ 27.050	
	Fortalecimiento de la linea productiva de tomate de rbol:		$ -	$ -	$ -		$ -	
Dotación de equipamentos para llevar a cabo las actividades de manejo en el cultivo de tomate de rbol	fumigadora n Motor de 5.5 HP, motor a 4T con un sistema de inyección OHV, bomba EDO 25 con pistones en acero, 15-25 l/min	Unidad	$ 1.800.000	$ 1.780.000	$ 1.900.000	$ 1.712.884	$ 1.798.221	
Kit fertilizantes, insecticidas y fungicidas para mantenimiento del cultivo de tomate de mesa	fertiriego floracion y produccion 5-10-33 ($[0].00 (He) 0.05 (Mn)0.02 (Mo) 0.032 (Zn) 0.02 x 25 Kg	Bulto	$ 400.000	$ 450.000	$ 390.000	$ 416.500	$ 414.125	
	Fertiriego Nitrato de calcio (15,5% de Nitrógeno total, 14,4% como Nitrato y 1,1% como Amonio) x 25 k (a- Calcio) x 25 Kg	Bulto	$ 140.000	$ 135.000	$ 145.000		$ 140.000	
	Fortalecimiento de la linea productiva de lulo:		$ -	$ -	$ -		$ -	
Dotación de equipamentos para llevar a cabo las actividades de manejo en el cultivo de lulo	Capacidad del tanque: 20 litros Presión de trabajo: Graduable. Descarga Máxima: 9 Litros/minuto Motor: TU 26 c.c. / 1.4 HP / 2 Tiempos Tipo de bomba: Duplex de Pistón Tipo de Pistón: Duplex de Acero inoxidable Peso: 10 kg	Unidad	$ 825.000	$ 835.000	$ 840.000	$ 830.000	$ 832.500	
Kit fertilizantes, insecticidas y fungicidas para mantenimiento del cultivo de tomate de mesa	FERTILGANTE 10-30-10 complejo granular con una alta proporción de fósforo y contenidos complementarios de nitrógeno y potasio x 50 kg	Bulto	$ 270.000	$ 280.000	$ 286.000	$ 284.200	$ 280.050	
	El Fertilizante 13-26-6 es un Complejo Compuesto Npk. Este fertilizante está indicado especialmente para el cultivo de papa en suelos con deficiencia en nitrógeno y fosforo, pero con altos contenidos o medio de potasio. NITRÓGENO 13% + FÓSFORO 26% + POTASIO 6%. GR x 50 KG	Bulto	$ 245.000	$ 240.000	$ 250.000		$ 245.000	
	Fertilizante Nitrato de calcio es un potasio recomendado para hortalizas en frutales, vales, cultivos y hortalizas. Ésta específicamente diseñado para prevenir y corregir deficiencias de potasio. Potasio 14,4 % p/v Extracto de algas marinas 1,2 % p/v x litro	Litro	$ 245.000	$ 270.000	$ 250.000		$ 255.000	
	Fertilizante 15-15-15 complejo granular con los tres elementos mayores contenidos en un solo gránulo. N 15%, P2O5 15%, K2O 15% x 50 kg	Bulto	$ 220.000	$ 230.000	$ 230.000	$ 224.700	$ 226.175	
	Fungicida alcerce incubante el cual gracias a los ácidos que lo componen tiene la capacidad de penetrar rápidamente en la planta y de esta manera llevar las sustancias que promueven el desarrollo vegetal, tales como enzimas solubilizadoras de fosfatos que aumentan la disponibilidad de minerales importantes para el desarrollo de la planta, ingrediente activo:Bacillus subtilis (DSM 5750) 6,55%, Bacillus licheniformis (DSM 5749) 6,55% x litro	Litro	$ 150.000	$ 133.000	$ 134.000	$ 140.000	$ 139.250	
	fungicida para el control de enfermedades en cultivos de solanáceas (tomate, lulo, pimentón, ají y tomate de árbol) INGREDIENTE ACTIVO: Metiltetrathiona-n + Pyraclostrobin x 250 cc	250 cc	$ 265.000	$ 250.000	$ 245.000	$ 259.000	$ 254.750	
	Fungicida a base de fluazinam. Se presenta en forma de suspensión concentrada (SC). COMPOSICION:Fluazinam 50% x gr	40 gr	$ 190.000	$ 180.000	$ 210.000		$ 193.333	
Costos Administrativos con objeto de promover logtica y publicidad del proyecto ante las diferentes comunidades.	Pendones (0,90 x 1,80 mts en lona a full color) + portapendón.	Pendones	$ 380.000	$ 380.000	$ 380.000		$ 380.000	

RUBROS ADMINISTRACIÓN		COTIZACIONES								
		Dotaciones Imago	Distribuciones Delgado Salazar	Confecciones Diseño y Progreso	GCASTILLO2016	JESSICANADR SVEINTEMILLO MONC	AVCR1737	Chroma Cretive Group	PROVESISAS	DISTRIEPP	PROMEDIO
Costos Administrativos con objeto de promover logtica y publicidad del proyecto ante las diferentes comunidades.	Chaleco en tela impermeable con seis bolsillos: dos bolsillos superiores con tapa, dos medios con cierre y dos inferiores con cierre, tapa bordadas pecho y espalda, tono en malla ideal para emblemas de chivas cifrados.	Chaleco	$ 65.000	$ 60.000	$ 70.000						$ 65.000
	Carnet de indentificación empresarial en Pvc Full Color/ Personalizado.	Carnet				$ 11.900	$ 9.900	$ 9.900			$ 10.267
	Porta Carnet de indentificación empresarial : Tipo brazalete, horizontal o vertical.	Portacarnet						$ 3.000	$ 2.900	$ 4.000	$ 3.633

- Se anexan cotizaciones

4.2 ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Como parte del estudio de la demanda, que busca reconocer las lecciones aprendidas y tener un marco de referencia para la estructuración de los procesos, DEPARTAMENTO, identificó los procesos de contratación adelantados mediante la modalidad de contratación Directa convenios interadministrativos, departamental y nacional, a fin de analizar de manera detallada la incidencia de ejecución de proyectos públicos.

De acuerdo con la evolución histórica de este tipo de contrataciones en el departamento y en el país, se evidencia que, para estos procesos, se presenta un buen volumen de proponentes tanto persona natural, como persona jurídica, Consorcios, Uniones Temporales y demás formas de asociación.

Para realizar el estudio de la demanda, se consultó el portal de contratación Colombia Compra Eficiente (SECOP II) los procesos con objetos de adquisición similares al presente, evidenciándose algunos de ellos, como a continuación se muestra:

NO. PROCESO	TIPO PROCESO	OBJETO	VALOR CONVENIO
1865 - 2022	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO MUNICIPIO DEL TAMBO	Aunar esfuerzos económicos, técnicos, administrativos y humanos entre el Departamento de Nariño y el Municipio de El Tambo (N) para desarrollar el proyecto ***"FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES COMPETITIVAS DE PEQUEÑOS PRODUCTORES RURALES Y CAMPESINOS, MEDIANTE EL DESARROLLO DE PROCESOS DE COMERCIALIZACION EN EL MUNICIPIO DEL TAMBO, NARIÑO".***	$23.000.000
2094 - 2021	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO MUNICIPIO DE LA LLANADA	Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para la ejecución del proyecto denominado "adecuación y aprovechamiento de las obras existentes para mejorar las condiciones técnicas del matadero La Llanada - departamento de Nariño".	$1.067.951.605,95
2078 - 2021	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO MUNICIPIO DE OSPINA	***"Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros entre el Departamento de Nariño y la Alcaldía Municipal de Ospina, para el mejoramiento de los niveles de formalización en la producción, acopio y comercialización de leche cruda***	$285.785.652

		en el Municipio de Ospina – Departamento de Nariño	

4.3 ANÁLISIS DE COSTOS

- Costos directos

De acuerdo con su definición, para las empresas productoras, están asociados directamente a los costos de producción, (materias primas, mano de obra y transformación) para la consecución de productos terminados.

Para las empresas comercializadoras, los costos directos están asociados a la adquisición o relación de compras de productos terminados (almacenamiento, fletes, seguros, derechos de importación, etc.) a fin de entregarlos al cliente final.

- Costos indirectos.

Definidos como los costos que se asocian a la ejecución del convenio, los cuales no afectan directamente el objeto y obligaciones del proceso, están contemplados dentro del total de presupuesto asignado y corresponden a los impuestos, gastos de administración y garantías, entre otros.

5. ANÁLISIS FINANCIERO DEL SECTOR

Acorde al artículo 2.2.1.1.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 y la circular N° 002 de 2014 de la Superintendencia de Industria y Comercio, la información financiera debe estar actualizada. Además, el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015 establece que las entidades estatales deben hacer un análisis para conocer el sector relativo al objeto del proceso. Para realizar el análisis de los indicadores financieros y de organización, se tuvo en cuenta el sector terciario o de servicios. .

5.1 INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA

De conformidad con el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del decreto 1082 de 2015, los indicadores a tener en cuenta para definir la capacidad financiera a exigir dentro de este proceso son los siguientes:

Indicadores de capacidad financiera para el presente proceso

INDICADOR	ÍNDICE REQUERIDO
Índice de Liquidez	>= 1.4
Nivel de Endeudamiento	<= 60 %
Razón de cobertura de intereses	> = 1, o indeterminado

Indicador de Liquidez. Mide la capacidad que tienen las empresas para cancelar sus obligaciones de corto plazo y sirve para establecer la factibilidad o dificultad que presenta una compañía para pagar sus pasivos corrientes con el producto de convertir en efectivo sus activos corrientes en un periodo muy corto y se calculará teniendo en cuenta la siguiente fórmula:

Liquidez = Activo Corriente / Pasivo Corriente

Endeudamiento. Muestra la relación de los recursos aportados por los acreedores en relación con los activos totales de la empresa y expresa en qué medida los activos totales de la empresa han sido financiados con deudas de terceros de corto y largo plazo, así como con recursos propios. Una relación de deudas con respecto a los activos muy alta nos indica que la empresa analizada tendrá bastantes dificultades para obtener nuevos préstamos y por consiguiente para operar. Así entre menor sea este indicador implica una mejora salud financiera de la empresa El y se calculará teniendo en cuenta la siguiente fórmula:

Endeudamiento = Pasivo Total / Activo Total

Razón Cobertura de Interés. Determina la capacidad que tiene la empresa para cubrir el costo financiero de sus pasivos (intereses) y se determina teniendo en cuenta la siguiente fórmula:

Utilidad operacional dividida por los gastos de intereses

6. ANÁLISIS DE LA EXIGENCIA DE GARANTÍAS

El Proponente favorecido con la adjudicación del convenio constituirá, a favor del departamento de Nariño, como mecanismo de cobertura del riesgo derivado del incumplimiento de las obligaciones legales o contractuales, asumidas con la firma del convenio, las garantías que se describen a continuación. Las cuales se rigen a los requisitos consagrados en el Decreto 1082 de 2015, respetándose los porcentajes mínimos y duración de los amparos traídos por la norma, al siguiente tenor:

- **CUMPLIMIENTO:** Este amparo cubre a la entidad de los perjuicios derivados de incumplimiento parcial o total, cumplimiento defectuoso o tardío, daños por entregas parciales cuando el convenio no establece entregas parciales, y del pago de las multas y el valor de la cláusula penal, en cuantía equivalente al 20% del valor del convenio, por un término igual al señalado para la ejecución del convenio y seis (06) mes más.

- **Buen Manejo y correcta inversión del anticipo:** Cubre al DEPARTAMENTO, de los perjuicios sufridos con ocasión de (a) la no inversión, (b) el uso indebido y (c) la apropiación indebida que el municipio garantizado haga de los dineros o bienes que se le hayan entregado en calidad de anticipo para la ejecución del convenio; se constituirá por el cien por ciento

(100%) del monto entregado como anticipo con una vigencia igual al tiempo de ejecución del convenio y seis (06) meses más.

- **PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES:** Este amparo tiene por objeto cubrir a la entidad pública asegurada de los perjuicios que se le ocasionen como consecuencia del incumplimiento de las obligaciones laborales del contratista garantizado, frente al personal requerido para la ejecución del contrato amparado.

Suficiencia de la garantía de cumplimiento: La garantía debe tener una vigencia igual al término de ejecución del contrato y 3 años más. Esta garantía será constituida por el diez por ciento (10%) del valor total del contrato.

- **CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES:** Este amparo cubre la calidad y el correcto funcionamiento de los bienes que recibe la Entidad Estatal en cumplimiento del contrato. Esta garantía será constituida por el diez por ciento (10%) del valor total del contrato y con una vigencia que cubra el plazo de ejecución y seis (6) meses más. Lo anterior de conformidad con **el artículo 2.2.1.2.3.1.7.** del Decreto 1082 de 2015.

.

Se aclara que el porcentaje de cobertura del amparo de cumplimiento del convenio, se estimó en un porcentaje más alto del mínimo estipulado en el Decreto 1082 de 2015, tomando en consideración que si se genera un incumplimiento del contratista respecto de la ejecución del conevnio, los perjuicios generados para el departamento de Nariño serán de una gravedad significativa, toda vez que el proyecto objeto del que se deriva el convenio, se encuentra financiados con recursos propios. .

7. FACTOR REGULATORIO

El artículo 95 de la Ley 489 de 1998, establece: *"Las entidades públicas podrán asociarse con el fin de cooperar en el cumplimiento de funciones administrativas o de prestar conjuntamente servicios que se hallen a su cargo, mediante la celebración de convenios interadministrativos..."*.

El Departamento de Nariño es una entidad territorial fundamental de la división política administrativa del Estado, cuyas funciones entre otras, están dirigidas a promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y económico de sus habitantes, así como el cumplimiento de las demás funciones que le asigne la Constitución Política, en su artículo 287, 311 y las leyes correspondientes.

El Municipio de San Pablo (N) es una entidad territorial que de acuerdo con lo establecido por la Constitución Política de Colombia goza de autonomía para la gestión de sus intereses dentro de los límites de la Constitución y la ley.

De conformidad con la descripción de la necesidad que se pretende satisfacer en el presente proceso, se cumple con los presupuestos exigidos por el artículo 95 de la Ley 489 de 1998 y Artículo 2.2.1.2.1.4.4 del Decreto 1082 de 2015, para la celebración de convenios con entidades públicas, puesto que el objeto del convenio a celebrarse es compatible con las funciones que les corresponden a las partes, EL MUNICIPIO cuenta además con la idoneidad requerida, de acuerdo a las condiciones socio económicas como las organizacionales, institucionales, políticas, educativas y culturales de los entes territoriales.

La Modalidad de Contratación Directa, tiene su sustento jurídico en el numeral 4, literal h) del Artículo 2º de la Ley 1150 de 2007, reglamentada por el artículo 2.2.1.2.1.4.9 del Decreto 1082 de 2015.

El Decreto 1082 de 2015 en su Artículo 2.2.1.2.1.4.9, dispone que, para la prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión la entidad estatal podrá contratar directamente con la persona natural o jurídica que esté en capacidad de ejecutar el objeto del convenio y que haya demostrado la idoneidad o experiencia directamente relacionada con el área de que se trate, sin que sea necesario que haya obtenido previamente varias ofertas.

El numeral 3º del artículo 32 de la Ley 80 de 1993, dispone que: “Son Convenios de Prestación de Servicios los que celebren las entidades para desarrollar actividades relacionadas con la administración o funcionamiento de la entidad. Estos convenios sólo podrán celebrarse con personas naturales cuando dichas actividades no puedan realizarse con personal de planta o requieran conocimientos especializados. En ningún caso estos convenios generan relación laboral ni prestaciones sociales y se celebrarán por el término estrictamente indispensable”.

De igual manera y al tenor de lo establecido en el Artículo 1º del Decreto 2209 de 1998, modificatorio del Artículo 3º del Decreto 1737 de 1998, emanados del Gobierno Nacional, los convenios de prestación de servicios con personales naturales o jurídicas, solo se podrán celebrar cuando:

a) Cuando no existe personal de planta con capacidad para realizar las actividades que se contratarán.

b) Cuando el desarrollo de la actividad requiere un grado de especialización que implique la contratación del servicio.

c) Cuando aun existiendo personal en la planta, éste no sea suficiente.

El presente estudio hace parte integral del estudio previo y de los demás elementos que integran el convenio.

Pasto Nariño, 29 de noviembre de 2022.

Atentamente;

EDGAR MAURICIO ORTIZ BOTINA
Secretario de Agricultura y Desarrollo Rural
Gobernación de Nariño

Proyecto: Diana David
Contratista SADR

Revisó: Daniela Bolaños
Abogada- Contratista- SADR

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE NARIÑO
MUNICIPIO DE SAN PABLO

PROYECTO:

FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS DE HORTALIZAS Y FRUTAS, COMO ESTRATEGIA PARA EL DESARROLLO RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE COLON GÉNOVA, SAN PABLO Y SAN BERNARDO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO.

PRESENTADO POR:
RICARDO EMIRO GÓMEZ LASSO
Alcalde Municipal
"La Gestión que Deja Huella"

SAN PABLO - NARIÑO
NOVIEMBRE 2022

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

Nombre delproyecto	Fortalecimiento de los sistemas productivos de hortalizas y frutas, como estrategia para el desarrollo rural de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo, departamento de Nariño.
Objetivo del proyecto	**Objetivo general.** Fortalecer a los productores de hortalizas y frutas, como estrategia para el desarrollo rural de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo, departamento de Nariño. **Objetivos específicos:** • Brindar acceso a equipos, materiales e insumos agrícolas a 101 productores de frutas y hortalizas en los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo. • Prestar formación técnica, ambiental y socio empresarial a 101 productores de frutas y hortalizas en los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.
Tiempo estimado de ejecución física y financiera	5 meses: 1 mes contractual 3 meses ejecución física 1 mes liquidación
Municipios	Colon Génova, San Pablo y San Bernardo
Responsable	Alcaldía de San Pablo.
Entidad pública propuesta como ejecutora del proyecto	Alcaldía de San Pablo.
Número de beneficiarios	101 familias
Valor total del proyecto	$ 525.000.000 Aporte Gobernación de Nariño (SADR): 500.000.000 Aporte Alcaldía de San Pablo: 25.000.000
Fuente de Recursos	Propios Gobernación de Nariño y Alcaldía de San Pablo.
Tipo de contratación	Contratación Directa. Convenio interadministrativo entre Gobernación de Nariño y Alcaldía de San Pablo.
Sector o sectores a los que	Agricultura y Desarrollo Rural

corresponde el proyecto de inversión	
Fase o fases en las que se presenta el proyecto	Fase III

2. CONTRIBUCIÓN A LA POLITICA PUBLICA

El proyecto establece sus objetivos en concordancia con la política pública a nivel nacional, departamental y municipal contribuyendo al cumplimiento de metas establecidos por los gobiernos articulados a las necesidades de las comunidades, este proyecto incide en los campos productivo y ambiental por lo tanto las políticas se distribuyen de la siguiente manera.

2.1 Incidencia en el Plan Nacional de Desarrollo

Plan Nacional De Desarrollo: "Pacto por Colombia, Pacto Por La Equidad" 2019 - 2022.
Pacto: 3003 - III. Pacto por la equidad: política social moderna centrada en la familia, eficiente, de calidad y conectada a mercados.
Línea: 300306 - 6. Trabajo decente, acceso a mercados e ingresos dignos: acelerando la inclusión productiva.
Programa: 1702- Inclusión productiva de pequeños productores

2.2 Incidencia en el Plan Departamental de Desarrollo

Teniendo en cuenta que el Plan Departamental de Desarrollo 2020 – 2023, "Mi Nariño, en Defensa de lo Nuestro", se toma el Programa de Gobierno: "Mi Nariño, en Defensa de lo Nuestro". Capitulo: Sector Agropecuario. Item: Diseño e implementación de estrategias de fortalecimiento para los concejos municipales de desarrollo agropecuario, y demás organizaciones de apoyo al sector agropecuario. Programa 1: Desarrollo Rural. Objetivo: Contribuir a mejorar el bienestar de las comunidades rurales más vulnerables a partir de la gestión y articulación institucional con miras al desarrollo del sector agropecuario.

2.3 Incidencia en los Planes Municipales de Desarrollo

Plan de Desarrollo Municipal de Colón Génova 2020-2023 "El Momento de todos".
Eje Estratégico: El momento de todos, por la reactivación económica con sostenibilidad ambiental.
Sector: Agricultura y Desarrollo Social
Programa: Inclusión productiva de pequeños productores rurales

Plan de Desarrollo Municipal de San Pablo 2020-2023 "La Gestión que deja Huella".
Línea estratégica: Económica
Programa: Gestión agropecuaria y artesanal
Objetivo programático: Promover el desarrollo agropecuario, programas y proyectos de asistencia técnica directa rural, promoción de alianzas, asociaciones u otras formas asociativas de productores.
Subprograma: Asistencia técnica Rural
Estrategias: Servicio de apoyo financiero para proyectos productivos.
Servicio de apoyo para el fomento de la asociatividad.
Servicio de apoyo a la comercialización.

Plan de desarrollo municipio de San Bernardo: "San Bernardo merece lo mejor 2020 – 2023"
Eje estratégico: San Bernardo merece un territorio con economías sostenibles e Incluyentes.
Programa: Inclusión productiva de pequeños productores rurales.
Objetivo: Dinamizar la economía del municipio con el incremento en la capacidad productiva y organizativa de pequeños y medianos productores agropecuarios, para la inmersión en mercados competitivos con la implementación de mejores prácticas ecoamigables.

3. CONTEXTO DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO

El departamento de Nariño está ubicado en el extremo suroeste del país, en las regiones andina y pacífica, limitando al norte con Cauca, al este con Putumayo, al sur con la República de Ecuador y al oeste con el océano Pacífico. La superficie total del departamento es de 33.265 km2, correspondientes al 2,9% de la extensión territorial del país (Universidad Nacional de Colombia, 2011).

El Departamento tiene una excelente ubicación geográfica porque en él confluyen el pie de monte de la Amazonía, los Andes y la frontera internacional de Colombia con Suramérica y los países de la cuenca del Pacífico. Está integrado por tres grandes regiones geográficas de Colombia: la Llanura del Pacífico en el sector oriental, que representa una extensión del 52% del Departamento, la Región Andina que atraviesa el Departamento por el centro de norte a sur, que representa el 40% del territorio, y la Vertiente Amazónica ubicada al sur oriente del mismo, con el 8% de la extensión territorial de Nariño.

Figura. Ubicación geográfica del departamento de Nariño.



Fuente: Documento preliminar Plan de desarrollo 2020 – 2023

El departamento de Nariño tiene una posición geoestratégica privilegiada que le permite contar con tres regiones naturales: Chocó Biogeográfico, Andes y Amazonía. La región Pacífica que abarca el 52% del área departamental, se caracteriza por una alta pluviosidad (3.000 mm), altas temperaturas y una vegetación selvática. La región Andina, que incluye el Nudo de los Pastos, abarca el 38% de la superficie departamental, caracterizada por un relieve accidentado que da la oportunidad de contar con variedad de pisos térmicos y microclimas muy específicos y la región Amazónica, que conforma el 10% del área departamental, caracterizada por una vegetación selvática y de altas precipitaciones (superior a los 4.000 mm) (CORPONARIÑO, 2017).

4.1 Nariño en la Región

El Pacífico colombiano está integrado por los departamentos de Nariño, Cauca, Chocó, y Valle del Cauca, que conforman el 17,1% de la población colombiana, a su vez representan el 14,7% del PIB nacional, el 16,5% del PIB industrial, el 9,2% de las exportaciones totales y el 16% de las no tradicionales.

Los cuatro departamentos han visto la necesidad de afrontar los retos presentes en esta zona de manera mancomunada, consolidando un proceso de integración regional a través de la Región Administrativa y de Planificación del Pacífico - RAP Pacífico.

La RAP Pacífico es una región con personería jurídica, autonomía financiera y patrimonio propio, cuya finalidad está orientada al desarrollo regional, la inversión y la competitividad (Ley 1454, 2011). Su propósito específico es coadyuvar al cierre de las brechas socioeconómicas existentes en la región y la reducción de asimetrías entre los departamentos que la conforman.

4.2 Nariño Pluriétnico

Según la proyección para el año 2020 del Censo 2018, la población total del departamento de Nariño es de 1.627.589 habitantes: 795.543 hombres (49%) y 832.046 mujeres (51%). Respecto a la distribución, la población rural constituye el 56% (913.960 habitantes) mientras que la población urbana conforma el 44% restante (713.629 habitantes).

Actualmente, la ruralidad del departamento de Nariño está caracterizada por asentamientos en zonas de difícil acceso, dispersión de algunas viviendas rurales, asentamientos en ecosistemas estratégicos y en zonas con actividad sísmica y volcánica, por lo tanto, requiere de un abordaje integral a fin de que las condiciones para su desarrollo estén acordes con las distintas cosmovisiones, la equidad y la garantía de derechos acorde a las necesidades diferenciales (Gobernación de Nariño, 2019).

Respecto a los grupos étnicos, de acuerdo al Censo 2018, del total de habitantes del departamento de Nariño, 206.455 son indígenas (15,5%), 232.847 afrodescendientes (17,4%) y 141 gitanos.

MICRO LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.

El proyecto se localiza en la subregión del Mayo, está ubicada al Norte del Departamento de Nariño y la integran los municipios de: El Tablón de Gómez, San José de Albán, San Bernardo, Belén, Colon-Génova, La Cruz y San Pablo. Posee una extensión de 864 kilómetros cuadrados aproximadamente, que equivalen al 2.48% del área total del Departamento. Su población es de 108.248 habitantes que corresponden al 6.28% del total del Departamento, de los cuales 79.589 son población rural y 28.659 se ubican en la zona urbana. El 52% son hombres y el 48% mujeres. Etnográficamente está compuesto por 2.376 indígenas y 1.084 afrocolombianos.

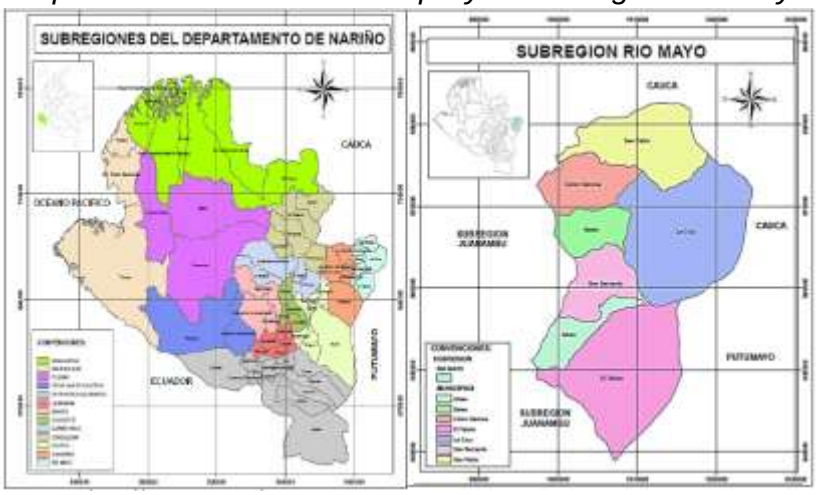
Las actividades económicas más importantes de esta Subregión están basadas en el sector agropecuario se destaca principalmente el cultivo del café, plátano, maíz, yuca, fique, caña de azúcar y frutales; igualmente es significativa la explotación de

ganado bovino, porcino y especies menores. Y se resalta la actividad artesanal e industrial principalmente en el municipio de Belén.

Cuenta con una cobertura en salud de 61,2% de régimen subsidiado, con un porcentaje por debajo del que tiene el departamento (65,2%) y sólo el 3% de afiliado al régimen contributivo. La subregión cuenta con un porcentaje nulo en razón de mortalidad materna por 100.000 nacidos vivos, según datos del 2015 y con una tasa de mortalidad infantil de 17,66% de menores de un año por 1.000 nacidos vivos (2013). La tasa de mortalidad por desnutrición en menores de cinco años es nula, al igual que la tasa de mortalidad de menores de cinco años. La cobertura de vacunación es alta con un porcentaje de 91,70%; el departamento cuenta con una cobertura de 91,31%. En esta subregión el porcentaje de embarazos de adolescentes entre 10 y 19 años es más alto que en el departamento que es de 27,6%, y en todo Nariño es sólo de 26,2%. Una cifra importante en el tema de salud es la prevalencia del VIH con un porcentaje de 0,04%, lo cual no supera la cifra departamental de 0,12% y la nacional con 0,5%.

Los municipios que integran la subregión Río Mayo cuentan al 100% de cobertura de acueducto en la zona urbana y en la zona rural un 95,16% con un índice de riesgo de calidad de agua medio en la zona urbana y alto en la zona rural; la cobertura de alcantarillado en esta subregión en la zona urbana es alta con un porcentaje de 96,76%, superando el porcentaje departamental que es de 84,52% y baja en la zona rural con un porcentaje 18,76%; la producción de residuos sólidos tiene un porcentaje que no supera el del departamento; la subregión produce 84,29% TN/año y todo Nariño produce 85,77 TN/año. La subregión tiene un déficit cuantitativo total de 4.490 viviendas que se deben adicionar para que exista una relación uno a uno entre las casas adecuadas y los hogares que necesitan alojamiento. En cuanto al déficit cualitativo esta subregión cuenta con 10.956 viviendas particulares que presentan carencias habitacionales en lo referente a la estructura, espacio y la disponibilidad de servicios públicos domiciliarios y por tanto requieren mejoramiento o ampliación de la unidad habitacional. (PDD Mi Nariño en Defensa de lo nuestro 2020 – 2023).

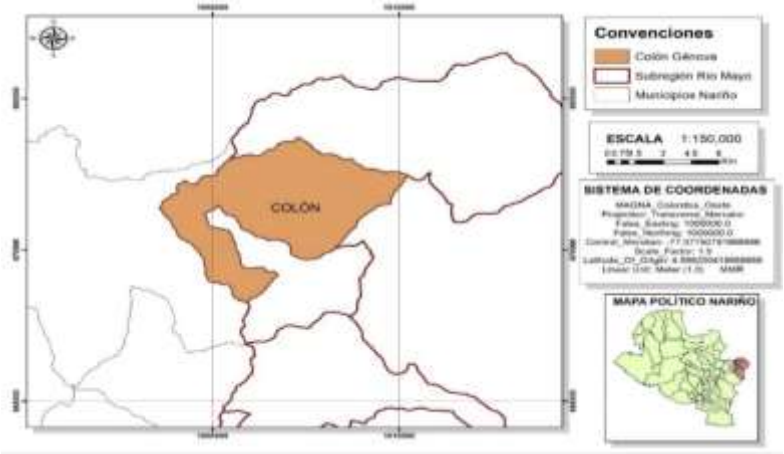
Mapa. Micro localización del proyecto - Región del Mayo



Fuente: Planeación departamental. Nariño

<u>Municipio de Colón-Génova</u> está situado al Nororiente del Departamento de Nariño sur occidente de Colombia. Se localiza entre los 1° 38´ 12´´ latitud Norte y los 76° 58´ 0´´ de longitud al Oeste del meridiano de Greenwich, en tierras de la cordillera centro oriental.

Mapa. Localización Municipio de Colón-Génova



Fuente: SIPRA.

Límites Geográficos:
Al Norte: Municipio de San Pablo.
Al Oriente: Municipio de la Cruz.
Al Sur: Municipio de Belén.
Al Occidente: Municipio de La Unión". (PDT 2016-2019).

Extensión total: 82 Km2
Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): 1914 m.s.n.m
Temperatura media: 16ºC
Distancia de referencia: 123 km de la ciudad de San Juan de Pasto Nariño

Según datos municipales, la principal actividad económica del municipio de Colón es la agricultura, dedicada su producción en su mayoría a la subsistencia. Los principales productos del municipio son café, maíz, plátano, caña panelera, tomate de mesa, fríjol, yuca y frutales, siendo el principal renglón productivo el cultivo de café. Según Plan Departamental de extensión agropecuaria del Departamento PDEA – Nariño, dentro de los municipios más representativos en la producción de Café se encuentra la Unión, con 4.773 toneladas a 2015 que representa el 14% de la producción del departamento y con una tasa de crecimiento promedio anual del 20%, seguido de municipios como Colon, San Lorenzo, Buesaco y Consacá, todos estos municipios con un alto nivel de participación en la producción departamental y todos con tendencias crecientes, en la siguiente gráfica, se presentan los datos de producción en Nariño. (Plan de Desarrollo Municipal de Colón Génova, el momento de Todos 2020 – 2023).

Municipio de San Pablo. Está ubicado al norte del Departamento de Nariño, se encuentra en la vertiente norte del nudo de los Pastos, en la cordillera Centro-Oriental. Limita la norte con el municipio de Bolívar del departamento del Cauca, al sur con los municipios de Colón y La Cruz, al oriente con el municipio de La Cruz y municipio de Bolívar (Cauca) y al occidente con el municipio de La Unión y Municipio de Florencia.

Límites del municipio:
Norte: Departamento del Cauca Municipio de Bolívar.
Sur: Municipios de Colón y La Cruz Departamento de Nariño.
Oriente: Municipio de La Cruz Nariño y Municipio de Bolívar Departamento del Cauca.
Occidente: Municipio de La Unión Nariño y Municipio de Florencia Departamento del Cauca.

Extensión total: 113,71 Km2
Extensión área urbana: 39,7 Km2
Extensión área rural: 74.01 Km2
Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): 1700
Temperatura media: 18ºC
Distancia de referencia: 123 km de la ciudad de San Juan de Pasto Nariño

El Municipio de San Pablo cuenta con dos zonas climáticas bien definidas, de clima medio y frío, aproximadamente 2474 hectáreas distribuidas de la siguiente forma: Corregimiento de San Pablo Especial con 757 hectáreas, 30.6% del territorio municipal, El Chilcal con 447 hectáreas, 18.07%; Corregimiento de La Chorrera con 704 hectáreas, 28.45%, y Briceño con 566 hectáreas, que corresponden al 22.88% de su extensión. San Pablo es eminentemente rural por lo que su desarrollo está enmarcado y determinado por las actividades del sector agropecuario. En San Pablo existe un predominio absoluto del minifundio, que se agudiza día a día gracias al excesivo fraccionamiento de la tierra. Según las estadísticas del municipio los predios existentes se distribuyen en los siguientes porcentajes: > de 1 hectárea 37.17% 1 – 3 ha 38.10% 3 - 5 ha 14.37% 5 – 10 ha 8.3G% 10-20 ha 1.85%.

En el campo agrícola predominan los cultivos, actualmente existen 1911 hectáreas cultivadas: El principal cultivo de estas zonas es el Maíz; 750 ha (39.25%) sembradas, en segundo lugar aparece el café intercalado con plátano aproximadamente 712 ha (37.26%), plátano con 258 ha (13.5%), Fríjol 40 ha (2.09 %), Fique 56 ha (2.93%), yuca con 48 hectáreas (2.52 %), mora 13 hectáreas (0.68 %), caña panelera 12 ha (0.63 %), cultivo de arveja 140 hectáreas, Tomate de mesa 4 ha (0.21%), cultivo de Achira 11 ha (0.58%), cultivo de papa 4 ha, (0.21%), Ulluco 3 ha (0.18%).

En el Municipio de San Pablo la producción pecuaria la constituye el ganado vacuno, las razas que más se explotan son la criolla y el cebú. Teniendo en cuenta la extensión empleada para esta explotación se puede afirmar que la explotación en este renglón se encuentra muy atrasada. Tampoco es significativa la explotación de cerdos y equinos, presenta mayor importancia la crianza de especies menores "gallinas y cuyes" y en menor proporción peces. En ningún caso se emplea tecnología apropiada. La relación de la población animal (especies mayores y especies menores) del Municipio de San Pablo se encuentra diseminada en los cuatro corregimientos que lo conforman de la forma como se describe a continuación.

Para el desarrollo e implementación del proyecto DRET, los beneficiarios de este municipio se ubican en las siguientes veredas: Campo Bello, Aguadas, Diviso, Francia, Peñas Blancas, Bateros, El Mesón, El Tablón, La Cuchilla, Dantas, Playa Alta, Praditos, San Gerardo y Ramal

Mapa. Micro localización del proyecto - Municipio de San Pablo



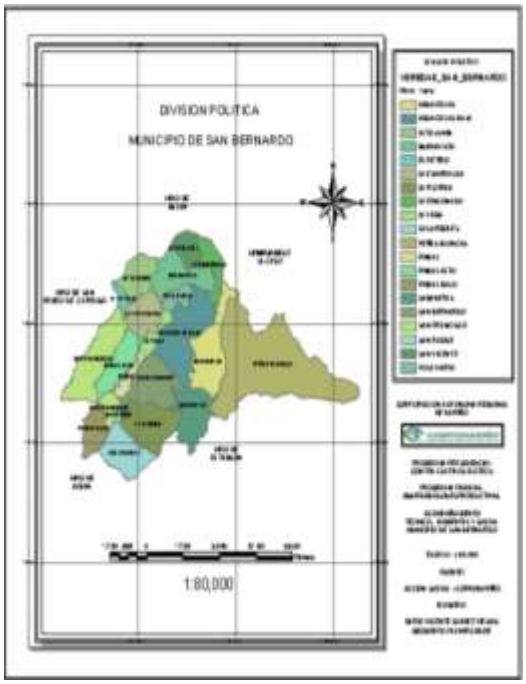
Fuente: Planeación municipal, San Pablo.

Municipio de San Bernardo: San Bernardo es un municipio colombiano ubicado en el departamento de Nariño. Se sitúa a 75 kilómetros de San Juan de Pasto, la capital del departamento. El municipio fue erigido en 1992, correspondiendo anteriormente a San José de Albán.

Ubicación: El municipio de San Bernardo se encuentra localizado en un área de influencia del macizo Colombiano entre los cerros: Helechal y Pico Chaqué, que hacen de esta tierra propicia para diversidad de cultivos, el municipio pertenece a la subregión del río Mayo el cual se encuentra influenciado por las cuencas hidrográficas del río Mayo al norte y por el sur con el Río Juanambú. Su altura oscila entre los 1800 y 3200 msnm, y una temperatura promedio de 18 °C, gozando de diversos pisos térmicos que dan alegría a su paisaje y productividad al campo.

Término municipal: Limita al norte con los municipios de Belén y la Cruz, al oriente con el municipio del Tablón de Gómez, de occidente con el municipio de San Pedro de Cartago y con el municipio de San José de Albán por el sur. gastronomía: Arepas de maíz trillado, mazamorra, envueltos y sopas. Tienen, también, platos como el tacado de guineo con espinazo y dulce cortado, que deleitan a quienes visitan este bello Municipio.

Mapa. Micro localización del proyecto - Municipio de San Bernardo



4. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

En la región del Mayo (Nariño) las actividades económicas más importantes están basadas en el sector agropecuario destacándose la producción de café, plátano, maíz, yuca, fique, caña de azúcar, frutales como uchuva, aguacate, gulupa, lulo, hortalizas como tomate de mesa y ají; igualmente es significativa la explotación de ganado bovino, porcino y especies menores, todo bajo un sistema de producción minifundista, con baja capacidad tecnológica y escaso acompañamiento del estado, entes territoriales y la empresa privada. Adicionalmente, la mayoría de los productores de la región no han tenido acceso a procesos de innovación tecnológica, a equipamento, herramientas e insumos de bajo costo, lo cual les ha dificultado poder competir dentro del mercado nacional e internacional, dados los altos estándares exigidos.

En cuanto a la calidad de su producción, se puede decir que es variable, lo cual genera un mercado desorganizado y caprichoso en cuanto a la fluctuación de precios. Lo anterior sucede porque los pequeños productores no tienen facilidad de acceso a la tecnología desde la producción primaria hasta la cosecha y poscosecha,

que mejore sus condiciones frente a los grandes sistemas comerciales de producción.

Por otro lado, se ha evidenciado que, en la región estas hortalizas y frutales son producidos en bajos volúmenes y de manera dispersa, la producción es heterogénea tanto en rendimiento como en calidad, por tanto, se estimula la presencia de intermediarios, características que repercuten en el aumento de precios al consumidor. El mal manejo que se le ha dado a estos cultivos causa un deterioro que dificulta y encarece la comercialización, el consumo y hasta el medio ambiente. Los deterioros en la cosecha y poscosecha se deben al empaque inapropiado, a las malas condiciones de las carreteras de la región con caminos difíciles, que ocasionan magulladuras, manchas y ablandamiento que dañan la calidad de la fruta y por ende el precio es desvalorizado, generando más perdidas a los productores.

Por su parte, la comercialización se ha visto entorpecida por un fenómeno masivo que es la intermediación, en este los mayores perdedores son los productores, pues en la mayoría de los casos no reciben el valor del sobreprecio pagado por las grandes empresas comercializadoras y este se queda en manos de terceros, limitando al productor a un margen de ganancia mínimo o casi nulo que en la mayoría de los casos no garantiza ni siquiera la recuperación de la inversión en el cultivo.

Estos pequeños productores se encuentran agobiados también por los altos costos de acopio, de transporte, la escasa asistencia técnica y los altos costos de los insumos, equipos y herramientas, agudizados aún más por lo el tema de post-pandemia que se vive a nivel mundial, el alza del dólar, entre otros, perjudicando directamente la rentabilidad y en muchas veces trabajando a perdida.

Finalmente, y como añadidura a las diferentes dificultades de tipo técnico presentes en los municipios de intervención, también se añade la falta de formación técnica y socio empresarial, apropiada e idónea; repercutiendo en canales de comercialización con intermediarios, bajos niveles de mercadeo y escasa búsqueda de nuevos mercados locales y/o regionales y/o nacionales, puesto que los pequeños productores aun trabajan de manera individualizada, y aun cuando pertenecen a grupos asociativos, sus estructuras sociales, administrativas, jurídicas y financieras son débiles, lo cual termina en que los productores sigan distribuyendo sus productos de manera particular o con intervención de terceros, generando bajos ingresos económicos.

4.1 Problema Central

Bajo acceso a equipos, herramientas, insumos y formación, por parte de los productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.

4.2 Magnitud del Problema

Aproximadamente, en los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo se contemplan 530 unidades productivas dedicadas a las líneas de tomate, lulo, gulupa y ají; con aproximadamente 265 hectáreas en producción. Estas personas a su vez, han visionado por mucho tiempo mejorar sus condiciones productivas, puesto que, la generalidad de este grupo poblacional es que ninguno de ellos cuenta con acceso a herramientas agrícolas propias, equipos e insumos de bajos costos; además su formalización y tecnificación en el mejoramiento de sus cultivos se ha visto troncada por falta de recursos para invertir en los mismos y adicionalmente, todos se encuentra en una zona de alta afectación de conflicto y largas distancias para acceder a insumos necesarios, o encontrando insumos encarecidos, lo cual repercute en los costos de producción.

4.3 Árbol de Problemas

Efectos Indirectos	Baja competitividad por parte de los productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.	
Efectos Directos	Sistemas productivos poco tecnificados y rentables.	
Problema Central	Bajo acceso a equipos, herramientas, insumos y formación, por parte de los productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.	
Causas Directas	Escaso acceso a equipos, herramienta e insumos agrícolas por parte de los productores de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.	Deficientes conocimientos técnicos, ambientales y socio empresariales por parte de los productores de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.
Causas Indirectas	Altos costos comerciales de los equipos, herramienta e insumos agrícolas.	Escasa e inapropiada formación técnica, ambiental y socio empresarial, brindada a los productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.

5. JUSTIFICACIÓN

En los últimos años se ha evidenciado un crecimiento constante de la demanda comercial regional, nacional e internacional de hortalizas y frutas como el lulo, el tomate de mesa, el ají y la gulupa, permitiendo al País crecer en establecimiento de nuevas áreas productivas, bajo un proceso de aprendizaje y con la implementación lenta de transferencia de tecnología para alcanzar calidad y rentabilidad, así como un crecimiento económico en éstos sectores, llevándolo a posicionarse como uno de los principales proveedores de frutas exóticas y tropicales del mundo.

Dadas las anteriores razones, desde el municipio de San Pablo se lidera la iniciativa de fortalecer a 101 unidades productivas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo, mediante una dotación de herramienta, equipos e insumos agrícolas y el debido acompañamiento técnico y socio empresarial, dado que una de las mayores dificultades que tienen los productores es la adquisición de elementos de este tipo debido a sus altos costos en el mercado y la contratación de profesionales en el área agrícola y social es deficiente en la zona.

Por su parte, la herramienta, los equipos y todos los insumos agrícolas son un elemento útil e indispensable en todo tipo de sistema productivo, pues estos hacen que mejoren las condiciones de trabajo e indirectamente, la calidad de vida de los productores, además, tecnifica la producción y finalmente, en el auge que han tomado las Buenas Prácticas Agrícolas (BPAs) y su importancia en la obtención de productos de calidad, con valor agregado y mejores mercados; es de importancia que los campesinos incorporen estas herramientas, buscando ser más eficientes, proactivos, técnicos y competitivos.

Por otra parte, cabe señalar que, en muchos de los municipios del departamento, no se cuenta con el acceso a equipamento por parte de los entes estatales (donde los municipios de intervención no son ajenos), y las pocas herramientas y/o equipos agrícolas existentes se encuentra en manos de privados que la alquilan a altos costos; impidiéndoles a los pequeños productores tener acceso a estas. Así como también, el alza de los precios actuales, interfieren en los costos de producción, generando pérdidas a los productores.

En el ámbito socio-organizacional, se tiene que las organizaciones sociales existentes no han tenido prioridad para su fortalecimiento desde los entes gubernamentales, no obstante en los últimos años ha crecido el número de organizaciones campesinas lideradas por productores de hortalizas y frutales, lo que permite identificar el fuerte capital social existente en el territorio lo cual les ha permitido incursionar paulatinamente en gestiones de gran envergadura como la competitividad, la agroindustria, el turismo y el comercio. Añadido a esto, es de importancia realizar una concientización, formación y fortalecimiento a los pequeños productores en la importancia de asociarse y aprender a trabajar en equipo, de

manera que sus sistemas productivos vengan asegurados de mercados locales regionales y/o nacionales que les permita ser productivos y competitivos.

Bajo los diferentes argumentos expuestos, se realiza la presente propuesta enmarcada en fortalecer cuatro líneas productivas en tres municipios, con 101 familias en búsqueda del mejoramiento de la calidad de vida de los mismos, mejorar la economía y el componente social a nivel municipal y departamental. Para ello se planifica el presente productivo y se solicita aunar esfuerzos económicos con Gobernación de Nariño y permitir un fortalecimiento técnico, socio empresarial y económico que tanto necesitan nuestras comunidades campesinas del departamento.

6. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

6.1 Identificación de participantes

ACTOR	ENTIDAD	POSICIÓN	INTERESES O ESPECTATIVAS	CONTRIBUCIÓN O GESTIÓN
Departamental	Gobernación de Nariño	Cooperante	Fortalecer a los productores agrícolas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.	Cooperante con recursos propios.
Municipal	San Pablo	Beneficiario y Cooperante	Buscar el mejoramiento de las condiciones de los productores de hortalizas y frutas del municipio.	Cooperante con recursos propios en efectivo y en especie. Formulación del proyecto. Ejecutor proponente. Durante la ejecución, propender por la sostenibilidad del proyecto a través de las oficinas de las

				UMATAS y Secretarias de Agricultura, haciendo la respectiva supervisión al mismo.
Municipal	Colon Génova	Beneficiario	Buscar el mejoramiento de las condiciones de los productores de hortalizas y frutas del municipio.	Durante la ejecución, propender por la sostenibilidad del proyecto y el buen uso de los elementos entregados, a través de las oficinas de las UMATAS y Secretarias de Agricultura.
Municipal	San Bernardo	Beneficiario	Buscar el mejoramiento de las condiciones de los productores de hortalizas y frutas del municipio.	Durante la ejecución, propender por la sostenibilidad del proyecto y el buen uso de los elementos entregados, a través de las oficinas de las UMATAS y

				Secretarias de Agricultura.
Pequeños productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.	Pequeños productores	Beneficiarios	Mejorar las condiciones técnicas de sus sistemas productivos.	Contribuir al adecuado manejo de los bienes entregados por el proyecto.

6.2 Análisis de participantes

La presente propuesta nace de la necesidad planteada por diferentes productores de los municipios de intervención ante la instancia territorial (Alcaldías) y estas a su vez, presentan la solicitud de los recursos financieros al departamento, además de requerir el apoyo institucional para mejorar sus condiciones productivas, ambientales y socio empresariales a través de la entrega de equipos, herramienta e insumos agrícolas y el debido acompañamiento técnico, que les permita tener una mayor competitividad en el mercado en las líneas productivas de tomate de mesa, ají, gulupa y lulo, en estos tres municipios.

Dadas estas razones, se aúnan esfuerzos entre los entes municipal y departamental para apoyar la iniciativa, realizando un aporte económico con recursos propios de la gobernación de Nariño y de la alcaldía de San Pablo, que permita una dotación de equipos, herramientas e insumos agrícolas que mejoren las condiciones de estos productores.

6.3 Criterios de Selección

Para la participación de los beneficiarios a la presente se exigió el cumplimiento de los siguientes requisitos:

- Los productores o beneficiarios deben ser mayor de edad.
- Los productores o beneficiarios deben ser alfabetos, y si no lo son, que al menos algún miembro del grupo familiar lo sea.
- Ser pequeño productor de lulo, tomate de mesa, ají y/o gulupa.
- Contar con sistemas ya implementados de lulo o tomate de mesa (bajo invernadero).
- Disponer de ¼ de hectárea para establecimiento de gulupa o ají.
- Los productores o beneficiarios no deben haber sido, ni ser beneficiario en proyectos financiados con recursos del departamento que contemplen el mismo sector de la presente propuesta.
- Los beneficiarios, una vez se dé inicio al proyecto, deberán firmar acta de compromiso donde se conste su responsabilidad para con el proyecto, promoviendo el adecuado uso de los diferentes insumos y materiales entregables.

Dado el cumplimiento de los anteriores criterios de selección, los cuales fueron revisados, abalados y aprobados por cada alcaldía, el listado de beneficiarios del presente proyecto es:

MUNICIPIO	LINEA PRODUCTIVA	NO.	NOMBRE COMPLETO DE BENEFICIARIO	NUMERO DE IDENTIFICACION	VEREDA
SAN PABLO	AJI	1	PAOLA ANDREA ORTIZ	66.988.675	LA NUEVA FLORIDA
		2	AMPARO CERON	66.954.665	LA NUEVA FLORIDA
		3	BERNARDA ROSERO	27.451.898	LA CHORRERA
		4	SANDRA ORDOÑEZ	37.060.165	LA NUEVA FLORIDA
		5	JENNY CERON	1.085.661.639	LA CHORRERA
		6	MARIA DOLORES CERON	27.452.150	LOS LLANOS
		7	LORENA CERON NOGUERA	37.060.213	LA NUEVA FLORIDA
		8	LEONILA ROBLES	27.452.121	LA NUEVA FLORIDA
		9	LAURA ROSERO	37.060.152	LA CHORRERA
		10	VIRGINIA RODRIGUEZ	27.448.761	LA CHORRERA
	GULUPA	11	VIRGILIO RODRIGUEZ ÑAÑEZ	98323775	EL MESON

		12	EVERARDO MUÑOZ ORDOÑEZ	98323760	EL MESON
		13	JAIME ALEJANDRO ORTEGA M	1085661865	EL MESON
		14	REIMON RENE ÑAÑEZ	1004731330	EL MESON
		15	YEIDER HAMAURI DIAZ ORTIZ	1085662715	EL MESON
		16	LIBARDO ORTIZ CALVACHE	5340232	EL MESON
		17	MARIA ILDA MUÑOZ	37060023	EL MESON
		18	ANTONIO MUÑOZ ÑAÑEZ	87010093	EL MESON
		19	CARLOS RONALDO MUÑOZ	1085662687	EL MESON
		20	BLANCA AURORA ÑAÑEZ	272822433	EL MESON
		21	GLORIA PEGGI ORTIZ M	27281633	EL MESON
		22	ELBERT GILMER ORTIZ ORTIZ	1088973842	EL MESON
		23	EDILVERTO RODRIGUEZ ÑAÑEZ	98323764	EL MESON
		24	SONIA YAMIRA MENDEZ ORTIZ	27451954	EL MESON
		25	EMIRO ÑAÑEZ RODRIGUEZ	872410166	EL MESON
		26	EDUIN ORTIZ MENDEZ	1085662160	EL MESON
		27	HERMELIZA BRAVO ÑAÑEZ	278452300	EL MESON
		28	MARIA FELISA MUÑOZ ÑAÑEZ	37060018	EL MESON
		29	CESAR ORTIZ CALVACHE	4611480	EL MESON
		30	GUMERCINDO MUÑOZ ÑAÑEZ	98322449	EL MESON
		31	EIDER REINALDO MUÑOZ MUÑOZ	1085661033	EL MESON
		32	SANDRO ORTEGA MUÑOZ	98323844	EL MESON

		33	DIEGO FERNANDO ORTEGA MUÑOZ	87248221	EL MESON
		34	MARIA AURELIA MUÑOZ ÑAÑEZ	37060017	EL MESON
COLON GENOVA	**LULO**	35	CRISTIAN DUBAN BRAVO ORDOÑEZ	1080903633	BORDO ALTO
		36	ALDAIR UBEIMAR ORTEGA DELGADO	1086549876	BORDO BAJO
		37	HECTOR FABIO TORRES ERAZO	1085660759	BORDO BAJO
		38	FRDY URBANO	5230686	LA VICTORIA
		39	JOSE ASDRUBAL BOLAÑOS	18462554	BORDO BAJO
		40	DAVID BRAVO	6460422	DAVID ALTO
		41	ADRIAN FELIPE ORTIZ MUÑOZ	1004206389	DAVID ALTO
		42	ELIECER DIAZ TORO	5230333	DAVID ALTO
		43	JOSE ISMAEL LUNA ZUÑIGA	12277952	HELECHAL
		44	SEGUNDO HUGO ZUÑIGA BOTINA	98358569	HELECHAL
		45	EDUARDO TIBERIO URBANO JURADO	98339180	HELECHAL
		46	JOSE NICOMEDES GOMEZ ORTIZ	98358642	HELECHAL
		47	SEGUNDO LUCIO JURADO LOPEZ	98339378	HELECHAL
		48	OSMAR JAIME MUÑOZ BENAVIDES	98339059	HELECHAL
		49	BOLIVAR ORDOÑEZ ROSERO	5230679	LA VICTORIA
		50	FREDY ELVER MUÑOZ DIAZ	5230718	LA VICTORIA
		51	DUBAN MUÑOZ TORO	1080900904	LA VICTORIA
		52	ANYERSON GOMEZ RIASCOS	1080901719	LA VICTORIA
		53	ARTURO EMILIO RIASCOS ARCOS	5230807	LA VICTORIA
		54	RODRIGO URBANO CERON	5230951	LA VICTORIA

		55	AMADO TORO BOLAÑOS	98438321	MACAL
		56	JESUS ORLANDO ORDOÑEZ	98358415	MACAL
		57	SEGUNDO FLOWER ORDOÑEZ ZAMBONY	98339158	PARAISO
		58	CARLOS ANDRES ORDOÑEZ LASSO	1080901978	PARAISO
		59	ALFONSO PEREZ MUÑOZ	1080900140	PARAISO
		60	LUIS ALFONSO ORDOÑEZ SAMBONI	98339157	PARAISO
		61	ALVEIRO ORDOÑEZ URBANO	5230655	PARAISO
		62	JAVIER ANDRES ORDOÑEZ	98339274	PARAISO
		63	MISAEL BOLAÑOS MARTINEZ	5230954	SANCHEZ
		64	MAURICIO ORTEGA MARTINEZ	98339307	SANCHEZ
SAN BERNARDO	**TOMATE DE MESA**	65	JOSE MORENO DELGADO	5211544	PINDAL ALTO
		66	SANDRA MILENA NOGUERAORDOÑEZ	59589721	SAN ANTONIO ALTO
		67	JOSE BENJAMIN IBARRA CARLOSAMA	5211709	PINDAL ALTO
		68	MARY LUZ ORTEGA	1086549770	MIRADOR LA PLAYA
		69	GILBERTO NASCAN LASSO	5211533	MIRADOR LA PLAYA
		70	JIMMY DELGADO CASTILLO	1086548444	MIRADOR LA PLAYA
		71	AIDA FABIOLA MORALES	59589261	MIRADOR LA PLAYA
		72	GILBERTO CASTILLO DELGADO	5211758	MIRADOR LA PLAYA
		73	AMPARO MORALES DIAZ	59589692	MIRADOR LA PLAYA
		74	GEOVANY CERON TORO	87301930	MIRADOR LA PLAYA
		75	WILLIAN JAVIER TORO	87301353	LA VEGA

		76	LUIS ARNULFO GUERRERO CABRERA	5209548	LA VEGA
		77	RUBIO DELGADO	5211892	MIRADOR LA PLAYA
		78	JESUS RIVAS MARTINEZ	1086549336	MIRADOR LA PLAYA
		79	OTONIEL ORDOÑEZ	5211575	LA FLORIDA
		80	JOSE IGNACIO ORDOÑEZ	87301155	PINDAL BAJO
		81	RICARDO NELSON GOMEZ	87301305	MIRADOR LA PLAYA
		82	JOSE M PORTILLA	5213658	PINDAL BAJO
		83	ROLANDO DELGADO RIVAS	87301722	LA FLORIDA
		84	OSCAR ALVEIRO JIMENEZ	1086548730	BELLO HORIZONTE
		85	MARCO ALIRIO ORTEGA	87301127	MIRADOR LA PLAYA
		86	SEGUNDO HERNAN GOMEZ ORDOÑEZ	1086548126	PINDAL BAJO
		87	GENTIL CERON	101268592	MIRADOR LA PLAYA
		88	ADONIAS BOTINA	5211861	BUENA VISTA
		89	SEGUNDO NASCAN LASSO	4935102	MIRADOR LA PLAYA
		90	OSCAR BERNARDO RIVAS BOLAÑOS	87301137	LA FLORIDA
		91	RUBIO REALPE IMBACHI	16704287	LA FLORIDA
		92	EDWIN SAIR CERON ORTEGA	1086549377	MIRADOR LA PLAYA
		93	ARLEDIS TORO ACOSTA	1059354566	BELLO HORIZONTE
		94	ANTONIO CASTILLO	5211591	PUEBLO VIEJO
		95	PEDRO ANIBAL DELGADO CASTILLO	10865488030	PINDAL BAJO
		96	AURA GALLARDO	59588658	MIRADOR LA PLAYA
		97	AMANDA ROCIO BOLAÑOS	1086548304	MIRADOR LA PLAYA

		98	EDGAR GUTIERREZ IBARRA	87301023	LA FLORIDA
		99	EDUAR URVE CUSI	87301924	LA PRIMAVERA
		100	JHONY ALVEIRO GOMEZ CHAVEZ	1086548526	PINDAL BAJO
		101	JESUS ANDRES DELGADO	87301669	PINDAL BAJO

7. POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO

7.1 Población Afectada

Tipo de población: Personas (productores de hortalizas: tomate y ají y frutas: lulo y gulupa)
Numero: 424 (101 familias directas x índice de núcleo familiar promedio de 4,2)
Fuente de información: Secretarias de Agricultura Municipal

7.2 Población Objetivo

Tipo de población: Personas (productores de hortalizas: tomate y ají y frutas: lulo y gulupa)
Numero: 101 beneficiarios directos
Fuente de información: Secretarias de Agricultura Municipal

7.3 Localización

Ubicación General	Localización Específica
Región: Occidente **Departamento:** Nariño **Municipio:** Colon Génova **Centro poblado:** Rural	**Veredas:** Bordo Alto, Bordo Bajo, La Victoria, David Alto, Helechal, Macal, Paraíso, Sánchez
Región: Occidente **Departamento:** Nariño **Municipio:** San Pablo **Centro poblado:** Rural	**Veredas:** La Nueva Florida, La Chorrera, Los Llanos, Cantarrano, El Mesón.
Región: Occidente **Departamento:** Nariño **Municipio:** San Bernardo **Centro poblado:** Rural	**Veredas:** Pindal Alto, San Antonio Alto, Mirador La Playa, La Vega, La Florida, Pindal Bajo, Bello Horizonte, Buena Vista, La Primavera, Sabanetas.

7.4 Características demográficas de la población

Clasificación	Detalle	No. de personas	Fuente de información

Genero	Hombres	78	Secretarias de Agricultura Municipal
	Mujeres	23	
Grupos étnicos	Campesinos	101	Secretarias de Agricultura Municipal
Edad	20 a 59 años	84	Secretarias de Agricultura Municipal
	>59 años	17	

8. OBJETIVOS E INDICADORES

8.1 Objetivo General

Fortalecer a los productores de hortalizas y frutas, como estrategia para el desarrollo rural de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo, departamento de Nariño.

Objetivos Específicos

- Brindar acceso a equipos, herramienta e insumos agrícolas a 101 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.
- Promover el mejoramiento de las prácticas agronómicas, ambientales y socio empresariales de 101 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.

8.2 Indicador del Objetivo General

Indicador Objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo, fortalecidos.	**Medido a través de:** Número **Meta:** 101 **Tipo de fuente:** Informe	Actas de entrega e informe de interventoría.

8.3 Árbol de Objetivos

Fines Indirectos	Mejorar el nivel de competitividad de los productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.	
Fines Directos	Propiciar sistemas productivos tecnificados y rentables.	
Objetivo General	Fortalecer a los productores de hortalizas y frutas, como estrategia para el desarrollo rural de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo, departamento de Nariño.	
Objetivos Específicos	Brindar acceso a equipos, herramienta e insumos agrícolas a 101 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.	Promover el mejoramiento de las prácticas agronómicas, ambientales y socio empresariales de 101 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.
Medios	Entregar equipos, herramienta e insumos agrícolas a 101 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.	Prestar servicio de formación técnica, ambiental y socio empresarial, idóneos, a 101 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.

8.4 Relación entre Causas y Objetivos

Causas Relacionadas	Objetivos Específicos
Causa Directa 1 Escaso acceso a equipos, herramienta e insumos agrícolas por parte de los productores de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.	Brindar acceso a equipos, herramienta e insumos agrícolas a 101 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.
Causa Indirecta 1.1 Altos costos comerciales de los equipos, herramienta e insumos agrícolas.	Entregar equipos, herramienta e insumos agrícolas a 101 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.

Causa Directa 2 Deficientes conocimientos técnicos, ambientales y socio empresariales por parte de los productores de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.	Promover el mejoramiento de las prácticas agronómicas, ambientales y socio empresariales de 101 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.
Causa Indirecta 2.1 Escasa e inapropiada formación técnica, ambiental y socio empresarial, brindada a los productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.	Prestar servicio de formación técnica, ambiental y socio empresarial, idóneos, a 101 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.

9. ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN

Se plantean dos propuestas de solución:

1. Implementación de sistemas productivos de hortalizas y frutas en los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo, departamento de Nariño.
2. Fortalecimiento de los sistemas productivos de hortalizas y frutas, como estrategia para el desarrollo rural de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo, departamento de Nariño.

De las anteriores alternativas, se descarta la primera, dado que, la implementación de sistemas productivos requiere de una inversión económica bastante amplia, además de una gran infraestructura valorizada en predios de grandes extensiones por parte de los productores de los presentes municipios, razones difíciles de manejar, puesto que los recursos públicos son limitados y se objeta beneficiar a pequeños productores. Por su parte, la segunda alternativa refiere una ayuda a los productores que ya vienen manejando sus sistemas productivos de hortalizas y frutas y requieren un fortalecimiento para mejorar sus prácticas productivas.

9.1 Resumen de la alternativa de solución

La presente propuesta se llevará a cabo en tres municipios del Norte del departamento de Nariño. Para el desarrollo de la presente, el proyecto se encamina bajo un primer objetivo el cual es brindar acceso a equipos, herramienta e insumos agrícolas a 101 productores de hortalizas y frutas (priorizando 37 productores de tomate de mesa, 30 productores de lulo, 10 productores de ají y 24 productores de gulupa). A ellos se les entregará fumigadoras manuales y a motor, plántulas, fertilizantes, fungicidas, insecticidas, kits para implementación de sistemas de riego; todo en base a las especificidades y necesidades de cada línea productiva a fortalecer o implementar. Así mismo, el proyecto contratará cuatro profesionales del área agronómica, ambiental y socio empresarial con el objeto de promover el mejoramiento de las prácticas agronómicas, ambientales y socio empresariales de estos 101 productores focalizados a través de brindar capacitaciones teórico prácticas y/o talleres durante los tres meses de ejecución física del proyecto.

El desarrollo del proyecto se llevará a cabo bajo el siguiente diseño metodológico:

Objetivo Especifico 1: Brindar acceso a equipos, herramienta e insumos agrícolas a 101 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.

Actividad 1.1: Socialización del proyecto ante productores focalizados, entidades financiadoras y actores del proyecto.

Es el primer encuentro dentro de la ejecución del proyecto con los productores priorizados en las líneas agrícolas de frutas y hortalizas, con instituciones y entes participantes. Los productores beneficiados deberán cumplir con los requisitos predefinidos para la viabilización de la alternativa económica, en la cual pondrán en consideración las diferentes actividades y temáticas que se abordarán, como la implementación de áreas productivas, fortalecimiento de áreas productivas, acompañamiento profesional, labores culturales, procesos de fortalecimiento socio empresarial entre otros. En el segundo mes del proyecto se realizará una reunión en cada uno de los tres municipios involucrados con el proyecto. El encuentro será liderado por el coordinador general del proyecto mientras las actividades operativas estarán a cargo de los profesionales competentes en cada temática, como el manejo agronómico y fortalecimiento socio empresarial. La jornada tendrá una duración de 4 horas.

El objetivo principal de la actividad es presentar y dar a conocer las bases del proyecto incluyendo deberes y compromisos de los participantes, como también la responsabilidad del ejecutor, aclarando dudas e inquietudes de los asistentes a los eventos en cada municipio.

Nombre de la Actividad	Numero de eventos	Responsables	Medios de Verificación.	Insumos Necesarios.
Socialización Proyecto	3 (Uno en cada Municipio)	Coordinador General del Proyecto, Equipo Técnico Agrícola, Profesional Socio Empresarial y Profesional Ambiental.	Listados de Asistencia, Informe de Actividad, Registro Fotográfico.	Logística: Almuerzos y Refrigerios (Justificados a la extensión horaria del evento).

Actividad 1.2: Entregar equipos, herramienta e insumos agrícolas a 101 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San pablo y San Bernardo.

Para esta actividad se contará con el acompañamiento del equipo profesional de agrónomos del proyecto, quienes apoyaran la entrega de insumos, herramientas y equipos según corresponda en las diferentes líneas productivas.

Se entregarán los tangibles en 4 jornadas conforme a las diferentes líneas productivas priorizadas y sus respectivos municipios.

Los paquetes de insumos, herramientas y equipos se describen a continuación:

a) **Implementación Línea Productiva de Ají.**

Se dotará a cada uno de los 10 beneficiarios de la línea productiva de Ají del municipio de San Pablo, un kit compuesto por plántulas, materiales e insumos agrícolas necesarios para implementación de ¼ de hectárea por usuario.

El kit se define de acuerdo a los requerimientos necesarios para la implementación y posterior mantenimiento del cultivo productivo de Ají Habanero.

IMPLEMENTACIÓN SISTEMA PRODUCTIVO DE AJÍ PARA ¼ DE HECTAREA POR BENEFICIARIO.			
Municipio de San Pablo			
PRODUCTO	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD POR BENEFICIARIO**
Plántula de ají habanero	Las plántulas de 12 a 15 cm de alto, tallo de 5 a 7 mm 3 pares de hojas. Libres de patógenos	Unidad	3.340
Sistema de riego Ají Habanero	Adaptador macho de PVC - 1"	Unidad	2
	Adaptador hembra de PVC x 1 1/2"	Unidad	2
	Buje soldado de PVC - 1 a 1 1/2"	Unidad	1
	Llave de bola roscada de PVC - 1"	Unidad	1
	Filtro anillos - 1 1/2", Filtro Laminado de Riego por Goteo de Riego Agrícola, 120 malla/130 micras nivel de filtración de disco de alta eficiencia atrapa o retiene una gran cantidad de partículas y sólidos.	Unidad	1
	Buje roscado de PVC - 1 1/2 x 1"	Unidad	2
	Tubo de PVC - 1"	Metro	1
	Soldadura para PVC - 1/64 gln	Unidad	1
	Cinta teflón industrial - 3/4 x 20 mts	Unidad	1
	Tanque 500 Lt de polipropileno con tapa y juego de empaques	Unidad	1

	Manguera de polietileno bicolor de 1" x 100 mts.	Rollo	1
	Cinta de riego de 5/8 de pulgada con goteros incorporados con espacios de 10 cmts x 3,000 mts.	Rollo	1
	Miniválvula con conector de cinta 16 mm.	Unidad	8
	Silleta de goma 16 mm.	Unidad	8
	Inserto 1".	Unidad	1
TOTAL			
Fertilizantes	Abono orgánico x 40 kg	Bulto	1
	Cal dolomita Bulto x 50 kg	Bulto	1
	Estimulante radicular	Kilo	1
	Elementos menores x 46 kg	Bulto	1
Insecticida	Imidacloprid + lambdacihal Otrina x 1000 cc.	Litro	1
Fungicidas	Fungicidas - Metalaxil + Mancozeb x 375 gr	Bolsa	1

- **Estrategia de Proceso Postcosecha Línea Productiva de Ají.**

Bajo administración, uso y mantenimiento de la secretaria de Agricultura del Municipio de San Pablo se realizará la dotación de un equipo para la molienda de ají como un proceso de agregación de valor. Se dispondrá en la instalación de la Calle 5 con Cra 3 - Parque Simón Bolívar, Alcaldía de San Pablo.

El proceso agroindustrial consiste en moler mecánicamente los ajíes secos para convertirlos en polvo. Se realizará en un molino eléctrico (el anexo del equipo se encuentra en el presupuesto y ficha técnica).

De igual manera para complementar el proceso de agregación de valor Básico se dotará de otros tangibles como se discrimina en la siguiente tabla.

ESTRATEGÍA DE AGREGACIÓN DE VALOR PARA LA LINEA PRODUCTIVA DE AJI		
MUNICIPIO DE SAN PABLO		
PRODUCTO	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD POR**

		GRUPO DE PRODUCTORES DE AJI
Poscosecha - Equipos y Herramientas - Zona de Molienda - Ají Tabasco	Molino para moler ají con motor con las siguientes especificaciones: Cuerpo en lámina calibre 3/16" en Acero Inoxidable; Tolva en lámina calibre 16" en acero Inoxidable; Capacidad de la tolva 30 kilos; 22 martillos de 12 cm. De longitud x 1" de ancho; 1 criba circular completa con perforaciones de 5 mm, con espesor de 2 mm en Acero Inoxidable; Soporte para molino en tuvo de 1" en acero inoxidable; Escalera para alimentación a tolva; Molino de porte mediano con eficiencia para moler ají, correspondiente a 25 kilos de ají + sal molidos por minuto.	1
	Meza de clasificación de productos en acero inoxidable 1,50 x 0,90 mts.	1
	Tanques plástico bajito de 250 litros 55 x 107 cm. para proceso de lavado y desinfección de ají.	2
Kit de protección porceso de molienda:	Respirador doble cartucho	3
	Peto de protección	3
	Overol impermeable	3
	Monogafas antiempañante.	3
	Guantes de nitrilo.	1
	Botas de caucho	3
	Hipoclorito de sodio al 13%.	5

Se realizará un acompañamiento de dicho proceso por parte del profesional Agroindustrial, para dar las pautas iniciales que permitan desarrollar a largo plazo una estrategia de agregación de valor del producto.

B) Implementación de Línea Productiva de Gulupa.

Se dotará a cada uno de los 24 beneficiarios de la línea productiva de Gulupa del municipio de San Pablo, un kit compuesto por plántulas, materiales e insumos agrícolas necesarios para implementación de ¼ de hectárea por usuario.

El kit se define de acuerdo a los requerimientos necesarios para la implementación y posterior mantenimiento del cultivo productivo de Gulupa (*pasifloráceas*).

IMPLEMENTACIÓN SISTEMA PRODUCTIVO DE GULUPA PARA ¼ DE HECTAREA POR BENEFICIARIO.		
Municipio de San Pablo		
PRODUCTO	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD POR BENEFICIARIO**
Plántulas de gulupa injerta certificada	Plántulas listas para trasplante a campo, altura aproximada de 15 a 20 cm, para zonas de producción comprendida entre 1.800 a 2.500 msnm, provenientes de un vivero con registro ICA. Plantas con 6 hojas y su cogollo, libre de plagas y enfermedades - color verde normal sin amarillamiento foliar - El sistema radical completamente blanco con pelos absorbentes - Hojas sin daños de plagas ni enfermedades.	150
Tutorado de Gulupa	Plastico Calibre 6, por 1,6 metros de ancho x 200 mts de largo. Tipo invernadero, filtro rayos UV.	2
	Alambre galvanizado No. 10. industria colombiana	37
	Alambre galvanizado No. 12. indusria colombiana.	44
Fertilizantes	Abono orgánico, bulto x 40 kilos.	1
	Cal dolomítica bulto x 50 kilos.	1
	Desinfectante para suelos (ácido peracetico+peroxido de hidrogeno) x litro (liquido).	1
	Micorrizas, bulto x 50 kilos.	1
Insecticida	Ciromazina x 250 cc (liquido).	1
	Abamectina x litro (liquido).	1
Fungicidas	Kasugamicina x 250 cc (liquido).	1
	Azozystrobin x 40 gramos (polvo).	1
Dotación Poscosecha	Canastillas plásticas de polietileno de paredes rígidas, medidas 60x40x25 cms.	8
	Tijera de poda de 7 pulgadas. Hoja de acero especial estampado en una sola pieza, con tratamiento térmico de alta calidad y con protección a la corrosión	1

Sistemas Agrícolas para fortalecimiento Productivo (Líneas Productivas de Lulo y Tomate Bajo Invernadero)

C) Fortalecimiento Sistema Productivo de Tomate.

Se dotará a cada uno de los 37 beneficiarios de la línea productiva de Tomate bajo invernadero del Municipio de San Bernardo un kit compuesto por equipos e Insumos agrícolas necesarios para el fortalecimiento de 1000 metros de área productiva tipo invernadero por usuario.

Los anteriores tienen como objetivo dinamizar y mejorar los procesos de manejo y rentabilidad productiva de los 30 beneficiarios.

El kit se define de acuerdo a los requerimientos necesarios para el manejo agronómico del cultivo productivo de Tomate de Mesa Tipo Invernadero.

FORTALECIMIENTO DE CULTIVO DE TOMATEBAJO SISTEMA TIPO INVERNADERO PARA 1000 M/2 DE AREA PRODUCTIVA POR BENEFICIARIO.		
Municipio de San Bernardo		
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD POR BENEFICIARIO**
fumigadora n Motor de 5.5 HP, motor a 4T con un sistema de Inyección OHV, bomba EDO 25 con pistones en acero	Fumigadora	1
Fertilizantes		
Fertiriego inicio 13-36-12 0.03, (Fe) 0.03 (Mn)0.02 (Mo)0.032 (Zn) 0.03	Bulto 25 KG	1
fertiriego floracion y produccion 5-10-43 (B)0,03 (He) 0,05 (Mn)0,02 (Mo) 0,032 (Zn) 0,02.	Bulto 25 KG	1
Fertiriego Nitrato de calcio (15,5% de Nitrógeno total, 14,4% como Nitrato y 1,1% como Amonio y 26.5 % de Calcio).	Bulto 25 KG	1
Balanza Electrónica: Con brazo 200 Kg Plataforma Industrial Bascula: Display tipo LED; Teclado numérico,Material: acero inoxidable, Fácil de limpiar; Pltaforma minima de 40x50 Cm.	Unidad	1

D) Fortalecimiento Sistema Productivo de Lulo.

Se dotará a cada uno de los 30 beneficiarios de la línea productiva de Lulo del Municipio de San Bernardo un kit compuesto por equipos e Insumos agrícolas necesarios para el fortalecimiento de ¼ de Hectárea por usuario.

Los anteriores tienen como objetivo dinamizar y mejorar los procesos de manejo y rentabilidad productiva de los 30 beneficiarios.

El kit se define de acuerdo a los requerimientos necesarios para el manejo agronómico del cultivo Lulo (Solanaceae).

FORTALECIMIENTO DE SISTEMA PRODUCTIVO DE LULO PARA UNA DE HECTAREA POR BENEFICIARIO.			
Municipio de Colon Génova.			
PRODUCTO	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD POR BENEFICIARIO**
Fumigadora de espalada	KTC a gasolina 26cc 1.5Hp, 499- K768. De lanza, motor 2 tiempos.	Unidad	1
Fertilizante granulado Edáfico	10-30-10 13-26- 6 Potasio Triple 15 Por 50 kg	Bulto (Kg)	1
Fungicida preso	fungicida de amplio espectro tiene una acción sistémica con efecto preventivo y curativo	Litro	1
Fungicida	Inoculante Biológico.	Litro	1
Fungicida	control de enfermedades en cultivos de solanáceas	Litro	1
Fungicida	Con base de fluazinam con control preventivo sobre mildiu en el cultivo	Litro	1

Objetivo Especifico 2: Promover el mejoramiento de las prácticas agronómicas, ambientales y socio empresariales de 101 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.

Actividad 2.1: Prestar servicio de formación técnica, ambiental y socio empresarial, idóneos, a 101 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San pablo y San Bernardo.

Para llevar a cabo una adecuada tecnificación de los cultivos de tomate, lulo, gulupa y ají, de los 101 productores focalizados con el presente proyecto, es necesario la contratación de dos profesionales del área técnica (Ingenieros Agrónomos), un

profesional del área ambiental (Ingeniero Agroforestal) y un profesional del área socio empresarial (Ingeniero Agroindustrial).

Tabla de Profesionales.

Cargo	Cantidad	Experiencia Profesional	Experiencia Especifica	Entregables	Tiempo
Ingeniero Agrónomo	2	Ingeniero Agrónomo o Ingeniero Agropecuario con 2 o más años con experiencia General en proyectos de inversión y fortalecimiento agropecuario.	Con 2 o más años con experiencia especifica en Hortalizas o Frutales Tropicales.	Acompañamiento técnico a cada uno de los beneficiarios del proyecto agrícola en las diferentes líneas productivas; la distribución de municipios y/o líneas productivas se realizarán acorde a la decisión de la coordinación administrativa General (101 Visitas Técnicas a predios de Beneficiarios Priorizados). Se realizarán 4 Talleres Teórico Prácticos Bajo metodología ECA conforme a la distribución de beneficiarios, temáticas, tiempo y líneas productivas (24 Escuelas ECAs) Disponibilidad de atención para cualquier requerimiento por agentes climáticos y/o biológicos según se puedan presentar.	Tiempo Completo. Contrato Modalidad OPS 3 Meses.

				Apoyo en la entrega de Equipos, Insumos y otros tangibles según aplique a los 101 beneficiarios pertenecientes a las diferentes líneas productivas del proyecto.	
Ingeniero Agroforestal.	1	Ingeniero Agroforestal Con experiencia General de 2 años.	Experiencia especifica de 2 años o más en componentes ambientales y agroforestales, manejo de planes ambientales y proyectos de formulación y acompañamiento agrícola y/o ambiental.	Acompañamiento técnico para la formulación de planes ambientales focalizados en la implementación y manejo de las diferentes líneas productivas. Se realizarán 4 Talleres Teórico Prácticos Bajo metodología ECA conforme a la distribución de beneficiarios, tiempo y líneas productivas (24 Escuelas ECAs) Disponibilidad de atención para cualquier requerimiento por agentes climáticos y/o biológicos según se puedan presentar. Apoyo en la entrega de Equipos, Insumos y otros tangibles según aplique a los 101 beneficiarios	Tiempo Completo. Contrato Modalidad OPS 3 Meses.

				pertenecientes a las diferentes líneas productivas del proyecto.	
Ingeniero Agroindustrial		Ingeniero Agroindustrial con experiencia mínima de 3 años	Experiencia especifica de 2 años o más en componentes Socio empresariales, acompañamiento organizativo entre otros.	Se realizarán 4 Talleres Teórico Prácticos Bajo metodología ECA conforme a la distribución de beneficiarios, tiempo y líneas productivas (24 Escuelas ECAs) Disponibilidad de atención para el acompañamiento a la estrategia de agregación de Valor en la línea productiva de Ají. Apoyo en la entrega de Equipos, Insumos y otros tangibles según aplique a los 101 beneficiarios pertenecientes a las diferentes líneas productivas del proyecto.	Tiempo Completo. Contrato Modalidad OPS 3 Meses

Descripción de Metodológica de Escuelas de Campo Demostrativas.

La ECA es un método utilizado en procesos de extensión y transferencia de tecnologías, que se basa en el intercambio de conocimientos de forma horizontal y participativa, fundamentada en la educación de jóvenes y adultos. La implementación de las ECA, busca desarrollar en las y los beneficiarios la confianza a través del aprendizaje por descubrimiento, fomentando su apropiación como agricultores y agricultoras que investigan, que encuentran las respuestas por sí mismos en sus propios sistemas productivos. Para lograrlo, es fundamental en el

desarrollo del proceso, el uso de herramientas e instrumentos sencillos y prácticos, que sean aplicables a las condiciones de su finca o la comunidad, esta herramienta metodológica para capacitación de jóvenes y adultos, que tiene por principio el aprender haciendo y por descubrimiento; el método integra agricultor y facilitador, aplicando el enlace de doble vía, adopción del conocimiento teórico y percepción del conocimiento práctico a través del manejo de herramientas metodológicas sencillas.

Se utilizará un cultivo como herramienta de enseñanza aprendizaje. La escala de tiempo y espacio entre sesiones, permite que el participante pueda comprobar el efecto de las prácticas realizadas y sacar conclusiones por observación. El participante siente vivir la experiencia, compartirla, procesarla, generalizarla y luego está listo a tomar decisiones y acciones, completando el "ciclo del aprendizaje". Este proceso permite fortalecer conocimientos básicos, desarrollar habilidades y destrezas, mejorando la capacidad de solucionar problemas. (FAO, guía metodológica de escuelas de campo para facilitadores y facilitadoras en el proceso de extensión agropecuaria, 2011).

Se priorizarán 6 temáticas por mes para la línea agrícola, abordando 2 temáticas para cada mes, entendiendo que se realizarán visitas a las diferentes unidades agrícolas.

Para la línea ambiental se priorizarán 12 temáticas ambientales, abordando 4 temáticas para cada mes.

En generalidad las ECAs van dirigidas al establecimiento, mantenimiento, implementación de adecuadas prácticas agrícolas, mejorar el rendimiento y calidad de la cosecha bajo la integralidad de ambiental; proponiendo el uso y conservación de los recursos naturales en las unidades productivas. Por cada temática los profesionales Agrónomos y ambiental en apoyo con la guía metodológica de escuelas de campo para facilitadores y facilitadoras de la FAO, prepararán los protocolos de capacitación que incluyen los pasos y tiempos requeridos en una ECA tales como bienvenida a participantes, dinámica rompe hielo, retro alimentación de sesiones anteriores, conformación de subgrupos, introducción a la temática, desarrollo de tema, plenaria y conclusiones. Cada sesión tendrá una asistencia máxima de 24 personas y mínima de 10 personas.

Se dividirán en dos grupos las líneas productivas de Lulo y de Tomate de Mesa con el fin de obtener una mejor cobertura y mayor participación proactiva y personalizada.

A continuación, se detalla el tipo de temática para cada componente técnico del proyecto (agrícola, Ambiental y Socio empresarial).

Desarrollo de Temáticas ECAs Componente Agrícola.		
- **Responsable:**	Profesionales Agrónomos	
- **Medios de Verificación**	Listados de asistencia, Registro Fotografico, Informe de Actividades	
- **Insumos Requeridos**	Salón, sillas y video beam, cartulinas, marcadores , refrigerios y almuerzos contratados por parte del proyecto.	
MODULO	**Temática General**	**Necesidades de Formación**
MODULO 1	Manejo de suelos y Arvenses	Se desarrollará un taller ECA por municipio, sobre manejo de suelos y arvenses: - Labranza mínima. - Curvas de nivel - Tipo y modos de trazados, manejo de terrazas. - Manejo de arvenses. - tipo de arvenses para cultivos. - Coberturas Vivas.
	Preparación del suelo ysiembra	Se desarrollará un taller ECA por municipio en: - Proceso de enmiendas por cultivo a establecer. - Desinfección de suelos
	Proceso de Siembra e Implementación (Para el caso de fortalecimiento se focalizará en el manejo de cultivo)	- Encalado. - Ahoyado - Proceso de siembra por cada línea productiva - Para el fortalecimiento aplicación de abono orgánico, enraizadores y protector de suelos
MODULO 2	Características y tipo de suelos en cada área productiva.	- Formación en muestreo adecuado de suelos - Manejo adecuado de fertilizantes químicos. - Características físicas de Suelos para cada Zona.
	Podas	- Materiales e insumos de podas - Podas de formación - Podas de mantenimiento - Podas de rejuvenecimiento. - Disposición de material de podas.

	Manejo de plagas y enfermedades – MIPE	- monitoreo de plagas y enfermedades e interpretación del mismo - Construcción e instalación de algunas trampas y su manejo - Construcción del Trapero ecológico - Manejo de productos peligrosos. - Calibración y manejo de Bombas espalderas o estacionaria. - Dosificación de productos químicos. - Primeros auxilios

Las temáticas técnicas Teórico – Prácticas agrícolas se dividen en 2 módulos; cada módulo está compuesto por 3 temáticas diferentes; los 101 beneficiarios se dividirán en 5 grupos para lograr una asistencia participativa y personalizada.

Para la realización de un acompañamiento eficiente se realizarán 10 sesiones ECAs en el componente agrícola.

Desarrollo de Temáticas ECAs Componente Ambiental.		
Responsable:		Profesional Ambiental
Medios de Verificación		Listados de asistencia, Registro Fotografico, Informe de Actividades
Insumos Requeridos		Salón, sillas y video beam, cartulinas, marcadores , refrigerios y almuerzos contratados por parte del proyecto.
Modulo	**Temática General**	**Necesidades de Formación**
MODULO 1	Manejo de Residuos Orgánicos Sesión 1	- Elaboración de Compostaje. - Bocashi. - Bio preparados. - Tipos de residuos Orgánicos.
	Manejo de Residuos Inorgánicos (Sesión 1)	- Manejo e importancia de la Clasificación de Residuos. - Identificación de Residuos Peligrosos Agrícolas.
	Manejo de Residuos Inorgánicos (Sesión 2)	- Nomenclatura y tipificación de Colores - Elaboración de Punto Ecológico.
	Legislación Ambiental (Sesión 2)	- Tipos de Delito ambiental Focalizados a la Flora de la zona. - Tipos de Delitos Ambientales Focalizados a la Fauna de la Zona.

MODULO 2	Legislación Ambiental (Sesión 1)	- Normatividad Aplicada desde la ley 99 de 1993, ley 2811. - Tipos de delito ambiental aplicados a los recursos Naturales y medio ambiente como lo son aire, agua y tierra. - Sanciones Administrativas - Sanciones Penales.
	Manejo y Conservación de Recursos Naturales. (Sesión 1).	- Identificación y diagnóstico de Recursos naturales en las áreas productivas. - Potencialización de Recursos Naturales. - Uso y Conservación de Recursos Naturales.
MODULO 3	Manejo y Conservación de Recursos Naturales. (Sesión 2).	- Actividades relacionadas a la conservación de los Recursos Naturales. A) Reforestación. B) Restauración Ecológica Asistida. C) Restauración Ecológica Pasiva.
	Planes de Uso Ambiental Aplicados a los sistemas productivos.	- Uso eficiente de sistemas de riego campo abierto. - Uso eficiente del recurso hídrico invernaderos. - Evaluación de Impactos ambientales.
	Sistemas Agroforestales Aplicados a sistemas Productivos.	- Sistemas Silvo Pastoriles, - Sistemas Silvo Agricolas. - Sistemas Agrosilvopastoriles - Barbechos. - Cercas Vivas. - Barreras Rompe Viento.
MODULO 4	Especies Multipropósito.	- Maderables. - Reguladoras de Recurso Hídrico. - Fuentes de Carbono - Nitrificadoras. - De fácil Propagación
	Elaboración de Bio Preparados Verdes.	- Elaboración de 1 o más tipos de Bioinsumos como insecticidas preventivos entre otros. (Jabón Rey, Aceite Vegetal entre otros).
	Cambio Climático y Variabilidad Climática.	- Conceptos Básicos. - Fenómeno del Niño y Niña. - Tipo de Afectaciones por Climatología Extrema. - Herramientas Públicas para la prevención Agroclimática.

Las temáticas técnicas Teórico – Prácticas ambientales se dividen en 4 módulos; cada módulo está compuesto por 4 temáticas diferentes; los 101 beneficiarios se dividirán en 5 grupos para lograr una asistencia participativa y personalizada.

Para la realización de un acompañamiento eficiente se realizarán 20 sesiones ECAs en el componente ambiental en la totalidad del proyecto.

Desarrollo de Temáticas ECAs Componente Socioempresarial.		
Responsable:		Profesional Socioempresarial
Medios de Verificación		Listados de asistencia, Registro Fotográfico, Informe de Actividades
Insumos Requeridos		Salón, sillas y video beam, cartulinas, marcadores, refrigerios y almuerzos contratados por parte del proyecto.
MODULO	**Temática General**	Necesidades de Formación
MODULO 1	estructura organizacional y organigrama	- Definiciones - Funciones - Planeación de actividades - Cargos
	Comités de trabajo y manual de funciones	- Definición - Funciones de comité - Estructura de cargos
	Asambleas, juntas directivas y gestión documental	- Gestión de archivo - Elaboración de actas - Cargos y funciones
MODULO 2	Planeación participativa y seguimiento.	- Cronograma de actividades - Actividades de control
	Medios de comunicación	- Redes sociales - Comunicación interna - Comunicación externa - Medios de divulgación -
	Ejemplo práctico de contabilidad para pequeños productores.	- Taller participativo - Registros de ingresos y egresos
	finanzas para no financieros.	- Costos de producción - Gastos - utilidades

MODULO 3	Plan estratégico.	- Misión - Visión - Valores corporativos - objetivos
	Plan de negocios	- objetivos - actividades - presupuesto
MODULO 4	Gerencia y gestión	- cargos y responsabilidades - Habilidades blandas - comunicación externa
	Formulación y gestión de proyectos	- documento técnico - presupuestos - objetivos - metodología
	Plan de mercadeo y ventas	- logísticas - promoción

Las temáticas técnicas Teórico – Prácticas Socio empresariales se dividen en 4 módulos; cada módulo está compuesto por 4 temáticas diferentes; los 101 beneficiarios se dividirán en 5 grupos para lograr una asistencia participativa y personalizada.

Para la realización de un acompañamiento eficiente se realizarán 20 sesiones ECAs en el componente socio empresarial en la totalidad del proyecto.

Dichos profesionales tendrán la misión de realizar fortalecimiento de las capacidades técnicas de los sistemas productivos a intervenir, el manejo agronómico de cada uno de ellos y las generalidades en los procesos de cosecha, pos cosecha y adecuadas prácticas agrícolas. Todo esto se llevará cabo a través de capacitaciones teórico practicas con los 101 productores y el debido acompañamiento técnico en los predios beneficiarios que lo requieran, durante los tres meses de ejecución física del proyecto.

Por otra parte, el profesional socio empresarial tendrá la misión de desarrollar temáticas de trabajo en equipo, mejoramiento de las capacidades organizativas, liderazgo y sentido de pertenencia del grupo beneficiario. Todo esto se llevará cabo

a través de talleres con los 101 productores, durante los tres meses de ejecución física del proyecto.

Actividad: Interventoría

La supervisión de la adecuada ejecución del presente proyecto se realizará por parte de la Alcaldía de San Pablo, con articulación y apoyo de la contratación de una interventoría técnica, jurídica y financiera, esto se contratará con recursos presupuestados en el presente proyecto. La interventoría deberá tener idoneidad y experticia técnica en el tema de supervisión y vigilancia de la adecuada ejecución del proyecto, así como el debido acompañamiento en las actividades planteadas por el mismo.

Aporte Alcaldía de San Pablo

La alcaldía de San Pablo en calidad de representación de los municipios participantes del presente proyecto, así como formulador y estructurador del mismo, realizará un aporte en efectivo y en especie como contrapartida. La contrapartida en especie será a través de la articulación de los profesionales y técnicos adscritos a la secretaria de agricultura de la alcaldía de San pablo, mediante su acompañamiento técnico durante y meses posteriores a la ejecución física del proyecto a los productores beneficiarios. El aporte en efectivo consta de cinco millones de pesos, los cuales se incluirán en el rubro para pago de interventoría.

10. ESTUDIO DE NECESIDADES

10.1 Bien o Servicio

Bien o servicio: Pequeños productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo, fortalecidos
Medido a través de: Número
Descripción: La oferta hace referencia al número de pequeños productores de hortalizas y frutas fortalecidos actualmente y con la implementación del presente proyecto, mientras que, la demanda refiere al total de pequeños productores de hortalizas y frutas existentes en los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo que requerirían de ser fortalecidos.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2017	0	530	-530
2018	0	530	-530
2019	0	530	-530
2020	0	530	-530
2021	0	530	-530
2022	101	530	-429
2023	101	530	-429
2024	101	530	-429
2025	101	530	-429
2026	101	530	-429
2027	101	530	-429

11. INGRESOS Y BENEFICIOS

Descripción: Ingresos por venta de tomate de mesa
Tipo: Ingresos
Medido a través de: Pesos
Bien producido: Tomate de mesa

PROYECCIÓN INGRESOS POR VENTA DE TOMATE DE MESA						
Periodo	**Producción estimada Tn/Ha/año**	**Cantidad Ha/Ben**	**No. Beneficiarios**	**Cantidad total tomate producido Tn/año**	**Valor Tn**	**Valor Total**
0	120	0,15	37	666	180.000	119.880.000
1	120	0,15	37	666	180.000	119.880.000
2	120	0,15	37	666	180.000	119.880.000
3	120	0,15	37	666	180.000	119.880.000
4	120	0,15	37	666	180.000	119.880.000

Descripción: Beneficios por venta de lulo
Tipo: Beneficios
Medido a través de: Pesos
Bien producido: lulo

PROYECCIÓN INGRESOS POR VENTA DE LULO						
Periodo	**Producción estimada Tn/Ha/año**	**Cantidad Ha/Ben**	**No. Beneficiarios**	**Cantidad total lulo producido Tn/año**	**Valor Tn**	**Valor Total**
0	15	0,15	30	67,5	40.000	2.700.000
1	15	0,15	30	67,5	40.000	2.700.000
2	15	0,15	30	67,5	40.000	2.700.000
3	15	0,15	30	67,5	40.000	2.700.000

Descripción: Beneficios por venta de gulupa
Tipo: Beneficios
Medido a través de: Pesos
Bien producido: Gulupa

PROYECCIÓN INGRESOS POR VENTA DE GULUPA						
Periodo	**Producción estimada Tn/Ha/año**	**Cantidad Ha/Ben**	**No. Beneficiarios**	**Cantidad total gulupa producido Tn/año**	**Valor Tn**	**Valor Total**
0	18	0,15	24	64,8	60.000	3.888.000
0	18	0,15	24	64,8	60.000	3.888.000
0	18	0,15	24	64,8	60.000	3.888.000
0	18	0,15	24	64,8	60.000	3.888.000

Descripción: Beneficios por venta de Ají
Tipo: Beneficios
Medido a través de: Pesos
Bien producido: Ají

PROYECCIÓN INGRESOS POR VENTA DE AJI						
Periodo	**Producción estimada Tn/Ha/año**	**Cantidad Ha/Ben**	**No. Beneficiarios**	**Cantidad total ají producido Tn/año**	**Valor Tn**	**Valor Total**
0	20	0,15	10	30	15.000	450.000
0	20	0,15	10	30	15.000	450.000
0	20	0,15	10	30	15.000	450.000
0	20	0,15	10	30	15.000	450.000

12. ANÁLISIS DE RIESGOS

Identificación			Evaluación			Gestión		
	Tipo de riesgo	**Descripción del riesgo**	**Probabilidad ocurrencia**	**Impacto**	**Calificación**	**Efectos**	**Medidas de mitigación**	**Responsable**
Propósito (Objetivo General)	**Financieros**	Alta sensibilidad a precios de los equipos, herramientas e insumos, que ponen en riesgo la estabilidad del proyecto para cumplir con las metas trazadas.	Media	Moderado	Riesgo moderado	Posibilidad de reducir entrega de insumos e incumplimiento de los objetivos trazados.	Negociaciones concertadas con proveedores al proyecto.	Operador, proveedores – supervisión.
	Administrativos	Riesgo de no cumplimiento en entregas (cantidad y calidad) de los materiales.	Media	Moderado	Riesgo moderado	Incumplimiento en el cronograma de actividades establecido por el proyecto.	Realizar una adecuada supervisión al momento de las debidas entregas.	Supervisión del proyecto y beneficiarios.

	Operacionales – Sociales	Presencia de grupos al margen de la ley que impidan la entrega programada.	Media	Moderado	Riesgo moderado	Retraso y/o incumplimiento de la ejecución proyectada por el proyecto.	Buscar diálogos y concertaciones con las autoridades territoriales y la comunidad en búsqueda de realizar una adecuada ejecución del proyecto.	Comunidad beneficiaria, operador del proyecto, supervisión.
Componente (productos)	**Operacionales - Sociales**	Falta de compromiso por parte de los productores para realizar un adecuado manejo de la herramienta e insumos entregados.	Media	Moderado	Riesgo moderado	Baja sostenibilidad de las herramientas entregadas.	Firma de actas de compromiso.	Operador del proyecto, supervisión, y beneficiarios.
	Ambientales	Presencia de vendavales prolongadas y/o catástrofes naturales al momento de la entrega de las herramientas.	Media	Moderado	Riesgo moderado	Retraso en la entrega de las herramientas.	Solicitud de adición de tiempo para ejecución física del proyecto.	Operador del proyecto, supervisión, y beneficiarios.

Tabla. Valoración de la probabilidad de ocurrencia

Probabilidad	Descripción
Baja	Existen condiciones que hacen lejana la probabilidad de ocurrencia.
Media	Es poco probable que ocurra el riesgo en el corto plazo, y es probable que ocurra en el largo plazo.
Alta	La posibilidad de que se materialice el riesgo es inminente. Son pocas o no existen condiciones internas o externas que impidan el desarrollo del riesgo.

Tabla. Valoración del impacto

Impacto	Descripción
Leve	Daño aislado que no perjudica ningún componente del proyecto.
Moderado	Perjudica un componente del proyecto. A largo plazo podría causar el fracaso del proyecto.
Grave	Perjudica dos o más componentes del proyecto. A corto plazo podría causar el fracaso del proyecto.

Figura. Clasificación del riesgo

		IMPACTO		
		LEVE (1)	MODERADO (2)	GRAVE (3)
PROBABILIDAD	ALTA (3)	RIESGO MODERADO	RIESGO IMPORTANTE	RIESGO INTOLERABLE
	MEDIA (2)	RIESGO TOLERABLE	RIESGO MODERADO	RIESGO IMPORTANTE
	BAJA (1)	RIESGO TRIVIAL	RIESGO TOLERABLE	RIESGO MODERADO

"FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS DE HORTALIZAS Y FRUTAS, COMO ESTRATEGIA PARA EL DESARROLLO RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE COLON GÉNOVA, SAN PABLO Y SAN BERNARDO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO."

13. PRESUPUESTO

PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS DE HORTALIZAS Y FRUTAS, COMO ESTRATEGIA PARA EL DESARROLLO RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE COLON GÉNOVA, SAN PABLO Y SAN BERNARDO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO.

OBJETIVOS	ACTIVIDADES	INSUMOS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD UNITARIA	No. BENEFICIARIOS Y/O No. ORGANIZACIONES Y/O No. MESES	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Brindar acceso a equipos, materiales e insumos agrícolas a 94 productores de frutas y hortalizas en los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.	Socialización del proyecto ante productores focalizados, entidades financiadoras y actores del proyecto.	Logistica para atención de los 94 beneficiarios .	Refrigerios: Bebida Caliente o Fría, que puede oscilar entre las siguientes opciones: Café, Café con Leche, Chocolate, Avena, (Contenido 9 onzas c/u), o Jugo en Caja o Botella, Gaseosa Personal (250 ml). 2. Acompañado de: Quimbolito, Envuelto de Choclo, Empanada de Horno o Frita, Pastel de queso, Pastel de pollo o carne, Pastel Hawaiano, Pastel de Jamón y Queso, Arepa, Sándwich (Jamón y Queso), Buñuelo o Almojábana.	Refrigerios	1	101	101	$ 6.000	$ 606.000
			Almuerzo: 1. Sopa del día 2. Bandeja: porción de arroz, proteína (carne, pollo, cerdo o pescado (125 grs)), papa al vapor o frita, patacón o plátano, o espaguetis, principio (lentejas, frijol o garbanzo) 15 gramos de ensalada de verduras o frutas 3. Jugo natural o Caja.	Almuerzos	1	101	101	$ 12.000	$ 1.212.000
	Entregar equipos, herramienta e insumos agrícolas a 94 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San pablo y San Bernardo.		**Implementación linea productiva de Aji (Dirigido a 10 beneficiarios):**						
		Plantula de AJI.	Las plantulas de 12 a 15 cm de alto, tallo de 3 a 7 mm 3 pares de hojas. Libres de	Plantulas	3340	10	33400	$ 500	$ 16.700.000
		Kit para sistema de riego en sistema productivos de aji	Adaptador macho de PVC - 1"	Unidad	2	10	20	$ 2.213	$ 44.250
			Adaptador hembra de PVC x 1 1/2"	Unidad	2	10	20	$ 6.413	$ 128.250
			Buje soldado de PVC - 1 a 1 1/2"	Unidad	1	10	10	$ 2.901	$ 29.005
			Llave de bola roscada de PVC - 1"	Unidad	1	10	10	$ 20.525	$ 205.250
			Filtro anillos - 1 1/2", Filtro Laminado de Riego por Goteo de Riego Agricola, 120 malla/130 micras nivel de filtración de disco de alta eficiencia atrapa o retiene una gran cantidad de partículas y sólidos.	Unidad	1	10	10	$ 175.374	$ 1.753.735
			Buje roscado de PVC - 1 1/2 x 1"	Unidad	2	10	20	$ 5.500	$ 110.000
			Tubo de PVC - 1"	Metro	1	10	10	$ 5.179	$ 51.793
			Tanque 500 Lt de polipropileno con tapa y juego de empaques, Polietileno 100% virgen con aditivo U.V.		1	10	10	$ 358.975	$ 3.589.750
			Soldadura para PVC - 1/64 gln	Unidad	1	10	10	$ 14.025	$ 140.250
			Cinta teflón industrial - 3/4 x 20 mts	Unidad	1	10	10	$ 13.925	$ 139.250
			Manguera de polietileno bicolor de 1" x 100 mts.	Rollo	1	10	10	$ 181.000	$ 1.810.000
			Cinta de riego de 5/8 de pulgada con gotero incorporado con espacios de 10 cmts x 3.000	Rollo	1	10	10	$ 542.250	$ 5.422.500
			Minivávula con conector de cinta 16 mm.	Unidad	8	10	80	$ 2.162	$ 172.980
			Silleta de goma 16 mm.	Unidad	8	10	80	$ 488	$ 39.000
			Inserto 1".	Unidad	1	10	10	$ 1.941	$ 19.405
		Kit fertilizantes, insecticidas y fungicidas para mantenimiento del cultivo de ají	Abono orgánico x 50 kg, Nitrógeno total 7%, fósforo total 5%, calcio total 23,59%, cenizas 29,09%	bulto	1	10	10	$ 58.725	$ 587.250
			Cal dolomita Bulto x 50 kg, CALCIO TOTAL (CaO) 36%, MAGNESIO TOTAL (MgO) 16%	bulto	1	10	10	$ 29.725	$ 297.250
			Estimulante radicular	Kilo	1	10	10	$ 67.500	$ 675.000
			Insecticida Agrícola, Suspensión Concentrada SC thiacloprid + lambdacihal Ofmia x 1000 cc.	Litro	1	10	10	$ 131.667	$ 1.316.667
			(R) 1-(6-cloro-3-piridilmetil)-2-nitroimidazolidin-2-ylidenamina						
			Fungicidas - Metalaxil + Mancozeb x 375 gr	Bolsa	1	10	10	$ 68.500	$ 684.998
		Kits para protección personal para la estrategia de agregación de valor en la producción de ají	Respirador Doble Cartucho 1/2 Masc. Soporte hecho en caucho ajustable. 1 válvula de exhalación para respirar fácilmente, Banda de caucho larga para ajustar al cuello y la cabeza.	UNIDAD	3	1	3	$ 42.729	$ 128.187
			DELANTAL IMPERMEABLE FRIGOFLEX CALIBRE 25 82X115 AF	UNIDAD	3	1	3	$ 33.125	$ 99.375
			impermeable Conjunto Chaqueta Capucha Pantalon Zapaton Y Bolso Reflectivo Cal 16	UNIDAD	3	1	3	$ 68.388	$ 205.163
			Monogafas antiempañante Patillas anchas con rejillas laterales de ventilación, protección rayos UVA/UVB Nivel 6, Ivviano.	UNIDAD	3	1	3	$ 10.725	$ 32.175
			Guante Nitrilo Azul Talla M.100 Unidades, Resistencia a punzadas, químicos y solventes.	caja x 100	1	1	1	$ 58.475	$ 58.475
			Bota PVC Bicolor Talla 41 Agricola, Resistente a hidrocarburos	UNIDAD	3	1	3	$ 37.725	$ 113.175
			Hipoclorito de sodio al 13%.	Galon	5	1	5	$ 26.475	$ 132.375
		Estrategia para agregación de valor a la producción de ají	Molino para moler ají con motor con las siguientes especificaciones: Cuerpo en lámina calibre 3/16" en Acero Inoxidable; Tolva en lámina calibre 16" en acero Inoxidable; Capacidad de la tolva 30 kilos; 22 martillos de 12 cm. De longitud x 1" de ancho; 1 criba circular completa con perforaciones de 5 mm, con espesor de 2 mm en Acero Inoxidable; Soporte para molino en tuvo de 1" en acero inoxidable; Escalera para alimentación a tolva; Molino de porte mediano con eficiencia para moler ají, correspondiente a 25 kilos de ají + sal molidos por minuto.	UNIDAD	1	1	1	$ 20.833.333	$ 20.833.333
			Mesa laminada para selección en acero inoxidable. Medidas de 90 cm de alto y 180 cm de ancho.	UNIDAD	1	1	1	$ 2.093.875	$ 2.093.875
			Tanques plastico bajo de 250 litros 55 X 107 195 para proceso de lavado y desinfección de	UNIDAD	2	1	2	$ 304.225	$ 608.450
			Implementación linea productiva de Gulupa (Dirigido a 24 beficiarios):						
		Plantulas de Gulupa.	Plántulas listas para trasplante a campo, altura aproximada de 15 a 20 cm, para zonas de producción comprendida entre 1.800 a 2.500 msnm, provenientes de un vivero con registro ICA. Plantas con 6 hojas y su cogollo, libre de plagas y enfermedades - color verde normal sin amarillamiento foliar - El sistema radical completamente blanco con pelos absorbentes - Hojas sin daños de plagas ni enfermedades.	Plantulas	150	24	3600	$ 5.500	$ 19.800.000
		Kits de insumos para tutorado en la implementación de gulupa.	Plastico Calibre 6, por 10 metros de ancho x 20 mts de largo. Tipo invernadero, libre rayos UV.	Rollo	2	24	48	$ 945.000	$ 45.360.000
			Alambre galvanizado No. 10, industria Colombiana	Kgs	37	24	888	$ 11.778	$ 10.459.086
			Alambre galvanizado No. 12, industria Colombiana.	Kgs	44	24	1056	$ 11.913	$ 12.579.600
		Kit fertilizantes, insecticidas y fungicidas para mantenimiento del cultivo de gulupa	Abono orgánico, bulto x 50 kilos.	Bulto	1	24	24	$ 59.225	$ 1.421.400
			Cal dolomitica bulto x 50 kilos.	Bulto	1	24	24	$ 29.725	$ 713.400
			Desinfectante para suelos (ácido peracetico+peroxido de hidrogeno) x litro (liquido).	Litro	1	24	24	$ 67.767	$ 1.626.400
			Micorrizas, bulto x 50 kilos.	Bulto	1	24	24	$ 94.750	$ 2.274.000
			Ciromazina x 250 cc (liquido).	250 cc	1	24	24	$ 39.000	$ 936.000
			Kasugamicina x 250 cc (liquido).	250 cc	1	24	24	$ 32.300	$ 775.200
			Azoxystrobin x 40 gramos (polvo).	40 gr	1	24	24	$ 37.000	$ 888.000
		Kit elementos de pos-cosecha	Canastillas plásticas de polietileno de paredes rígidas, medidas 60x40x25 cms.	UNIDAD	8	24	192	$ 23.083	$ 4.431.984
			Tijera de poda de 7 pulgadas. Hoja de acero especial estampado en una sola pieza, con tratamiento térmico de alta calidad y con protección a la corrosión	UNIDAD	1	24	24	$ 27.050	$ 649.200
			Fortalecimiento de la linea productiva de tomate de mesa (Dirigido a 30 beneficiarios):						
		Dotación de equipamentos para llevar a cabo las actividades de manejo en el cultivo de tomate de mesa	fumigadora n Motor de 5.5 HP, motor a 4T con un sistema de inyección OHV, bomba EDO 25 con pistones en acero	Unidad	1	37	37	$ 1.798.221	$ 66.534.177
		Kit fertilizantes, insecticidas y fungicidas para mantenimiento del cultivo de tomate de mesa	fertiriego floracion y produccion 5-10-43 (B)0,03 (Fe) 0,05 (Mn)0,02 (Mo) 0,032 (Zn) 0,02. x 25 Kg	Bulto	1	37	37	$ 414.125	$ 15.322.625
			Fertiriego Nitrato de calcio (15,5% de Nitrógeno total, 14,4% como Nitrato y 1,1% como Amonio y 26,5 % de Calcio). X 25 Kg	Bulto	1	37	37	$ 140.000	$ 5.180.000
			Fortalecimiento de la linea productiva de lulo (Dirigido a 30 beneficiarios):				0		
		Dotación de equipamentos para llevar a cabo las actividades de manejo en el cultivo de lulo	Fumigadora de espalada KTC a gasolina 26cc 1.5Hp, 499- K768. De lanza, motor 2 tiempos.	Unidad	1	30	30	$ 832.500	$ 24.975.000
		Kit fertilizantes, insecticidas y fungicidas para mantenimiento del cultivo de mesa	FERTILIZANTE 10-30-10 complejo granular con una alta proporción de fósforo y contenidos complementarios de nitrógeno y potasio x 50 Kg	Bulto	1	30	30	$ 280.050	$ 8.401.500
			El Fertilizante 13-26-6 es un Complejo Compuesto Npk. Este fertilizante está indicado especialmente para el cultivo de papa en suelos con deficiencia en nitrógeno y fosforo, pero con altos contenidos o medio de potasio. NITROGENO 13% + FOSFORO 26% + POTASIO 6%. GR x 50 Kg	Bulto	1	30	30	$ 245.000	$ 7.350.000
			fertilizante orgánico rico en potasio recomendado para aplicaciones en frutales, vides, cultivos y hortalizas. Esta especificamente diseñado para prevenir y corregir deficiencias de potasio, Potasio 14,6 % p/v, Extracto de algas marinas 5,2 % p/v x litro	Litro	1	30	30	$ 255.000	$ 7.650.000
			Fertilizante 15-15-15 complejo granular con los tres elementos mayores contenidos en un solo gránulo. N 15%, P2O5 15%, K2O 15% x 50 kg	Bulto	1	30	30	$ 226.175	$ 6.785.250
			Fungicida alicerce inoculante el cual gracias a los bacilos que lo componen tiene la capacidad de competir eficientemente por la colonización de la rizosfera. Produce sustancias que promueven el desarrollo vegetal, tales como enzimas solubilizadoras de fosfatos que aumentan la disponibilidad de minerales importantes para el desarrollo de la planta, Ingrediente activo:Bacillus subtilis (DSM 5750) 6,55%, Bacillus licheniformis (DSM 5749) 6,55% x litro	Litro	1	30	30	$ 139.250	$ 4.177.500
			fungicida para el control de enfermedades en cultivos de solanáceas (tomate, lulo, pimentón, ají y tomate de árbol) INGREDIENTE ACTIVO: Mefentrifluconazole + Pyraclostrobin x 250 cc	250 cc	1	30	30	$ 254.750	$ 7.642.500
			Fungicida a base de fluazinam, Se presenta en forma de suspensión concentrada (SC), COMPOSICIONFluazinam 50% x gr	40 gr	1	30	30	$ 193.333	$ 5.800.000
Promover el mejoramiento de las prácticas agronómicas, ambientales y socio empresariales de 94 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.	Prestar servicio de formación técnica, ambiental y socio empresarial, idóneos, a 94 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San pablo y San Bernardo.	Contratación de profesionales en el área agricola	Ing. Agrónomo con 4 años de experiencia general; 2 años de experiencia especifica en frutas tropicales y exóticas. Los profesionales realizaran asistencia técnica, seguimiento y monitoreo - (2 Profesionales).	Profesionales	2	3	6	$ 3.500.000	$ 21.000.000
		Contratación de profesionales en el área ambiental	Ing. Agroforestal Con experiencia general de 2 años; 2 años de experiencia especifica en componentes ambientales y agroforestales y manejo de planes ambientales. El profesional realizará seguimiento y monitoreo a la implementación del componente ambiental del proyecto (1 Profesional).	Profesionales	1	3	3	$ 3.500.000	$ 10.500.000
		Contratación de profesionales en el área socio - empresarial	Ing. Agroindustrial Con 2 años de experiencias general mínima; 2 años de experiencia especifica en fortalecimiento socioorganizativo y socioempresarial. El profesional se encargará de fortalecer el componente socio empresarial y de agregación de valor en las líneas productivas a intervenir - (1 Profesional).	Profesionales	1	3	3	$ 3.500.000	$ 10.500.000
		Logística para la atención de los 94 beneficiarios en capacitaciones que abordaran temas enfocadas al área agronomica de las cutaro lineas productivas a intervenir (Los responsables serán los ingenieros agronomos contratados). Se realizarán 2 capacitaciones teorico prácticas dirigidas a los 94 beneficiarios quienes se dividiran en 4 grupos de 20 y 1 de 14 personas; llevando a un total de: 2 tematicas x 5 grupos de personas (10 jornadas). Cada jornada tendra una duración de 6 horas maximo, requiriendo para ello, refrigerios y almuerzos.	Refrigerios: Bebida Caliente o Fría, que puede oscilar entre las siguientes opciones: Café, Café con Leche, Chocolate, Avena, (Contenido 9 onzas c/u), o Jugo en Caja o Botella, Gaseosa Personal (250 ml). 2. Acompañado de: Quimbolito, Envuelto de Choclo, Empanada de Horno o Frita, Pastel de queso, Pastel de pollo o carne, Pastel Hawaiano, Pastel de Jamón y Queso, Arepa, Sándwich (Jamón y Queso), Buñuelo o Almojábana.	Refrigerios	2	101	202	$ 6.000	$ 1.212.000
			Almuerzo: 1. Sopa del día 2. Bandeja: porción de arroz, proteína (carne, pollo, cerdo o pescado (125 grs)), papa al vapor o frita, patacón o plátano, o espaguetis, principio (lentejas, frijol o garbanzo) 15 gramos de ensalada de verduras o frutas 3. Jugo natural o Caja.	Almuerzos	2	101	202	$ 12.000	$ 2.424.000
		Logística para la atención de los 94 beneficiarios en capacitaciones que abordaran temas enfocadas al componente ambiental de las cutaro lineas productivas a intervenir (El responsable será el ingeniero agroforestal contratado). Se realizarán 4 capacitaciones teorico prácticas dirigidas a los 94 beneficiarios quienes se dividiran en 4 grupos de 20 y 1 de 14 personas; llevando a un total de: 4 tematicas x 5 grupos de personas (20 jornadas). Cada jornada tendra una duración de 6 horas maximo, requiriendo para ello, refrigerios y almuerzos.	Refrigerios: Bebida Caliente o Fría, que puede oscilar entre las siguientes opciones: Café, Café con Leche, Chocolate, Avena, (Contenido 9 onzas c/u), o Jugo en Caja o Botella, Gaseosa Personal (250 ml). 2. Acompañado de: Quimbolito, Envuelto de Choclo, Empanada de Horno o Frita, Pastel de queso, Pastel de pollo o carne, Pastel Hawaiano, Pastel de Jamón y Queso, Arepa, Sándwich (Jamón y Queso), Buñuelo o Almojábana.	Refrigerios	4	101	404	$ 6.000	$ 2.424.000
			Almuerzo: 1. Sopa del día 2. Bandeja: porción de arroz, proteína (carne, pollo, cerdo o pescado (125 grs)), papa al vapor o frita, patacón o plátano, o espaguetis, principio (lentejas, frijol o garbanzo) 15 gramos de ensalada de verduras o frutas 3. Jugo natural o Caja.	Almuerzos	4	101	404	$ 12.000	$ 4.848.000
		Logística para la atención de los 94 beneficiarios en talleres que abordaran temas enfocadas al componente socio empresarial (El responsable será el ingeniero agroindustrial contratado). Se realizarán 4 talleres dirigidos a los 94 beneficiarios quienes se dividiran en 4 grupos de 20 y 1 de 14 personas; llevando a un total de: 4 tematicas x 5 grupos de personas (20 jornadas). Cada jornada tendra una duración de 6 horas maximo, requiriendo para ello, refrigerios y almuerzos.	Refrigerios: Bebida Caliente o Fría, que puede oscilar entre las siguientes opciones: Café, Café con Leche, Chocolate, Avena, (Contenido 9 onzas c/u), o Jugo en Caja o Botella, Gaseosa Personal (250 ml). 2. Acompañado de: Quimbolito, Envuelto de Choclo, Empanada de Horno o Frita, Pastel de queso, Pastel de pollo o carne, Pastel Hawaiano, Pastel de Jamón y Queso, Arepa, Sándwich (Jamón y Queso), Buñuelo o Almojábana.	Refrigerios	4	101	404	$ 6.000	$ 2.424.000
			Almuerzo: 1. Sopa del día 2. Bandeja: porción de arroz, proteína (carne, pollo, cerdo o pescado (125 grs)), papa al vapor o frita, patacón o plátano, o espaguetis, principio (lentejas, frijol o garbanzo) 15 gramos de ensalada de verduras o frutas 3. Jugo natural o Caja.	Almuerzos	4	101	404	$ 12.000	$ 4.848.000
			SUBTOTAL INVERSIÓN						**$ 381.951.987**
			Costos de Administración (Operación de proyecto)						$ 73.273.288
			SUBTOTAL INVERSIÓN MÁS ADMINISTRACIÓN						**$ 455.225.275**
			Costos de Interventoria						$ 49.774.725
			PRESUPUESTO TOTAL PROYECTO						**$ 505.000.000**
			APORTE GOBERNACIÓN DE NARIÑO (RECURSOS PROPIOS)						$ 500.000.000,00
			APORTE ALCALDIA DE SAN PABLO (RECURSOS PROPIOS EN EFECTIVO)						$ 5.000.000,00

14. CRONOGRAMA

PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS DE HORTALIZAS Y FRUTAS, COMO ESTRATEGIA PARA EL DESARROLLO RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE COLON GÉNOVA, SAN PABLO Y SAN BERNARDO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO.						
OBJETIVOS	**ACTIVIDADES**	**CRONOGRAMA**				
		MES 1	**MES 2**	**MES 3**	**MES 4**	**MES 5**
Periodo Contractual						
Brindar acceso a equipos, materiales e insumos agrícolas a 101 productores de frutas y hortalizas en los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.	Socialización del proyecto ante productores focalizados, entidades financiadoras y actores del proyecto.					
	Entregar equipos, herramienta e insumos agrícolas a 101 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San pablo y San Bernardo.					
Promover el mejoramiento de las prácticas agronómicas, ambientales y socio empresariales de 101 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.	Prestar servicio de formación técnica, ambiental y socio empresarial, idóneos, a 101 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San pablo y San Bernardo.					
Administración						
Interventoria						
Periodo de Liquidación						

Estructurado por:



Edidson Favian David Noguera.
Coordinador Secretaria de Agricultura
Alcaldía de San Pablo Nariño

Impreso el 27/11/2022 6:46:30 p.m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento de los sistemas productivos de hortalizas y frutas, como estrategia para el desarrollo rural de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo, departamento de Nariño

Código BPIN

Sector

Agricultura y desarrollo rural

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 21/11/2022 14:08:08

Identificador: 550040

Formulador:

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

Estrategia Transversal

III. Pacto por la equidad: política social moderna centrada en la familia, eficiente, de calidad y conectada a mercados

Linea

6.Trabajo decente, acceso a mercados e ingresos dignos: acelerando la inclusión productiva

Programa

1702 - Inclusión productiva de pequeños productores rurales

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Mi Nariño, en Defensa de lo Nuestro 2020 - 2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Mi Nariño Competitivo

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Desarrollo Rural

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Colón Génova 2020-2023 “El Momento de todos”.
San Pablo 2020-2023 “La Gestión que deja Huella”.
San Bernardo: “San Bernardo merece lo mejor 2020 – 2023”

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Colón Génova: El momento de todos, por la reactivación económica con sostenibilidad ambiental.
San Pablo: Económica
San Bernardo: San Bernardo merece un territorio con economías sostenibles e Incluyentes.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Colón Génova: Inclusión productiva de pequeños productores rurales
San Pablo: Gestión agropecuaria y artesanal
San Bernardo: Inclusión productiva de pequeños productores rurales

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Bajo acceso a equipos, herramientas, insumos y formación, por parte de los productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En la región del Mayo (Nariño) las actividades económicas más importantes están basadas en el sector agropecuario destacándose la producción de café, plátano, maíz, yuca, fique, caña de azúcar, frutales como uchuva, aguacate, gulupa, lulo, hortalizas como tomate de mesa y ají; igualmente es significativa la explotación de ganado bovino, porcino y especies menores, todo bajo un sistema de producción minifundista, con baja capacidad tecnológica y escaso acompañamiento del estado, entes territoriales y la empresa privada. Adicionalmente, la mayoría de los productores de la región no han tenido acceso a procesos de innovación tecnológica, a equipamento, herramientas e insumos de bajo costo, lo cual les ha dificultado poder competir dentro del mercado nacional e internacional, dados los altos estándares exigidos.
En cuanto a la calidad de su producción, se puede decir que es variable, lo cual genera un mercado desorganizado y caprichoso en cuanto a la fluctuación de precios. Lo anterior sucede porque los pequeños productores no tienen facilidad de acceso a la tecnología desde la producción primaria hasta la cosecha y poscosecha, que mejore sus condiciones frente a los grandes sistemas comerciales de producción. Por otro lado, se ha evidenciado que, en la región estas hortalizas y frutales son producidos en bajos volúmenes y de manera dispersa, la producción es heterogénea tanto en rendimiento como en calidad, por tanto, se estimula la presencia de intermediarios, características que repercuten en el aumento de precios al consumidor. El mal manejo que se le ha dado a estos cultivos causa un deterioro que dificulta y encarece la comercialización, el consumo y hasta el medio ambiente. Los deterioros en la cosecha y poscosecha se deben al empaque inapropiado, malas condiciones de las carreteras , que ocasionan magulladuras, manchas y ablandamiento que dañan la calidad de la fruta y por ende el precio es desvalorizado, generando más perdidas al productor.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Aproximadamente, en los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo se contemplan 530 unidades productivas dedicadas a las líneas de tomate, lulo, gulupa y ají; con aproximadamente 265 hectáreas en producción. Estas personas a su vez, han visionado por mucho tiempo mejorar sus condiciones productivas, puesto que, la generalidad de este grupo poblacional es que ninguno de ellos cuenta con acceso a herramientas agrícolas propias, equipos e insumos de bajos costos; además su formalización y tecnificación en el mejoramiento de sus cultivos se ha visto troncada por falta de recursos para invertir en los mismos y adicionalmente, todos se encuentra en una zona de alta afectación de conflicto y largas distancias para acceder a insumos necesarios, o encontrando insumos encarecidos, lo cual repercute en los costos de producción.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Escaso acceso a equipos, herramienta e insumos agrícolas por parte de los productores de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.	**1.1** Altos costos comerciales de los equipos, herramienta e insumos agrícolas.
2. Deficientes conocimientos técnicos, ambientales y socio empresariales por parte de los productores de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.	**2.2** Escasa e inapropiada formación técnica, ambiental y socio empresarial, brindada a los productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Sistemas productivos poco tecnificados y rentables.	**1.1** Baja competitividad por parte de los productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental **Entidad:** Nariño **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Fortalecer a los productores agrícolas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.	Cooperante con recursos propios.
Actor: Municipal **Entidad:** San Pablo - Nariño **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Buscar el mejoramiento de las condiciones de los productores de hortalizas y frutas del municipio.	Cooperante con recursos propios en efectivo y en especie. Formulación del proyecto. Ejecutor proponente. Durante la ejecución, propender por la sostenibilidad del proyecto a través de las oficinas de las UMATAS y Secretarias de Agricultura, haciendo la respectiva supervisión al mismo.
Actor: Municipal **Entidad:** Colón - Nariño **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Buscar el mejoramiento de las condiciones de los productores de hortalizas y frutas del municipio.	Durante la ejecución, propender por la sostenibilidad del proyecto y el buen uso de los elementos entregados, a través de las oficinas de las UMATAS y Secretarias de Agricultura.
Actor: Municipal **Entidad:** San Bernardo - Nariño **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Buscar el mejoramiento de las condiciones de los productores de hortalizas y frutas del municipio.	Durante la ejecución, propender por la sostenibilidad del proyecto y el buen uso de los elementos entregados, a través de las oficinas de las UMATAS y Secretarias de Agricultura.
Actor: Otro **Entidad:** Pequeños productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo. **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Mejorar las condiciones técnicas de sus sistemas productivos.	Contribuir al adecuado manejo de los bienes entregados por el proyecto.

02 - Análisis de los participantes

La presente propuesta nace de la necesidad planteada por diferentes productores de los municipios de intervención ante la instancia territorial (Alcaldías) y estas a su vez, presentan la solicitud de los recursos financieros al departamento, además de requerir el apoyo institucional para mejorar sus condiciones productivas, ambientales y socio empresariales a través de la entrega de equipos, herramienta e insumos agrícolas y el debido acompañamiento técnico, que les permita tener una mayor competitividad en el mercado en las líneas productivas de tomate de mesa, ají, gulupa y lulo, en estos tres municipios.
Dadas estas razones, se aúnan esfuerzos entre los entes municipal y departamental para apoyar la iniciativa, realizando un aporte económico con recursos propios de la gobernación de Nariño y de la alcaldía de San Pablo, que permita una dotación de equipos, herramientas e insumos agrícolas que mejoren las condiciones de estos productores.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

424

Fuente de la información

Secretarias de Agricultura Municipal

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Occidente **Departamento:** Nariño **Municipio:** Colón **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	Veredas: Bordo Alto, Bordo Bajo, La Victoria, David Alto, Helechal, Macal, Paraíso, Sánchez
Región: Occidente **Departamento:** Nariño **Municipio:** San Bernardo **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	Veredas: Pindal Alto, San Antonio Alto, Mirador La Playa, La Vega, La Florida, Pindal Bajo, Bello Horizonte, Buena Vista, La Primavera, Sabanetas.
Región: Occidente **Departamento:** Nariño **Municipio:** San Pablo **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	Veredas: La Nueva Florida, La Chorrera, Los Llanos, Cantarrano, El Mesón.

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

101

Fuente de la información

Secretarias de Agricultura Municipal

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Occidente **Departamento:** Nariño **Municipio:** San Pablo **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	Veredas: La Nueva Florida, La Chorrera, Los Llanos, Cantarrano, El Mesón.	
Región: Occidente **Departamento:** Nariño **Municipio:** San Bernardo **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	Veredas: Pindal Alto, San Antonio Alto, Mirador La Playa, La Vega, La Florida, Pindal Bajo, Bello Horizonte, Buena Vista, La Primavera, Sabanetas.	
Región: Occidente **Departamento:** Nariño **Municipio:** Colón **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	Veredas: Bordo Alto, Bordo Bajo, La Victoria, David Alto, Helechal, Macal, Paraíso, Sánchez	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	78	Secretarias de Agricultura Municipal
	Femenino	23	Secretarias de Agricultura Municipal
Etaria (Edad)	20 a 59 años	84	Secretarias de Agricultura Municipal
	Mayor de 60 años	17	Secretarias de Agricultura Municipal

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Bajo acceso a equipos, herramientas, insumos y formación, por parte de los productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.

Objetivo general – Propósito

Fortalecer a los productores de hortalizas y frutas, como estrategia para el desarrollo rural de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo, departamento de Nariño.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo, fortalecidos.	**Medido a través de:** Número **Meta:** 101 **Tipo de fuente:** Informe	Actas de entrega e informe de interventoría.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Escaso acceso a equipos, herramienta e insumos agrícolas por parte de los productores de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.	Brindar acceso a equipos, herramienta e insumos agrícolas a 101 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.
Causa indirecta 1.1 Altos costos comerciales de los equipos, herramienta e insumos agrícolas.	Entregar equipos, herramienta e insumos agrícolas a 101 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.
Causa directa 2 Deficientes conocimientos técnicos, ambientales y socio empresariales por parte de los productores de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.	Promover el mejoramiento de las prácticas agronómicas, ambientales y socio empresariales de 101 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.
Causa indirecta 2.1 Escasa e inapropiada formación técnica, ambiental y socio empresarial, brindada a los productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.	Prestar servicio de formación técnica, ambiental y socio empresarial, idóneos, a 101 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.

Impreso el 27/11/2022 6:46:32 p.m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Fortalecimiento de los sistemas productivos de hortalizas y frutas, como estrategia para el desarrollo rural de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo, departamento de Nariño.	Si	Completo
Implementación de sistemas productivos de hortalizas y frutas en los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo, departamento de Nariño.	No	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	Si
Evaluación multicriterio:	No

Alternativa 1. Fortalecimiento de los sistemas productivos de hortalizas y frutas, como estrategia para el desarrollo rural de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo, departamento de Nariño.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Pequeños productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo, fortalecidos

Medido a través de

Número

Descripción

La oferta hace referencia al número de pequeños productores de hortalizas y frutas fortalecidos actualmente y con la implementación del presente proyecto, mientras que, la demanda refiere al total de pequeños productores de hortalizas y frutas existentes en los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo que requerirían de ser fortalecidos.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2017	0,00	530,00	-530,00
2018	0,00	530,00	-530,00
2019	0,00	530,00	-530,00
2020	0,00	530,00	-530,00
2021	0,00	530,00	-530,00
2022	101,00	530,00	-429,00
2023	101,00	530,00	-429,00
2024	101,00	530,00	-429,00
2025	101,00	530,00	-429,00
2026	101,00	530,00	-429,00
2027	101,00	530,00	-429,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La presente propuesta se llevará a cabo en tres municipios del Norte del departamento de Nariño. Para el desarrollo de la presente, el proyecto se encamina bajo un primer objetivo el cual es brindar acceso a equipos, herramienta e insumos agrícolas a 101 productores de hortalizas y frutas (priorizando 37 productores de tomate de mesa, 30 productores de lulo, 10 productores de ají y 24 productores de gulupa). A ellos se les entregará fumigadoras manuales y a motor, plántulas, fertilizantes, fungicidas, insecticidas, kits para implementación de sistemas de riego; todo en base a las especificidades y necesidades de cada línea productiva a fortalecer o implementar. Así mismo, el proyecto contratará cuatro profesionales del área agronómica, ambiental y socio empresarial con el objeto de promover el mejoramiento de las prácticas agronómicas, ambientales y socio empresariales de estos 94 productores focalizados a través de brindar capacitaciones teórico prácticas y/o talleres durante los tres meses de ejecución física del proyecto.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Occidente **Departamento:** Nariño **Municipio:** San Pablo **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	Veredas: La Nueva Florida, La Chorrera, Los Llanos, Cantarrano, El Mesón.
Región: Occidente **Departamento:** Nariño **Municipio:** San Bernardo **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	Veredas: Pindal Alto, San Antonio Alto, Mirador La Playa, La Vega, La Florida, Pindal Bajo, Bello Horizonte, Buena Vista, La Primavera, Sabanetas.
Región: Occidente **Departamento:** Nariño **Municipio:** Colón **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	Veredas: Bordo Alto, Bordo Bajo, La Victoria, David Alto, Helechal, Macal, Paraíso, Sánchez

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Orden público,
Topografía

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 505.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 395.508.208

Brindar acceso a equipos, herramienta e insumos agrícolas a 101 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.

Producto	Actividad
1.1 Servicio de apoyo financiero para el acceso a activos productivos y de comercialización (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de productores **Cantidad:** 101,0000 **Costo:** $ 395.508.208	**1.1.1** Socialización del proyecto ante productores focalizados, entidades financiadoras y actores del proyecto. **Costo:** $ 26.242.429 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.2 Entregar equipos, herramienta e insumos agrícolas a 94 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San pablo y San Bernardo. **Costo:** $ 344.378.416 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.3 Interventoria **Costo:** $ 24.887.363 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** $ 109.491.792

Promover el mejoramiento de las prácticas agronómicas, ambientales y socio empresariales de 101 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.

Producto	Actividad
2.1 Servicio de asistencia técnica agropecuaria dirigida a pequeños productores **Medido a través de:** Número de pequeños productores rurales **Cantidad:** 101,0000 **Costo:** $ 109.491.792	**2.1.1** Prestar servicio de formación técnica, ambiental y socio empresarial, idóneos, a 94 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San pablo y San Bernardo. **Costo:** $ 84.604.429 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

Producto	Actividad
2.1 Servicio de asistencia técnica agropecuaria dirigida a pequeños productores **Medido a través de:** Número de pequeños productores rurales **Cantidad:** 101,0000 **Costo:** $ 109.491.792	**2.1.2** Interventoria **Costo:** $ 24.887.363 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

Alternativa: Fortalecimiento de los sistemas productivos de hortalizas y frutas, como estrategia para el desarrollo rural de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo,

Actividad 1.1.1 Socialización del proyecto ante productores focalizados, entidades financiadoras y actores del proyecto.

Periodo	Gastos imprevistos	Servicios de alojamiento comidas y bebidas
0	$24.424.429,00	$1.818.000,00
Total	**$24.424.429,00**	**$1.818.000,00**

Periodo	Total
0	$26.242.429,00
Total	

Actividad 1.1.2 Entregar equipos, herramienta e insumos agrícolas a 94 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San pablo y San Bernardo.

Periodo	Gastos imprevistos	Materiales
0	$24.424.429,00	$319.953.987,00
Total	**$24.424.429,00**	**$319.953.987,00**

Periodo	Total
0	$344.378.416,00
Total	

Actividad 1.1.3 Interventoria

Periodo	Mano de obra calificada
0	$24.887.363,00
Total	**$24.887.363,00**

Periodo	Total
0	$24.887.363,00
Total	

Actividad 2.1.1 Prestar servicio de formación técnica, ambiental y socio empresarial, idóneos, a 94 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San pablo y San Bernardo.

Periodo	Gastos imprevistos	Mano de obra calificada	Servicios de alojamiento comidas y bebidas
0	$24.424.429,00	$42.000.000,00	$18.180.000,00
Total	**$24.424.429,00**	**$42.000.000,00**	**$18.180.000,00**

Periodo	Total
0	$84.604.429,00
Total	

Actividad 2.1.2 Interventoria

Periodo	Mano de obra calificada
0	$24.887.363,00
Total	**$24.887.363,00**

Periodo	Total
0	$24.887.363,00
Total	

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Financieros	Alta sensibilidad a precios de los equipos, herramientas e insumos, que ponen en riesgo la estabilidad del proyecto para cumplir con las metas trazadas.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Posibilidad de reducir entrega de insumos e incumplimiento de los objetivos trazados.	Negociaciones concertadas con proveedores al proyecto.
	Administrativos	Riesgo de no cumplimiento en entregas (cantidad y calidad) de los materiales.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Incumplimiento en el cronograma de actividades establecido por el proyecto.	Realizar una adecuada supervisión al momento de las debidas entregas.
	Operacionales	Presencia de grupos al margen de la ley que impidan la entrega programada.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Retraso y/o incumplimiento de la ejecución proyectada por el proyecto.	Buscar diálogos y concertaciones con las autoridades territoriales y la comunidad en búsqueda de realizar una adecuada ejecución del proyecto.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Falta de compromiso por parte de los productores para realizar un adecuado manejo de la herramienta e insumos entregados.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Baja sostenibilidad de las herramientas entregadas.	Firma de actas de compromiso.
3-Actividad	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Presencia de vendavales prolongadas y/o catástrofes naturales al momento de la entrega de las herramientas.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Retraso en la entrega de las herramientas.	Solicitud de adición de tiempo para ejecución física del proyecto.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ingresos por venta de tomate de mesa

Tipo: Ingresos

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros agrícolas

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.91

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	666,00	$180.000,00	$119.880.000,00
1	666,00	$180.000,00	$119.880.000,00
2	666,00	$180.000,00	$119.880.000,00
3	666,00	$180.000,00	$119.880.000,00
4	666,00	$180.000,00	$119.880.000,00
5	666,00	$180.000,00	$119.880.000,00

Beneficios por venta de lulo

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros agrícolas

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.91

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	67,50	$40.000,00	$2.700.000,00
1	67,50	$40.000,00	$2.700.000,00
2	67,50	$40.000,00	$2.700.000,00
3	67,50	$40.000,00	$2.700.000,00

Beneficios por venta de gulupa

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros agrícolas

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.91

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	64,80	$60.000,00	$3.888.000,00

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	64,80	$60.000,00	$3.888.000,00
2	64,80	$60.000,00	$3.888.000,00
3	64,80	$60.000,00	$3.888.000,00

Beneficios por venta de Ají

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros agrícolas

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.91

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	30,00	$15.000,00	$450.000,00
1	30,00	$15.000,00	$450.000,00
2	30,00	$15.000,00	$450.000,00
3	30,00	$15.000,00	$450.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total ingresos	Total
0	$7.038.000,00	$119.880.000,00	$126.918.000,00
1	$7.038.000,00	$119.880.000,00	$126.918.000,00
2	$7.038.000,00	$119.880.000,00	$126.918.000,00
3	$7.038.000,00	$119.880.000,00	$126.918.000,00
4		$119.880.000,00	$119.880.000,00
5		$119.880.000,00	$119.880.000,00

Alternativa 1

Flujo Económico

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	$115.495.380,0	$0,0	$0,0	$433.810.062,7	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-318.314.682,7
1	$115.495.380,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$115.495.380,0
2	$115.495.380,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$115.495.380,0
3	$115.495.380,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$115.495.380,0
4	$109.090.800,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$109.090.800,0
5	$109.090.800,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$109.090.800,0

Impreso el 27/11/2022 6:46:35 p.m.

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Fortalecimiento de los sistemas productivos de hortalizas y frutas, como estrategia para el desarrollo rural de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo, departamento de Nariño.					
$122.222.364,50	23,06 %	$1,28	$4.295.149,14	$433.810.062,73	$27.245.783,01

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de apoyo financiero para el acceso a activos productivos y de comercialización (Producto principal del proyecto)	$3.247.071,99
Servicio de asistencia técnica agropecuaria dirigida a pequeños productores	$1.048.077,15

03 - Decisión

Alternativa

Fortalecimiento de los sistemas productivos de hortalizas y frutas, como estrategia para el desarrollo rural de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo, departamento de Nariño.

Impreso el 27/11/2022 6:46:35 p.m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Brindar acceso a equipos, herramienta e insumos agrícolas a 101 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.

Producto

1.1. Servicio de apoyo financiero para el acceso a activos productivos y de comercialización (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Productores apoyados con activos productivos y de comercialización

Medido a través de: Número de productores

Meta total: 101,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	101,0000		

02 - Objetivo 2

2. Promover el mejoramiento de las prácticas agronómicas, ambientales y socio empresariales de 101 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.

Producto

2.1. Servicio de asistencia técnica agropecuaria dirigida a pequeños productores

Indicador

2.1.1 Pequeños productores rurales asistidos técnicamente

Medido a través de: Número de pequeños productores rurales

Meta total: 101,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	101,0000		

Impreso el 27/11/2022 6:46:35 p.m.

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes De Seguimiento De Las Interventorias Realizados

Medido a través de: Número

Código: 1100G073

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de interventoria

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	3	**Total:**	**3**

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

1702 - Inclusión productiva de pequeños productores rurales

Subprograma presupuestal

1100 INTERSUBSECTORIAL AGROPECUARIO

Impreso el 27/11/2022 6:46:35 p.m.

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Nariño	Departamentos	Propios	0	$500.000.000,00
				Total	$500.000.000,00
	SAN PABLO	Municipios	Propios	0	$5.000.000,00
				Total	$5.000.000,00
	Total Inversión				$505.000.000,00
Total					**$505.000.000,00**

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Fortalecer a los productores de hortalizas y frutas, como estrategia para el desarrollo rural de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo, departamento de Nariño.	**Productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo, fortalecidos.**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Actas de entrega e informe de interventoría.	**Negociaciones concertadas con proveedores al proyecto. , Realizar una adecuada supervisión al momento de las debidas entregas., Buscar diálogos y concertaciones con las autoridades territoriales y la comunidad en búsqueda de realizar una adecuada ejecución del proyecto.**
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de apoyo financiero para el acceso a activos productivos y de comercialización (Producto principal del proyecto)	**Productores apoyados con activos productivos y de comercialización**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Informe de interventoria	
	2.1 Servicio de asistencia técnica agropecuaria dirigida a pequeños productores	**Pequeños productores rurales asistidos técnicamente**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Informe de interventoria	**Firma de actas de compromiso.**
Actividades	1.1.1 - Socialización del proyecto ante productores focalizados, entidades financiadoras y actores del proyecto.(*) 1.1.2 - Entregar equipos, herramienta e insumos agrícolas a 94 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San pablo y San Bernardo.(*) 1.1.3 - Interventoria(*)	**Nombre: Informes De Seguimiento De Las Interventorias Realizados** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 3.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**Solicitud de adición de tiempo para ejecución física del proyecto.**
	2.1.1 - Prestar servicio de formación técnica, ambiental y socio empresarial, idóneos, a 94 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San pablo y San Bernardo.(*) 2.1.2 - Interventoria(*)		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	

(*) Actividades con ruta crítica

Comercializadora de Mercado Justo & Solidario s.a.s.

NIT: 900850502 – 7

San Juan de Pasto, 21 de noviembre de 2022

Señores:

ALCALDIA DE SAN PABLO NARIÑO

Ref: Cotización 126

Cordial saludo, sometemos amablemente a su consideración los siguientes elementos y materiales:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
Refrigerios: bebida caliente o fría, que puede oscilar entre las siguientes opciones: café, café con leche, chocolate, avena, (contenido 9 onzas c/u), o jugo en caja o botella, gaseosa personal (250 ml). 2. Acompañado de: quimbolito, envuelto de choclo, empanada de horno o frita, pastel de queso, pastel de pollo o carne, pastel hawaiano, pastel de jamón y queso, arepa, sándwich (jamón y queso), buñuelo o almojábana.	Refrigerios	$ 6.000
Almuerzo: 1. Sopa del día 2. Bandeja: porción de arroz, proteína (carne, pollo, cerdo o pescado (125 grs)), papa al vapor o frita, patacón o plátano, o espaguetis, principio (lentejas, frijol o garbanzo) 15 gramos de ensalada de verduras o frutas 3. Jugo natural o caja.	Almuerzos	$12.000
Plántulas de ají de 12 a 15 cm de alto, tallo de 5 a 7 mm 3 pares de hojas. Libres de patógenos.	Plántulas	$ 500
Adaptador macho de pvc - 1"	Unidad	$2.200
Adaptador hembra de pvc x 1 1/2"	Unidad	$7.200
Buje soldado de pvc - 1 a 1 1/2"	Unidad	$ 3.250
Llave de bola roscada de pvc - 1"	Unidad	$22.000
Filtro anillos - 1 1/2", filtro laminado de riego por goteo de riego agrícola, 120 malla/130 micras nivel de filtración de disco de alta eficiencia atrapa o retiene una gran cantidad de partículas y sólidos.	Unidad	$182.000
Buje roscado de pvc - 1 1/2 x 1"	Unidad	$6.000
Tubo de pvc - 1"	Metro	$5.700
Tanque 500 lt de polipropileno con tapa y juego de empaques, polietileno 100% virgen con aditivo u.v.	Unidad	$ 370.000
Soldadura para pvc - 1/64 gln	Unidad	$15.200
Cinta teflón industrial - 3/4 x 20 mts	Unidad	$15.000
Manguera de polietileno bicolor de 1" x 100 mts.	Rollo	$190.000
Cinta de riego de 5/8 de pulgada con goteros incorporados con espacios de 10 cmts x 3,000 mts.	Rollo	$550.000
Miniválvula con conector de cinta 16 mm.	Unidad	$2.300
Silleta de goma 16 mm.	Unidad	$550
Inserto 1".	Unidad	$2.100
Abono orgánico x 50 kg, nitrógeno total 7%, fosforo total 6%, silicio total 33,59%, cenizas 73,09%	Bulto	$63.000
Cal dolomita bulto x 50 kg, calcio total (cao) 36%, magnesio total (mgo) 16%	Bulto	$32.000
Estimulante radicular	Kilo	$73.000

Comercializadora de Mercado Justo & Solidario s.a.s.

NIT: 900850502 – 7

Insecticida agrícola, suspensión concentrada-sc imidacloprid + lambdacihal otrina x 1000 cc, (e)-1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-n-nitroimidazolidin-2-ylideneamine	Litro	$ 140.000
Fungicidas - metalaxil + mancozeb x 375 gr	Bolsa	$75.000
Respirador doble cartucho 1/2 masc, soporte hecho en caucho ajustable. 1 válvula de exhalación para respirar fácilmente, banda de caucho larga para ajustar al cuello y la cabeza.	Unidad	$ 47.000
Delantal impermeable frigoflex calibre 25 82x115 af	Unidad	$36.000
Impermeable conjunto chaqueta capucha pantalon zapaton y bolso reflectivo cal 16	Unidad	$72.000
Monogafas antiempañante patillas anchas con rejillas laterales de ventilación, protección rayos uva/uvb nivel 6, liviano.	Unidad	$ 12.000
Guante nitrilo azul talla m 100 unidades, resistencia a punzadas, químicos y solventes.	Caja x 100	$ 65.000
Bota pvc bicolor talla 41 agrícola, resistente a hidrocarburos	Unidad	$ 40.000
Hipoclorito de sodio al 13%.	Galon	$28.000
Molino para moler ají con motor con las siguientes especificaciones: cuerpo en lámina calibre 3/16” en acero inoxidable; tolva en lámina calibre 16” en acero inoxidable; capacidad de la tolva 30 kilos; 22 martillos de 12 cm. De longitud x 1” de ancho; 1 criba circular completa con perforaciones de 5 mm, con espesor de 2 mm en acero inoxidable; soporte para molino en tuvo de 1” en acero inoxidable; escalera para alimentación a tolva; molino de porte mediano con eficiencia para moler ají, correspondiente a 25 kilos de ají + sal molidos por minuto.	Unidad	$19.500.000
Mesa laminada para selección	Unidad	$2.100.000
Tanques plástico bajito de 250 litros 55 x 107 cm. Para proceso de lavado y desinfección de ají.	Unidad	$315.000
Plántulas de Gulupa listas para trasplante a campo, altura aproximada de 15 a 20 cm, para zonas de producción comprendida entre 1.800 a 2.500 msnm, provenientes de un vivero con registro ica. Plantas con 6 hojas y su cogollo, libre de plagas y enfermedades - color verde normal sin amarillamiento foliar - el sistema radical completamente blanco con pelos absorbentes - hojas sin daños de plagas ni enfermedades.	Plántulas	$5.300
Plástico calibre 5, por 1,6 metros de ancho x 200 mts de largo. Tipo invernadero, filtro rayos uv.	Rollo	$ 930.000
Alambre galvanizado no. 10. Industria colombiana	Kgs	$12.500
Alambre galvanizado no. 12. Industria colombiana.	Kgs	$12.000
Desinfectante para suelos (ácido peracetico+peroxido de hidrogeno) x litro (liquido).	Litro	$69.000
Micorrizas, bulto x 50 kilos.	Bulto	$89.000
Ciromazina x 250 cc (liquido).	250 cc	$37.000
Kasugamicina x 250 cc (liquido).	250 cc	$32.000
Azozystrobin x 40 gramos (polvo).	40 gr	$36.000
Canastillas plásticas de polietileno de paredes rígidas, medidas 60x40x25 cms.	Unidad	$21.000
Tijera de poda de 7 pulgadas. Hoja de acero especial estampado en una sola pieza, con tratamiento térmico de alta calidad y con protección a la corrosión	Unidad	$25.000
Fumigadora n motor de 5.5 hp, motor a 4t con un sistema de inyección OHV, bomba edo 25 con pistones en acero	Unidad	$1.800.000
Fertirriego floración y producción 5-10-43 (b)0,03 (he) 0,05 (mn)0,02 (mo) 0,032 (zn) 0,02. X 25 kg	Bulto	$400.000

Comercializadora de Mercado Justo & Solidario s.a.s.

NIT: 900850502 – 7

Fertirriego nitrato de calcio (15,5% de nitrógeno total, 14,4% como nitrato y 1,1% como amonio y 26.5 % de calcio). X 25 kg	Bulto	$140.000
Fumigadora de espalada ktc a gasolina 26cc 1.5hp, 499- k768. De lanza, motor 2 tiempos.	Unidad	$825.000
Fertilizante 10-30-10 complejo granular con una alta proporción de fósforo y contenidos complementarios de nitrógeno y potasio x 50 kg	Bulto	$ 270.000
El fertilizante 13-26-6 es un complejo compuesto npk. Este fertilizante está indicado especialmente para el cultivo de papa en suelos con deficiencia en nitrógeno y fosforo, pero con altos contenidos o medio de potasio, nitrógeno 13% + fósforo 26% + potasio 6%. Gr x 50 kg	Bulto	$ 245.000
Fertilizante orgánico rico en potasio recomendado para aplicaciones en frutales, vides, cultivos y hortalizas. Esta específicamente diseñado para prevenir y corregir deficiencias de potasio, potasio 14,6 % p/v; extracto de algas marinas 5,2 % p/v x litro	Litro	$245.000
Fertilizante 15-15-15 complejo granular con los tres elementos mayores contenidos en un solo gránulo. N 15%, p2o5 15%, k2o 15% x 50 kg	Bulto	$220.000
Fungicida alicerce inoculante el cual gracias a los bacilos que lo componen tiene la capacidad de competir eficientemente por la colonización de la rizosfera. Produce sustancias que promueven el desarrollo vegetal, tales como enzimas solubilizadoras de fosfatos que aumentan la disponibilidad de minerales importantes para el desarrollo de la planta, ingrediente activo:bacillus subtilis (dsm 5750) 6,55%, bacillus licheniformis (dsm 5749) 6,55% x litro	Litro	$150.000
Fungicida para el control de enfermedades en cultivos de solanáceas (tomate, lulo, pimentón, ají y tomate de árbol) ingrediente activo: mefentrifluconazole + pyraclostrobin x 250 cc	250 cc	$265.000
Fungicida a base de fluazinam, se presenta en forma de suspensión concentrada (sc), composición: fluazinam 50% x gr	40 gr	$190.000

El valor ofertado en cada elemento incluye IVA.

Nos despedimos de ustedes manifestándoles que estamos a sus enteras órdenes y que cuenten con nosotros para lo que requiera su importante empresa.

Atentamente,



Stella Cuaspa Chicaiza

Representante legal

PRESENTACION DE COTIZACION

Ciudad: Pasto, fecha: 21 de noviembre de 2022.

Señores
ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN PABLO, NARIÑO

Yo, **Liliana Calvache Benavides**, identificado(a) con cédula de ciudadanía No. 30.736.092 de Pasto (Nar.), me permito presentar la cotización para participar en la elección del proveedor.

de ser seleccionada mi propuesta, me comprometo a:

- Suscribir, perfeccionar y legalizar un contrato de suministros dentro de los días hábiles siguientes a la comunicación de selección en caso de que aplique.
- Cumplir con el objeto contractual de acuerdo con los documentos que hacen y/o harán parte de este.
- A no subcontratar.
- A adquirir una póliza en el caso de ser requerido.

Por otro lado, manifiesto bajo gravedad de juramento que no me encuentro dentro de las causales de inhabilidad e incompatibilidad del orden constitucional o legal, para la celebración de contratos o convenios.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	
Refrigerios: bebida caliente o fría, que puede oscilar entre las siguientes opciones: café, café con leche, chocolate, avena, (contenido 9 onzas c/u), o jugo en caja o botella, gaseosa personal (250 ml). 2. Acompañado de: quimbolito, envuelto de choclo, empanada de horno o frita, pastel de queso, pastel de pollo o carne, pastel hawaiano, pastel de jamón y queso, arepa, sándwich (jamón y queso), buñuelo o almojábana.	Refrigerios	$6.000
Almuerzo: 1. Sopa del día 2. Bandeja: porción de arroz, proteína (carne, pollo, cerdo o pescado (125 grs)), papa al vapor o frita, patacón o plátano, o espaguetis, principio (lentejas, frijol o garbanzo) 15 gramos de ensalada de verduras o frutas 3. Jugo natural o caja.	Almuerzos	$ 12.000
Plántulas de ají de 12 a 15 cm de alto, tallo de 5 a 7 mm 3 pares de hojas. Libres de patógenos.	Plántulas	$ 550
Adaptador macho de pvc - 1"	Unidad	$2.300
Adaptador hembra de pvc x 1 1/2"	Unidad	$6.300

Buje soldado de pvc - 1 a 1 1/2"	Unidad	$2.800
Llave de bola roscada de pvc - 1"	Unidad	$19.200
Filtro anillos - 1 1/2", filtro laminado de riego por goteo de riego agrícola, 120 malla/130 micras nivel de filtración de disco de alta eficiencia atrapa o retiene una gran cantidad de partículas y sólidos.	Unidad	$170.000
Buje roscado de pvc - 1 1/2 x 1"	Unidad	$5.200
Tubo de pvc - 1"	Metro	$5.000
Tanque 500 lt de polipropileno con tapa y juego de empaques, polietileno 100% virgen con aditivo u.v.	Unidad	$350.000
Soldadura para pvc - 1/64 gln	Unidad	$14.000
Cinta teflón industrial - 3/4 x 20 mts	Unidad	$13.200
Manguera de polietileno bicolor de 1" x 100 mts.	Rollo	$ 171.000
Cinta de riego de 5/8 de pulgada con goteros incorporados con espacios de 10 cmts x 3,000 mts.	Rollo	$500.000
Miniválvula con conector de cinta 16 mm.	Unidad	$ 1.950
Silleta de goma 16 mm.	Unidad	$ 450
Inserto 1".	Unidad	$ 1.900
Abono orgánico x 50 kg, nitrógeno total 7%, fosforo total 6%, silicio total 33,59%, cenizas 73,09%	Bulto	$57.000
Cal dolomita bulto x 50 kg, calcio total (cao) 36%, magnesio total (mgo) 16%	Bulto	$28.000
Estimulante radicular	Kilo	$65.500
Insecticida agrícola, suspensión concentrada-sc imidacloprid + lambdacihal otrina x 1000 cc, (e)-1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-n-nitroimidazolidin-2-ylideneamine	Litro	$125.000
Fungicidas - metalaxil + mancozeb x 375 gr	Bolsa	$ 71.000
Respirador doble cartucho 1/2 masc, soporte hecho en caucho ajustable. 1 válvula de exhalación para respirar fácilmente, banda de caucho larga para ajustar al cuello y la cabeza.	Unidad	$ 41.000
Delantal impermeable frigoflex calibre 25 82x115 af	Unidad	$32.000
Impermeable conjunto chaqueta capucha pantalon zapaton y bolso reflectivo cal 16	Unidad	$65.550
Monogafas antiempañante patillas anchas con rejillas laterales de ventilación, protección rayos uva/uvb nivel 6, liviano.	Unidad	$ 10.200
Guante nitrilo azul talla m 100 unidades, resistencia a punzadas, químicos y solventes.	Caja x 100	$56.000
Bota pvc bicolor talla 41 agrícola, resistente a hidrocarburos	Unidad	$37.000
Hipoclorito de sodio al 13%.	Galon	$26.000

Molino para moler ají con motor con las siguientes especificaciones: cuerpo en lámina calibre 3/16" en acero inoxidable; tolva en lámina calibre 16" en acero inoxidable; capacidad de la tolva 30 kilos; 22 martillos de 12 cm. De longitud x 1" de ancho; 1 criba circular completa con perforaciones de 5 mm, con espesor de 2 mm en acero inoxidable; soporte para molino en tuvo de 1" en acero inoxidable; escalera para alimentación a tolva; molino de porte mediano con eficiencia para moler ají, correspondiente a 25 kilos de ají + sal molidos por minuto.	Unidad	$23.000.000
Mesa laminada para selección	Unidad	$1.890.500
Tanques plástico bajito de 250 litros 55 x 107 cm. Para proceso de lavado y desinfección de ají.	Unidad	$300.000
Plántulas de Gulupa listas para trasplante a campo, altura aproximada de 15 a 20 cm, para zonas de producción comprendida entre 1.800 a 2.500 msnm, provenientes de un vivero con registro ica. Plantas con 6 hojas y su cogollo, libre de plagas y enfermedades - color verde normal sin amarillamiento foliar - el sistema radical completamente blanco con pelos absorbentes - hojas sin daños de plagas ni enfermedades.	Plántulas	$ 5.800
Plástico calibre 5, por 1,6 metros de ancho x 200 mts de largo. Tipo invernadero, filtro rayos uv.	Rollo	$960.000
Alambre galvanizado no. 10. Industria colombiana	Kgs	$11.600
Alambre galvanizado no. 12. Industria colombiana.	Kgs	$11.500
Desinfectante para suelos (ácido peracetico+peroxido de hidrogeno) x litro (liquido).	Litro	$67.500
Micorrizas, bulto x 50 kilos.	Bulto	$90.000
Ciromazina x 250 cc (liquido).	250 cc	$41.000
Kasugamicina x 250 cc (liquido).	250 cc	$30.000
Azozystrobin x 40 gramos (polvo).	40 gr	$38.000
Canastillas plásticas de polietileno de paredes rígidas, medidas 60x40x25 cms.	Unidad	$23.000
Tijera de poda de 7 pulgadas. Hoja de acero especial estampado en una sola pieza, con tratamiento térmico de alta calidad y con protección a la corrosión	Unidad	$29.000
Fumigadora n motor de 5.5 hp, motor a 4t con un sistema de inyección OHV, bomba edo 25 con pistones en acero	Unidad	$1.900.000
Fertirriego floración y producción 5-10-43 (b)0,03 (he) 0,05 (mn)0,02 (mo) 0,032 (zn) 0,02. X 25 kg	Bulto	$ 390.000
Fertirriego nitrato de calcio (15,5% de nitrógeno total, 14,4% como nitrato y 1,1% como amonio y 26.5 % de calcio). X 25 kg	Bulto	$145.000
Fumigadora de espalada ktc a gasolina 26cc 1.5hp, 499- k768. De lanza, motor 2 tiempos.	Unidad	$840.000
Fertilizante 10-30-10 complejo granular con una alta proporción de fósforo y contenidos complementarios de nitrógeno y potasio x 50 kg	Bulto	$286.000

El fertilizante 13-26-6 es un complejo compuesto npk. Este fertilizante está indicado especialmente para el cultivo de papa en suelos con deficiencia en nitrógeno y fosforo, pero con altos contenidos o medio de potasio, nitrógeno 13% + fósforo 26% + potasio 6%. Gr x 50 kg	Bulto	$250.000
Fertilizante orgánico rico en potasio recomendado para aplicaciones en frutales, vides, cultivos y hortalizas. Esta específicamente diseñado para prevenir y corregir deficiencias de potasio, potasio 14,6 % p/v; extracto de algas marinas 5,2 % p/v x litro	Litro	$250.000
Fertilizante 15-15-15 complejo granular con los tres elementos mayores contenidos en un solo gránulo. N 15%, p2o5 15%, k2o 15% x 50 kg	Bulto	$230.000
Fungicida alicerce inoculante el cual gracias a los bacilos que lo componen tiene la capacidad de competir eficientemente por la colonización de la rizosfera. Produce sustancias que promueven el desarrollo vegetal, tales como enzimas solubilizadoras de fosfatos que aumentan la disponibilidad de minerales importantes para el desarrollo de la planta, ingrediente activo:bacillus subtilis (dsm 5750) 6,55%, bacillus licheniformis (dsm 5749) 6,55% x litro	Litro	$134.000
Fungicida para el control de enfermedades en cultivos de solanáceas (tomate, lulo, pimentón, ají y tomate de árbol) ingrediente activo: mefentrifluconazole + pyraclostrobin x 250 cc	250 cc	$ 245.000
Fungicida a base de fluazinam, se presenta en forma de suspensión concentrada (sc), composición: fluazinam 50% x gr	40 gr	$210.000

El valor ofertado incluye iva.
Atentamente,

Nombre	**Liliana Calvache Benavides**
NIT ó C.C. No	**30.736.092 de Pasto**
Dirección	**Calle 15 No. 35 - 07 - Cel.**
No. Celular - Teléfonos	**3104250311**
Ciudad	**Pasto**

AGRO-FERRO SAN BERNARDO

La tienda del agro

Nit: 87301305-1

San Juan de Pasto, 21 de noviembre de 2022

Señores:

ALCALDIA DE SAN PABLO NARIÑO

Ref: Cotización

Cordial saludo,

Envió la siguiente cotización solicitada.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
Refrigerios: bebida caliente o fría, que puede oscilar entre las siguientes opciones: café, café con leche, chocolate, avena, (contenido 9 onzas c/u), o jugo en caja o botella, gaseosa personal (250 ml). 2. Acompañado de: quimbolito, envuelto de choclo, empanada de horno o frita, pastel de queso, pastel de pollo o carne, pastel hawaiano, pastel de jamón y queso, arepa, sándwich (jamón y queso), buñuelo o almojábana.	Refrigerios	$ 6.000
Almuerzo: 1. Sopa del día 2. Bandeja: porción de arroz, proteína (carne, pollo, cerdo o pescado (125 grs)), papa al vapor o frita, patacón o plátano, o espaguetis, principio (lentejas, frijol o garbanzo) 15 gramos de ensalada de verduras o frutas 3. Jugo natural o caja.	Almuerzos	$ 12.000
Plántulas de ají de 12 a 15 cm de alto, tallo de 5 a 7 mm 3 pares de hojas. Libres de patógenos.	Plántulas	$ 450
Adaptador macho de pvc - 1"	Unidad	$ 2.400
Adaptador hembra de pvc x 1 1/2"	Unidad	$ 6.000
Buje soldado de pvc - 1 a 1 1/2"	Unidad	$ 2.600
Llave de bola roscada de pvc - 1"	Unidad	$ 20.000
Filtro anillos - 1 1/2", filtro laminado de riego por goteo de riego agrícola, 120 malla/130 micras nivel de filtración de disco de alta eficiencia atrapa o retiene una gran cantidad de partículas y sólidos.	Unidad	$ 175.000
Buje roscado de pvc - 1 1/2 x 1"	Unidad	$ 5.300
Tubo de pvc - 1"	Metro	$ 5.200
Tanque 500 lt de polipropileno con tapa y juego de empaques, polietileno 100% virgen con aditivo u.v.	Unidad	$ 360.000
Soldadura para pvc - 1/64 gln	Unidad	$ 13.000
Cinta teflón industrial - 3/4 x 20 mts	Unidad	$ 13.600
Manguera de polietileno bicolor de 1" x 100 mts.	Rollo	$ 183.000
Cinta de riego de 5/8 de pulgada con goteros incorporados con espacios de 10 cmts x 3,000 mts.	Rollo	$ 530.000
Miniválvula con conector de cinta 16 mm.	Unidad	$ 1.900
Silleta de goma 16 mm.	Unidad	$ 450

Barrio La Playa carrera 2 1Bis-39 San Bernardo Nariño
Correo: rinegoaragro@yahoo.es
Cel: 3127666142

Inserto 1".	Unidad	$	1.800
Abono orgánico x 50 kg, nitrógeno total 7%, fosforo total 6%, silicio total 33,59%, cenizas 73,09%	Bulto	$	55.000
Cal dolomita bulto x 50 kg, calcio total (cao) 36%, magnesio total (mgo) 16%	Bulto	$	29.000
Estimulante radicular	Kilo	$	63.000
Insecticida agrícola, suspensión concentrada-sc imidacloprid + lambdacihal otrina x 1000 cc, (e)-1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-n-nitroimidazolidin-2-ylideneamine	Litro	$	130.000
Fungicidas - metalaxil + mancozeb x 375 gr	Bolsa	$	65.000
Respirador doble cartucho 1/2 masc, soporte hecho en caucho ajustable. 1 válvula de exhalación para respirar fácilmente, banda de caucho larga para ajustar al cuello y la cabeza.	Unidad	$	39.500
Delantal impermeable frigoflex calibre 25 82x115 af	Unidad	$	31.000
Impermeable conjunto chaqueta capucha pantalon zapaton y bolso reflectivo cal 16	Unidad	$	67.000
Monogafas antiempañante patillas anchas con rejillas laterales de ventilación, protección rayos uva/uvb nivel 6, liviano.	Unidad	$	9.800
Guante nitrilo azul talla m 100 unidades, resistencia a punzadas, químicos y solventes.	Caja x 100	$	53.000
Bota pvc bicolor talla 41 agrícola, resistente a hidrocarburos	Unidad	$	35.000
Hipoclorito de sodio al 13%.	Galon	$	25.000
Molino para moler ají con motor con las siguientes especificaciones: cuerpo en lámina calibre 3/16" en acero inoxidable; tolva en lámina calibre 16" en acero inoxidable; capacidad de la tolva 30 kilos; 22 martillos de 12 cm. De longitud x 1" de ancho; 1 criba circular completa con perforaciones de 5 mm, con espesor de 2 mm en acero inoxidable; soporte para molino en tuvo de 1" en acero inoxidable; escalera para alimentación a tolva; molino de porte mediano con eficiencia para moler ají, correspondiente a 25 kilos de ají + sal molidos por minuto.	Unidad	$	20.000.000
Mesa laminada para selección	Unidad	$	1.850.000
Tanques plástico bajito de 250 litros 55 x 107 cm. Para proceso de lavado y desinfección de ají.	Unidad	$	295.000
Plántulas de Gulupa listas para trasplante a campo, altura aproximada de 15 a 20 cm, para zonas de producción comprendida entre 1.800 a 2.500 msnm, provenientes de un vivero con registro ica. Plantas con 6 hojas y su cogollo, libre de plagas y enfermedades - color verde normal sin amarillamiento foliar - el sistema radical completamente blanco con pelos absorbentes - hojas sin daños de plagas ni enfermedades.	Plántulas	$	5.400
Plástico calibre 5, por 1,6 metros de ancho x 200 mts de largo. Tipo invernadero, filtro rayos uv.	Rollo	$	950.000
Alambre galvanizado no. 10. Industria colombiana	Kgs	$	12.000
Alambre galvanizado no. 12. Industria colombiana.	Kgs	$	12.200
Desinfectante para suelos (ácido peracetico+peroxido de hidrogeno) x litro (liquido).	Litro	$	66.800
Micorrizas, bulto x 50 kilos.	Bulto	$	105.000
Ciromazina x 250 cc (liquido).	250 cc	$	40.000
Kasugamicina x 250 cc (liquido).	250 cc	$	34.000
Azozystrobin x 40 gramos (polvo).	40 gr	$	37.000
Canastillas plásticas de polietileno de paredes rígidas, medidas 60x40x25 cms.	Unidad	$	25.000

Barrio La Playa carrera 2 1Bis-39 San Bernardo Nariño

Correo: rinegoaragro@yahoo.es

Cel: 3127666142

AGRO-FERRO SAN BERNARDO

La tienda del agro

Nit: 87301305-1

Tijera de poda de 7 pulgadas. Hoja de acero especial estampado en una sola pieza, con tratamiento térmico de alta calidad y con protección a la corrosión	Unidad	$	28.000
Fumigadora n motor de 5.5 hp, motor a 4t con un sistema de inyección OHV, bomba edo 25 con pistones en acero	Unidad	$	1.780.000
Fertirriego floración y producción 5-10-43 (b)0,03 (he) 0,05 (mn)0,02 (mo) 0,032 (zn) 0,02. X 25 kg	Bulto	$	450.000
Fertirriego nitrato de calcio (15,5% de nitrógeno total, 14,4% como nitrato y 1,1% como amonio y 26.5 % de calcio). X 25 kg	Bulto	$	135.000
Fumigadora de espalada ktc a gasolina 26cc 1.5hp, 499- k768. De lanza, motor 2 tiempos.	Unidad	$	835.000
Fertilizante 10-30-10 complejo granular con una alta proporción de fósforo y contenidos complementarios de nitrógeno y potasio x 50 kg	Bulto	$	280.000
El fertilizante 13-26-6 es un complejo compuesto npk. Este fertilizante está indicado especialmente para el cultivo de papa en suelos con deficiencia en nitrógeno y fosforo, pero con altos contenidos o medio de potasio, nitrógeno 13% + fósforo 26% + potasio 6%. Gr x 50 kg	Bulto	$	240.000
Fertilizante orgánico rico en potasio recomendado para aplicaciones en frutales, vides, cultivos y hortalizas. Esta específicamente diseñado para prevenir y corregir deficiencias de potasio, potasio 14,6 % p/v; extracto de algas marinas 5,2 % p/v x litro	Litro	$	270.000
Fertilizante 15-15-15 complejo granular con los tres elementos mayores contenidos en un solo gránulo. N 15%, p2o5 15%, k2o 15% x 50 kg	Bulto	$	230.000
Fungicida alicerce inoculante el cual gracias a los bacilos que lo componen tiene la capacidad de competir eficientemente por la colonización de la rizosfera. Produce sustancias que promueven el desarrollo vegetal, tales como enzimas solubilizadoras de fosfatos que aumentan la disponibilidad de minerales importantes para el desarrollo de la planta, ingrediente activo:bacillus subtilis (dsm 5750) 6,55%, bacillus licheniformis (dsm 5749) 6,55% x litro	Litro	$	133.000
Fungicida para el control de enfermedades en cultivos de solanáceas (tomate, lulo, pimentón, ají y tomate de árbol) ingrediente activo: mefentrifluconazole + pyraclostrobin x 250 cc	250 cc	$	250.000
Fungicida a base de fluazinam, se presenta en forma de suspensión concentrada (sc), composición: fluazinam 50% x gr	40 gr	$	180.000

El valor ofertado en cada elemento incluye IVA.

Atte.

RICARDO NELSON GOMEZ ARCOS
Representante legal.
AGRO-FERRO SAN BERNARD

Barrio La Playa carrera 2 1Bis-39 San Bernardo Nariño
Correo: rinegoaragro@yahoo.es
Cel: 3127666142

San Juan de Pasto, noviembre 23 de 2022

EL SUSCRITO SECRETARIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DEL DEPARTAMENTODE NARIÑO

CERTIFICA:

Que una vez revisados los documentos y anexos del proyecto cuyo objeto es: ***" FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS DE HORTALIZAS Y FRUTAS, COMO ESTRATEGIA PARA EL DESARROLLO RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE COLON GÉNOVA, SAN PABLO Y SAN BERNARDO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO"*,** se da viabilidad técnica, jurídica, ambiental y social para cargue del proyecto de acuerdo con los lineamientos de esta Secretaría.

EDGAR MAURICIO ORTIZ BOTINA
Secretario de Agricultura y Desarrollo Rural
Gobernación de Nariño

Elaboró Viabilidad Técnica y ambiental: Zoot. DIANA MILENA DAVID
Contratista
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural
Departamento de Nariño

Aprobó: Ing. PEDRO ANTONIO GAVIRIA MUÑOZ
Subsecretario de Asuntos Agropecuarios
Departamento de Nariño

Aprobó: Ing. JULIAN ANDRES OSPINA
Profesional Universitario SADR
Departamento de Nariño

PRONUNCIAMIENTO TÉCNICO
SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL – DEPARTAMENTO DE NARIÑO

INFORMACIÓN BÁSICA DEL PROYECTO			
NOMBRE DEL PROYECTO	Fortalecimiento de los sistemas productivos de hortalizas y frutas, como estrategia para el desarrollo rural de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo, departamento de Nariño.		
BPIN			
FASE	3		
ENTIDAD QUE PRESENTA EL PROYECTO	MUNICIPIO DE SAN PABLO		
OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO (MGA)	Fortalecer a los productores de hortalizas y frutas, como estrategia para el desarrollo rural de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo, departamento de Nariño.		
SECTOR Y LINEA DE INVERSIÓN	Agricultura – Frutas y Hortalizas		
EJECUTOR PROPUESTO	San pablo		
VALOR TOTAL DEL PROYECTO	$ 525.000.000	**PLAZO DE EJECUCIÓN:** 5 meses **Física:** 3 meses **Periodo precontractual:** 1 meses **Liquidación:** 1 meses	
FUENTE DE RECURSOS	GN (recursos propios): 500.000.000 San Pablo (recursos propios): 5.000.000 Efectivo 20.000.000 Especie	**VIGENCIA:** 2022	
FECHA Y MEDIO DE ENTRADA A SADR:	Radicado a correo Secretaria de Agricultura el día 21/11/22	**FECHA EMISIÓN DEL CONCEPTO:** **1 revisión:** 22/11/22 con mesa técnica.	
METODOLOGÍA GENERAL AJUSTADA (MGA)			

CAPITULO	OBSERVACIÓN
Titulo	CUMPLE
Contribución al Plan Nacional de Desarrollo	CUMPLE
Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial	CUMPLE
Plan de Desarrollo Distrital o Municipal	CUMPLE
Problema central	CUMPLE
Descripción de la situación existente con respecto al problema	CUMPLE
Magnitud actual del problema - Indicadores de referencia	CUMPLE
Causas directas	CUMPLE
Causas indirectas	CUMPLE
Efectos directos	CUMPLE
Efectos indirectos	CUMPLE
Identificación de los participantes	CUMPLE
Análisis de participantes	CUMPLE
Población afectada	CUMPLE
Población objetivo	CUMPLE
Características demográficas de la población objetivo	CUMPLE
Objetivo general	CUMPLE
Indicador del objetivo general	CUMPLE
Causa relacionada	CUMPLE
Objetivos específicos	CUMPLE
Descripción de la alternativa	CUMPLE
Estudio de necesidades (mercado)	CUMPLE
Análisis técnico de la alternativa	CUMPLE
Localización de la alternativa	CUMPLE
Factores analizados	CUMPLE
Cadena de valor - Producto y Actividad	CUMPLE
Análisis de riesgos alternativa	CUMPLE
Ingresos y beneficios alternativa	CUMPLE
Depreciación de activos alternativa	CUMPLE
Flujo económico	CUMPLE
Evaluación económica	CUMPLE
Indicadores de producto	CUMPLE
Indicadores de gestión	CUMPLE
Clasificación presupuestal	CUMPLE
Fuentes de financiación	CUMPLE
Matriz de marco lógico	CUMPLE

REQUISITOS GENERALES

REQUISITO	¿Acorde con el requisito?	OBSERVACIONES
1. Proyecto formulado en la Metodología General Ajustada(MGA).	SI	Ultima MGA Ajustada a fecha: 21/11/22
2. Carta de presentación y solicitud de recursos firmada por el representante legal de quien presenta el programa o proyecto de inversión, donde especifique:	N/A	

3. Para el caso de las corporaciones autónomas regionales beneficiarias de los recursos del SGR, certificado suscrito por el jefe de la oficina de planeación o quien haga sus veces, donde conste que el proyecto de inversión se encuentra en concordancia con el plan de acción institucional aprobado por su consejo directivo.	N/A	
4. Cuando el proyecto se localice en resguardos indígenas o territorios colectivos, o sea presentado por el representante de las comunidades indígenas, negras, afrocolombianas, raizales y palenqueras, debe presentarse certificado suscrito por el secretario de planeación en el cual conste que el plan de vida o plan de etnodesarrollo está en concordancia con el Plan Nacional de Desarrollo y con el plan de desarrollo de las entidades territoriales.	N/A	
5. Cuando el proyecto se localice en resguardos indígenas o territorios colectivos, o sea presentado por el representante de las comunidades indígenas, negras, afrocolombianas, raizales y palenqueras, debe presentarse certificado suscrito por la autoridad de la comunidad étnica debidamente registrada ante el Ministerio del Interior en el que conste que el proyecto presentado está acorde con el plan de etnodesarrollo o el plan de vida.	N/A	
6. Presupuesto detallado con las actividades necesarias para lograr los productos esperados que se financiarán en el proyecto de inversión presentado, acompañado del análisis de precios unitarios y del análisis de costos que justifique el precio de los bienes y servicios o productos relacionados en el presupuesto, cuando apliquen. Se debe anexar, además, certificación de la entidad que presenta el proyecto en la cual conste que los precios unitarios corresponden al promedio de la región y que son los utilizados para el tipo de actividades contempladas en el proyecto.	SI	Se revisa presupuesto, el cual se encuentra debidamente ajustado. Sin embargo, está sujeto a revisión y viabilidad de UAE.
REQUISITOS FASE III		
1. Estudios y especificaciones técnicas, con los soportes debidamente firmados por profesional competente, y certificado en el cual conste que secumplen las Normas Técnicas Colombianas (NTC) aplicables, así como lasnormas que establecen mecanismos de integración para las personas con movilidad reducida. Para el caso de los proyectos que contemplen componentes de infraestructura se deben incluir también los diseños, memorias y planos legibles que lo soportan técnica y financieramente, firmados por profesional competente con su respectiva matrícula profesional o acompañados de un certificado del representante legal o jefe de planeación de la entidad territorial o quien haga sus veces, en el que conste que los documentos o planos originales se encuentran debidamente firmados. Para proyectos tipo, los diseños, memorias y planos legibles que soportantécnica y financieramente el proyecto deben ir firmados por el profesional que los implemente, con su respectiva matrícula profesional.	N/A	
2. Plano de localización del proyecto, de acuerdo con su naturaleza.	N/A	
3. Documento técnico que soporte y contenga lo siguiente: planteamientodel problema, antecedentes, justificación, análisis de participantes, objetivos (general y específicos), cronograma de actividades físicas y financieras y descripción de la alternativa seleccionada.	SI	

4. Para acreditar la titularidad del inmueble: a. Certificado de tradición y libertad expedido con una antelación no superior a tres (3) meses, contados desde la fecha de remisión a la instancia de verificación de requisitos, donde conste que la propiedad corresponde al departamento,municipio, distrito o entidad pública y se encuentra libre de gravámenes que impidan ejercer el derecho de disposición. Lo anterior no aplica paralos bienes de uso público que conforme a las normas vigentes no son sujetos de registro. Dicho certificado solo debe adjuntarse una única vez. b. Cuando se trate de inmuebles localizados en resguardos indígenas o asociaciones de cabildos o autoridades indígenas tradicionales, el acto colectivo del resguardo suscrito por la autoridad tradicional o cabildo gobernador, donde señale que el predio se encuentra en su jurisdicción. c. Cuando se trate de inmuebles localizados dentro de los territorios colectivos de Comunidades Negras, Afrocolombianas, Raizales y Palenqueras, documento de titulación expedido por la entidad competente, el cual debe acompañarse de un aval suscrito por las correspondientes autoridades de las citadas comunidades certificadas por el Ministerio del Interior. En el caso de los municipios y en aplicación del artículo 48 de la Ley 1551 de 2012, bastará con que éstos acrediten la posesión del bien objeto de intervención y su destinación al uso público o a la prestación de un servicio público.	N/A	
5. Para los proyectos que contemplen dentro de sus componentes infraestructura y requieran para su funcionamiento y operación la prestación de servicios públicos, certificado suscrito por los prestadores deservicios públicos domiciliarios en el cual conste que los predios a intervenir cuentan con dicha disponibilidad.	N/A	
6. Para intervención en bienes muebles e inmuebles de interés cultural oarqueológico según corresponda: a. Copia del acto administrativo de autorización para la intervenciónexpedida por el Ministerio de Cultura tratándose de proyectos de intervención en bienes de interés cultural del ámbito nacional, en el marcode lo previsto en el artículo 7 de la Ley 1185 de 2008. b. Copia del acto administrativo de autorización de la entidad territorial que haya efectuado la declaratoria de bien de interés cultural territorial, en el marco de lo previsto en el artículo 7 de la Ley 1185 de 2008. c. Copia del acto administrativo de la declaratoria del bien de interés cultural territorial, en el marco de lo previsto en el artículo 5 de la Ley 1185de 2008. d. Copia del acto administrativo de autorización para la intervención expedida por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia de acuerdo con el Plan de Manejo Arqueológico, tratándose de proyectos de intervención al patrimonio arqueológico.	N/A	
7. Para proyectos dirigidos a generar o intervenir espacio público localizado en sectores urbanos de interés cultural del ámbito nacional, copia del acto administrativo de autorización para la intervención expedidapor el Ministerio de Cultura, en el marco de lo previsto en artículo 7 de la Ley 1185 de 2008.	N/A	
8. Cuando el proyecto se localice en un área protegida del ámbito nacionalo regional, autorización expedida por parte de la autoridad competente definida en el Decreto 1076 de 2015, así: a. Parques Nacionales Naturales: para áreas protegidas del Sistema de Parques Nacionales Naturales y para los Distritos Nacionales de ManejoIntegrado. Corporación autónoma regional o de desarrollo sostenible, de acuerdo con las competencias territoriales: para las Reservas Forestales Protectoras Nacionales o Regionales; para los Parques Naturales	N/A	

Regionales, para los Distritos Regionales de Manejo Integrado; para las Áreas de recreación; y para los Distritos de Conservación de Suelos.		
9. Cuando se trate de proyectos de integración y desarrollo fronterizo, constancia del trámite de consulta previa expedida por el Ministerio de Relaciones Exteriores sobre la pertinencia del proyecto, de conformidadcon la Ley 191 de 1995.	N/A	
10. Certificado de sostenibilidad del proyecto de inversión suscrito por elrepresentante legal de la entidad donde se ejecutará el proyecto de acuerdo con su competencia, avalado por el operador de servicio, cuandoaplique, en el cual garantice la operación y funcionamiento de los bienes oservicios entregados con ingresos de naturaleza permanente. Cuando no proceda debe justificar por escrito esta circunstancia.	N/A	
11. Análisis de riesgos de desastres con el nivel de detalle acorde a la complejidad y naturaleza del proyecto, de conformidad con el artículo 38de la Ley 1523 de 2012.	SI	

REQUISITOS SECTORIALES

I. Proyectos que promuevan el desarrollo rural o agropecuario o agroforestal, el fortalecimiento y fomento de la productividad y competitividad de los productos, el fomento a la producción, la asistencia técnica, asociatividad, alianzas productivas, la formalización empresarial, infraestructura productiva y generación de valor agregado en los productos agropecuarios como centros de acopio, plantas de transformación, redes de frío, plantas de beneficio animal, desprese, desposte, almacenamiento y expendio de productos de abasto público, central de abastos y similares.

REQUISITO	CUMPLE	OBSERVACIÓN
1. El documento técnico requerido en el numeral 3 del artículo 4.1.2.1.3 del presente acuerdo debe contener adicionalmente a lo señalado en esta disposición: a) Tipo de actividad productiva que se va implementar. b) Áreas de producción, la producción estimada y la caracterización del producto. c) Organizaciones de productores beneficiarias del proyecto, cuando aplique. d) Los volúmenes que se manejarán, compromisos de oferta y de compra, periodos de suministro y los esquemas de comercialización.	**SI**	
2. Para los proyectos de centros de acopio, plantas de transformación, redes de frío, plantas de beneficio, desprese, desposte, almacenamiento y expendio de animales de abasto público o centrales de abastos, autorización de la Unidad Administrativa Especial de la Aeronáutica Civil en los términos de los Reglamentos Aeronáuticos de Colombia (Resolución 3152 de 2004, adicionada por la Resolución 4072 de 2010) relativa al peligro aviario como obstáculo para la seguridad de la aviación.	**N/A**	
3. Para los proyectos de plantas de beneficio animal, certificado del departamento en el que conste que el proyecto está de acuerdo con el plan de racionalización de plantas de beneficio animal departamental.	**N/A**	

II. Proyectos de adecuación de tierras a través de la construcción, rehabilitación, ampliación o complementación de obras de infraestructura de distritos de riego y drenaje.

Plan Agropecuario y de Negocios que desarrollará el proyecto como resultado de la adecuación con riego y drenaje de una región, el cual debe contener como mínimo: a) Número mínimo de beneficiarios. b) Cultivos, áreas. c) Tipos de productores. d) Descripción de las organizaciones formalmente constituidas. e) Cronograma de actividades. f) Mercados objetivo. g) Contribución a la consolidación de conglomerados productivos, cuando aplique. h) Descripción de las obras complementarias. i) Actividades relacionadas con la conservación de cuencas y el manejo adecuado de las aguas servidas.	**N/A**	
Nota: Para proyectos de inversión que tengan por objeto la rehabilitación, ampliación o complementación de distritos de riego y drenaje es necesario que los mismos cuenten con las obras necesarias para la operación del proyecto, de conformidad con el artículo 2.14.1.5.1 del Decreto 1071 de 2015.		
III. Proyectos de Acuicultura y Pesca		
Además de los requisitos mencionados en el numeral I de este anexo, se debe presentar el permiso para el ejercicio de la actividad expedida por la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca (Aunap)	**N/A**	
IV. Proyectos de construcción de vivienda nueva de interés social rural, mejoramientos de vivienda y saneamiento básico.		
1. Documento expedido por el representante legal de la entidad territorial en el cual se determinen los criterios de priorización y focalización que deben cumplir los hogares a beneficiar. Tratándose de proyectos cofinanciados con recursos del PGN, certificación expedida por el representante legal de la entidad mediante el cual se acogen los criterios de priorización y focalización expedidos por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.	**N/A**	
2. Para proyectos de vivienda de interés social rural cofinanciados con recursos del PGN, certificado expedido por el representante legal de la entidad territorial en el que conste que el proyecto de vivienda cumple con las condiciones establecidas en el artículo 2.2.1.2.5 del Decreto 1071 de 2015.	**N/A**	

3. Proyectos en la modalidad de construcción en sitio propio o mejoramiento y saneamiento básico: a. Listado de los potenciales hogares beneficiarios y las respectivas obras a ejecutar en cada hogar. b. Certificado de tradición y libertad expedido con una antelación no superior a tres (3) meses, contados desde la fecha de remisión a la instancia de verificación de requisitos, donde conste la titularidad de la propiedad de uno o varios miembros del hogar a beneficiar, por cada inmueble. En los casos en que uno o varios miembros del hogar sean poseedores, se debe adjuntar la documentación que demuestre la posesión por un término no menor a cinco (5) años, en la forma señalada en el Reglamento Operativo del Programa o el certificado de sana posesión expedido por autoridad competente.	**N/A**	

Nota: Los proyectos que tengan componentes relacionados con la reducción y captura de las emisiones de gases efecto invernadero y la reducción de la vulnerabilidad al cambio climático del territorio deben guardar concordancia con el Plan Sectorial de Mitigación y el Plan Sectorial de Adaptación al Cambio Climático estipulados en el artículo 170 de la Ley 1753 de 2015.

ASPECTOS TÉCNICOS Y PRESUPUESTALES

1. **Sin observaciones, debido a las diferentes jornadas de trabajo realizadas con el equipo estructurador desde inicios del me de noviembre, el proyecto en su versión de 21 de noviembre del presente año, se realiza la presente ficha de revisión y verificación, con resultado de viabilidad.**

RESULTADO CONCEPTO TÉCNICO

VIABLE TECNICAMENTE	Después de realizadas las diferentes subsanaciones sugeridas en las diferentes mesas técnicas y fichas de evaluación, el proyecto se encuentra con la estructura necesaria para ser VIABILIZADO TÉCNICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURIDICAMENTE.

NOTA: Al envió de la presente ficha se anexa toda la documentación del proyecto (versión final y a la cual aplica la presente viabilidad) en su debido orden, así como las diferentes fichas de evaluación y el certificado de viabilidad por parte de la Secretaria de Agricultura y Desarrollo Rural.

Aprobó: Dr. EDGAR MAURICIO ORTIZ
Secretario de Agricultura y Desarrollo Rural

Aprobó: Ing. PEDRO ANTONIO GAVIRIA
Subsecretario de Asuntos Agropecuarios
Departamento de Nariño

Revisión Técnica: Diana David
Contratistas SADR

Gobernación de Nariño ¡EN DEFENSA DE LO NUESTRO!	GOBERNACION DE NARIÑO	CODIGO:	V971-UAE
	GESTION CONTRACTUAL	VERSION:	VERSION PRUEBA
	VIABILIDAD	RESPONSABLE	SECRETARIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
		FECHA	martes, 29 de noviembre de 2022
		U.A.E	1044
RESPONSABLE	SECRETARIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL		
OBJETO CONTRATO	"Aunar esfuerzos económicos, técnicos, administrativos y humanos entre el Departamento de Nariño y el Municipio de SAN PABLO (N) para desarrollar el proyecto FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS DE HORTALIZAS Y FRUTAS, COMO ESTRATEGIA PARA EL DESARROLLO RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE COLON GÉNOVA, SAN PABLO Y SAN BERNARDO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO."		
DOCUMENTOS ENTREGADOS			VIABILIDAD 29/11/2022

	INFORMACION PROCESADA	CONCEPTO	CONCEPTO
1.DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD ESTATAL PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN	El Departamento de Nariño es una entidad pública, del nivel territorial, perteneciente a la rama del poder ejecutivo, cuya misión se encuentra sometida a lo preceptuado en el artículo 2° de la Constitución Política de Colombia cuyo tenor es el siguiente: "Son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación; defender la independencia nacional, mantener la integridad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo". Dentro de la organización interna de la Gobernación de Nariño se encuentra la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, dependencia que ha cobrado vital importancia pues es a través de esta que se coordinan, revisan, viabilizan y se desarrollan los procesos de fomento del desarrollo agropecuario, forestal y pesquero del Departamento de Nariño en todos los campos de acción, lo anterior con el objetivo de propiciar un desarrollo que permita mejorar la calidad de vida de la comunidad en general. El artículo 65 de la Constitución Política señala que "La producción de alimentos gozará de la especial protección del Estado. Para tal efecto, se otorgará prioridad al desarrollo integral de las actividades agrícolas, pecuarias, pesqueras, forestales y agroindustriales, así como también a la construcción de obras de infraestructura física y adecuación de tierras. De igual manera, el Estado promoverá la investigación y la transferencia de tecnología para la producción de alimentos y materias primas de origen agropecuario, con el propósito de incrementar la productividad. El Plan de Desarrollo Departamental "MI NARIÑO, EN DEFENSA DE LO NUESTRO" 2020 - 2023, en su línea estratégica "Mi Nariño Competitivo", Programa: Agricultura y Desarrollo Rural, se propuso: Fortalecer las capacidades competitivas de pequeños productores rurales y campesinos, mediante estrategias que permitan agregar valor a sus productos, generando oportunidades de entrada a mercados más rentables y la sofisticación del aparato productivo. Para el efecto se propuso como producto el servicio de apoyo a la comercialización y, dentro de este, se trazó como metas de producto: i) Realizadas campañas y eventos de comercialización para los productos agropecuarios y, ii) Formulada e implementada una estrategia de comercialización agropecuaria en el Departamento de Nariño. De igual manera, el proyecto FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS DE HORTALIZAS Y FRUTAS, COMO ESTRATEGIA PARA EL DESARROLLO RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE COLON GÉNOVA, SAN PABLO Y SAN BERNARDO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO, cuyo objetivo es "Aunar esfuerzos económicos, técnicos, administrativos y humanos entre el Departamento de Nariño y el Municipio de SAN PABLO (N) para desarrollar el proyecto FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS DE HORTALIZAS Y FRUTAS, COMO ESTRATEGIA PARA EL DESARROLLO RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE COLON GÉNOVA, SAN PABLO Y SAN BERNARDO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO." El Departamento de Nariño está ubicado en el extremo suroeste del país, en las regiones andina y pacífica, limitando al norte con Cauca, al este con Putumayo, al sur con la República de Ecuador y al oeste con el océano Pacífico. La superficie total del departamento es de 33.265 km2, correspondientes al 2,9% de la extensión territorial del país (Universidad Nacional de Colombia, 2011). El Departamento tiene una excelente ubicación geográfica porque en él confluyen el pie de monte de la Amazonía, los Andes y la frontera internacional de Colombia con Suramérica y los países de la cuenca del Pacífico. Está integrado por tres grandes regiones geográficas de Colombia: la Llanura del Pacífico en el sector oriental, que representa una extensión del 52% del Departamento, la Región Andina que atraviesa el Departamento por el centro de norte a sur, que representa el 40% del territorio, y la Vertiente Amazónica ubicada al sur oriente del mismo, con el 8% de la extensión territorial de Nariño. El proyecto se localiza en la subregión del Mayo, está ubicada al Norte del Departamento de Nariño y la integran los municipios de: El Tablón de Gómez, San José de Albán, San Bernardo, Belén, Colon-Génova, La Cruz y San Pablo. Posee una extensión de 864 kilómetros cuadrados aproximadamente, que equivalen al 2.48% del área total del Departamento. Su población es de 108.248 habitantes que corresponden al 6.28% del total del Departamento, de los cuales 79.589 son población rural y 28.659 se ubican en la zona urbana. El 52% son hombres y el 48% mujeres. Etnográficamente está compuesto por 2.376 indígenas y 1.084 afrocolombianos. Las actividades económicas más importantes de esta Subregión están basadas en el sector agropecuario se destaca principalmente el cultivo del café, plátano, maíz, yuca, fique, caña de azúcar y frutales; igualmente es significativa la explotación de ganado bovino, porcino y especies menores. Y se resalta la actividad artesanal e industrial principalmente en el municipio de Belén. Cuenta con una cobertura en salud de 61,2% de régimen subsidiado, con un porcentaje por debajo del que tiene el departamento (65,2%) y sólo el 3% de afiliado al régimen contributivo. La subregión cuenta con un porcentaje nulo en razón de mortalidad materna por 100.000 nacidos vivos, según datos del 2015 y con una tasa de mortalidad infantil de 17,66% de menores de un año por 1.000 nacidos vivos (2013). La tasa de mortalidad por desnutrición en menores de cinco años es nula, al igual que la tasa de mortalidad de menores de cinco años. La cobertura de vacunación es alta con un porcentaje de 91,70%; el departamento cuenta con una cobertura de 91,31%. En esta subregión el porcentaje de embarazos de adolescentes entre 10 y 19 años es más alto que en el departamento que es de 27,6%, y en todo Nariño es sólo de 26,2%. Una cifra importante en el tema de salud es la prevalencia del VIH con un porcentaje de 0,04%, lo cual no supera la cifra departamental de 0,12% y la nacional con 0,5%. Los municipios que integran la subregión Río Mayo cuentan al 100% de cobertura de acueducto en la zona urbana y en la zona rural un 95,16% con un índice de riesgo de calidad de agua medio en la zona urbana y alto en la zona rural; la cobertura de alcantarillado en esta subregión en la zona urbana es alta con un porcentaje de 96,76%, superando el porcentaje departamental que es de 84,52% y baja en la zona rural con un porcentaje 18,76%; la producción de residuos sólidos tiene un porcentaje que no supera el del departamento; la subregión produce 84,29% TN/año y todo Nariño produce 85,77 TN/año. La subregión tiene un déficit cuantitativo total de 4.490 viviendas que se deben adicionar para que exista una relación uno a uno entre las casas adecuadas y los hogares que necesitan alojamiento. En cuanto al déficit cualitativo esta subregión cuenta con 10.956 viviendas particulares que presentan carencias habitacionales en lo referente a la estructura, espacio y la disponibilidad de servicios públicos domiciliarios y por tanto requieren mejoramiento o ampliación de la unidad habitacional. (PDD Mi Nariño en Defensa de lo nuestro 2020 – 2023). Municipio de Colón-Génova está situado al Nororiente del Departamento de Nariño sur occidente de Colombia. Se localiza entre los 1° 38´ 12´´ latitud Norte y los 76° 58´ 0´´ de longitud al Oeste del meridiano de Greenwich, en tierras de la cordillera centro oriental. Municipio de San Pablo. Está ubicado al norte del Departamento de Nariño, se encuentra en la vertiente norte del nudo de los Pastos, en la cordillera Centro-Oriental. Limita la norte con el municipio de Bolívar del departamento del Cauca, al sur con los municipios de Colón y La Cruz, al oriente con el municipio de La Cruz y municipio de Bolívar (Cauca) y al occidente con el municipio de La Unión y Municipio de Florencia. Municipio de San Bernardo: San Bernardo es un municipio colombiano ubicado en el departamento de Nariño. Se sitúa a 75 kilómetros de San Juan de Pasto, la capital del departamento. El municipio fue erigido en 1992, correspondiendo anteriormente a San José de Albán. En la región del Mayo (Nariño) las actividades económicas más importantes están basadas en el sector agropecuario destacándose la producción de café, plátano, maíz, yuca, fique, caña de azúcar, frutales como uchuva, aguacate, gulupa, lulo, hortalizas como tomate de mesa y ají; igualmente es significativa la explotación de ganado bovino, porcino y especies menores, todo bajo un sistema de producción minifundista, con baja capacidad tecnológica y escaso acompañamiento del estado, entes territoriales y la empresa privada. Adicionalmente, la mayoría de los productores de la región no han tenido acceso a procesos de innovación tecnológica, a equipamento, herramientas e insumos de bajo costo, lo cual les ha dificultado poder competir dentro del mercado nacional e internacional, dados los altos estándares exigidos. En cuanto a la calidad de su producción, se puede decir que es variable, lo cual genera un mercado desorganizado y caprichoso en cuanto a la fluctuación de precios. Lo anterior sucede porque los pequeños productores no tienen facilidad de acceso a la tecnología desde la producción primaria hasta la cosecha y poscosecha, que mejore sus condiciones frente a los grandes sistemas comerciales de producción. Por otro lado, se ha evidenciado que, en la región estas hortalizas y frutales son producidos en bajos volúmenes y de manera dispersa, la producción es heterogénea tanto en rendimiento como en calidad, por tanto, se estimula la presencia de intermediarios, características que repercuten en el aumento de precios al consumidor. El mal manejo que se le ha dado a estos cultivos causa un deterioro que dificulta y encarece la comercialización, el consumo y hasta el medio ambiente. Los deterioros en la cosecha y poscosecha se deben al empaque inapropiado, a las malas condiciones de las carreteras de la región con caminos difíciles, que ocasionan magulladuras, manchas y ablandamiento que dañan la calidad de la fruta y por ende el precio es desvalorizado, generando más perdidas a los productores. Por su parte, la comercialización se ha visto entorpecida por un fenómeno masivo que es la intermediación, en este los mayores perdedores son los productores, pues en la mayoría de los casos no reciben el valor del sobreprecio pagado por las grandes empresas comercializadoras y este se queda en manos de terceros, limitando al productor a un margen de ganancia mínimo o casi nulo que en la mayoría de los casos no garantiza ni siquiera la recuperación de la inversión en el cultivo. Estos pequeños productores se encuentran agobiados también por los altos costos de acopio, de transporte, la escasa asistencia técnica y los altos costos de los insumos, equipos y herramientas, agudizados aún más por lo el tema de post-pandemia que se vive a nivel mundial, el alza del dólar, entre otros, perjudicando directamente la rentabilidad y en muchas veces trabajando a perdida. Finalmente, y como añadidura a las diferentes dificultades de tipo técnico presentes en los municipios de intervención, también se añade la falta de formación técnica y socio empresarial, apropiada e idónea; repercutiendo en canales de comercialización con intermediarios, bajos niveles de mercadeo y escasa búsqueda de nuevos mercados locales y/o regionales y/o nacionales, puesto que los pequeños productores aun trabajan de manera individualizada, y aun cuando pertenecen a grupos asociativos, sus estructuras sociales, administrativas, jurídicas y financieras son débiles, lo cual termina en que los productores sigan distribuyendo sus productos de manera particular o con intervención de terceros, generando bajos ingresos económicos. En los últimos años se ha evidenciado un crecimiento constante de la demanda comercial regional, nacional e internacional de hortalizas y frutas como el lulo, el tomate de mesa, el ají y la gulupa, permitiendo al País crecer en establecimiento de nuevas áreas productivas, bajo un proceso de aprendizaje y con la implementación lenta de transferencia de tecnología para alcanzar calidad y rentabilidad, así como un crecimiento económico en éstos sectores, llevándolo a posicionarse como uno de los principales proveedores de frutas exóticas y tropicales del mundo. Dadas las anteriores razones, desde el municipio de San Pablo se lidera la iniciativa de fortalecer a 101 unidades productivas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo, mediante una dotación de herramienta, equipos e insumos agrícolas y el debido acompañamiento técnico y socio empresarial, dado que una de las mayores dificultades que tienen los productores es la adquisición de elementos de este tipo debido a sus altos costos en el mercado y la contratación de profesionales en el área agrícola y social es deficiente en la zona. Por su parte, la herramienta, los equipos y todos los insumos agrícolas son un elemento útil e indispensable en todo tipo de sistema productivo, pues estos hacen que mejoren las condiciones de trabajo e indirectamente, la calidad de vida de los productores, además, tecnifica la producción y finalmente, en el auge que han tomado las Buenas Prácticas Agrícolas (BPAs) y su importancia en la obtención de productos de calidad, con valor agregado y mejores mercados; es de importancia que los campesinos incorporen estas herramientas, buscando ser más eficientes, proactivos, técnicos y competitivos. Por otra parte, cabe señalar que, en muchos de los municipios del departamento, no se cuenta con el acceso a equipamento por parte de los entes estatales (donde los municipios de intervención no son ajenos), y las pocas herramientas y/o equipos agrícolas existentes se encuentra en manos de privados que la alquilan a altos costos; impidiéndoles a los pequeños productores tener acceso a estas. Así como también, el alza de los precios actuales, interfieren en los costos de producción, generando pérdidas a los productores. En el ámbito socio-organizacional, se tiene que las organizaciones sociales existentes no han tenido prioridad para su fortalecimiento desde los entes gubernamentales, no obstante en los últimos años ha crecido el número de organizaciones campesinas lideradas por productores de hortalizas y frutales, lo que permite identificar el fuerte capital social existente en el territorio lo cual les ha permitido incursionar paulatinamente en gestiones de gran envergadura como la competitividad, la agroindustria, el turismo y el comercio. Añadido a esto, es de importancia realizar una concientización, formación y fortalecimiento a los pequeños productores en la importancia de asociarse y aprender a trabajar en equipo, de manera que sus sistemas productivos vengan asegurados de mercados locales regionales y/o nacionales que les permita ser productivos y competitivos.	ACORDE AL PORCESO	FAVORABLE

Gobernación de Nariño ¡EN DEFENSA DE LO NUESTRO!	GOBERNACION DE NARIÑO	CODIGO:	V971-UAE
	GESTION CONTRACTUAL	VERSION:	VERSION PRUEBA
	VIABILIDAD	RESPONSABLE	SECRETARIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
		FECHA	martes, 29 de noviembre de 2022
		U.A.E	1044

RESPONSABLE	SECRETARIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL		
OBJETO CONTRATO	"Aunar esfuerzos económicos, técnicos, administrativos y humanos entre el Departamento de Nariño y el Municipio de SAN PABLO (N) para desarrollar el proyecto FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS DE HORTALIZAS Y FRUTAS, COMO ESTRATEGIA PARA EL DESARROLLO RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE COLON GÉNOVA, SAN PABLO Y SAN BERNARDO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO."		
DOCUMENTOS ENTREGADOS			**VIABILIDAD 29/11/2022**
	INFORMACION PROCESADA	**CONCEPTO**	**CONCEPTO**
2.DESCRIPCIÓN E IDENTIFICACIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR CON SUS ESPECIFICACIONES.	"Aunar esfuerzos económicos, técnicos, administrativos y humanos entre el Departamento de Nariño y el Municipio de SAN PABLO (N) para desarrollar el proyecto FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS DE HORTALIZAS Y FRUTAS, COMO ESTRATEGIA PARA EL DESARROLLO RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE COLON GÉNOVA, SAN PABLO Y SAN BERNARDO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO."	ACORDE AL PORCESO	FAVORABLE
a.Plazo de Ejecución	El plazo de ejecución del convenio será de cinco (5) meses contados desde la suscripción del acta de inicio.	ACORDE AL PORCESO	FAVORABLE
b.Lugar de ejecución	La ejecución del convenio tendrá lugar en los Municipios de San pablo, Colon Génova y San bernardo del Departamento de Nariño.	ACORDE AL PORCESO	FAVORABLE

PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS DE HORTALIZAS Y FRUTAS, COMO ESTRATEGIA PARA EL DESARROLLO RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE COLON GÉNOVA, SAN PABLO Y SAN BERNARDO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO.

OBJETIVOS	ACTIVIDADES	INSUMOS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD UNITARIA	No. BENEFICIARIOS Y/O No. ORGANIZACIONES Y/O No. MESES	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Brindar acceso a equipos, materiales e insumos agrícolas a 101 productores de frutas y hortalizas en los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.	Socialización del proyecto ante productores focalizados, entidades financiadoras y actores del proyecto.	Logistica para atención de los 101 beneficiarios .	Refrigerios: Bebida Caliente o Fría, que puede oscilar entre las siguientes opciones: Café, Café con Leche, Chocolate, Avena, (Contenido 9 onzas(cha), o Jugo en Caja o Botella, Gazeosa Personal (250 ml). 2. Acompañado de Quimbolito, Envuelto de Choclo, Empanada de Horno o Frita, Pastel de queso, Pastel de pollo o carne, Pastel Hawaiano, Pastel de Jamón y Queso, Arepa, Sándwich (Jamón y Queso), Bizcocho o Almojábana.	Refrigerios	1	101	101	$ 6.000	$ 606.000
			Almuerzo: 1. Sopa del día 2. Bandeja porción de arroz, proteína (carne, pollo, cerdo o pescado (125 gr c/), papa al vapor o frita, ración o plátano, o espaguetti, principio (lentejas, fríjol o garbanzo) 15 gramos de ensalada de verduras o frutas 3. Jugo natural o Caja.	Almuerzos	1	101	101	$ 12.000	$ 1.212.000
			Implementación linea productiva de Ají (Dirigido a 10 beneficiarios):						
		Plantula de Ají.	Las plantulas de 12 a 15 cm de altura, tallo de 3 a 4 mm y pares de hojas. Libres de enfermedades	Plantulas	3340	10	33400	$ 500	$ 16.700.000
		Kit para sistema de riego en sistema productivos de ají	Adaptador macho de PVC - 1"	Unidad	2	10	20	$ 2.213	$ 44.250
			Adaptador hembra de PVC x 1 1/2"	Unidad	2	10	20	$ 6.413	$ 128.250
			Buje soldado de PVC - 1 a 1 1/2"	Unidad	1	10	10	$ 2.901	$ 29.005
			Llave de bola roscada de PVC - 1"	Unidad	1	10	10	$ 20.525	$ 205.250
			Filtro anillos - 1 1/2", Filtro Laminado de Pliego por Goteo de Pliego Agrícola, 120 mallar130 micras nivel de filtración de disco de alta eficiencia atrapa o retiene una gran cantidad de partículas y sólidos.	Unidad	1	10	10	$ 175.374	$ 1.753.735
			Buje roscado de PVC - 1 1/2 x 1"	Unidad	2	10	20	$ 5.500	$ 110.000
			Tubo de PVC - 1"	Metro	1	10	10	$ 5.179	$ 51.793
			Tanque 500 Lt de polipropileno con tapa y juego de empaques; Polietileno 100% virgen con aditivo U.V.		1	10	10	$ 358.975	$ 3.589.750
			Soldadura para PVC - 1/64 glh	Unidad	1	10	10	$ 14.025	$ 140.250
			Cinta teflón industrial - 3/4 x 20 mts	Unidad	1	10	10	$ 13.925	$ 139.250
			Manguera de polietileno bicolor de 1" x 100 mts.	Rollo	1	10	10	$ 181.000	$ 1.810.000
			Cinta de riego de 5/8" de pulgada con goteros incorporados con espacios de 10 cms x 1.000 mts	Rollo	1	10	10	$ 542.250	$ 5.422.500
			Minivalvula con conector de cinta 16 mm.	Unidad	8	10	80	$ 2.162	$ 172.980
			Silleta de goma 16 mm.	Unidad	8	10	80	$ 488	$ 39.000
			Inserto 1"	Unidad	1	10	10	$ 1.941	$ 19.405
		Kit fertilizantes, insecticidas y fungicidas para mantenimiento del cultivo de ají	Abono orgánico x 50 kg, nitrogeno total 1%,fosforo total 6%, potasio total 2,09%, Cal dolomita bulto x 50 kg, CALCIO (Ca) 30%, MAGNESIO TOTAL (Mgo) 8%	bulto	1	10	10	$ 58.725	$ 587.250
			Cal dolomita bulto x 50 kg, CALCIO (Ca) 30%, MAGNESIO TOTAL (Mgo) 8%	bulto	1	10	10	$ 29.725	$ 297.250
			Estimulante radicular	Kilo	1	10	10	$ 67.500	$ 675.000
			Insecticida Agricola, Suspensión Concentrada (SC). Imidacloprid + lambdacihalotrina x 1000 cc, (ELUSE 480cc, 2-cyridylmethylN-nitroimidazolidin-2-ylidenamine	Litro	1	10	10	$ 131.667	$ 1.316.667
			Fungicidas - Metalaxil + Mancozeb x 375 gr	Bolsa	1	10	10	$ 69.500	$ 694.999
		Kits para protección personal para la estrategia de agregación de valor en la producción de ají	Respirador Doble Cartucho 1/2 Mascara, Soporte hecho en caucho ajustable. 1 válvula de exhalación para respirar fácilmente. Banda de caucho larga para ajustar al cuello y la cabeza.	UNIDAD	3	1	3	$ 42.729	$ 128.187
			DELANTAL IMPERMEABLE FRIGOFLEX CALIBRE 25 822115 AF	UNIDAD	3	1	3	$ 33.125	$ 99.375
			impermeable Conjunto Chaqueta Capucha Pantalon Zapaton Y Bolso Reflectivo Cal 16	UNIDAD	3	1	3	$ 68.388	$ 205.163
			Monogafas antiempañante Patillas anchas con rejillas laterales de ventilación, protección rayos UVAUVB Nivel 6, liviano.	UNIDAD	3	1	3	$ 10.725	$ 32.175
			Guante Nitrilo Azul Talla M 100 Unidades, Resistencia a punzadas, químicos y abrasión	caja x 100	1	1	1	$ 58.475	$ 58.475
			Bota PVC Bicolor Talla 41 Agricola, Resistente a hidrocarburos	UNIDAD	3	1	3	$ 37.725	$ 113.175
			Hipoclorito de sodio al 13%	Galon	5	1	5	$ 26.475	$ 132.375
		Estrategia para agregación de valor a la producción de ají	Molino para moler ají con motor con las siguientes especificaciones: Cuerpo en lámina calibre 3/16" en Acero Inoxidable; Tolva en lámina calibre 16" en acero Inoxidable; Capacidad de la tolva 30 kilos; 22 martillos de 12 cm. De longitud x 1" de ancho; 1 criba circular completa con perforaciones de 5 mm, con espesor de 2 mm en Acero Inoxidable; Soporte para molino en tuvo de 1" en acero inoxidable; Escalera para alimentación a tolva; Molino de porte mediano con eficiencia para moler ají, correspondiente a 25 kilos de ají + sal molidos por minuto.	UNIDAD	1	1	1	$ 20.833.333	$ 20.833.333
			Mesa laminada para selección en acero inoxidable. Medidas de 90 cm de alto y 180 cm de ancho.	UNIDAD	1	1	1	$ 2.093.875	$ 2.093.875
			Tanques plastico capto de 250 litros con tapa 90 x 90 cm, para proceso de lavado y desinfección	UNIDAD	2	1	2	$ 304.225	$ 608.450
			Implementación linea productiva de Gulupa (Dirigido a 24 beficiarios):						
		Plantulas de Gulupa.	Plántulas listas para trasplante a campo, altura aproximada de 15 a 20 cm, para zonas de producción comprendida entre 1.800 a 2.500 msnm, provenientes de un vivero con registro ICA. Plantas con 6 hojas y su cogollo, libre de plagas y enfermedades - color verde normal sin amarillamiento foliar - El sistema radical completamente blanco con pelos absorbentes - Hojas sin daños de plagas ni enfermedades.	Plantulas	150	24	3600	$ 5.550	$ 19.800.000
		Kits de insumos para tutorado en la implementación de gulupa.	Plastico Calibre 6, por lo menos de ancho x 20 mts de largo - tipo invernadero, retro proteccion	Rollo	2	24	48	$ 945.000	$ 45.360.000
			Alambre galvanizado No. 10. industria Colombiana.	Kgs	37	24	888	$ 11.778	$ 10.459.086
			Alambre galvanizado No. 12. industria Colombiana.	Kgs	44	24	1056	$ 11.913	$ 12.579.600
		Kit fertilizantes, insecticidas y fungicidas para mantenimiento del cultivo de gulupa	Abono orgánico, bulto x 50 kilos.	Bulto	1	24	24	$ 59.225	$ 1.421.400
			Cal dolomítica bulto x 50 kilos.	Bulto	1	24	24	$ 29.725	$ 713.400
			Desinfectante para zuelos (acido peracetico-peroxido de hidrogeno) x litro (liquido).	Litro	1	24	24	$ 67.767	$ 1.626.400
			Micorrizas, bulto x 50 kilos.	Bulto	1	24	24	$ 94.750	$ 2.274.000
			Ciromazina x 250 cc (liquido).	250 cc	1	24	24	$ 39.000	$ 936.000
			Kasugamicina x 250 cc (liquido).	250 cc	1	24	24	$ 32.300	$ 775.200
			Azoxystrobin x 40 gramos (polvo).	40 gr	1	24	24	$ 37.000	$ 888.000
			Canastillas plásticas de polietileno de paredes rígidas, medidas 60x40x25 cms	UNIDAD	8	24	192	$ 23.093	$ 4.431.984

Gobernación de Nariño ¡EN DEFENSA DE LO NUESTRO!	GOBERNACION DE NARIÑO	CODIGO:	V971-UAE
	GESTION CONTRACTUAL	VERSION:	VERSION PRUEBA
	VIABILIDAD	RESPONSABLE	SECRETARIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
		FECHA	martes, 29 de noviembre de 2022
		U.A.E	1044

RESPONSABLE	SECRETARIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
OBJETO CONTRATO	"Aunar esfuerzos económicos, técnicos, administrativos y humanos entre el Departamento de Nariño y el Municipio de SAN PABLO (N) para desarrollar el proyecto FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS DE HORTALIZAS Y FRUTAS, COMO ESTRATEGIA PARA EL DESARROLLO RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE COLON GÉNOVA, SAN PABLO Y SAN BERNARDO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO."

DOCUMENTOS ENTREGADOS		**VIABILIDAD 29/11/2022**
	INFORMACION PROCESADA	**CONCEPTO**
c.Aspectos Comerciales y Técnicos.		ACORDE AL PORCESO

		Kit elementos de pos-cosecha	Tijera de poda de 7 pulgadas. Hoja de acero especial estampado en una sola pieza, con tratamiento térmico de alta calidad y con protección a la corrosión.	UNIDAD	1	24	24	$ 27.050	$ 649.200
		Fortalecimiento de la linea productiva de tomate de mesa (Dirigido a 37 beneficiarios):							
		Dotación de equipamientos para llevar a cabo las actividades de manejo en el cultivo de tomate de mesa	fumigadora n Motor de 5.5 HP, motor a 4 T con un sistema de Inyección OHV, bomba EDO 25 con pistones en acero	Unidad	1	37	37	$ 1.799.221	$ 66.534.177
		Kit fertilizantes, insecticidas y fungicidas para mantenimiento del cultivo de tomate de mesa	fertiriego floracion y produccion 5-10-43 (B)0,03 (Ha) 0,05 (Mn)0,02 (Mo) 0,032 (Zn) 0,02, x 25 Kg	Bulto	1	37	37	$ 414.125	$ 15.322.625
			Fertiriego Nitrato de calcio (15,5% de Nitrógeno total, 14,4% como Nitrato y 1,1% como Amonio y 26,5 % de Calcio). X 25 Kg	Bulto	1	37	37	$ 140.000	$ 5.180.000
		Fortalecimiento de la linea productiva de lulo (Dirigido a 30 beneficiarios):					0		
		Dotación de equipamientos para llevar a cabo las actividades de manejo en el cultivo de lulo	Fumigadora de espalada KTC a gasolina 26cc 1.5Hp, 439- K768. De lanza, motor 2 tiempos.	Unidad	1	30	30	$ 832.500	$ 24.975.000
		Kit fertilizantes, insecticidas y fungicidas para mantenimiento del cultivo de tomate de mesa	FERTILIZANTE 10-30-10 complejo granular con una alta proporción de fósforo y contenidos complementarios de nitrógeno y potasio x 50 Kg	Bulto	1	30	30	$ 280.050	$ 8.401.500
			El Fertilizante 13-26-6 es un Complejo Compuesto Npk. Este fertilizante está indicado especialmente para el cultivo de papa en suelos con deficiencia en nitrógeno y fosforo, pero con altos contenidos o medio de potasio, NITRÓGENO 13% • FÓSFORO 26% • POTASIO 6%. GR) x 50 Kg	Bulto	1	30	30	$ 245.000	$ 7.350.000
			fertilizante orgánico rico en potasio recomendado para aplicaciones en frutales, vides, cultivos y hortalizas. Está específicamente diseñado para prevenir y corregir deficienciasi de potasio, Potasio 14,6 % p/v; Extracto de algas marinas 5,2 % p/v x litro	Litro	1	30	30	$ 255.000	$ 7.650.000
			Fertilizante 15-15-15 complejo granular con los tres elementos mayores contenidos en un solo gránulo. N 15%, P2O5 15%, K2O 15% x 50 kg	Bulto	1	30	30	$ 226.175	$ 6.785.250
			Fungicida alicerce inoculante el cual gracias a los bacilos que lo componen tiene la capacidad de competir eficientemente por la colonización de la rizosfera. Produce sustancias que promueven el desarrollo vegetal, tales como enzimas solubilizadoras de fosfatos que aumentan la disponibilidad de minerales importantes para el desarrollo de la planta, Ingrediente activo:Bacillus subtilis (DSM 5750) 6,55%, Bacillus licheniformis (DSM 5749) 6,55% x litro	Litro	1	30	30	$ 139.250	$ 4.177.500
			fungicida para el control de enfermedades en cultivos de solanáceas (tomate, lulo, pimentón, ají y tomate de árbol) INGREDIENTE ACTIVO: Mefentrifluconazole • Pyraclostrobin x 250 cc	250 cc	1	30	30	$ 254.750	$ 7.642.500
			Fungicida a base de fluazinam, Se presenta en forma de suspensión concentrada (SC), COMPOSICIÓN:Fluazinam 500 x gr	40 gr	1	30	30	$ 193.333	$ 5.800.000
Promover el mejoramiento de las prácticas agronómicas, ambientales y socio empresariales de 101 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San Pablo y San Bernardo.	Prestar servicio de formación técnica, ambiental y socio empresarial, idóneos, a 101 productores de hortalizas y frutas de los municipios de Colon Génova, San pablo y San Bernardo.	Contratación de profesionales en el área agricola	Ing. Agrónomo con 4 años de experiencia general, 2 años de experiencia especifica en frutas tropicales y exóticas. Los profesionales realizaran asistencia técnica, seguimiento y monitoreo - (2 Profesionales).	Profesionales	2	3	6	$ 3.500.000	$ 21.000.000
		Contratación de profesionlaes en el área ambiental	Ing. Agroforestal Con experiencia general de 2 años; 2 años de experiencia específica en componentes ambientales y agroforestales y manejo de planes ambientales. El profesional realizará seguimiento y monitoreo a la implementación del componente ambiental del proyecto (1 Profesional).	Profesionales	1	3	3	$ 3.500.000	$ 10.500.000
		Contratación de profesionlaes en el área socio - empresarial	Ing. Agroindustrial Con 2 años de experiencias general mínima; 2 años de experiencia específica en fortalecimiento sociorganizativo y socioempresarial. El profesional se encargará de fortalecer el componente socio empresarial y de agregación de valor en las lineas productivas a intervenir - (1Profesional).	Profesionales	1	3	3	$ 3.500.000	$ 10.500.000
		Logistica para la atención de los 101 beneficiarios en capacitaciones que abordaran temas enfocadas al área agronomica de las cutaro lineas productivas a intervenir (Los responsables serán los ingenieros agronomos contratados). Se realizarán 2 capacitaciones teorico prácticas dirigidas a los 101 beneficiarios quienes se dividiran en 4 grupos de 20 y 1 de 21 personas; llevando a un total de 4 tematicas x 5 grupos de personas (20 jornadas). Cada jornada tendra una duración de 6 horas maximo, requiriendo para ello, refrigerios y almuerzos.	Refrigerios: Bebida Caliente o Fría, que puede oscilar entre las siguientes opciones: Café, Café con Leche, Chocolate, Avena, (Contenido 9 onzas cu), o Jugo en Caja o Botella, Gaseosa Personal (250 ml). 2. Acompañado de Quimbolito, Envuelto de Choclo, Empanada de Horno o Frita, Pastel de queso, Pastel de pollo o carne, Pastel Hawaiano, Pastel de Jamón y Queso, Arepa, Sándwich (Jamón y Queso), Buñuelo o Almojábana.	Refrigerios	2	101	202	$ 6.000	$ 1.212.000
			Almuerzo: 1. Sopa del día 2. Bandeja: porción de arroz, proteína (carne, pollo, cerdo o pescado (125 grs)), papa al vapor o frita, patacón o plátano, o espaguetis, principio (lentejas, frijol o garbanzo) 15 gramos de ensalada de verduras o frutas 3. Jugo natural o Caja.	Almuerzos	2	101	202	$ 12.000	$ 2.424.000
		Logistica para la atención de los 101 beneficiarios en capacitaciones que abordaran temas enfocadas al componente ambiental de las cutaro lineas productivas a intervenir (El responsable será el ingeniero agroforestalcontratado). Se realizarán 4 talleres dirigidos a los 101 beneficiarios quienes se dividiran en 4 grupos de 20 y 1 de 21 personas; llevando a un total de 4 tematicas x 5 grupos de personas (20 jornadas). Cada jornada tendra una duración de 6 horas maximo, requiriendo para ello, refrigerios y almuerzos.	Refrigerios: Bebida Caliente o Fría, que puede oscilar entre las siguientes opciones: Café, Café con Leche, Chocolate, Avena, (Contenido 9 onzas cu), o Jugo en Caja o Botella, Gaseosa Personal (250 ml). 2. Acompañado de Quimbolito, Envuelto de Choclo, Empanada de Horno o Frita, Pastel de queso, Pastel de pollo o carne, Pastel Hawaiano, Pastel de Jamón y Queso, Arepa, Sándwich (Jamón y Queso), Buñuelo o Almojábana.	Refrigerios	4	101	404	$ 6.000	$ 2.424.000
			Almuerzo: 1. Sopa del día 2. Bandeja: porción de arroz, proteína (carne, pollo, cerdo o pescado (125 grs)), papa al vapor o frita, patacón o plátano, o espaguetis, principio (lentejas, frijol o garbanzo) 15 gramos de ensalada de verduras o frutas 3. Jugo natural o Caja.	Almuerzos	4	101	404	$ 12.000	$ 4.848.000
		Logistica para la atención de los 101 beneficiarios en talleres que abordaran temas enfocadas al componente socio empresarial (El responsable será el ingeniero agroindustrial contratado). Se realizarán 4 talleres dirigidos a los 101 beneficiarios quienes se dividiran en 4 grupos de 20 y 1 de 21 personas; llevando a un total de 4 tematicas x 5 grupos de personas (20 jornadas). Cada jornada tendra una duración de 6 horas maximo, requiriendo para ello, refrigerios y almuerzos.	Refrigerios: Bebida Caliente o Fría, que puede oscilar entre las siguientes opciones: Café, Café con Leche, Chocolate, Avena, (Contenido 9 onzas cu), o Jugo en Caja o Botella, Gaseosa Personal (250 ml). 2. Acompañado de Quimbolito, Envuelto de Choclo, Empanada de Horno o Frita, Pastel de queso, Pastel de pollo o carne, Pastel Hawaiano, Pastel de Jamón y Queso, Arepa, Sándwich (Jamón y Queso), Buñuelo o Almojábana.	Refrigerios	4	101	404	$ 6.000	$ 2.424.000
			Almuerzo: 1. Sopa del día 2. Bandeja: porción de arroz, proteína (carne, pollo, cerdo o pescado (125 grs)), papa al vapor o frita, patacón o plátano, o espaguetis, principio (lentejas, frijol o garbanzo) 15 gramos de ensalada de verduras o frutas 3. Jugo natural o Caja.	Almuerzos	4	101	404	$ 12.000	$ 4.848.000

SUBTOTAL INVERSIÓN	**$ 381.951.987**
Costos de Administración (Operación de proyecto)	$ 73.273.288
SUBTOTAL INVERSIÓN MÁS ADMINISTRACIÓN	**$ 455.225.275**
Costos de Interventoria	$ 49.774.725
PRESUPUESTO TOTAL PROYECTO	**$ 505.000.000**
APORTE GOBERNACIÓN DE NARIÑO (RECURSOS PROPIOS)	$ 500.000.000,00
APORTE ALCALDÍA DE SAN PABLO (RECURSOS PROPIOS EN EFECTIVO)	$ 5.000.000,00

CONCEPTO	**CONCEPTO**
FAVORABLE	

Gobernación de Nariño ¡EN DEFENSA DE LO NUESTRO!	GOBERNACION DE NARIÑO	CODIGO:	V971-UAE
	GESTION CONTRACTUAL	VERSION:	VERSION PRUEBA
	VIABILIDAD	RESPONSABLE	SECRETARIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
		FECHA	martes, 29 de noviembre de 2022
		U.A.E	1044
RESPONSABLE	SECRETARIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL		
OBJETO CONTRATO	"Aunar esfuerzos económicos, técnicos, administrativos y humanos entre el Departamento de Nariño y el Municipio de SAN PABLO (N) para desarrollar el proyecto FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS DE HORTALIZAS Y FRUTAS, COMO ESTRATEGIA PARA EL DESARROLLO RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE COLON GÉNOVA, SAN PABLO Y SAN BERNARDO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO."		
DOCUMENTOS ENTREGADOS			VIABILIDAD 29/11/2022
	INFORMACION PROCESADA	CONCEPTO	CONCEPTO
e.Valor estimado del Convenio.	Para los efectos legales y fiscales pertinentes, el valor total del presente convenio es la suma de QUINIENTOS CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE. ($ 505. 000.000,00), discriminados de la siguiente manera: •El Departamento aportará la suma de QUINIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE. ($500.000.000,00). •El Municipio de San Pablo (N) aportará la suma de CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE. ($ 5.000.000.00), respaldado en certificado de disponibilidad presupuestal número 99999999999-6 del 16 de noviembre de 2022. Los recursos del convenio, se destinan a la cofinanciación y ejecución del proyecto "FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS DE HORTALIZAS Y FRUTAS, COMO ESTRATEGIA PARA EL DESARROLLO RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE COLON GÉNOVA, SAN PABLO Y SAN BERNARDO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO." de acuerdo con la propuesta presentada por el Municipio de San Pablo y aprobada por la Secretaría de Agricultura del Departamento de Nariño, la cual hace parte integral del presente convenio.	ACORDE AL PORCESO	FAVORABLE
4.6. Forma del desembolso de los aportes:	El valor de los aportes del Departamento de Nariño se desembolsará de la siguiente manera: a) Un Anticipo equivalente al cuarenta por ciento (40%) del valor total aportado por el Departamento de Nariño para la ejecución del Proyecto, equivalente a QUINIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE. ($500.000.000,00), el cual será amortizado en el mismo porcentaje en las actas de desembolso parcial y final del convenio. El desembolso del anticipo NO constituye condición previa para la iniciación del convenio. El anticipo estará sujeto a la concepción y requisitos que el Departamento requiera al momento de la suscripción del Convenio. a)El valor total del aporte del Departamento al Proyecto, se pagará mediante desembolsos parciales y final, previa radicación de actas parciales de avance conforme a las cantidades ejecutadas, y presentación de los informes técnicos de ejecución, además de los trámites administrativos establecidos por el Departamento. En cada acta de desembolso parcial y final se realizará la amortización del anticipo en el mismo porcentaje de avance. Parágrafo 1: Forma de Amortización del Anticipo: El anticipo será amortizado en cada desembolso hasta completar el 100% de la suma entregada a título de anticipo, situación que deberá ser controlada por el SUPERVISOR del convenio y evidenciada en las respectivas certificaciones de cumplimiento que éste emita. Parágrafo 2. Para el manejo de los recursos del anticipo girados por el Departamento al contratista, el Municipio de San Pablo deberá aperturar una cuenta bancaria de ahorros o corriente exclusiva para el convenio. En el evento de existir rendimientos financieros que resulten del manejo del anticipo, deberá girarlos el contratista al Departamento. Conforme lo anterior para la liquidación del convenio el municipio deberá aportar certificación bancaria en la que conste la generación o no de rendimientos financieros del anticipo. En caso de generarse los mismos deberán ser reintegrados al Departamento de Nariño a la cuenta que se indique para tal fin y de acuerdo a la normatividad actualmente vigente cada tres meses. En todo caso el inicio de ejecución del presente convenio no estar supeditado al desembolso del anticipo. Parágrafo 3: En el evento que al finalizar el plazo de ejecución o que el mismo termine de manera anticipada y que los saldos adeudados al Municipio de San Pablo, no permitan la amortización total del anticipo dados los porcentajes establecidos, éste autoriza expresa e irrevocablemente al Departamento, para realizar las deducciones y compensaciones a que haya lugar tendiente a la completa amortización del anticipo. Parágrafo 4°. En el evento de terminación anticipada del convenio, solo habrá lugar al desembolso de las actividades efectivamente ejecutadas y liquidadas proporcionalmente. Parágrafo 5°: El Departamento no desembolsará sus aportes mientras el Municipio de San Pablo – no cumpla los requisitos de ejecución y legalización del convenio. Parágrafo 6°. - Para cada uno de los desembolsos pactados, se requerirá: a) Presentación de la factura a nombre del DEPARTAMENTO. En el texto de la factura se debe expresar el número del convenio, su objeto y el periodo de facturación. b) Certificación de cumplimiento por parte del SUPERVISOR del convenio. c) Soportes de cumplimiento de las obligaciones frente al sistema de seguridad social integral y aportes parafiscales si son del caso, de conformidad a lo previsto por el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. d) Informe de actividades. Todos los desembolsos están sujetos a la presentación del informe del supervisor, el cual debe realizarse conforme a lo establecido en la Ley 1474 de 2011, certificado de cumplimiento del objeto contractual por parte del supervisor. Parágrafo 7: Las retenciones, impuestos y descuentos a que haya lugar por los desembolsos estarán a cargo del Municipio de San Pablo.	ACORDE AL PORCESO	FAVORABLE
OBSERVACION GENERAL			

Revisó: DAVID EDUARDO MENDOZA HURTADO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO
Despacho del Gobernador del Departamento de NARIÑO

Proyectó: LEONARDO MARCIAL FERNANDEZ JURADO
PROFESIONAL CONTRATISTA UAE
Despacho del Gobernador del Departamento de NARIÑO

Proyectó: MARLON ANDRÉS RIVERA ACOSTA
PROFESIONAL CONTRATISTA UAE