GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

DOCUMENTO ANEXO ESTUDIO PREVIO No. 15398

OBJETO: Fortalecimiento de sistemas productivos agropecuarios de Agricultura Campesina, Familiar y Comunitaria en los municipios de Santa Fe de Antioquia, Santo Domingo y Jardín del departamento de Antioquia.

ANEXO 1. INDICADORES DE PRODUCTO Y METAS DEL PROYECTO

Indicador de Producto	Unidad de Medida	Meta Plan 2020-2023	Meta del proyecto
44030102 Sistemas productivos de agricultura campesina familiar y comunitaria con acompañamiento técnico y tecnificación.	Numero	200	75

ANEXO 2. DISTRIBUCIÓN SISTEMAS PRODUCTIVOS

Municipio	Vereda	Productores / Beneficiarios	Sistemas Productivos	Área (m^2)/Sistema Productivo	Total Área (m^2)	Rubros
Santafé de Antioquia	Sabanas y Laureles	14	2	1.000	2.000	Tomate larga vida variedad chonto Libertador en un área de 500 m^2 y Zanahoria en un área de 250 m^2 variedad Bangor F1 y Lechuga Batavia en un área de 250m^2
Santo Domingo	Nare, Santa Gertrudis, El Nus	72	72	5.000	360.000	Plátano y caña
Jardín	Verdun	270	1	60	60	Aves de postura
TOTAL		**356**	**75**		362.060	

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Gomez G
Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita R.
Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

MRENDONT

ANEXO 3. METAS, INDICADORES Y MEDIOS DE VERIFICACION

METAS	INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION
Dos (2) sistemas productivos de agricultura campesina, familiar y comunitaria de hortalizas bajo condiciones protegidas en el municipio de Santafé de Antioquia	Sistemas productivos de agricultura campesina	Numero	Informes de ejecución y avances, informes de seguimiento a la contratación, actas de reunión, listados de asistencia, registros fotográficos, (formatos gestión de calidad - Departamento de Antioquia).
Setenta y dos (72) sistemas productivos de agricultura campesina familiar de caña y plátano en el municipio de Santo Domingo	Sistemas productivos de agricultura campesina	Numero	Informes de ejecución y avances, informes de seguimiento a la contratación, actas de reunión, listados de asistencia, registros fotográficos, acta de reunión (formatos gestión de calidad - Gobernación de Antioquia).
Un (1) Sistema productivo de agricultura campesina familiar y comunitaria con acompañamiento técnico y tecnificación de avicultura	Sistemas productivos de agricultura campesina	Numero	Informes de ejecución y avances, informes de seguimiento a la contratación, actas de reunión, listados de asistencia, registros fotográficos, acta de reunión (formatos gestión de calidad - Gobernación de Antioquia).
Suministro de insumos agropecuarios, material de propagación vegetal, herramientas y equipos agropecuarios para el establecimiento y/o sostenimiento de los sistemas productivos	Suministro de insumos agropecuarios para los sistemas productivos de hortalizas, caña y plátano y avícola	Numero	Informes de ejecución y avances, informes de seguimiento a la contratación, actas de reunión, listados de asistencia, registros fotográficos, acta de reunión (formatos gestión de calidad - Gobernación de Antioquia).
Seis (6) reuniones de socialización, del proyecto (dos (2) para los productores beneficiarios de los sistemas productivos de hortalizas bajo Condiciones Protegidas - CP en Santafé de Antioquia, tres(3) para los	Productores con conocimiento del proyecto	Número	Listados de asistencia, registros fotográficos, acta de reunión (formatos gestión de calidad - Gobernación de Antioquia).

Janeth Lagoeyte T.
Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Gomez G.
Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita R.
Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

ENDONT

METAS	INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION
productores beneficiarios de los sistemas productivos de caña y plátano en Santo Domingo y una (1) para los jóvenes beneficiarios del sistema productivo avícola del municipio de Jardín)			
Ochenta y seis (86) productores caracterizados	Productores caracterizados	Número	Formatos de caracterización diligenciados, listado de asistencia, listado de los beneficiarios del proyecto en el formato de enfoque diferencial, FO-M4-P3-033, registro fotográfico etc.
Setenta y cinco (75) sistemas productivos georreferenciados	Predios georreferenciados	Número	Registro de los datos de predios georeferenciados. (Coordenadas de cada predio). Informes de visitas de campo
Veintisiete (27) Talleres teóricos prácticos en campo para los productores beneficiarios de los sistemas productivos de agricultura campesina familiar (Doce (12) talleres para los sistemas productivos de hortalizas bajo CP, Seis (6) talleres para los sistemas productivos de caña y plátano y nueve (9) para el sistema productivo avícola)	Talleres realizados	Número	Listado de asistencia, informes, registro fotográfico, formatos de evaluación, presentación talleres.
Ciento sesenta y seis (166) visitas de asesoría o acompañamiento técnico para los productores, (dieciocho (18) para el sistema productivo de agricultura campesina de hortalizas bajo CP, ciento cuarenta y cuatro (144) para los sistemas productivos de caña y plátano y cuatro (4) para el sistema productivo avícola).	Productores con acompañamiento técnico	Número	Fotografías, visitas de campo, copia de recomendaciones técnicas.

Janeth Lagoeyte T.

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Gomez C.

Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita R.

Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

MRENDONT

METAS	INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION
Setenta y dos (72) análisis de fertilidad de suelos muestreados y con resultados, para los sistemas productivos de caña y plátano	Análisis de fertilidad de suelos realizados	Numero	Registro de resultados de los análisis de suelos realizados. Informes de ejecución y de seguimiento a la contratación
Tres (3) reuniones de cierre del proyecto. Una para los sistemas productivos de hortalizas bajo CP y una para los sistemas productivos de caña y plátano y una para el sistema productivo avícola.	Reuniones de cierre realizadas	Numero	Informes de ejecución y avances, informes de seguimiento a la contratación, actas de reunión, listados de asistencia, registros fotográficos, acta de reunión (formatos gestión de calidad - Gobernación de Antioquia).

ANEXO 4. DISEÑO Componente 1. Sistemas productivos de agricultura campesina, familiar y comunitaria de hortalizas bajo condiciones protegidas en el municipio de Santafé de Antioquia – Invernadero

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

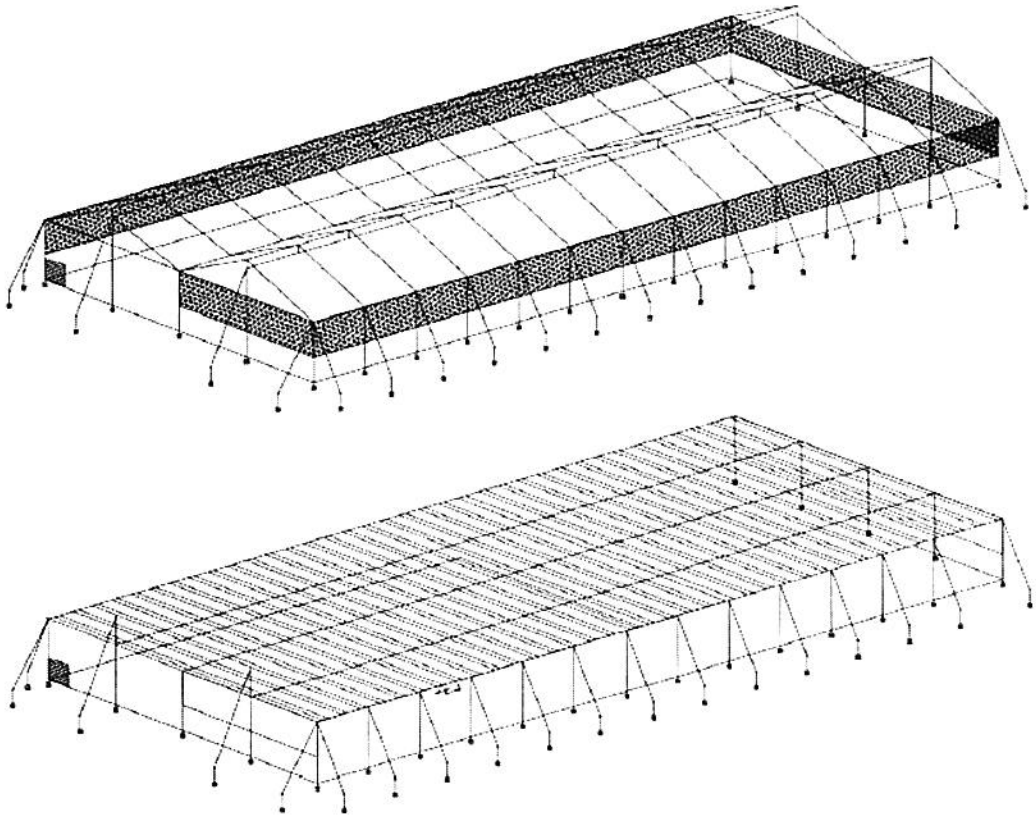
Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

ENDONT

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia



Janeth Lagoeyte T.
Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

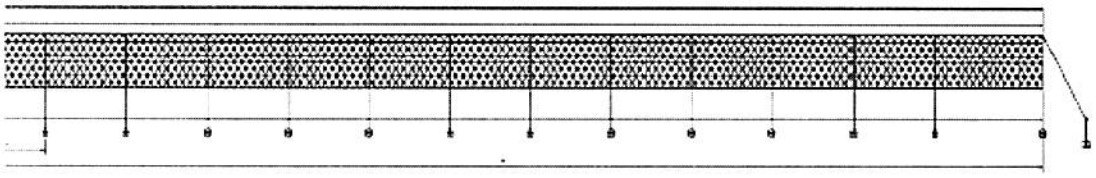
Aura Gomez G
Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita R.
Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

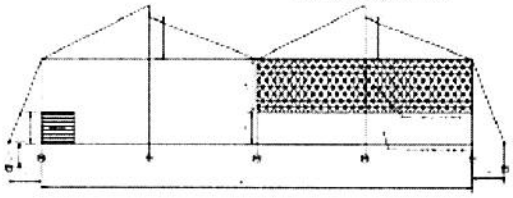
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica

MRENDONT

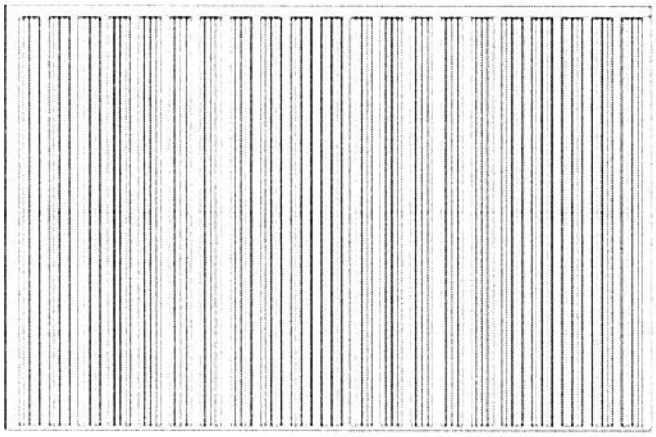
VISTA LATERAL



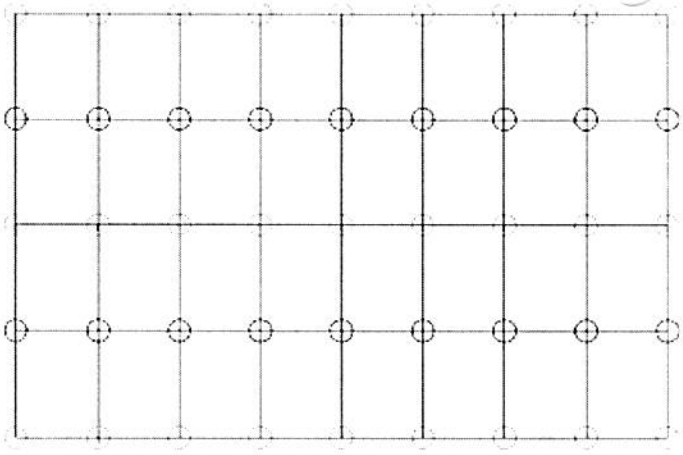
VISTA FRONTAL



SISTEMA DE RIEGO



VISTA EN PLANTA



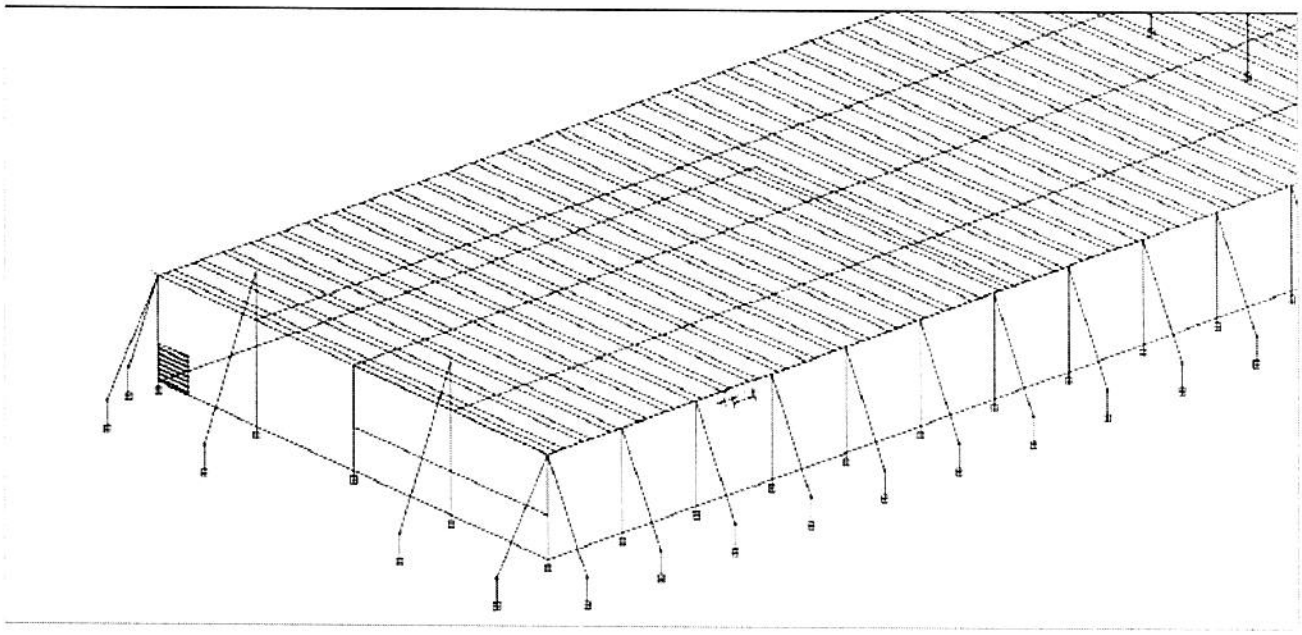
Janeth Lagoeyte T.
Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

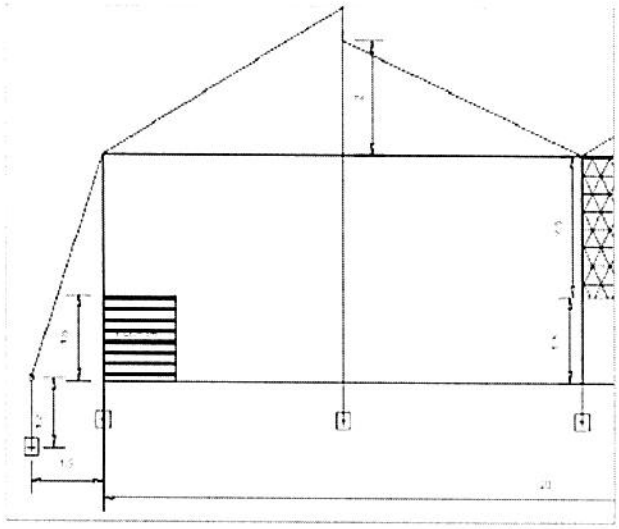
Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

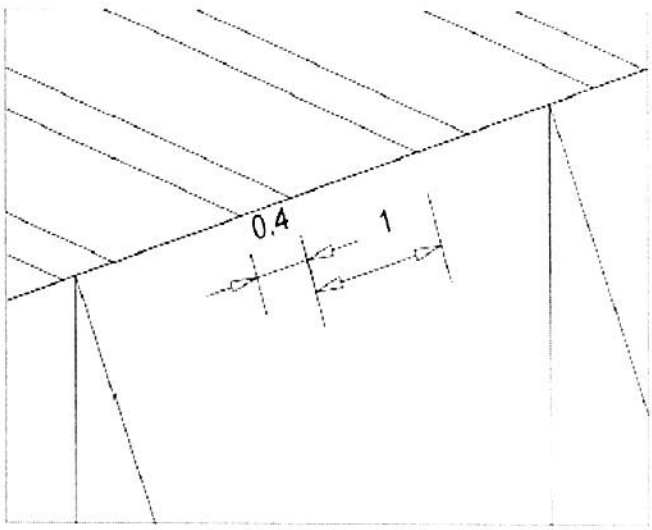
Aura Comez C.
Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita Rengifo M.
Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

ENDONT







Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

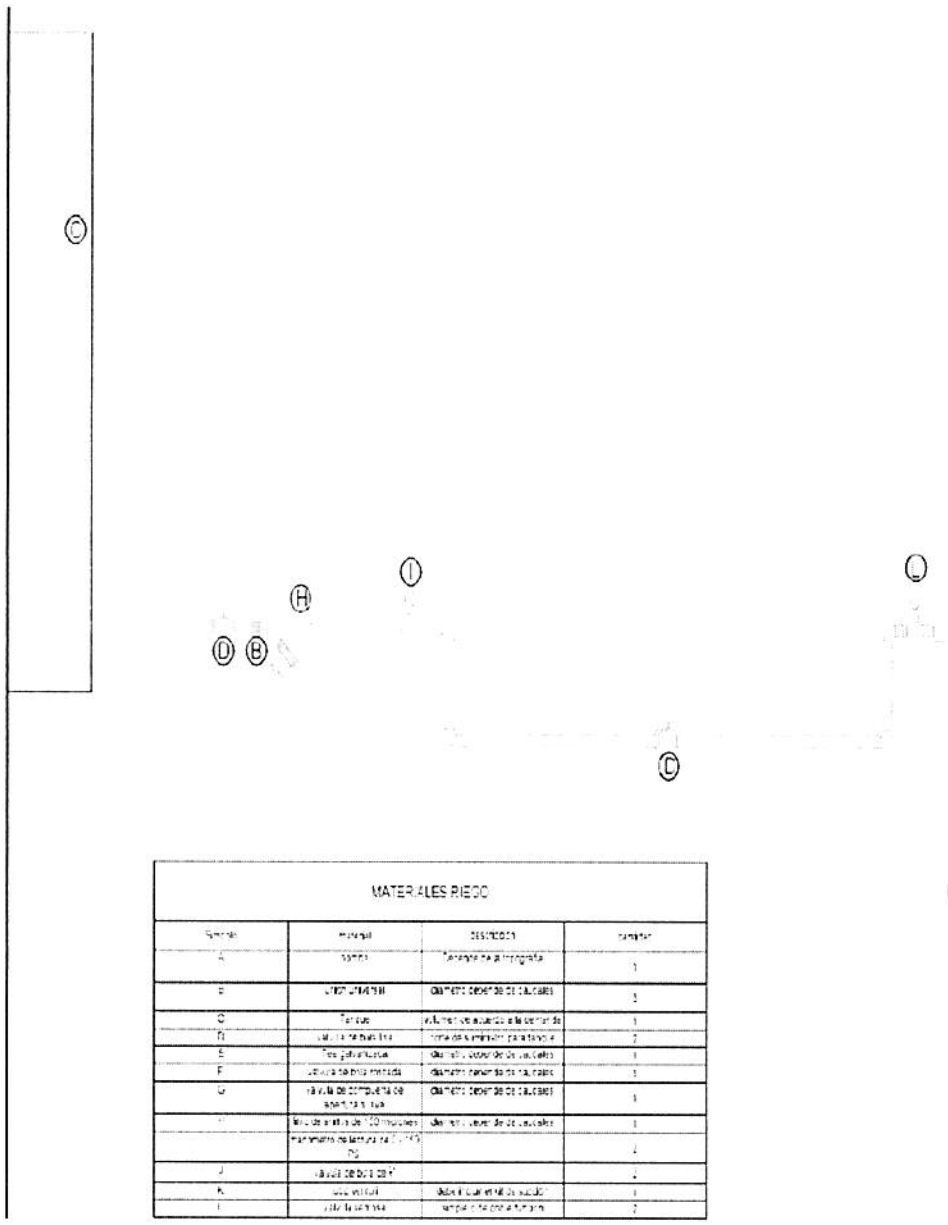
Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadania: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica

MRENDONT



MATERIALES RIEGO			
Símbolo	Material	Descripción	Cantidad
C	Válvula	Válvula de compuerta de 3"	1
B	Unión universal	Diámetro nominal de 3" (pulgadas)	1
D	Tee	Adecuado para ajuste de la tubería de	1
H	Válvula reductora	Válvula de reducción para tubería de	1
E	Tee galvanizada	Diámetro nominal de 3" (pulgadas)	1
F	Válvula de pie roscada	Diámetro nominal de 3" (pulgadas)	1
G	Válvula de compuerta de apertura rápida	Diámetro nominal de 3" (pulgadas)	1
I	Tubería de PVC de 3" (pulgadas)	Diámetro nominal de 3" (pulgadas)	1
	Tramo de tubería de PVC de 3" (pulgadas)		2
J	Tubería de PVC de 3"		2
K	Codo de PVC	Diámetro nominal de 3" (pulgadas)	1
L	Tubería de PVC de 3"	Tramo de tubería de 3" (pulgadas)	2

Janeth Lagoeyte T.
Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Gomez G.
Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita R.
Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

ENDONT

Se requiere el servicio para el suministro, instalación y puesta en marcha de dos (2) sistemas productivos de hortalizas bajo condiciones protegidas (invernaderos); mediante la construcción de dos (2) estructuras en guadua acondicionadas con sistema de riego por goteo y tutorado para el desarrollo de cultivos bajo condiciones protegidas (invernaderos) de mil metros cuadrados (1.000 m²) cada una.

El área de cada invernadero será de mil metros cuadrados (1.000 m²) y se construirán en terrenos con pendientes inferiores a 20%, con disponibilidad de aguas para el sistema de riego y libres de corrientes de aire que puedan llegar a afectar la estructura. Estos se construirán en dos naves en forma de capilla, con una altura en el centro de 5-6 metros y a los lados entre 3 y 4 metros. La longitud será de 20 metros por 50 metros y con canoas en el centro de ambas capillas, para evitar posibles daños en las estructuras.

El invernadero será construido en guadua inmunizada, plástico agroclear calibre # 6, anclajes en varilla de ½ con retenida, carevacas, cable super gx 3/16, cable super gx 1/8, soga pisadora, gancho industrial, malla antitrips y en general se tendrán en cuenta cada una de las especificaciones técnicas para garantizar la calidad de las estructuras.

El sistema de riego estará constituido por los siguientes elementos: tanque de 2000 litros de capacidad y un tanque de 150 litros para mezclas de fertilizantes fabricados en pvc con sus respectivos accesorios. Para el control del riego, se instalarán válvulas manuales, de 20-40psi, de las cuales poseen las características adecuadas.

La unidad de filtrado es un filtro de anillos de ¾", que tiene como objetivo mantener el sistema en las mejores condiciones posibles, con operación manual, las características de la unidad de filtrado son las siguientes:
Para la fertilización del sistema de riego por goteo, se propone la implementación de un inyector tipo venturi de ½", con instalación en by-pass, de accionamiento manual.

Teniendo en cuenta los caudales de riego del proyecto y el caudal de inyección del venturi.

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

MRENDONT

Adicionalmente se adicionará un flujómetro para el control de la fertilización, con un rango de medición de 0-500 lph y un manómetro con glicerina con rango entre 0 y 100psi a la salida de la bomba para conocer la presión de trabajo real del sistema.

Para la presurización del sistema de riego se debe utilizar una unidad de bombeo monofásica. La instalación se realizará a un costado de los tanques de agua, la succión se realizará directamente desde el tanque que entrega el cultivo para la succión de la misma. El sistema consta de una bomba caracol de 1hp.

Para el sistema de riego se tendrá en cuenta:

Tubería principal alimentadora en PVC, Cintas de goteo autocompensada (aproximadamente 800 metros), conectores, obturadores, llaves de paso y accesorios requeridos para la correcta instalación y puesta en funcionamiento del sistema de riego.

Incluir sistema de tutorado cuya ubicación no este adherido a la estructura del invernadero.

Localización. La ubicación del sistema productivo de hortalizas bajo condiciones protegidas, se realizara preferiblemente en suelos bien drenados, preferiblemente planos ligeramente inclinados con un desnivel de 0,5 a 1,0 % o con pendientes que no superen el 20%, para evitar inundaciones; disponibilidad y calidad de agua para el sistema de riego; con adecuada ventilación, y disponibilidad de radiación solar, fertilidad del suelo, y verificar las condiciones agroecológicas adecuadas para el establecimiento de los cultivos. La orientación deberá seguir el lineamiento de norte a sur para lograr la recepción y máxima penetración de radiación solar durante el día.

Tener en cuenta dirección e intensidad de los vientos para un mejor aprovechamiento de la ventilación y regulación de las condiciones ambientales. En algunos casos se podrá utilizar para ventilación natural, y en otros será necesario disminuir su intensidad gestionando las condiciones internas a través de las aperturas para ventilación (cortinas) del sistema productivo. El invernadero debe frenar, lo menos posible, la velocidad del viento, para que su estructura no se desestabilice y el plástico no sufra daños. Sin embargo, cuando el viento es

Janeth Lagoeyte Tamayo	Mauricio Orlando Molina Lince	Aura Yudis Gómez García	Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario	Profesional Universitario	Profesional Universitario	Profesional Universitario
Rol Técnico	Rol Técnico	Rol Técnico	Rol Técnico

ENDONT

demasiado fuerte se deben ubicar barreras rompevientos naturales (hileras de árboles) o cortinas artificiales (mallas) que disminuyan su velocidad. La apertura cenital debe estar en dirección contraria al viento para evitar daños a la estructura y facilitar la salida del aire caliente. La orientación de los surcos del cultivo y dentro del invernadero, no debe impedir la circulación del viento dentro de la estructura mediante la remoción del aire húmedo o caliente desde el interior del sistema productivo.

Realizar la georreferenciación del predio, la evaluación del estado actual y datos generales sobre las condiciones particulares para el establecimiento del sistema productivo bajo condiciones protegidas.

Por otra parte, el sistema productivo bajo condiciones protegidas debe estar alejado o aislado de carreteras o caminos destapados para evitar la acumulación de polvo sobre el plástico, manteniendo de esta forma la correcta luminosidad requerida por el cultivo para lograr una buena producción.

ANEXO 5 SUMINISTRO DE INSUMOS AGRÍCOLAS. Componente 1. Sistemas productivos de agricultura campesina familiar y comunitaria de hortalizas bajo condiciones protegidas en el municipio de Santafé de Antioquia

DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD
Plántulas de tomate larga vida variedad libertador con buen desarrollo foliar altura superior a los 10 cm color verde oscuro plantulado en sustrato de turba canadiense estéril con capacidad de retención con volumen de 55 cm aprox	Plántula	3.086
Plántula lechuga Batavia con buen desarrollo foliar altura superior a los 5 cm color verde, plantulado en sustrato de turba canadiense estéril con capacidad de retención, plot con volumen de 55 cm aprox	Plántula	3.480
Semilla de zanahoria de variedad Bangor F1 sobre con aproximado de 500.000 semillas aprox calibre 1,6 a 1,8 mm	Sobre 500.000 semillas aprox	2
Cinta andina para reparar polietileno de 4 pulgadas de ancho y calibre 5 color amarillo	Rollo 50 metros	2

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Gomez Garcia
Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita R.
Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

MRENDONT

DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD
Insecticida Spinetoram: (Spinosyn J + Spinosyn L) 60 g/L	Litro	8
Fertilizante mezclado NPK para aplicación mediante sistema de fertirrigación Grado 13-40-13	Bulto x 25 Kg	4
Bactericida Ingrediente Activo Sulfato de gentamicina + Clorhidrato de oxitetraciclina de uso agrícola	Sobre 100 gramos	32
Fertilizante mezclado NPK para aplicación mediante sistemas de fertirrigación Grado 5-10-43	Bulto x 25 kg	4
Fungicida de uso agrícola a base de Metalaxyl-M 40 g/Kg+Mancozeb 640 g/Kg	Bolsa x 375 gramos	20
Fertilizante compuesto granulado fosfato diamónico 18-46-0	Bulto x 50 Kg	8
Fertilizante complejo Compuesto NPK para aplicación al suelo 10- 20 -20	Bulto x 50 Kg	8
Fibra de polipropileno, para tutorado de tomate x1 kilogramo	Rollo x Kg	8
Canastilla plástica fruver de 60 x40 x25 color vinotinto	Unidad	27
Cal dolomita para enmienda Calcio Total (CaO): 36,65% Magnesio Total (MgO): 16,13% Humedad: 1,00%	Bulto x 50 Kg	20

Janeth Lagoeyte T.
Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Gomez G
Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita R.
Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

:NDONT

DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD
Acondicionador. orgánico compostado Nitrógeno total (N):1,8% Fósforo total (P2O5): 1,0% Potasio soluble en agua (K20): 1,2% Carbono orgánico oxidable:18,1% Relación Carbono Nitrógeno: 10,0 Cenizas: 41,1% Humedad máxima: 20,0% pH: de 7,4 Densidad: 0,33g/cm3, Intercambio catiónico: 35,0 meq/100g Capacidad de retención de agua: 189,0% Salmonella: Ausente en 25 g Enterobacterias totales: No detectadas Contenido de metales pesados. < máx permitido	Bulto x 50 Kg	20
Transporte del Capacitador (Ida y vuelta por taller)	Unidad	50
Refrigerios	Unidad	183
Almuerzos para las capacitaciones	Unidad	90

ANEXO 6 FICHAS TECNICAS DE PRODUCTO. Componente 1. Sistemas productivos de agricultura campesina familiar y comunitaria de hortalizas bajo condiciones protegidas en el municipio de Santafé de Antioquia.

Se presentan las especificaciones técnicas mínimas de cada uno de los insumos/productos y las características que condicionan la buena calidad del producto para alcanzar de manera acertada el objeto contractual de este componente.

NOMBRE DEL PRODUCTO: Plantas de Tomate Larga Vida variedad Libertador

CARACTERÍSTICAS DE LAS PLÁNTULAS:

Las plántulas deben estar libres de síntomas entomopatógenos.
Las plántulas deben tener buena calidad genética y sanitaria.
Las Plántulas no deben presentar síntomas de deficiencias nutricionales.

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

MRENDONT

El sustrato de llenado de las bolsas debe estar libre de plagas, enfermedades y semillas.
Las plántulas deben ser entregadas con cespedón en su raíz, es decir no a raíz desnuda
Las plántulas deben poseer láminas foliares en buen estado
Las plántulas deben presentar buen aspecto y no deben manifestar signos de deshidratación.
Plántulas con buen desarrollo radicular

Plántulas de tomate larga vida variedad libertador con buen desarrollo foliar altura superior a los 10 cm color verde oscuro plantulado en sustrato de turba canadiense estéril con capacidad de retención con volumen de 55 cm aprox

PRESENTACIÓN:	Plántula
MATERIAL:	Plántula germinada en turba
USOS:	Agrícola
Altura	10 centímetros

NOMBRE DEL PRODUCTO: Insecticida agrícola.

CARACTERÍSTICAS

Suspensión concentrada SC. Insecticida agrícola. Con registro ICA.

PRESENTACIÓN:	Litro
INGREDIENTE ACTIVO	Spinerotoram (Spinosyn J + Spinosyn L) 60 g/L
USOS:	Agrícola

NOMBRE DEL PRODUCTO: Fertilizante hidrosoluble inicio

CARACTERÍSTICAS

Fertilizante Compuesto Complejo NPK para aplicación al suelo mediante sistemas de fertirrigacion.
Composición: Nitrógeno – Fósforo – Potasio (NPK) = 13-40-13 + Micro elementos.

Beneficios: Incrementa la formación de raíces, mejora todos los procesos de floración, Suple principalmente los requerimientos de fósforo

ELEMENTO	CONCENTRACIÓN %
NITROGENO TOTAL (N):	13,0
NITROGENO AMONIACAL (N):	8,6

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

:NDONT

NITROGENO NITRICO (N):	3,8
NITROGENO UREICO (N):	0,6
FÓSFORO SOLUBLE EN AGUA (P202):	40,0
POTASIO SOLUBLE EN AGUA (K2O):	13,0
AZUFRE SOLUBLE (S):	1,0
BORO SOLUBLE EN AGUA (B):	0,01
COBRE SOLUBLE EN AGUA (Cu):	0,01
HIERRO SOLUBLE EN AGUA (Fe):	25
MANGANESO SOLUBLE EN AGUA (Mn):	0,01
MOLIBDENO SOLUBLE EN AGUA (Mo):	5
ZINC SOLUBLE EN AGUA (Zn):	0,02
*QUELATADOS CON EDTA:	
PH SOLUCIÓN AL 10%:	4,0
SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C:	43,77 g/100 ml
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (CE):	9,7 dS/m
PRESENTACIÓN:	Bulto 25 Kg

NOMBRE DEL PRODUCTO: Bactericida de uso agrícola

CARACTERÍSTICAS

PRESENTACIÓN:	Frasco por litro
INGREDIENTE ACTIVO	gentamicina + clorhidrato de oxitetraciclina
USOS:	Bactericida

NOMBRE DEL PRODUCTO: fertilizante mezclado NPK

CARACTERÍSTICAS

PRESENTACIÓN:	Bulto por 25 kilos
INGREDIENTE ACTIVO	fertilizante mesclado NPK para aplicación mediante sistema de fertirrigacion grado 5-10- 43
USOS:	Fertirrigacion

Fertilizante mezclado NPK, para aplicación mediante sistemas de fertirrigación 5-10-43

COMPOSICIÓN GARANTIZADA:
Elemento %
Nitrógeno total (N) 5
Nitrógeno amoniacal (N) 1.2
Nitrógeno ureico (N) 3.8

Janeth Lagoyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

MRENDONT

Fósforo asimilable (P2O5) 10
Potasio soluble en agua (K2O) 43
Boro (B) 0.03
Hierro (Fe) 0.05
Manganeso (Mn) 0.02
Molibdeno (Mo) 0.032
Zinc (Zn) 0.02
pH en solución al 10%: 3.12
Solubilidad en agua a 20 °C 21.95 g/100 mL
Conductividad eléctrica (1:1000) 1.09 ds/m

NOMBRE DEL PRODUCTO: Fungicida de uso agrícola

CARACTERÍSTICAS

Fungicida de uso agrícola a base de Metalxyl 40 g/Kg + mancozeb 640g/kg

PRESENTACIÓN	Bolsa 375 gramos
INGREDIENTE ACTIVO	Metalxyl 40 g/Kg + mancozeb 640 g/kg
USOS:	Fungicida agrícola

NOMBRE DEL PRODUCTO: Fertilizante complejo compuesto

CARACTERÍSTICAS

Fertilizante complejo compuesto para aplicación al suelo. Granulado de Uso agrícola Grado: NPK 10-20 -20

PRESENTACIÓN:	Bulto por 50 kilos
INGREDIENTE ACTIVO	NPK 10-20-20 Nitrógeno total (N): 10% Fósforo asimilable (P2O5): 20% Potasio soluble en agua (K2O): 20%
USOS:	Fertilizante de uso agrícola

NOMBRE DEL PRODUCTO: Fertilizante compuesto granulado. Fosfato diamónico Uso agrícola para aplicación al suelo

CARACTERÍSTICAS

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

ENDONT

PRESENTACIÓN:	Bulto por 50 kilos
INGREDIENTE ACTIVO	Nitrógeno total (N): 18.0% Nitrógeno Amoniacal (N): 18.0% Fósforo asimilable (P2O5): 46.0% Humedad máxima: 1.5% Presentación: Bulto por 50 Kilos
USOS:	Fertilizante de uso agrícola

NOMBRE DEL PRODUCTO: Fibra de polipropileno para el tutorado del tomate

CARACTERÍSTICAS

PRESENTACIÓN:	Rollo por kilo
MATERIAL	Fibra de polipropileno para el tutorado
USOS:	Tutorado agrícola

NOMBRE DEL PRODUCTO Canastillas Plásticas

CARACTERÍSTICAS

Todos los materiales deben cumplir con lo establecido por las Normas Técnicas Colombianas vigentes relacionadas con seguridad de materiales plásticos tales como:

NTC 1573: Transporte y embalaje. Embalajes. Definiciones y clasificación.
NTC 2220- Plásticos. Estabilizadores para compuestos de PVC
NTC 2888- Plásticos, laminados de plástico, termoestables reforzados moldeados por contacto para equipos resistentes a la corrosión.
NTC 3201- Métodos de ensayo normalizado para determinar las propiedades de flexión de plásticos reforzados y no reforzados.
NTC 3205- Guía para plásticos. Sistema de codificación

Caja plástica fabricada en polietileno de alta densidad. Es un producto reutilizable, retornable y reciclable 100%. Caja apilable con excelente estabilidad al arrume. Aplicable en una gran variedad de industrias ofreciendo eficiencias y ahorros en líneas de producción, almacenaje, transporte y distribución. Compatible con Pallet o estibas de 1x1,2 m. Su diseño de columnas o esquinas reforzadas ofrece una excelente resistencia al apile y al impacto. Las paredes internas y fondo liso optimizan el volumen interno. Sus paredes cerradas dan máxima protección a agentes externos como: la luz, humedad, polvo y agentes químicos. Fáciles de limpiar, lavar y desinfectar. Cuenta con dos manijas

Janeth Lagoeyte T.
Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Gomez C
Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita R.
Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

MRENDONT

ergonómicas lo que facilita su manipulación. Dispone de áreas en los laterales largos para marcación o personalización con estampación al calor o insertos en alto y bajo relieve. Rango de temperatura de uso desde menos 30 a 80 grados centígrados (Aptas para congelación, refrigeración). Resistentes a la corrosión, a agentes químicos (ácidos -disolventes) y detergentes. Aplicaciones: Sector avícola - cárnico - procesados, Automotriz, Textil, Ferretero, cajas plásticas industriales, etc.

Las cajas de plástico deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. El empaque de las cajas deberá estar rotulado indicando como mínimo, el peso básico, calibre, dimensiones, fabricante, importador (si aplica), país de fabricación, nombre y domicilio legal en Colombia del fabricante, importador o distribuidor responsable según corresponda, marca y fecha de producción o número de lote.

Caja plástica de polietileno de alta densidad dimensión 60X 40X25 cm Capacidad para 25 Kilos.
Color vino tinto
Dimensiones externas cm
Largo: 60
Ancho: 40
Altura: 25
Peso: (kg) 2,17 +- 2%
Volumen interno (L) 46
Volumen externo cm^3: 60.000
Capacidad de carga: 25 Kg
Capacidad de apilamiento: Kg 500
Presentación: Unidad

NOMBRE DEL PRODUCTO: Cal dolomita para enmiendas

CARACTERÍSTICAS

PRESENTACIÓN:	Bulto por 50 kilos
INGREDIENTE ACTIVO	Calcio Total (CaO): 36,65% Magnesio Total (MgO): 16,13% Humedad: 1,00%
USOS:	correctivo de suelos

NOMBRE DEL PRODUCTO: acondicionador de suelos orgánico

CARACTERÍSTICAS

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

:NDONT

PRESENTACIÓN:	Bulto por 50 kilos
INGREDIENTE ACTIVO	Acondicionador. orgánico compostado Nitrógeno total (N):1,8% Fósforo total (P2O5): 1,0% Potasio soluble en agua (K20): 1,2% Carbono orgánico oxidable:18,1% Relación Carbono Nitrógeno: 10,0 Cenizas: 41,1% Humedad máxima: 20,0% pH: de 7,4 Densidad: 0,33g/cm3, Intercambio catiónico: 35,0 meq/100g Capacidad de retención de agua: 189,0% Salmonella: Ausente en 25 g Enterobacterias totales: No detectadas Contenido de metales pesados. < máx permitido
USOS:	Acondicionador de suelos de suelos

NOMBRE DEL PRODUCTO: semilla de zanahoria variedad Bangor f1 por sobre con 500.000 semillas aprox, calibre 1,6 a 1,8 mm

CARACTERÍSTICAS

Semilla de zanahoria variedad Bangor f1 por sobre con 500.000 semillas aprox, calibre 1,6 a 1,8 mm

PRESENTACIÓN:	Sobre por 500.000 semillas de zanahoria
uso	agrícola

NOMBRE DEL PRODUCTO: Plántulas de lechuga Batavia

CARACTERÍSTICAS

Plántulas de lechuga Batavia con buen desarrollo foliar altura superior a los 10 centímetros color verde oscuro planteado en turba canadiense estéril con capacidad de 55 cm aprox

PRESENTACIÓN:	Plántula
MATERIAL:	Plántula germinada en turba
USOS:	agrícola

ANEXO 7 SUMINISTRO DE INSUMOS AGRÍCOLAS. Componente 2. Sistemas productivos de agricultura campesina familiar y comunitaria de caña y plátano en el municipio de Santo Domingo

Janeth Lagoeyte T.
Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita R.
Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

MRENDONT

N°	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD INSUMOS POR PRODUCTOR	N° PRODUCTORES	CANTIDAD TOTAL
1	Fertilizante Triple 15	Bulto por 50 Kilos	3	72	216
2	Enmienda Dolomita 55-33	Bulto por 50 Kilos d	2	72	144
3	Analisis de Suelos Fertilidad: Textura, Ph, materia organica, P,Ca,Mg, K, Al, capacidad de intercambio cationico efectiva (CIC ef)	Unidad	1	72	72

ANEXO 8 FICHAS TECNICAS DE PRODUCTO. Componente 2. Sistemas productivos de agricultura campesina familiar y comunitaria de caña y plátano en el municipio de Santo Domingo

NOMBRE DEL PRODUCTO: Fertilizante Triple 15

CARACTERÍSTICAS

Triple 15 fertilizante de propósito general es un complejo compuesto NPK, utilizado para una amplia gama de cultivos en etapa de siembra y presiembra tales como algodón, sorgo, arroz, caña, plátano, hortalizas, café, piña, frutales y para el reabonamiento de la papa. La aplicación del triple 15 es directamente sobre el suelo

PRESENTACIÓN:	Bulto por 50 Kilos
INGREDIENTE ACTIVO	Fertilizante compuesto de mezcla física o química que aporta iguales cantidades de nitrógeno, fosfato y potasio, en proporción de 15% de cada elemento. Composición garantizada Nitrógeno Total (N) 15 % Fósforo asimilable (P2O5) 15 % Potasio soluble en agua (K2O) 15 %.
USOS:	Agrícola

NOMBRE DEL PRODUCTO: Enmienda Dolomita 55-33

CARACTERÍSTICAS

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

ENDONT

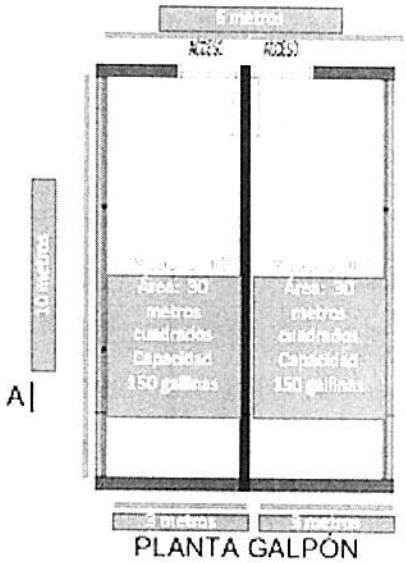
PRESENTACIÓN:	Bulto por 50 kilos
INGREDIENTE ACTIVO	Es una enmienda para corregir el pH del suelo e inactivar el Aluminio Al del suelo permitiendo una mejor absorción de los nutrientes por parte del sistema radicular de la planta. Registro ICA 2292 Calcio Total (CaO) ..... 31,90% Magnesio Total (MgO) ..... 15,70% Humedad 5,00%
USOS:	correctivo de suelos

NOMBRE DEL PRODUCTO: Análisis de Suelos Fertilidad:

CARACTERÍSTICAS

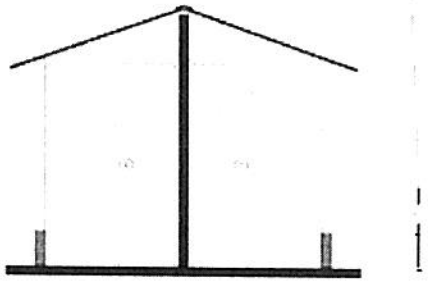
Análisis de Suelos Fertilidad: Textura, Ph, materia orgánica, P,Ca,Mg, K, Al, capacidad de intercambio cationico efectiva (CIC ef)

ANEXO 9. DISEÑO Componente 3. Sistemas productivos de agricultura campesina familiar y comunitaria con acompañamiento técnico y tecnificación de la avicultura en el municipio de Jardín - Antioquia



PLANTA GALPÓN

ÁREA TOTAL GALPÓN
60 Metros Cuadrados


SECCIÓN GALPÓN

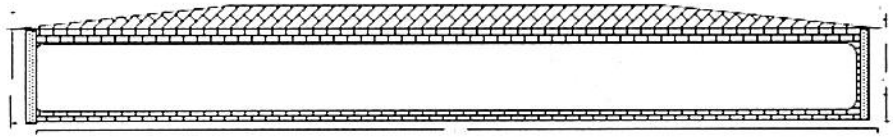
Janeth Lagoeyte T.
Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

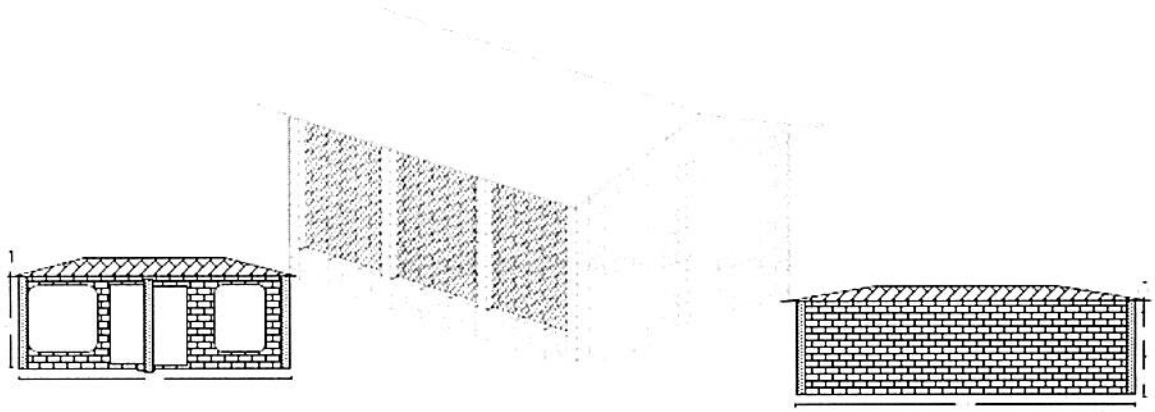
Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

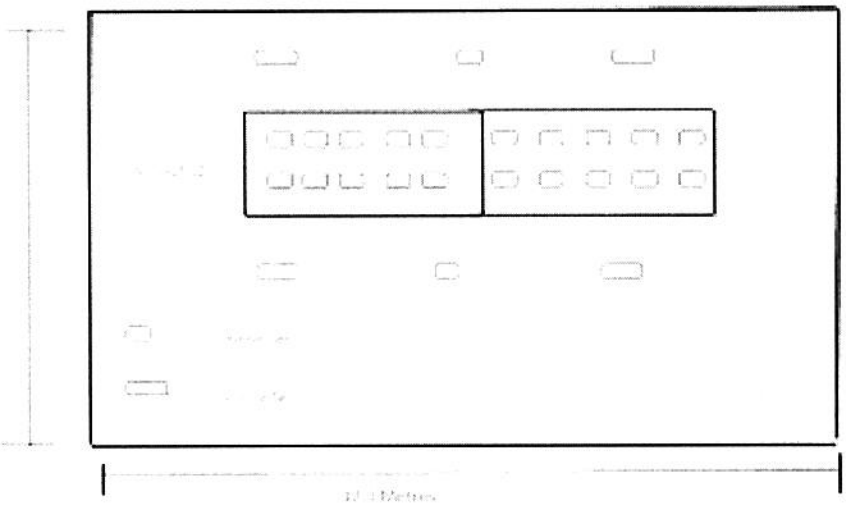
Aura Gomez G.
Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita R.
Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

MRENDONT







Janeth Lagoeyte T.
Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Gomez G.
Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita R.
Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

ENDONT

El proyecto comprende la adecuación locativa y técnica de un galpón, para el alojamiento de aves, para el establecimiento de la explotación productiva y lograr la eficiencia en la producción doble propósito avícola (huevo y carne).

El galpón tendrá un área de 60 m², de dimensiones de 6mx10m y 2,40m de altura, el techo se construirá a dos aguas. La estructura perimetral del galpón será en malla de ojo de 2cm de altura de 1.60m, apoyada sobre muro en bloque de 60cm de altura. El piso será en cemento y los nidales se harán elevados a una altura de 60cm del piso (se cubrirán con cisco), cada nidal será de 20 puestos, para un total de 3 nidales; los nidales serán adquiridos en madera y lámina de zinc. El galpón tendrá un corredor perimetral de 80cm. La instalación contará con una bodega interna para el almacenamiento de los insumos

El Galpón con capacidad para trescientas (300) gallinas, será acondicionado para la producción doble propósito avícola (carne y huevos), estará construido según lo requerido en las especificaciones y fichas técnicas anexos del presente estudio previo, basado en la normatividad de las buenas prácticas pecuarias y de acuerdo con metodologías de producción limpia, donde la documentación de las actividades y labores avícolas, permitan realizar el control y seguimiento de los resultados obtenidos

Terreno para construir el galpón: se debe seleccionar un terreno que presente condiciones de buen drenaje, preferiblemente que posea varias horas de luz durante el día y que esté protegido contra fuertes corrientes de viento, debe ser un espacio que tenga las medidas indicadas con base a la cantidad de gallinas que se desea tener, si el lugar es de clima caliente se debe tener una densidad de cinco a siete gallinas por metro cuadrado, por el contrario si es en clima frio se pueden alojar entre ocho a diez gallinas por metro cuadrado.

Pisos: Los pisos de concreto son los más fáciles de mantener, de limpiar y son muchos más seguros para las gallinas, ya que estas tienen depredadores de todo tipo (perros, gatos, ratas, serpientes y aves rapaces) que son capaces de cavar el suelo e ingresar al galpón. Sobre el suelo se puede depositar una cantidad de # por # de viruta, con el fin de crear una superficie más cómoda para que no se presenten enfermedades en sus patas.

ANEXO 10 SUMINISTRO DE INSUMOS AGROPECUARIOS. Componente 3. Sistemas productivos de agricultura campesina familiar y comunitaria con acompañamiento técnico y tecnificación de la avicultura en el municipio de Jardín - Antioquia

Janeth Lagoeyte T.
Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Comez G
Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita R.
Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

MRENDONT

N°	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD
	Suministro de trescientas (300) aves de postura, de dieciséis (16) semanas de vida	Unidad	300
	Suministro de diez (10) bebederos	Unidad	10
	Suministro de tres (3) nidales	Unidad	5
	Suministro de comederos para gallinas de 12 Kg * 5	Unidad	3
	Suministro de noventa y cinco (95) bultos/40 Kg, de concentrado para postura.	Bultos/40 Kg	95
	Suministro, instalación y puesta en marcha de una (1) peletizadora de concentrado para aves.	Unidad	1
	Suministro de dos (2) bultos/10 Kg, de minerales para aves.	Bultos/10 Kg	2
	Suministro de una (1) unidad de Medicamentos Veterinarios.	Unidad	1

ANEXO 11 FICHAS TECNICAS DE PRODUCTO. . Componente 3. Sistemas productivos de agricultura campesina familiar y comunitaria con acompañamiento técnico y tecnificación de la avicultura en el municipio de Jardín - Antioquia

1. Reunión de socialización y sensibilización del proyecto con jóvenes beneficiarios.

Se realizará una reunión inicial donde se convocan los beneficiarios, a la Subsecretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Rural del municipio de Jardín, la Secretaría de Agricultura Departamental, un representante de la I.E Miguel Valencia y el asociado, en la Institución Educativa de Desarrollo Rural Miguel Valencia.

Esta actividad consiste en brindar a la comunidad la información completa de: alcance del proyecto, metodología a implementar en el marco de la ejecución y el cronograma de actividades y los resultados que se esperan:

- ✓ Construcción de galpón

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Comez G
Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita R.
Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

:NDONT

- ✓ Adquisición y entrega de insumos a la I.E Miguel Valencia para el establecimiento de las unidades productivas de aves de corral, actividad de entrega de la cual es responsable el municipio de Jardín
- ✓ Asistencia técnica durante el periodo de ejecución del proyecto, la cual, se ofrecerá con el fin de brindar acompañamiento a los estudiantes, profesores y padres de familia beneficiados y para realizar un seguimiento adecuado durante el proceso del establecimiento de la unidad productiva de aves de corral, este acompañamiento estará a cargo de técnicos del SENA así como también del personal profesional con el que cuenta la Institución Educativa esto supervisado por la Subsecretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Rural del municipio de Jardín

En la socilización, deben quedar claro los diferentes componentes del proyecto al igual que la estrategia, se hará énfasis en la importancia del arraigo, pertenencia al proyecto y la necesidad de su permanencia en el tiempo, en esta reunión se informará el aporte de la Entidad Sin Ánimo de Lucro - ESAL y los compromisos que adquieren los beneficiarios del sistema productivo avícola; así mismo se concertarán los horarios de talleres de capacitación, la ubicación de la avícola y los compromisos y corresponsabilidades de los beneficiarios del proyecto.

2. **Capacitación a los doscientos setenta (270) jóvenes campesinos en aspectos relacionados con el manejo de aves de postura con parámetros de producción limpia.**

Realización de nueve (9) talleres con la participación de treinta (30) jóvenes por taller, para un total de doscientos setenta (270) jóvenes campesinos, en temas:

Cada taller contempla la capacitación en Adecuación del terreno; construcción de los galpones, manejo productivo de las aves, bioseguridad, registros de producción, manejo sanitario en el marco de la resolución 3651 de 2014, higiene y manipulación del huevo y manejo ambiental.

En cada taller se desarrollará la siguiente dinámica de trabajo: saludo e instalación del taller, inducción al tema, plenaria, establecimiento de compromisos, evaluación de

Janeth Lagoeyte T.
Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Yudis Gomez T.
Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita R.
Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

MRENDONT

jornada, cierre de jornada. Estos talleres serán realizados por el Zootecnista o Médico Veterinario Zootecnista contratado, tendrá mínimo una duración de cuatro (4) horas.

Los talleres se dictarán en campo. Se entregará igualmente la papelería necesaria para que los productores puedan realizar la jornada de manera apropiada. Estos talleres estarán a cargo del Zootecnista o Médico Veterinario Zootecnista contratado para el proyecto. La Institución Educativa de Desarrollo Rural Miguel Valencia en la Vereda Verdún se compromete con la logística para los talleres de capacitación.

Entregables: Listados de asistencia de los beneficiados con la capacitación en avicultura comercial con enfoque en las buenas prácticas avícolas.

3. **Realizar asistencia técnica a doscientos setenta (270) jóvenes campesinos, beneficiarios incluidos en el proyecto durante la ejecución del mismo.**

   Se realizarán cuatro (4) visitas en las que se acompañará técnicamente a los beneficiarios y se hará transferencia de tecnología a estudiantes, profesores y padres de familia.

4. **El establecimiento, montaje y puesta en marcha de un galpón de 300 aves de postura**

   El proyecto comprende la adecuación locativa y técnica de un galpón, para el alojamiento de aves, para el establecimiento de la explotación productiva y lograr la eficiencia en la producción doble propósito avícola (huevo y carne).

   Galpón de sesenta metros cuadrados (60 m^2) con capacidad para trescientas (300) gallinas, acondicionado para la producción doble propósito avícola (carne y huevos), estará construido según lo requerido en las especificaciones y fichas técnicas anexos del presente estudio previo, basado en la normatividad de las buenas prácticas pecuarias y de acuerdo con metodologías de producción limpia, donde la documentación de las actividades y labores avícolas, permitan realizar el control y seguimiento de los resultados obtenidos

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

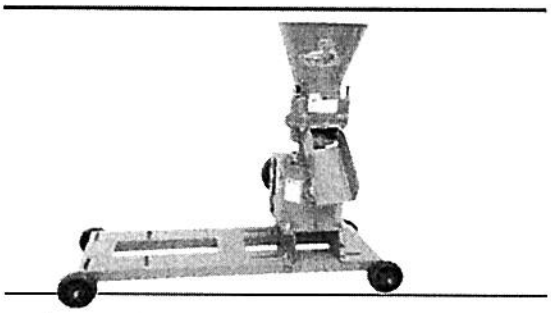
Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

ENDONT

Terreno para construir el galpón: se debe seleccionar un terreno que presente condiciones de buen drenaje, preferiblemente que posea varias horas de luz durante el día y que esté protegido contra fuertes corrientes de viento, debe ser un espacio que tenga las medidas indicadas con base a la cantidad de gallinas que se desea tener, si el lugar es de clima caliente se debe tener una densidad de cinco a siete gallinas por metro cuadrado, por el contrario si es en clima frio se pueden alojar entre ocho a diez gallinas por metro cuadrado.

Pisos: Los pisos de concreto son los más fáciles de mantener, de limpiar y son muchos más seguros para las gallinas, ya que estas tienen depredadores de todo tipo (perros, gatos, ratas, serpientes y aves rapaces) que son capaces de cavar el suelo e ingresar al galpón. Sobre el suelo se puede depositar una cantidad de dos (2) Kg de viruta por un (1) m2, con el fin de crear una superficie más cómoda para que no se presenten enfermedades en sus patas.

5. **Suministro, instalación y puesta en marcha de una peletizadora de concentrado para aves para la disminución de los costos de producción de huevo.**



KL 160+CD003361PHB	*Peletizadora de alimento KL 160+CD003361PHB con motor electrico WEG de 3hp a 3600rpm producción de 120 a 180kg/hora peso 68kg.*

Peletizadora de alimentos 60 a 120 kg x hora Motor trifasico 3 hp

PELETIZADORA DE ALIMENTOS CON UN RENDIMIENTO DE 60 A 120 KG POR HORA

Janeth Lagoeyte T.
Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Gomez G.
Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita R.
Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

MRENDONT

INCLUYE UN MOTOR DE 3 HP TRIFASICO (SE PUEDE CONFIGURAR CON OTROS MOTORES POR PRECIOS DIFERENTES) GASOLINA, DIESEL Y MOTOR ELECTRICO MONOFASICO.

MAQUINA PELETIZADORA MUY ÚTIL EN LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS, PELETIZA ALFALFAS Y HARINAS DE GRANOS. ÚTIL EN LA ALIMENTACION DE CONEJOS, CAMARONES, GANADO BIBINO PORCINO, CABALLOS, POLLOS DE ENGORDA Y AVES DE POSTURA. ASÍ COMO SIRVE EN LA ELABORACIÓN DE CROQUETA DE PERRO Y GATO.

6. Suministro de trescientas (300) aves de postura, de dieciséis (16) semanas de vida

Producción gallinas ponedoras: Para comenzar con la producción de huevos se inicia con la compra de gallinas de 16 semanas, con la finalidad de que las semanas siguientes que le faltan para llegar a la edad adecuada de postura, las gallinas puedan acostumbrarse al clima y al lugar donde estarán en sus etapas siguientes.

Producción de huevo: Antes de recibir las gallinas se requiere hacer la instalación y adecuación del galpón que permita un espacio limpio y seguro donde se pueda hacer control de estos animales, con el fin de producir de forma correcta y de excelente calidad, ya que su rendimiento tiende a depender de condiciones ambientales y sus etapas de desarrollo y producción de huevo.

Etapa de desarrollo: Esta etapa inicia desde el primer día de la semana nueve (9) de nacimiento hasta la semana dieciocho (18), hasta esos días las gallinas han alcanzado un peso aproximado de 1.725 gramos, lo cual quiere decir que ya están preparadas fisiológicamente para producir huevos.

Etapa de producción: En esta etapa las gallinas ya son capaces de producir huevos de muy buena calidad, pues aquí ya requieren de una alimentación que cuente con proteínas, vitaminas y minerales, para producir el calcio necesario para formar la cascara del huevo.

Janeth Lagoeyte Tamayo Profesional Universitario Rol Técnico	Mauricio Orlando Molina Lince Profesional Universitario Rol Técnico	Aura Yudis Gómez García Profesional Universitario Rol Técnico	Teresita Rengifo Martínez Profesional Universitario Rol Técnico

:NDONT

En las aves de postura, al igual que en los broilers, se comercializan líneas genéticas híbridas con el nombre de la empresa que las produce. En el caso de las ponedoras de huevos blancos, las líneas fueron creadas por el cruce de aves seleccionadas de la raza Leghorn. Se usó sólo esta raza ya que no hay otra que cumpla mejor con las condiciones necesarias para ser una excelente ponedora, es decir por cruzamientos dentro de una misma raza. Las líneas de postura de huevos de color introdujeron genes de otras razas como la Rhode Island Red o la New Hampshire, las que poseen menor producción, pero con algunas ventajas como producción promedio de huevos más grandes, mayor peso de aves de desecho y muchas veces preferidos por el consumidor por pensar que se trata de huevos de campo, aunque el valor nutritivo de ambos tipos de huevos es similar.

Las características más buscadas en las líneas de ponedoras son:

- Alta tasa de postura
- Alta conversión de alimento a huevos
- Aves pequeñas
- Baja incidencia de cloquez
- Huevos de buen tamaño
- Baja incidencia de enfermedades

Es importante definir los siguientes conceptos:

La Raza, se define como un conjunto de aves con características muy definidas que son trasmitidas a sus descendientes.

La Variedad, análogo al concepto de raza, pero en un orden inferior y se basa principalmente en el color y la estructura del plumaje.

La Estirpe, definida como un conjunto de animales de la misma raza que se reproduce generación tras generación sin aportes extraños, y con una población grande que impide una elevada consanguinidad.

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

MRENDONT

La Línea, es cuando se elige un número reducido de animales de una estirpe y se reproducen entre sí generación tras generación para formar líneas de gallinas que son las más explotadas en la avicultura moderna.

Algunas Líneas Comerciales de postura actuales

- Hy Line Brown (Marrón)
- Hy Line W-36, W-98 (Blanca)
- Lohman Brown (Marrón)
- Lohman LSL (Blanca)
- Dekalb XL Link (Blanca)
- Dekalb Warren (Marrón)
- Isa Babcock B 3000 (Blanca)

Como se tiene recomendadas las aves de postura Isa Brown o Lohman Brown, se va a presentar estas dos líneas para que se muestren sus bondades y ventajas.

Isa Brown

La línea Isa Brown es una casta Francesa que es una cruza entre el Rojo de Rhode Island entre la línea madre y los pollos blancos de Rhode Island entre las líneas padres. Esta línea se caracteriza por una alta producción de huevos de aproximadamente 300 huevos por gallina en su primer año de postura. Se caracterizan por el plumaje rojizo, muy resistentes tanto a temperaturas altas como bajas.

La ponedora de referencia desde hace más de 30 años en todo el mundo. ISA Brown se adapta a todos los climas y condiciones ambientales. ISA Brown es la ponedora más "eficiente" del mercado, produciendo muchos huevos de alta calidad.

Viabilidad en 94%
Edad al 50% de puesta en días 144días
Pico de puesta en 96%
Peso medio de huevo en gramos 62.9g

Janeth Lagoeyte Tamayo	Mauricio Orlando Molina Lince	Aura Yudis Gómez García	Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario	Profesional Universitario	Profesional Universitario	Profesional Universitario
Rol Técnico	Rol Técnico	Rol Técnico	Rol Técnico

NDONT

Consumo medio diario de pienso 111g
Índice de conversión 2.15kg/kg
Peso corporal en gramos 2015g





Terraes *et al* (2006) estudiaron utilizaron 400 ponedoras Rubia-INTA (Isa Brown) provistas por el Módulo de Reproducción del INTA Las Breñas que fueron alojadas en un galpón de 60 m2 , con un ancho de 6 metros y 10 metros de largo, desde el cual las aves accedían a un parque de 20 metros de ancho por 30 de largo (1,5 metros por ave), cercado con alambre romboidal de una altura de 1,80 m., donde encontraron, la postura de los primeros huevos se registró a las 15 semanas de vida, 5 semanas antes de lo recomendado para esta línea (Font et al, 1998; Bonino y Canet, 1999). el ciclo tuvo una fase de ascenso rápido hasta alcanzar el 52% en la semana 24 cuando comenzó una ruptura en ascenso que se prolongó hasta la semana 27 llegando a 37%, lo que pudo deberse al desequilibrio energético en el que se encontraban las pollas a esa edad (North, 1996). Los resultados obtenidos indican que los registros permiten por lo tanto monitorear en tiempo real la evolución de cada lote pudiendo cotejar de manera dinámica con la base de datos ahora disponible. De esta forma será posible conocer en detalle el rendimiento productivo de este tipo de aves en un sistema semi-intensivo, lo que contribuye el análisis de la viabilidad del sistema a nivel de pequeños y medianos productores, demostrando su mayor rusticidad, estas aves se adaptan mucho mejor que los híbridos comerciales a las condiciones locales

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

MRENDONT

y además -al presentar mejores índices de producción que las aves criollas no seleccionadas- constituyen una alternativa económica importante (Bonino y Canet, 1999).

Lohmann Brown

Es una gallina muy ligera, pose esbelta, color marron y tonos blancos, cresta recta roja intensa, las patas y piel deben tener tono amarillento intenso.

Dotada de una alta rusticidad, representa un fuerte impacto económico y productivo para cualquier tipo de ponedero, sea industrial o domestico gracias a la elevada capacidad de puesta, consiguiendo huevos de gran tamaño con cascaras de una pigmentación y dureza fascinantes, necesitando menos cantidad diaria de alimento que cualquier raza Brown convencional.

Otro punto fuerte de la gallina Lohmann Brown es la gran capacidad de adaptación a cualquier tipo de clima y la resistencia que presenta ante cualquier tipo de agente patógeno, consiguiendo ser una de las mas resistentes en el mercado a las adversidades que pueden llegar a sufrir frente a virus o bacterias.
La línea genética Lohmann Brown, (ponedoras de huevo marrón), tiene como principales fortalezas:

- ✓ **Rusticidad:** La rusticidad es otra de las características reconocidas de las líneas LB, producen adecuadamente en diferentes condiciones climáticas, tienen buena respuesta al consumo de alimento, incluso bajo condiciones adversas de temperatura.

- ✓ Frente a problemas sanitarios o de cualquier otra índole, presentan una pronta recuperación, retornando a los niveles productivos alcanzados previamente. La rentabilidad de estas líneas es superior a otras.
- ✓ **Persistencia:** Cantidad importante de semanas en producción por encima del 90%. Después de la semana 50 de edad, los lotes se distancian hasta diez puntos porcentuales por encima de la producción esperada según el estándar. Esto permite aumentar la cantidad de huevos por ave alojada, en el período donde los huevos son de mayor tamaño.

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

ENDONT

- ✓ **Excelente calidad externa e interna del huevo:** Las genéticas alemanas Lohmann, son las líneas que presentan mayor resistencia de la cáscara y mejor pigmentación de la misma.
- ✓ **Pigmentación de la cascara:** Mayor intensidad en la coloración de la cáscara. La intensidad en el color y la uniformidad del mismo, se mantienen mejor en el tiempo, frente a las otras líneas de ponedoras.
- ✓ **Tamaño del huevo:** Alcanzan de manera rápida un buen tamaño del huevo, con un promedio de peso bastante competitivo y sin producir huevos excesivamente grandes que causen efectos negativos. Todo esto, cuando el manejo es adecuado y se les garantiza el cumplimiento de los requerimientos nutricionales.
- ✓ **Mayor viscosidad del albumen o clara.**
- ✓ **Menor incidencia de manchas de sangre y carne en el interior del huevo.**
- ✓ **Menores requerimientos nutricionales:** Lo que se traslada al uso de dietas de menor costo.
- ✓ **Alta rentabilidad:** Relación entre consumo de alimento y producción de huevos en cuanto a cantidad y peso.

Una buena ponedora es el resultado de una pollita de alta calidad, por lo que las pollas con peso y composición corporal correctos al finalizar el levante e iniciar la etapa de postura, tendrán más capacidad de maximizar el potencial genético. El estudio realizado or Pareja y Restrepo (2015) demostró que las líneas que mejor se desempeñaron fueron Hisex Brown, ISA Brown y Lohmann LSL con diferencia significativa en el consumo de alimento y peso corporal con respecto al objetivo genético, entre estos parámetros existe una correlación directa; es así, como las líneas que obtienen un consumo acumulado menor, responden con un desarrollo corporal menor a lo esperado. Por lo tanto, es necesario establecer un programa nutricional y alimenticio para aquellas líneas que representen un mayor desafío en el manejo y obtención de las metas productivas. Dicho programa debe contar con dietas que garanticen ante un menor consumo de alimento llenar los requerimientos de los nutrientes, principalmente en las etapas que demanden mayores cambios fisiológicos para la preparación de la etapa productiva

En el departamento de Boyacá Cuellar (2007) y Soler (2008), han evaluado los sistemas alternativos de producción de gallinas ponedoras, enfocándose en tres puntos principales: comportamiento productivo de los animales explotados, descripciones técnicas de las producciones y rentabilidad de las mismas. En el primer punto, los anteriores autores

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

describen la producción de una línea de gallinas con ciertas dietas alimenticias, midiendo y/o describiendo el porcentaje de producción de huevos y ganancia de peso en las gallinas ponedoras estudiados; concluyendo que la genética animal y la alimentación balanceada son claves para aumentar los porcentajes de producción de estos animales. En el segundo punto se describen y recomiendan parámetros técnicos con los cuales debe cumplir una explotación pequeña de gallinas ponedoras para el buen rendimiento de los animales allí mantenidos; como ejemplo se citan algunos: parámetros sanitarios (desparasitaciones y vacunas), tipo de instalaciones, medidas y densidades animales, tamaños de comederos y bebederos, entre otros.

El tercer punto de rentabilidad es tratado con más profundidad en el trabajo de Soler, el cual explica detalladamente los costos iniciales de inversión, los costos directos e indirectos del levante de las aves y el total de ingresos de las explotaciones campesinas de gallinas ponedoras en el municipio de Duitama (Boyacá), demostrado que las utilidades y rentabilidades se hacen mayores a medida que se bajan los costos de producción.

Algunas organizaciones como la FAO, han realizado caracterizaciones de estas producciones en algunos países de América Latina, definiendo 4 tipos de crianza 22 con sus respectivos parámetros productivos, los cuales se describen en la tabla siguiente:

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

ENDONT

Tabla 3. Parámetros de producción y beneficios de diferentes sistemas de producción

SISTEMA DE PRODUCCION	Peso kg.	Número de huevos/año	Peso huevo/ gramos	Numero de pollos para consumo por gallina	Huevos para el consumo
TRADICIONAL: en pastoreo, irregular agua y comida y falta de gallinero apropiado	0.8	20 – 30	30	2 – 3	0
TRADICIONAL MEJORADO 1 Agua y alimento suministrado, restos de comida, un gallinero mejorado, cuido en las primeras semanas, vacunación contra Newcastle.	0.8	40 – 60	30	4 – 8	10 – 20
TRADICIONAL MEJORADO 2 Mejor alimento, agua, gallinero, tratamiento contra parásitos, mas vacunas	1.0	100 – 120	50	10 – 12	30 – 50
TRADICIONAL MEJORADO 3 (Semi-intensivo), agua, gallinero, tratamiento contra parásitos, mas vacunas, con razas mejoradas y alimento concentrado comercial.	1.5	160 - 180	50	25 - 30	50 – 60
PRODUCCION INDUSTRIAL	2.0	250 –280	60	-	250 – 280

Fuente: FAO, 2002

Los sistemas tradicionales de producción de pollo de engorde y gallina ponedora, representan para la familia campesina una buena alternativa, rápida y permanente para la producción de huevos y de carne, mejorando la calidad de la alimentación, y su venta le permite cubrir necesidades económicas.

Aportan a la solidaridad cuando se regalan o se intercambian y satisfacen la parte lúdica, es decir, hay una relación de afecto con estos animales. Su pequeño tamaño permite su crianza en espacios reducidos, pueden ajustarse a las necesidades diarias de alimentación de una familia y aportan materia orgánica (estiércol) para abonar los cultivos (IMCA, 2004).

Color: Marrón
Peso: 1.400 gramos
Presentación: PIE
Empaque: Guacales de 10 gallinas
Vacunadas

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

MRENDONT

7. - Suministro de diez (10) bebederos

Bebederos: los bebederos, se deben instalar a una altura de 40 cm del suelo y se puede presentar una densidad de 30 gallinas por bebedero

NOMBRE DEL PRODUCTO: BEBEDERO DE VOLTEO PARA AVES CAPACIDAD 5 LITROS

Vaso ajustable con el plato, se puede dar un mejor manejo y manipulación evitando el desperdicio de agua y camas mojadas.

El vaso tiene una manija que permite el fácil traslado garantizando el no desperdicio del contenido en su interior.
Especificaciones técnicas:
Diámetro de la base: 30cm.
Altura: 27 cm
Peso 600 gr
Capacidad 5 lt
Material: Plástico

8. Suministro de tres (3) comederos

Comederos: para la disposición de los comederos en el galpón se debe tener en cuenta la altura entre el suelo y el comedero, este debe ser de unos 15 cm para favorecer la postura de las gallinas, entre comedero se debe dejar una distancia de un metro (1 m) para asegurar que todas las gallinas tengan espacio para comer, por cada comedero se pueden tener entre seis a ocho gallinas o un máximo de quince.

NOMBRE EL PRODUCTO: COMEDERO DE TOLVA MANUAL PLÁSTICO 12 KG X 5 UNIDADES

Janeth Lagoeyte T.
Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Comez G
Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita R.
Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

ENDONT

Comedero Antidesperdicio Para Aves 12K.
Especificaciones técnicas:
Ancho: 40 cm
Alto: 38 cm.
Largo: 40 cm
Material: Polipropileno

Características: Se puede usar directamente sobre el piso o suspendido, permitiendo nivelar la altura de acuerdo con la edad del ave. Se recomienda la limpieza diaria del producto. Un comedero por cada 50 aves en promedio.

9. Suministro de cinco (5) nidales

Respecto a las camas se puede realizar cajones con medidas de 30 a 35 cm de ancho, 40 a 45 cm de largo y una altura de 45 a 50 cm, se agrega en la base viruta que se cambia cada que presente mucha humedad de no presentarse ese caso, es adecuado cambiarla cada 18 semanas. Es de gran importancia evitar que los galpones se mojen y que se presente frio en su interior por ello es necesario cubrir las paredes con una cortina de fácil movilidad para que en los días donde se presente sol se puedan abrir y en los momentos donde llueva se puedan cerrar. Por último y no menos importante, es ideal adecuar perchas o plataformas dentro del galpón, con el fin de controlar el estrés y que tengan un lugar cómodo para ellas poder dormir.

NOMBRE EL PRODUCTO: Nidales de 12 puestos

Diseño Del Nidal

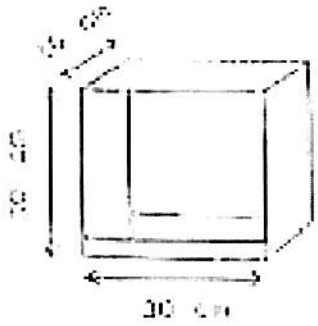
Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Gomez G
Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita R.
Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

MRENDONT







Janeth Lagoeyte T.
Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Gomez G.
Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita R.
Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

ENDONT

10. Suministro de noventa y cinco (95) bultos/40 Kg, de concentrado para postura.

NOMBRE DEL PRODUCTO: CONCENTRADO PREPOSTURA X40 KG

Calidad: NTC 2107: Alimento completo para aves. Debe permitir el mejor porcentaje de producción del mercado.

Generalidades: Alimento balanceado gallinas ponedoras

- Presentación en harina.
- Proteína mínima 18%
- Grasa mínima 3,0%
- Fibra máxima 6,0%
- Cenizas máxima 10.0%
- Humedad máxima 13.0%
- Calcio 2,2%
- Fósforo 0.7%

Requisitos específicos: Contar con registro de venta ICA vigente, ser distribuidor autorizado por la respectiva planta productora de alimento.
Al momento de la entrega los productos no deben tener más de 15 días de fabricación
Presentación: Bulto x 40 kilogramos.

NOMBRE DEL PRODUCTO: Alimento balanceado para gallinas de postura: Concentrado postura x 40 kg

Calidad: NTC 2107: Alimento completo para aves. Debe permitir el mejor porcentaje de producción del mercado.

Generalidades: Alimento balanceado gallinas ponedoras

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

MRENDONT

- Presentación en harina.
- Proteína mínima 16%
- Grasa mínima 2,5%
- Fibra máxima 6,0%
- Cenizas máxima 15.0%
- Humedad máxima 13.0%
- Calcio 3,0%
- Fósforo 0.4%

Requisitos específicos: Contar con registro de venta ICA vigente, ser distribuidor autorizado por la respectiva planta productora de alimento.
Al momento de la entrega los productos no deben tener más de 15 días de fabricación
Presentación: Bulto x 40 kilogramos

11. Suministro de dos (2) bultos/10 Kg, de minerales para aves.

POTASIO- SODIO- MAGNESIO- VITAMINA C.

COMPOSICIÓN GARANTIZADA
Cada 100 g de Polvo contienen:
INGREDIENTE CANTIDAD
Potasio (Min) 12.30 g
Sodio (Min) 10.04 g
Magnesio (Min) 0.98 g
Vitamina C (Ácido ascórbico) 5.0 g
Excipientes C.S.P 100 g
INGREDIENTES
Cloruro de Potasio, Cloruro de Sodio, Sulfato de Magnesio 7H2O, Vitamina C – Ácido Ascórbico, Metil parabeno sódico, Propil parabeno sódico y Dextrosa.
INDICACIONES
Suplemento alimenticio a base de potasio, sodio, magnesio y vitamina C para suministrar a Aves (pollos de engorde, gallinas reproductoras, ponedoras, pavos y aves ornamentales), Porcinos, Bovinos, Ovinos y Caprinos en todas sus etapas productivas.

Janeth Lagoeyte Tamayo Profesional Universitario Rol Técnico	Mauricio Orlando Molina Lince Profesional Universitario Rol Técnico	Aura Yudis Gómez García Profesional Universitario Rol Técnico	Teresita Rengifo Martínez Profesional Universitario Rol Técnico

ENDONT

CANTIDADES RECOMENDADAS
Suministrar vía oral

12. Suministro de una (1) unidad de Medicamentos Veterinarios.

Aspecto: polvo.
Color: amarillo claro a amarillo.
Tilosina (como tartrato) es una asociación antibiótica bacteriostática -aditiva de amplio espectropara su administración en el agua de bebida (o alimento). Provee 100 mg/g de actividad de tilosina y 100 mg/g de doxiciclina. Está indicado para la prevención y el tratamiento de un gran número de infecciones en aves y cerdos y otras especies domésticas. La doxiciclina es una tetraciclina con acción bacteriostática contra muchas bacterias gram positivas y negativas como E. coli, Staphylococcus, Streptococcus, Haemophilus, Bordetella, Pasteurella, Campylobacter y Salmonella spp., Mycoplasrna spp, Rickettsia y Chlamydia spp. La acción de la doxiciclina se basa en la inhibición de la síntesis de proteínas bacterianas. La doxiciclina tiene una gran afinidad por los pulmones -una rápida absorción y larga vida plasmática (por su lenta excreción)- por lo tanto es especialmente útil para el tratamiento de infecciones respiratorias bacterianas. La tilosina es un antibiótico macrólido de acción bacteriostática contra bacterias gram positivas como Staphylococcus y Streptococcus spp. y contra Mycoplasma y Campylobacter spp.
PRESENTACIÓN 10g, 15g, 20g

ANEXO 12 LOGÍSTICA PARA LOS COMPONENTES 1 Y 2. Fortalecimiento de sistemas productivos agropecuarios de Agricultura Campesina, Familiar y Comunitaria en los municipios de Santa Fe de Antioquia y Santo Domingo del departamento de Antioquia

ELEMENTO	PRESENTACIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
Refrigerios	Unidad	Bebida fría o caliente, pastel de pollo o papa rellena o en su efecto sándwich
Almuerzos	Unidad	Almuerzo completo con sopa, proteína, ensalada más acompañante de bebida o jugo

Janeth Lagoeyte T.
Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Comez G
Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita R.
Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

MRENDONT

ANEXO 13. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ACTIVIDADES	Mes 1				Mes 2				Mes 3			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Contratacion de recurso humano	X											
Socialización del Proyecto		X										
Caracterización de cada uno de los productores			X	X	X	X	X	X	X	X		
Georeferenciacion de cada uno de los sitemas productivos			X	X	X	X	X	X	X	X		
Establecimiento de las estructuras para los sistemas productivos de agricultura campesina, familiar y comunitaria (bajo condiciones protegidas y galpón).			X	X	X	X	X					
Proceso precontractual de adquisición y suministro de insumos				X	X	X	X	X	X	X		
Entrega de insumos para Los sistemas productivos s (bajo condiciones protegidas y a libre exposicion)					X	X	X	X	X	X		
Entrega de material vegetal							X					
Realizar Talleres Teorico-prácticos en campo (capacitación)			X	X	X	X	X	X	X	X		
Visitas de campo (asesorias tecnicas y/o acompañamiento tecnico integral - planes de nutricion del cultivo)		X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Gestion de toma de muestras para analisis de fertilidad de suelos		X	X	X	X	X	X					
Presentación de informes	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Seguimiento y supervision del proyecto	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Reunion de cierre del convenio										X		
Informe final y terminación del convenio										X		

ANEXO 14. PRESUPUESTO OFICIAL

Nota: Para el presupuesto se tuvieron en cuenta los valores unitarios de las cotizaciones, de tal manera que, si se presentan diferencias en los valores totales, estas son dadas porque se modificaron las cantidades de acuerdo al análisis técnico.

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

ENDONT

PRESUPUESTO OFICIAL					
Fortalecimiento de sistemas productivos agropecuarios de Agricultura Campesina, Familiar y Comunitaria en los municipios de Santa Fe de Antioquia, Santo Domingo y Jardín del Departamento de Antioquia.					
Componente 1. Sistemas productivos de agricultura campesina familiar y comunitaria de hortalizas bajo condiciones protegidas en el municipio de Santafé de Antioquia.					
ÍTEM	**DETALLE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Se requiere el servicio para el suministro, instalación y puesta en marcha de dos (2) sistemas productivos de hortalizas bajo condiciones protegidas (invernaderos); mediante la construcción de dos (2) estructuras en guadua acondicionadas con sistema de riego por goteo y tutorado para el desarrollo de cultivos bajo condiciones protegidas (invernaderos) de mil metros cuadrados (1.000 m²) cada una. El área de cada invernadero será de mil metros cuadrados (1.000 m²) y se construirán en terrenos con pendientes inferiores a 20%, con disponibilidad de aguas para el sistema de riego y libres de corrientes de aire que puedan llegar a afectar la estructura. Estos se construirán en dos naves en forma de capilla, con una altura en el centro de 5-6 metros y a los lados entre 3 y 4 metros. La longitud será de 20 metros por 50 metros y con canoas en el centro de ambas capillas, para evitar posibles daños en las estructuras. El invernadero será construido en guadua inmunizada, plástico agroclear calibre # 6, anclajes en varilla de ½ con retenida, carevacas, cable super gx 3/16, cable super gx 1/8, soga pisadora, gancho industrial, malla antitrips y en general se tendrán en cuenta cada una de las especificaciones técnicas para garantizar la calidad de las estructuras. El sistema de riego estará constituido por los siguientes elementos: tanque de 2000 litros de capacidad y un tanque de 150 litros para mezclas de fertilizantes fabricados en pvc con sus respectivos accesorios. Para el control del riego, se instalarán válvulas manuales, de 20-40psi, de las cuales poseen las características adecuadas. La unidad de filtrado es un filtro de anillos de ¾", que tiene como objetivo mantener el sistema en las mejores condiciones posibles, con operación manual, las características de la unidad de filtrado son las siguientes: Para la fertilización del sistema de riego por goteo, se propone la implementación de un inyector tipo venturi de ½", con instalación en by-pass, de accionamiento manual. Teniendo en cuenta los caudales de riego del proyecto y el caudal de inyección del venturi. Adicionalmente se adicionará un flujómetro para el control de la fertilización, con un rango de medición de 0-500 lph y un manómetro con glicerina con rango entre 0 y 100psi a la salida de la bomba para conocer la presión de trabajo real del sistema. Para la presurización del sistema de riego se debe utilizar una unidad de bombeo monofásica. La instalación se realizará a un costado de los tanques de agua, la succión se realizará directamente desde el tanque que entrega el cultivo para la succión de la misma. El sistema consta de una bomba caracol de 1hp. Para el sistema de riego se tendrá en cuenta: Tubería principal alimentadora en PVC, Cintas de goteo autocompensada (aproximadamente 800 metros), conectores, obturadores, llaves de paso y accesorios requeridos para la correcta instalación y	Metros cuadrados	2	$48.940.000	$97.880.000

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

MRENDONT

	puesta en funcionamiento del sistema de riego. Incluir sistema de tutorado cuya ubicación no este adherido a la estructura del invernadero				
2	Plántulas de tomate larga vida variedad libertador con buen desarrollo foliar altura superior a los 10 cm color verde oscuro plantulado en sustrato de turba canadiense estéril con capacidad de retención con volumen de 55 cm aprox	Plantula	3.086	$634	$1.956.524
3	Plántula lechuga Batavia con buen desarrollo foliar altura superior a los 5 cm color verde, plantulado en sustrato de turba canadiense estéril con capacidad de retención, plot con volumen de 55 cm aprox	Plantula	3.480	$94	$327.120
4	Semilla de zanahoria de variedad Bangor F1 sobre con aproximado de 500.000 semillas aprox calibre 1,6 a 1,8 mm	Sobre 500.000 semillas aprox	2	$2.500.000	$5.000.000
5	Cinta andina para reparar polietileno de 4 pulgadas de ancho y calibre 5 color amarillo	Rollo 50 metros	2	$14.427	$28.854
6	Insecticida Spinetoram: (Spinosyn J + Spinosyn L) 60 g/L	Litro	8	$230.000	$1.840.000
7	Fertilizante mezclado NPK para aplicación mediante sistema de fertirrigación Grado 13-40-13	Bulto x 25 Kg	4	$423.000	$1.692.000
8	Bactericida Ingrediente Activo Sulfato de gentamicina + Clorhidrato de oxitetraciclina de uso agrícola	Sobre 100 gramos	32	$99.000	$3.168.000
9	Fertilizante mezclado NPK para aplicación mediante sistemas de fertirrigación Grado 5-10-43	Bulto x 25 kg	4	$424.000	$1.696.000
10	Fungicida de uso agrícola a base de Metalaxyl-M 40 g/Kg+Mancozeb 640 g/Kg	Bolsa x 375 gramos	20	$81.667	$1.633.340
11	Fertilizante compuesto granulado fosfato diamónico 18-46-0	Bulto x 50 Kg	8	$249.334	$1.994.672
12	Fertilizante complejo Compuesto NPK para aplicación al suelo 10- 20 -20	Bulto x 50 Kg	8	$264.334	$2.114.672
13	Fibra de polipropileno, para tutorado de tomate x1 kilogramo	Rollo x Kg	8	$18.830	$150.640
14	Canastilla plástica fruver de 60 x40 x25 color vinotinto	Unidad	27	$25.783	$696.141
15	Cal dolomita para enmienda Calcio Total (CaO): 36,65% Magnesio Total (MgO): 16,13% Humedad: 1,00%	Bulto x 50 Kg	20	$20.167	$403.340

Janeth Lagoeyte T.
Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita R.
Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

ENDONT

16	Acondicionador. orgánico compostado Nitrógeno total (N):1,8% Fósforo total (P2O5): 1,0% Potasio soluble en agua (K20): 1,2% Carbono orgánico oxidable:18,1% Relación Carbono Nitrógeno: 10,0 Cenizas: 41,1% Humedad máxima: 20,0% pH: de 7,4 Densidad: 0,33g/cm3, Intercambio catiónico: 35,0 meq/100g Capacidad de retención de agua: 189,0% Salmonella: Ausente en 25 g Enterobacterias totales: No detectadas Contenido de metales pesados. < máx permitido	Bulto x 50 Kg	20	$25.867	$517.340
	Transporte del Profesional encargado del acompañamiento técnico y talleres.	Unidad	50	$100.000	$5.000.000
	Refrigerios	Unidad	183	$10.000	$1.831.358
	Almuerzos para las capacitaciones	Unidad	90	23.000	$2.070.000
TOTAL COMPONENTE 1					$130.000.000
Componente 2. Sistemas productivos de agricultura campesina familiar y comunitaria de caña y plátano en el municipio de Santo Domingo					
	Fertilizante Triple 15	Bulto por 50 Kg	216	$215.127	$46.467.432
	Enmienda Dolomita 55-33	Bulto por 50 Kg	144	$27.436	$3.950.784
	Analisis de Suelos Fertilidad: Textura, Ph, materia organica, P,Ca,Mg, K, Al, capacidad de intercambio cationico efectiva (CIC ef)	Unidad	72	$98.167	$7.068.024
	Profesional Universitario - Ingeniero Agrónomo, requerido para los componentes 1 y 2	Mes	2,5	$5.341.440	$13.353.600
	Profesional Universitario - Zootecnista.requerido para el componente 3	Mes	1,5	$5.341.440	$8.012.160
	Transporte del Capacitador (Ida y vuelta por taller y visitas)	Unidad	60	$100.000	$6.000.000
	Refrigerios para las capacitaciones	Unidad	156	$10.000	$1.560.000
	Almuerzos para las capacitaciones	Unidad	156	$23.000	$3.588.000
TOTAL COMPONENTE 2					$90.000.000

Janeth Lagoeyte T
Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Comez G
Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita R.
Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

MRENDONT

Componente 3. Sistemas productivos de agricultura campesina familiar y comunitaria con acompañamiento técnico y tecnificación de la avicultura en el municipio de Jardin - Antioquia.					
	El establecimiento, montaje y puesta en marcha de un (1) galpón con capacidad para trescientas (300) aves de postura	Unidad	1	7.864.201	$7.864.201
	Suministro de trescientas (300) aves de postura, de dieciséis (16) semanas de vida	Unidad	300	42.561	$12.768.300
	Suministro de diez (10) bebederos	Unidad	10	48.700	$487.000
	Suministro de tres (3) unidales	Unidad	5	578.340	$2.891.700
	Suministro de comederos para gallinas de 12 Kg * 5	Unidad	3	139.766	$419.298
	Suministro de noventa y cinco (95) bultos/40 Kg, de concentrado para postura.	Bultos/40 Kg	95	160.640	$15.260.800
	Suministro, instalación y puesta en marcha de una (1) peletizadora de concentrado para aves.	Unidad	1	10.057.167	$10.057.167
	Suministro de dos (2) bultos/10 Kg, de minerales para aves.	Bultos/10 Kg	2	94.874,50	$189.749
	Suministro de una (1) unidad de Medicamentos Veterinarios.	Unidad	1	61.785	$61.785
TOTAL COMPONENTE 3					$50.000.00
TOTAL PROYECTO (Componente 1 + Componente 2 + Componente 3)					$270.000.000

ANEXO 15. COTIZACIONES. Componente 1. Sistemas productivos de agricultura campesina familiar y comunitaria de hortalizas bajo condiciones protegidas en el municipio de Santafé de Antioquia

Municipio	Empresa	COTIZACIÓN			PRESUPUESTO OFICIAL				
					VALOR UNITARIO			COSTO FINAL	
		DETALLE	UNIDAD MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO BRUTO	% IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	SUBTOTAL ANTES IVA	COSTO TOTAL INCLUÍDO IVA
Santo Domingo	COOPETRANSA	Transporte	Unidad	2,00	$13.445,38	19%	$16.000,00	$26.890,76	$32.000,00
	Transporte informal veredas para atender 72 usuarios	Transporte	Unidad	2,00	$34.000		$34.000,00	$68.000,00	$68.000,-

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

:NDONT

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

Municipio	Empresa	COTIZACIÓN			PRESUPUESTO OFICIAL				
					VALOR UNITARIO			COSTO FINAL	
		DETALLE	UNIDAD MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO BRUTO	% IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	SUBTOTAL ANTES IVA	COSTO TOTAL INCLUÍDO IVA
Transporte Santafe	CootransUroccidente	Transporte	Unidad	2,00	$11.764,71	19%	$14.000,00	$23.529,41	$28.000,00
	Transporte informal veredas para atender 14 usuarios, incluye trasbordo	Transporte	Unidad	2,00	$36.000,00		$36.000,00	$72.000,00	$72.000,00
Jardin	CootransUroccidente	Transporte	Unidad	2,00	$25.210,08	19%	$30.000,00	$50.420,17	$60.000,00
	Transporte informal veredas para atender los alumnos de la Institución Educativa de Desarrollo Rural Miguel Valencia		Unidad	2,00	$20.000,00		$20.000,00	40.000,00	$40.000,00

Fecha	Municipio	Empresa	Contacto	Telefon	E-mail	ITEM	COTIZACION			PRESUPUESTO OFICIAL				
										VALOR UNITARIO			COSTO FINAL	
							DETALLE	UNIDAD MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO BRUTO	% IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	SUBTOTAL ANTES IVA	COSTO TOTAL INCLUIDO IVA
11/07/2023	Medellin	Mundo Invernaderos	Andres Cheguachi	604 560 04 36 313 7066896	comercial2@mundoinvernaderos.com	1	Contratar el servicio para la construcción, instalación y puesta en marcha de dos (2) unidades productivas de hortalizas bajo condiciones protegidas (invernaderos), mediante la construcción de dos (2) estructuras en guadua acondicionadas con sistema de riego por goteo y tutorado para el desarrollo de cultivos bajo condiciones protegidas (invernadero) de mil metros cuadrados (1.000 m²) cada una. El área de cada invernadero será de mil metros cuadrados (1.000 m²) y se construirán un terreno con pendientes inferiores a 20%, con disponibilidad de agua para el sistema de riego y áreas de cosecha de tal que puedan llegar a afectar la estructura. Estas se construirán en dos naves en forma de capilla con una altura en el centro de 5-6 metros y a los lados entre 3 y 4 metros. La longitud será de 25 metros por 50 metros y con canales en el centro de ambas capillas para en los posibles daños en las estructuras. El invernadero será construido en guadua inmunizada, plástico agrícolar calibre # 6, incluyendo en la malla de 3/4 con retenida, cuerdas, calle super gi 3/16, calle super gi 1/8, soga polipina, gancho industrial, malla antitrips y en general se tendrán en cuenta cada una de las especificaciones técnicas para garantizar la calidad de las estructuras. El sistema de riego estará constituido por los siguientes elementos: tanque de 2.000 litros de capacidad y un tanque de 150 litros para mezclas de fertilizantes fabricados en pvc con sus respectivos accesorios. Para el control del riego se instalarán válvulas manuales de 20-40psi de las cuales poseen las características anteriores. La unidad de filtrado en un filtro de anillos de ¾" que tiene como objetivo mantener el sistema en las mejores condiciones posibles con operación manual, las características de la unidad de filtrado son las siguientes: Para la fertilización del sistema de riego por goteo se propone la implementación de un inyector tipo venturi de ¾" con instalación en by pass de accionamiento manual. Teniendo en cuenta los caudales de riego del proyecto y el diseño de inyección del venturi. Adicionalmente se adicionará un flujometro para el control de la fertilización con un rango de medición de 0-500 l/h y un manometro con glicerina con rango entre 0 y 100psi a la salida de la bomba para conocer la presión de trabajo real del sistema. Para la presurización del sistema de riego se debe utilizar una unidad de bombeo monofásica. La instalación se realizará a un costado de los tanques de agua, la succión se realizará directamente desde el tanque que entrega el cultivo para la succión de la misma. El sistema consta de una bomba centrífuga de 1hp. Para el sistema de riego se tendrá en cuenta: Tubería principal alimentadora en PVC. Cintas de goteo autocompensable (aproximadamente 800 metros), conectores, obturadores, tapones de cierre y accesorios requeridos para la correcta instalación y puesta en funcionamiento del sistema de riego. Todo sistema de filtrado, fertilización y válvulas estará ubicado en la estructura de invernadero	Metros cuadrados	1.00	$ 65.880.000,00	0%	$ 65.880.000,00	$ 65.880.000,00	$ 65.880.000,00

Janeth Lagoeyde Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Gomez G
Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita R.
Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

MRENDONT

Fecha	Municipio	Empresa	Contacto	Telefon	E-mail	ITEM	COTIZACION			PRESUPUESTO OFICIAL				
										VALOR UNITARIO			COSTO FINAL	
							DETALLE	UNIDAD MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO BRUTO	% IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	SUBTOTAL ANTES IVA	COSTO TOTAL INCLUIDO IVA
10/7/2023	El Carmen de Viboral	Invernaderos de Antioquia S.A.S	Pablo	3148266682 3159177895	invernaderosdeantioquiasas@gmail.com		El área de los invernaderos sera de 1000 metros cuadrados y se construirán en terrenos con pendientes inferiores a 20% con disponibilidad de aguas para el sistema de riego y áreas de corredores de arte que puedan llegar a alertar la estructura. Estos se construirán en dos naves en forma de capilla con una altura en el centro de 5-6 metros y a los lados entre 3 y 4 metros. La longitud sera de 20 metros por 50 metros y con canoas en el centro de ambas capillas para evitar posibles daños en las estructuras Los invernaderos seran construidos con guadua inmunizada, plastico calibre 6, tensores guaya de acero de 3/8 varillas roscadas de 3/8 retenidas, malla antitrips y en general se tendran en cuenta cada una de las especificaciones tecnicas para garantizar la calidad de	Metros cuadrados	1	$ 32.000.000,00	0%	$ 32.000.000,00	$ 32.000.000,00	$ 32.000.000,00

Fecha	Municipio	Empresa	Contacto	Telefon	E-mail	ITEM	COTIZACION			PRESUPUESTO OFICIAL				
										VALOR UNITARIO			COSTO FINAL	
							DETALLE	UNIDAD MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO BRUTO	% IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	SUBTOTAL ANTES IVA	COSTO TOTAL INCLUIDO IVA
													$ 32.000.000	$ 32.000.000
2/07/2023	Jardin	ICONSERVIC	Viviana Paola Correa Uribe	3136048221	incoservicias@gmail.com	2	Plántulas de tomate larga vida variedad libertador con buen desarrollo foliar altura superior a los 10 cm color verde oscuro plantulado en sustrato de turba canadiense estéril con capacidad de retención con volumen de 55 cm aprox	Plantula	1	$ 600	0%	$ 600	$ 600	$ 6
						3	Plantula lechuga Batava con buen desarrollo foliar altura superior a los 5 cm color verde, plantulado en sustrato de turba canadiense estéril con capacidad de retención, plot con volumen de 55 cm aprox	Plantula	1	$ 90	0%	$ 90	$ 90	$ 90
						4	Semilla de zanahoria de variedad Bangor F1 sobre con aproximado de 500.000 semillas aprox calibre 1.6 a 1.8 mm	Sobre 500.000 semillas	1	$ 2.400.000	0%	$ 2.400.000	$ 2.400.000	$ 2.400.000
						5	Cinta andina para reparar polietileno de 4 pulgadas de ancho y calibre 5 color amarillo	Rollo 50 metros	1	$ 9.887	19%	$ 11.765	$ 9.887	$ 11.765
						6	Insecticida Spinetoram (Spinosyn J + Spinosyn L) 60 g/L	Litro	1	$ 220.000	0%	$ 220.000	$ 220.000	$ 220.000
						7	Fertilizante mezclado NPK para aplicación mediante sistema de fertirrigación	Bulto x 25 Kg	1	$ 405.000	0%	$ 405.000	$ 405.000	$ 405.000
						8	Bactericida Ingrediente Activo Sulfato de gentamicina + Clorhidrato de oxitetraciclina de uso agricola	Sobre 100 gramos	1	$ 95.000	0%	$ 95.000	$ 95.000	$ 95.000
						9	Fertilizante mezclado NPK para aplicación mediante sistemas de fertirrigación.	Bulto x 25 kg	1	$ 410.000	0%	$ 410.000	$ 410.000	$ 410.000
						10	Fungicida de uso agricola a base de Metalaxyl-M 40 g/Kg+Mancozeb 640 g/Kg	Bolsa x 375 gramos	1	$ 82.000	0%	$ 82.000	$ 82.000	$ 82.000
						11	Fertilizante compuesto granulado fosfato diamónico 18-46-0	Bulto x 50 Kg	1	$ 245.000	0%	$ 245.000	$ 245.000	$ 245.000
						12	Fertilizante complejo Compuesto NPK para aplicación al suelo 10- 20 -20	Bulto x 50 Kg	1	$ 270.000	0%	$ 270.000	$ 270.000	$ 270.000
						13	Fibra de polipropileno, para tutorado de tomate x1 kilogramo	Rollo x Kg	1	$ 15.536	19%	$ 18.487	$ 15.536	$ 18.487
						14	Canastilla plastica fruver de 60 x 40 x 25 color vinotinto	Unidad	1	$ 21.849	0%	$ 21.849	$ 21.849	$ 21.849
						15	Cal dolomita para enmienda	Bulto x 50	1	$ 21.000	0%	$ 21.000	$ 21.000	$ 21.000
						16	Acondicionador organico compostado	Bulto x 50	1	$ 25.000	0%	$ 25.000	$ 25.000	$ 25.000
						17	Transporte de materiales hasta la vereda donde se desarrolla el proyecto	Viaje	1	$ 1.843.090	19%	$ 2.193.277	$ 1.843.090	$ 2.193.277

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

ENDONT

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

Fecha	Municipio	Empresa	Contacto	Telefon	E-mail	Item	COTIZACIÓN			PRESUPUESTO OFICIAL				
										VALOR UNITARIO			COSTO FINAL	
							DETALLE	UNIDAD MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO BRUTO	% IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	SUBTOTAL ANTES IVA	COSTO TOTAL INCLUIDO IVA
5/05/2023	Santa Fe de Antioquia	TECOC	Henry Ignacio Giraldo	3127403628	rectoria@tecoc.edu.co	2	Plantulas de tomate larga vida variedad libertador con buen desarrollo foliar altura superior a los 10 cm color verde oscuro plantulado en sustrato de turba canadiense estéril con capacidad de retención con volumen de 55 cm aprox	Plantula	1	$ 650.00		650	$ 650.00	$ 650.00
						3	Plantula lechuga Batavia con buen desarrollo foliar altura superior a los 5 cm color verde, plantulado en sustrato de turba canadiense estéril con capacidad de retención, plot con volumen de 55 cm aprox	Plantula	1	$ 90.00		90	$ 90.00	$ 90.00
						4	Semilla de zanahoria de variedad Bangor F1 sobre con aproximado de 500 000 semillas aprox calibre 1.6 a 1.8 mm	Sobre 500.000 semillas aprox	1	$ 2 600 000.00		2 600 000	$ 2 600 000.00	$ 2 600 000.00
						5	Cinta andina para reparar polietileno de 4 pulgadas de ancho y calibre 5 color amarillo	Rollo 50 metros	1	$ 14 500.00		14 500	$ 14 500.00	$ 14 500.00
						6	Insecticida Spinetoram (Spinosyn J + Spinosyn L) 60 g/L	Litro	1	$ 260 000.00		260 000	$ 260 000.00	$ 260 000.00
						7	Fertilizante mezclado NPK para aplicación mediante sistema de fertirrigación Grado 13-40-13	Bulto x 25 Kg	1	$ 432 000.00		432 000	$ 432 000.00	$ 432 000.00
						8	Bactericida Ingrediente Activo Sulfato de gentamicina + Clorhidrato de oxitetraciclina de uso agricola	Sobre 100 gramos	1	$ 112 000.00		112 000	$ 112 000.00	$ 112 000.00
						9	Fertilizante mezclado NPK para aplicación mediante sistemas de fertirrigación Grado 5-10-43	Bulto x 25 kg	1	$ 439 000.00		439 000	$ 439 000.00	$ 439 000.00
						10	Fungicida de uso agricola a base de Metalaxyl-M 40 g/Kg+Mancozeb 640 g/Kg	Bolsa x 375 gramos	1	$ 83 000.00		83 000	$ 83 000.00	$ 83 000.00
						11	Fertilizante compuesto granulado fosfato diamónico 18-46-0	Bulto x 50 Kg	1	$ 265 000.00		265 000	$ 265 000.00	$ 265 000.00
						12	Fertilizante complejo Compuesto NPK para aplicación al suelo 10- 20 -20	Bulto x 50 Kg	1	$ 258 000.00		258 000	$ 258 000.00	$ 258 000.00
						13	Fibra de polipropileno, para tutorado de tomate x1 kilogramo	Rollo x Kg	1	$ 19 000.00		19 000	$ 19 000.00	$ 19 000.00
						14	Canastilla plástica fruver de 60 x 40 x25 color vinotinto	Unidad	1	$ 28 000.00		28 000	$ 28 000.00	$ 28 000.00
						15	Cal dolomita para enmienda Calcio Total (CaO) 36.65% Magnesio Total (MgO) 16.13% Humedad 1.00%	Bulto x 50 Kg	1	$ 20 500.00		20 500	$ 20 500.00	$ 20 500.00
						16	Acondicionador organico compostado Nitrógeno total (N) 1.8% Fósforo total (P2O5) 1.0% Potasio soluble en agua (K2O) 1.2% Carbono orgánico oxidable 18.1% Relación Carbono Nitrógeno 10.0 Cenizas 41.1% Humedad máxima 20.0% pH de 7.4 Densidad 0.33g/cm3. Intercambio catónico 35.0 meq/100g Capacidad de retención de agua 189.0% Salmonella Ausente en 25 g Enterobacterias totales No detectadas Contenido de metales pesados. < máx permitido	Bulto x 50 Kg	1	$ 26 700.00		26 700	$ 26 700.00	$ 26 700.00
						17	Transporte de materiales hasta la vereda donde se desarrolla el proyecto (vereda Sabanas a 28 km del casco urbano,) la via se encuentran destapada	Viaje	1	$ 2 810 000.00		2 810 000	$ 2 810 000.00	$ 2 810 000.00

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Comal C
Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita R.
Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

MRENDONT

Fecha	Municipio	Empresa	Contacto	Telefon	E-mail	ITEM	COTIZACION			PRESUPUESTO OFICIAL				
										VALOR UNITARIO			COSTO FINAL	
							DETALLE	UNIDAD MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO BRUTO	% IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	SUBTOTAL ANTES IVA	COSTO TOTAL INCLUIDO IVA
6/06/2023	Itagui	MAS CAMPO	JULIAN ESTEVAN OHIZCO VARGAS	3206762374	administracion@mascampo.com	2	Plántulas de tomate larga vida variedad libertador con buen desarrollo foliar altura superior a los 10 cm color verde oscuro plantulado en sustrato de turba canadiense estéril con capacidad de retención con volumen de 55 cm aprox	Plantula	1	$ 650.00		650	$ 650.00	$ 650.00
						3	Plántula lechuga Batavia con buen desarrollo foliar altura superior a los 5 cm color verde, plantulado en sustrato de turba canadiense estéril con capacidad de retención, plot con volumen de 55 cm aprox	Plantula	1	$ 100.00		100	$ 100.00	$ 100.00
						4	Semilla de zanahoria de variedad Bangor F1 sobre con aproximado de 500 000 semillas aprox calibre 1.6 a 1.8 mm	Sobre 500.000 semillas aprox	1	$ 2 500 000.00		2 500 000	$ 2 500 000.00	$ 2 500 000.00
						5	Cinta andina para reparar polietileno de 4 pulgadas de ancho y calibre 5 color amarillo	Rollo 50 metros	1	$ 17 000.00		17 000	$ 17 000.00	$ 17 000.00
						6	Insecticida Spinetoram (Spinosyn J + Spinosyn L) 60 g/L	Litro	1	$ 210 000.00		210 000	$ 210 000.00	$ 210 000.00
						7	Fertilizante mezclado NPK para aplicación mediante sistema de fertirrigación Grado 13-40-13	Bulto x 25 kg	1	$ 432 000.00		432 000	$ 432 000.00	$ 432 000.00
						8	Bactericida Ingrediente Activo Sulfato de gentamicina + Clorhidrato de oxitetraciclina de uso agricola	Sobre 100 gramos	1	$ 90 000.00		90 000	$ 90 000.00	$ 90 000.00
						9	Fertilizante mezclado NPK para aplicación mediante sistemas de fertirrigacion Grado 5-10-43	Bulto x 25 kg	1	$ 423 000.00		423 000	$ 423 000.00	$ 423 000.00
						10	Fungicida de uso agricola a base de Metalaxyl-M 40 g/Kg+Mancozeb 640 g/Kg	Bolsa x 375 gramos	1	$ 80 000.00		80 000	$ 80 000.00	$ 80 000.00
						11	Fertilizante compuesto granulado fosfato diamónico 18-46-0	Bulto x 50 kg	1	$ 238 000.00		238 000	$ 238 000.00	$ 238 000.00
						12	Fertilizante complejo Compuesto NPK para aplicación al suelo 10- 20 -20	Bulto x 50 kg	1	$ 265 000.00		265 000	$ 265 000.00	$ 265 000.00
						13	Fibra de polipropileno, para tutorado de tomate x1 kilogramo	Rollo x Kg	1	$ 19 000.00		19 000	$ 19 000.00	$ 19 000.00
						14	Canastilla plastica fruver de 60 x 40 x 25 color vinotinto	Unidad	1	$ 27 500.00		27 500	$ 27 500.00	$ 27 500.00
						15	Cal dolomita para enmienda Calcio Total (CaO) 36,65% Magnesio Total (MgO) 16.13% Humedad 1.00%	Bulto x 50 kg	1	$ 19 000.00		19 000	$ 19 000.00	$ 19 000.00
						16	Acondicionador organico compostado Nitrógeno total (N) 1.8% Fósforo total (P2O5) 1.0% Potasio soluble en agua (K2O) 1.2% Carbono orgánico oxidable 18.1% Relación Carbono Nitrógeno 10:0 Cenizas 41.1% Humedad máxima 20.0% pH de 7.4 Densidad 0.33g/cm3, Intercambio catiónico 35.0 meq/100g Capacidad de retención de agua 189.0% Salmonella Ausente en 25 g Enterobacterias totales No detectadas Contenido de metales pesados < máx permitido	Bulto x 50 kg	1	$ 25 900.00		25 900	$ 25 900.00	$ 25 900.00
						17	Transporte de materiales hasta la vereda donde se desarrolla el proyecto (vereda Sabanas a 28 km del casco urbano,) la vía se encuentran destapada	Viaje	1	$ 2 710 000.00		2 710 000	$ 2 710 000.00	$ 2 710 000.00

ANEXO 16. MATRIZ DE INSUMOS. Componente 1. Sistemas productivos de agricultura campesina familiar y comunitaria de hortalizas bajo condiciones protegidas en el municipio de Santafé de Antioquia.

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

ENDONT

ITEM	DETALLE	UNIDAD MEDIDA	VALOR UNITARIO INCLUÍDO IVA					MEDIDA ESTADÍSTICA SELECCIONADA	Debe ve (VALOR ~~VALOR~~ UNITARIO
			Mundo Invernaderos	Invernaderos de Antioquia S.A.S	ICONSERVIC	TECOC	MAS CAMPO		
1	Se requiere el servicio para el suministro, instalación y puesta en marcha de dos (2) sistemas productivos de hortalizas bajo condiciones protegidas (invernaderos); mediante la construcción de dos (2) estructuras en guadua acondicionadas con sistema de riego por goteo y tutorado para el desarrollo de cultivos bajo condiciones protegidas (invernaderos) de mil metros cuadrados (1.000 m²) cada una. El área de cada invernadero será de mil metros cuadrados (1.000 m²) y se construirán en terrenos con pendientes inferiores a 20%, con disponibilidad de aguas para el sistema de riego y libres de corrientes de aire que puedan llegar a afectar la estructura. Estos se construirán en dos naves en forma de capilla, con una altura en el centro de 5-6 metros y a los lados entre 3 y 4 metros. La longitud será de 20 metros por 50 metros y con canoas en el centro de ambas capillas, para evitar posibles daños en las estructuras. El invernadero será construido en guadua inmunizada, plástico agroclear calibre # 6, anclajes en varilla de ½ con retenida, carevacas, cable super gx 3/16, cable super gx 1/8, soga pisadora, gancho industrial, malla antitrips y en general se tendrán en cuenta cada una de las especificaciones técnicas para garantizar la calidad de las estructuras. El sistema de riego estará constituido por los siguientes elementos: tanque de 2000 litros de capacidad y un tanque de 150 litros para mezclas de fertilizantes fabricados en pvc con sus respectivos accesorios. Para el control del riego, se instalarán válvulas	Metros cuadrados	$ 65.880.000	$ 32.000.000				Promedio	$ 48.940 00

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Comr G
Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita R
Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

MRENDONT

ITEM	DETALLE	UNIDAD MEDIDA	VALOR UNITARIO INCLUÍDO IVA					MEDIDA ESTADÍSTICA SELECCIONADA	Debe vincu (VALOR UN VALOR UNITARIO
			Mundo Invernaderos	Invernaderos de Antioquia S.A.S	ICONSERVIC	TECOC	MAS CAMPO		
2	Plántulas de tomate larga vida variedad libertador con buen desarrollo foliar altura superior a los 10 cm color verde oscuro plantulado en sustrato de turba canadiense estéril con capacidad de retención con volumen de 55 cm aprox	Plantula			$ 600	$ 650	$ 650	Promedio	$ 634
3	Plántula lechuga Batavia con buen desarrollo foliar altura superior a los 5 cm color verde, plantulado en sustrato de turba canadiense estéril con capacidad de retención, plot con volumen de 55 cm aprox	Plantula			$ 90	$ 90	$ 100	Promedio	$ 94
4	Semilla de zanahoria de variedad Bangor F1 sobre con aproximado de 500 000 semillas aprox calibre 1,6 a 1,8 mm	Sobre 500.000 semillas aprox			$ 2.400.000	$ 2.600.000	$ 2.500.000	Promedio	$ 2.500.000
5	Cinta andina para reparar polietileno de 4 pulgadas de ancho y calibre 5 color amarillo	Rollo 50 metros			$ 11.765	$ 14.500	$ 17.000	Promedio	$ 14.422
6	Insecticida Spinetoram (Spinosyn J + Spinosyn L) 60 g/L	Litro			$ 220.000	$ 260.000	$ 210.000	Promedio	$ 230.000
7	Fertilizante mezclado NPK para aplicación mediante sistema de fertirrigación Grado 13-40-13	Bulto x 25 Kg			$ 405.000	$ 432.000	$ 432.000	Promedio	$ 423.000

ITEM	DETALLE	UNIDAD MEDIDA	VALOR UNITARIO INCLUÍDO IVA					MEDIDA ESTADÍSTICA SELECCIONADA	Debe vincu (VALOR UN VALOR UNITARIO
			Mundo Invernaderos	Invernaderos de Antioquia S.A.S	ICONSERVIC	TECOC	MAS CAMPO		
8	Bactericida Ingrediente Activo Sulfato de gentamicina + Clorhidrato de oxitetraciclina de uso agricola	Sobre 100 gramos			$ 95.000	$ 112.000	$ 90.000	Promedio	$ 99.000
9	Fertilizante mezclado NPK para aplicación mediante sistemas de fertirrigación Grado 5-10-43	Bulto x 25 kg			$ 410.000	$ 439.000	$ 423.000	Promedio	$ 424.000
10	Fungicida de uso agricola a base de Metalaxyl-M 40 g/Kg+Mancozeb 640 g/Kg	Bolsa x 375 gramos			$ 82.000	$ 83.000	$ 80.000	Promedio	$ 81.667
11	Fertilizante compuesto granulado fosfato diamónico 18-46-0	Bulto x 50 Kg			$ 245.000	$ 265.000	$ 238.000	Promedio	$ 249.334
12	Fertilizante complejo Compuesto NPK para aplicación al suelo 10- 20 -20	Bulto x 50 Kg			$ 270.000	$ 258.000	$ 265.000	Promedio	$ 264.334
13	Fibra de polipropileno, para tutorado de tomate x 1 kilogramo	Rollo x Kg			$ 18.487	$ 19.000	$ 19.000	Promedio	$ 18.830
14	Canastilla plástica fruver de 60 x40 x25 color vinotinto	Unidad			$ 21.849	$ 28.000	$ 27.500	Promedio	$ 25.783
15	Cal dolomita para enmienda Calcio Total (CaO) 36,65% Magnesio Total (MgO) 16,13% Humedad 1,00%	Bulto x 50 Kg			$ 21.000	$ 20.500	$ 19.000	Promedio	$ 20.167
16	Acondicionador orgánico compostado Nitrógeno total (N) 1,8% Fósforo total (P2O5) 1,0% Potasio soluble en agua (K2O) 1,2% Carbono orgánico oxidable 18,1% Relación Carbono Nitrógeno 10,0 Cenizas 41,1% Humedad máxima 20,0% pH de 7,4 Densidad 0,33g/cm3 Intercambio catiónico 35,0 meq/100g Capacidad de retención de agua 189,0% Salmonella Ausente en 25 g Enterobacterias totales No detectadas Contenido de metales pesados < máx permitido	Bulto x 50 Kg			$ 25.000	$ 26.700	$ 25.900	Promedio	$ 25.867

Janeth Lagoeyte Camayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

:NDONT

ANEXO 17. COTIZACIONES. Componente 2. Sistemas productivos de agricultura campesina familiar y comunitaria de caña y plátano en el municipio de Santo Domingo

Fecha	Municipio	Cotizaciones / Empresa	Contacto	Teléfon	E-mail	ITEM	COTIZACIÓN			PRESUPUESTO OFICIAL				
										VALOR UNITARIO			COSTO FINAL	
							DETALLE	UNIDAD MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO BRUTO	% IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	SUBTOTAL ANTES IVA	COSTO TOTAL INCLUIDO IVA
19/05/2023	Medellin	Cooperativa de Caficultores de Antioquia	Andrea pulgarin	310467922	andrea.pulgarin@cafedeantioquia.com	1	Fertilizante Triple 15	Bulto por 50 Kg	300,00	$ 230.000,00	0%	$ 230.000,00	$ 69.000.000,00	$ 69.000.000,00
						2	Enmienda Dolomita 55-33	Bulto por 50 Kg	200,00	$ 34.500,00	0%	$ 34.500,00	$ 6.900.000,00	$ 6.900.000,00
													$ 75.900.000,00	**$ 75.900.000,00**
23/05/2023	Salgar	Cooperativa de Caficultores de Salgar	Johny Alberto Velez Jaramillo	3108264475	johny.jaramillo@coocafisa.com	1	Fertilizante Triple 15	Bulto por 50 Kg	300,00	$ 225.079,00	0%	$ 225.079,00	$ 67.523.700,00	$ 67.523.700,00
						2	Enmienda Dolomita 55-33	Bulto por 50 Kg	200,00	$ 25.306,00	0%	$ 25.306,00	$ 5.061.200,00	$ 5.061.200,00
													$ 72.584.900,00	**$ 72.584.900,00**
23/05/2023	Bucaramanga	agrac. Agroquimicos para la agricultura colombiana. SAS	Wilfredo Benavides B.	3108543807	servicioalcliente@agrac.co	1	Fertilizante Triple 15	Bulto por 50 Kg	300,00	$ 190.300,00	0%	$ 190.300,00	$ 57.090.000,00	$ 57.090.000,00
						2	Enmienda Dolomita 55-33	Bulto por 50 Kg	200,00	$ 22.500,00	0%	$ 22.500,00	$ 4.500.000,00	$ 4.500.000,00
29/05/2023	Manizalez	Terra Forza Lab.	Luis felipe Escobar Soto	310 6921538	luis.e@colcocoa.com	1	Analisis de Suelos Fertilidad: Textura, Ph, materia organica, P,Ca,Mg, K, Al, capacidad de intercambio cationico efectiva (CIC ef)	Unidad	100,00	$ 81.500,00	0%	$ 81.500,00	$ 8.150.000,00	$ 8.150.000,00
													$ 8.150.000,00	**$ 8.150.000,00**
18/05/2023	Bogota	Agrosoill	Juan Manuel Ramirez Mosos	3144118260	cotizacionesycontratos@agrosoil.com.co	1	Analisis de Suelos Fertilidad: Textura, Ph, materia organica, P,Ca,Mg, K, Al, capacidad de intercambio cationico efectiva (CIC ef)	Unidad	100,00	$ 116.000,00	0%	$ 116.000,00	$ 11.600.000,00	$ 11.600.000,00
													$ 11.600.000,00	**$ 11.600.000,00**
24/05/2023	Medellin	Universidad Nacional de Colombia	Estefania Madrigal	6044309311 - 6044309314	laboratorio_med@unal.edu.co	1	Analisis de Suelos Fertilidad: Textura, Ph, materia organica, P,Ca,Mg, K, Al, capacidad de intercambio cationico efectiva (CIC ef)	Unidad	100,00	$ 97.000,00	0%	$ 97.000,00	$ 9.700.000,00	$ 9.700.000,00
													$ 9.700.000,00	**$ 9.700.000,00**

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

MRENDONT

ANEXO 18. MATRIZ DE INSUMOS. Componente 2.Sistemas productivos de agricultura campesina familiar y comunitaria de caña y plátano en el municipio de Santo Domingo.

ITEM	DETALLE	UNIDAD MEDIDA	VALOR UNITARIO INCLUÍDO IVA			MEDIDA ESTADÍSTICA SELECCIONADA	VALOR UNITARIO	OBSERVACIÓN
			Proveedor 1	Proveedor 2	Proveedor 3			
1	Fertilizante Triple 15	Bulto por 50 Kg	230.000	225.079,00	190.300,00	Promedio	215127	
2	Enmienda Dolomita 55-33	Bulto por 50 Kg	34.500	25.306,00	22.500,00	Promedio	27436	
3	Analisis de Suelos Fertilidad: Textura, Ph, materia organica, P,Ca,Mg, K, Al, capacidad de intercambio cationico efectiva (CIC ef)	Unidad	81.500	116.000,00	97.000,00	Promedio	98167	
4	Refrigerios para capacitaciones en tres nucleos veredales de Santo Domingo	Unidad	9.000	9.000,00		Promedio	9000	
5	Almuerzo para capactitaciones para 100 beneficiarios	Unidad	23.000	23.000,00		Promedio	23000	

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

ENDONT

ANEXO 19. COTIZACIONES. Componente 3. Sistemas productivos de agricultura campesina familiar y comunitaria con acompañamiento técnico y tecnificación de la avicultura en el municipio de Jardín - Antioquia

Fecha	Municipio	Cotizaciones / Empresa	Contacto	Telefon	E-mail	Item	COTIZACIÓN			PRESUPUESTO OFICIAL				
										VALOR UNITARIO			COSTO FINAL	
							DETALLE	UNIDAD MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO BRUTO	% IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	SUBTOTAL ANTES IVA	COSTO TOTAL INCLUIDO IVA
8/11/2023	Jardin	Ferreteria la economia	Marta	3164185853		1	UNION PRESION DE 1/2"	Unidad	5.00	$ 504.00	19%	600	$ 2.520.00	$ 2.998.80
						2	TUBO PRESION TIGRE 1/2 x 100 LBS RDE 9	Unidad	4.00	$ 15.546.00	19%	18.500	$ 62.184.00	$ 73.998.96
						3	SOLDADURA PVC 1/2 PAVCO	Unidad	1.00	$ 19.579.00	19%	23.299	$ 19.579.00	$ 23.299.21
						4	LIMPIADOR PVC PAVCO 1/4	Unidad	1.00	$ 3.781.00	19%	4.499	$ 3.781.00	$ 4.499.39
						5	CODO PRESION 1/2"	Unidad	5.00	$ 504.00	19%	630	$ 2.520.00	$ 2.998.80
						6	TEE PRESION 1/2"	Unidad	2.00	$ 672.00	19%	800	$ 1.344.00	$ 1.599.36
						7	TEJA FIBROCEMENTO #6 (1.83)X 90	Unidad	30.00	$ 32.884.00	19%	39.900	$ 986.670.00	$ 1.166.997.30
						8	BLOQUE DE CEMENTO No 12	Unidad	250.00	$ 3.300.00	19%	3.927	$ 825.000.00	$ 981.750.00
						9	ARENA DE PEGA METRO	Unidad	4.00	$ 100.840.00	19%	120.000	$ 403.360.00	$ 479.998.40
						10	TRITURADO METRO	Unidad	2.00	$ 105.042.00	19%	125.000	$ 210.084.00	$ 249.999.96
						11	TELA VERDE 2.10 X 100 MTS	Unidad	20.00	$ 1.848.00	19%	2.199	$ 36.960.00	$ 43.982.40
						12	MALLA ESLAB. CAL 12 (50MM x 150MM) 2.5M ALT.	Unidad	4.00	$ 264.705.00	19%	314.999	$ 1.058.820.00	$ 1.259.995.81
						13	CEMENTO USO GENERAL CEMEX 50K	Unidad	20.00	$ 30.158.00	19%	35.900	$ 603.160.00	$ 717.958.40
						14	PUNTILLA CON CABEZA 2 1/2" PUMA	Unidad	2.00	$ 4.705.00	19%	5.599	$ 9.410.00	$ 11.197.90
						15	PUNTILLA CON CABEZA 2" CORSAN	Unidad	2.00	$ 4.705.00	19%	5.599	$ 14.115.00	$ 16.796.85
						16	GANCHO TEJA P/ESTRUCTURA METALICA	Unidad	100.00	$ 6.72.00	19%	800	$ 67.200.00	$ 79.968.00
						17	TEJAS PARA FORMALETA MADERA COMUN 2.0M x .20CM	Unidad	20.00	$ 20.000.00	19%	23.800	$ 400.000.00	$ 476.000.00
						18	ALFAJIA MADERA CEPILLA x 3M	Unidad	45.00	$ 20.000.00	19%	23.800	$ 900.000.00	$ 1.071.000.00
						19	LISTON MADERA COMUN 2" x 2" x 3MTRS	Unidad	8.00	$ 10.000.00	19%	11.900	$ 80.000.00	$ 95.200.00
						20	VARETAS MADERA COMUN x 3 MTRS	Unidad	15.00	$ 10.000.00	19%	11.900	$ 150.000.00	$ 178.500.00
						21	VIBRATA	Unidad	30.00	$ 10.262.18	19%	12.212	$ 307.865.50	$ 366.360.02
						22	Bloque tela verde 20m x 2.10m ancho 50g/m2	Unidad	1.00	$ 105.300.00	19%	125.307	$ 105.300.00	$ 125.307.00
19/11/2023	Medellin	HOMECENTER				23	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA	Unidad	1.00	$ 364.500.00	19%	433.755	$ 364.500.00	$ 433.755.00
						24							$ -	$ -
13/10/2023	Jardin	Plantulas la mara		3117239421	plantulaslam@gmail.com		Gallina ponedora a 16 semanas	Unidad	300	$ 37.000.00	19%	44.030	$ 6.608.572.55	$ 7.864.201.33
							concentrado para aves de postura	Unidad	95	$ 124.290.00	19%	147.883	$ 11.100.000.00	$ 13.209.300.00
							Comedero piso para Gallinas de 12 k pz x 5 (Mercado Libre)	Unidad	3	$ 117.450.00	19%	139.766	$ 11.809.500.00	$ 14.049.634.20
							Nidales (Mercado Libre)	Unidad	5	$ 469.000.00	19%	558.110	$ 352.350.00	$ 419.296.50
							Mineralero para aves (100 gramos)	Unidad	2	$ 79.776.64	19%	94.934	$ 2.400.000.00	$ 2.856.720.00
							Medicamento Vete marin	Dosis	1	$ 51.920.17	19%	61.785	$ 159.453.36	$ 189.749.50
													$ 51.920.17	$ 61.785.00
													$ -	$ -
$ 45.114	Jardin	DISERMED	Santiago Gil	3137917582	ventas@disermed.com	1	Gallina ponedora a de 16 semanas	Unidad	$ 300	$ 36.784	$ -	$ -	$ 25.900.223.53	$ 30.821.265.00
						2	Bebedero automático con válvula integrada	unidad	$ 10	$ 45.378	$ -	$ -	$ 11.435.210	$ 13.845.900
						3	concentrado para aves de postura	kl	$ 95	$ 141.176	$ -	$ -	$ 540.000	$ 540.000
													$ 13.411.765	$ 15.960.000
													$ 25.586.975	$ 30.347.900
$ 45.117	Jardin	equipmaster		3005130390	equipmaster@equipmaste	1	penduladora de alimento	unidad	1	$ 6.410.924	$ -	$ -	$ 6.410.924	$ 7.628.000
$ 45.118	Jardin	prestalia	Jorge Ivan	3113549034	ventas1@prestrafa.com	1	penduladora de alimento	Unidad	1	$ 7.563.025	$ -	$ -	$ 9.000.000	$ 9.000.000
$ 45.098	Jardin	Solla	luz dary jaramillo			1	penduladora de alimento	unidad	1	$ 11.380.252	$ -	$ -	$ 13.542.500	$ 13.542.500
$ 45.085	Jardin	avicola la cabaña	John Jairo Clavijo Cardona			1	Bebedero automático con válvula integrada	unidad	10	$ 41.681	$ -	$ -	$ 416.806	$ 495.000
$ 45.086	Jardin	avicola la cabaña	John Jairo Clavijo Cardona			1	Gallina ponedora a de 16 semanas	unidad	300	$ 31.513	$ -	$ -	$ 11.250.000	$ 11.250.000
$ 45.085	Jardin	avicola la cabaña	John Jairo Clavijo Cardona			1	concentrado para aves de postura	kl	95	$ 139.518	$ -	$ -	$ 15.772.548	$ 15.772.548
														$ 27.518.548
$ 45.123		Solla	luz dary jaramillo			1	Bebedero automático con válvula integrada	unidad	10	$ 35.714	$ -	$ -	$ 425.500	$ 425.000

Janeth Lagoeyte T.
Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Gomez G
Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita R.
Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

MRENDONT

ANEXO 20. MATRIZ DE INSUMOS. Componente 3. Sistemas productivos de agricultura campesina familiar y comunitaria con acompañamiento técnico y tecnificación de la avicultura en el municipio de Jardín - Antioquia

ITEM	DETALLE	UNIDAD MEDIDA	VALOR UNITARIO INCLUÍDO IVA			MEDIDA ESTADÍSTICA SELECCIONADA	VALOR UNITARIO	OBSERVACIÓN
			Proveedor 1	Proveedor 2	Proveedor 3			
1	gallina ponedora 16 semanas	gallina	44.030	46.153	37.500	Promedio	42.561	300 gallinas de corral
2	concentrado	Bulto 40kg	147.893	168.000	166.027	Promedio	160.640	3800 kilogramos (95 Bultos de 40kg) para alimentar 300 gallinas, cada bulto de concentrado contiene 40 kilogramos
3	Insumos y materiales para construcción galpon	unidad	7.864.201			Única cotización	7.864.201	se tiene una unica cotización para estos insumos y materiales requeridos para la construcción del galpon
4	maquina Peletizadora de alimento	unidad	7.629.000	13.542.500	9.000.000	Servicio Especializa	10.057.167	la maquina fue cotizada por internet ya que en el mercado fue dificil obtener una cotizacion por medio de proveedores
5	Bebedero automático con válv	unidad	54.000	49.600	42.500	Promedio	48.700	
6	Comederos para Gallinas de 12 Kgs x 5	unidad	139.766			Única cotización	139.766	se tiene una unica cotización para estos insumos por su especificidad
7	Nidales	unidad	578.340			Única cotización	578.340	se tiene una unica cotización para estos insumos por su especificidad
8	Minerales para aves (100 gramos)	unidad	94.874,50			Única cotización	94.874,50	se tiene una unica cotización para estos insumos por su especificidad
	Medicamentos Veterinarios	unidad	61.785			Única cotización	61.785	se tiene una unica cotización para estos insumos por su especificidad

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Gomez G
Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita R.
Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

ENDONT

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

ANEXO 21. FORMATO DE RECIBO CONVENIO No. _____

Componente _____:				
			ACTA DE ENTREGA N°	
DEPARTAMENTO:	ANTIOQUIA		**FECHA:**	DD/MM/AA
ENTIDAD:	GOBERNACION DE ANTIOQUIA		**CADENA:**	
MUNICIPIO:			**VEREDA: CORREGIMIENTO:**	

PRODUCTO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**ESTADO**		**OBSERVACIONES**
			BUENO	**MALO**	

Agregar filas según sean necesarias

El proyecto atiende requerimientos, en el marco de los Artículos 64 y 65 de la Constitución Política de Colombia.

PERSONA QUE REALIZA LA ENTREGA:					
NOMBRE COMPLETO:					
NUMERO DE CEDULA:					
NUMERO DE TELEFONO:					
FIRMA:					

PERSONA QUE RECIBE (PRODUCTOR/REPRESENTANTE LEGAL DE LA ORGANIZACION)

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Gomez G
Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita R.
Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

MRENDONT

NOMBRE COMPLETO:					
NUMERO DE CEDULA:					
NUMERO DE TELEFONO:					
FIRMA:					

SUPERVISOR COLEGIADO:					
NOMBRE COMPLETO:					
NUMERO DE CEDULA:					
NUMERO DE TELEFONO:					
FIRMA:					

FUNCIONARIO UMATA (ENTIDAD QUE HACE LAS VECES)					
NOMBRE COMPLETO:					
NUMERO DE CEDULA:					
NUMERO DE TELEFONO:					
FIRMA:					

OTRO (IDENTIFICAR FUNCIONARIO DE OTRA ENTIDAD QUE APOYA)					
NOMBRE COMPLETO:					
NUMERO DE CEDULA:					
NUMERO DE TELEFONO:					
FIRMA:					

OBSERVACIONES: _____

_____

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

ENDONT

ANEXO 22. EL ANÁLISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

Número	Clase	Fuente	Etapa	Tipo de riesgo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	A quien se le asigna	Tratamiento/ Control a ser implementado	Impacto después del Tratamiento				Afecta la ejecución	Responsable por implementar tratamiento	Fecha estimado de inicio	Fecha fin tratamiento	Monitoreo y Revisi
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					Como se realiza
1	General	Externo	Ejecución	Económico	Fluctuaciones en los precios de los insumos, bienes o servicios que se involucran en la ejecución del proyecto	Variación en el alcance del objeto del proyecto	Posible 4	Menor 4	8	Riesgo Extremo	Las partes: dadas las condiciones que se presentan en el análisis del mercado, el alcance del objeto varía de acuerdo con las condiciones, disponibilidad y precios al momento de la ejecución.	Para mitigar el riesgo se realizará otrosí, conforme al SIG, evaluando los precios del mercado de acuerdo a tres (3) cotizaciones (mínimo) que presente el Conveniante Ejecutor y de esta manera verificar y proponer modificación del alcance real que tendrá el proyecto.	Raro 3	Insignificante 3	6	Riesgo alto	Si dado el traumatismo en la adquisición de los insumos, bienes o servicios que se involucran en la ejecución del proyecto	Conveniante – Conveniante Ejecutor	Momento en el que se presenten las variaciones de los precios	Terminación del convenio	Mediante la supervisión y seguimiento a la variación del alcance de las actividades propias del Convenio por parte del Supervisor designados por el Departamento de Antioquia y la ESAL, mediante las modificaciones al alcance que se requieran y consecuente modificación de las garantías, para verificar el alcance real del proyecto.
2	Especifico	Externo	Ejecución	Operacional	Existencia de procesos, procedimientos, parámetros, personal humano insuficiente y técnicos inadecuados para la obtención del objeto del convenio.	Traumatismo en la prestación del servicio permanente requerido por la Entidad.	Raro-1	Menor - 2	3	Riesgo Bajo	**Conveniante Ejecutor: 100%** el Conveniante Ejecutor encargado de la ejecución del objeto del convenio en la medida en que cuenta con mayor experiencia y conocimiento de las actividades propias de la ejecución	**Se trasfiere el Riesgo:** para mitigar el riesgo se evaluará la calidad e idoneidad del asociado y su equipo técnico, teniendo en cuenta la experiencia en las temáticas y territorio. Además, se establecerá responsabilidad en los compromisos del convenio	Raro-1	Insignificante-1	2	Riesgo Bajo	Si, dado el traumatismo en la prestación del servicio permanente requerido por la entidad	Conveniante Ejecutor	Inicio del convenio	Terminación del convenio	Supervisión y vigilancia del cumplimiento de las actividades propias del convenio por parte del supervisor en el plazo solicitado mediante planes de control.

Janeth Lagoeyde Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

MRENDONT

Clase	Fuente	Etapa	Tipo de riesgo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoria	A quien se le asigna	Tratamiento/ Control a ser implementado	Impacto después del Tratamiento				Afecta la ejecución	Responsable por implementar tratamiento	Fecha estimado de inicio	Fecha fin tratamiento	Monitoreo y Revisión	
												Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoria					Como se realiza	Periodicidad
Especifico	Externo	Ejecución	Sociales o Politicos	Graves alteraciones de orden público en el municipio donde se adelantará la ejecución del convenio.	Incumplimiento por parte del conveniante ejecutor.	Improbable - 2	Moderado - 3	5	Riesgo Medio	**Conveniante Ejecutor: 100%** teniendo en cuenta que es quien conoce la problemática de la Región y la intervención del personal en el territorio.	Se reducen las consecuencias o el impacto del riesgo: Para mitigar el riesgo se analizará la situación actual de orden público en los municipios objeto del convenio tomando los datos necesarios para lograr la ejecución del convenio. (Suspensión o prorroga).	Raro - 1	Menor - 2	3	Riesgo Bajo	Si, dado el incumplimiento por parte del conveniante ejecutor.	Conveniante Ejecutor	Inicio del convenio	Terminación convenio	La ESAL informa al supervisor del departamento de Antioquia y este informa al ordenador del gasto.	Mensual
General	Externo	Precontractual	Operacionales	El Conveniante Ejecutor decide no suscribir/firmar el convenio	Incumplimiento por parte del asociado.	Improbable - 2	Menor -2	4	Riesgo Bajo	**Conveniante Ejecutor (100%):** este riesgo lo debe asumir el Conveniante Ejecutor, en la medida en que cuenta con mayor experiencia y conocimiento.	Gestionar con eficacia y rapidez todos los documentos precontractuales, administrativos y juridicos necesarios para la legalización y perfeccionamiento del convenio.	Raro - 1	Insignificante -1	2	Riesgo Bajo	Si	Conveniante Ejecutor	Fecha de liberación del pedido en el sistema SAP.	Fecha de inicio del convenio	Verificar el cumplimiento de todos los documentos precontractuales, administrativos y juridicos necesarios para la legalización y perfeccionamiento del convenio por parte del Juridico del proceso	Al momento de la legalización y

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Comez G.
Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita R.
Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

NDONT

Número	Clase	Fuente	Etapa	Tipo de riesgo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	A quien se le asigna	Tratamiento/ Control a ser implementado	Impacto después del Tratamiento				Afecta la ejecución	Responsable por implementar tratamiento	Fecha estimado de inicio	Fecha fin tratamiento	Monitoreo y Revisi
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					Como se realiza
5	Específico	Externo	Ejecución	De la Naturaleza	Fenómenos de la naturaleza, como inundaciones, lluvias, sequias o temblores, que imposibiliten el normal desplazamiento de las personas en el territorio y desarrollo de las actividades de suministro de insumos y equipos, lo que implicaría prorrogas o adiciones al convenio	Incumplimiento por parte del Conveniante Ejecutor.	Posible - 3	Moderado - 3	6	Riesgo Alto	**Conveniante (50%) y Conveniante Ejecutor (50%):** teniendo en cuenta la intervención del personal en el territorio es competencia de las dos dependencias.	Se reducen las consecuencias o el impacto del riesgo: Para mitigar el riesgo se analizará las consecuencias del siniestro natural en los municipios, tomando los datos necesarios para lograr la ejecución del convenio. (Suspensión o prorroga).	Improbable - 2	Menor - 2	4	Riesgo Bajo	Si, porque puede impedir el acceso y/o el trabajo en la zona , lo que puede generar incumplimiento por parte del asociado	Conveniante Ejecutor y Conveniante	Inicio del convenio.	Terminación convenio	Se informara al supervisor del departamento de Antioquia para que informe al ordenador del gasto y el conveniante ejecutor ajustará el cronograma de ejecución de las actividades del convenio a las condiciones favorables del territorio para que se haga una reprogramación de las actividades para el cumplimiento del objeto del convenio
6	Especifico	Externo	Ejecución	Operacionales	Dificultades de accesibilidad al territorio por el estado de las vías, que pueda generar retrasos en la ejecución	Incumplimiento por parte del Conveniante Ejecutor	Posible - 3	Menor - 2	5	Riesgo Medio	**Conveniante (50%) Conveniante Ejecutor (50%):** Teniendo en cuenta que a través del recurso humano de la ESAL, se realizará la intervención en materia de talleres y visitas técnicas en el territorio.	Se acepta el riesgo: Para mitigar este riesgo se implementará una metodología de planificación adaptativa por parte del Conveniante ejecutor en el que aprovechen las condiciones de acceso para adelantar labores de conferencias y charlas técnicas	Posible - 3	Insignificante - 1	4	Riesgo Bajo	Si, dado el incumplimiento por parte del Conveniante Ejecutor.	Conveniante Ejecutor y Conveniante	Inicio del convenio	Terminación convenio	Se informará al supervisor del departamento de Antioquia para que este informe el estado de las vías a la Secretaria de Infraestructura fisica (SIF) y el conveniante ejecutor ajustará el cronograma de ejecución de las actividades del convenio a las condiciones favorables en el territorio.

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Gomez G
Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita R.
Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

MRENDONT

Clase	Fuente	Etapa	Tipo de riesgo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoria	A quien se le asigna	Tratamiento/ Control a ser implementado	Impacto después del Tratamiento				Afecta la ejecución	Responsable por implementar tratamiento	Fecha estimado de inicio	Fecha fin tratamiento	Monitoreo y Revisión	
												Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoria					Como se realiza	Periodicidad
General	Interno	Planeación	Financieros	Que los recursos no estén disponibles según la planificación del convenio	Atraso en el desarrollo de la región e incumplimiento del Conveniante Ejecutor	Improbable - 2	Moderado - 3	5	Riesgo Medio	**Conveniante Ejecutor (50%) y Conveniante (50%)** La ESAL y el Departamento realizaran las gestiones pertinentes para el desembolso de los recursos.	**Se acepta el riesgo:** Realizar una gestión efectiva según lo planificado	Raro - 1	Insignificante - 1	2	Riesgo Bajo	Si, dado el atraso en el desarrollo de la región e incumplimiento del Conveniante Ejecutor	Conveniante Ejecutor y Conveniante	Ejecución del convenio	Terminación del convenio	La supervisión del Departamento harán las gestiones pertinentes para los desembolsos de los recursos según lo planificado en el convenio	Permanente
General	Externo	Ejecución	Regulatorios	Cambio de normatividad durante la ejecución del convenio.	Afectación de las condiciones iniciales del proyecto y el equilibrio económico del convenio.	Improbable - 2	Menor - 2	4	Riesgo Bajo	**Conveniante (50%) Conveniante Ejecutor (50%):** en estos eventos ambos determinaran los mecanismos para lograr la ejecución del convenio.	Se acepta el riesgo: Cuantificar y cancelar los incrementos causados por el cambio de normatividad	Improbable - 2	Insignificante - 1	3	Riesgo Bajo	No, porque la afectación de las condiciones iniciales del proyecto y el equilibrio económico del convenio es externo	Conveniante Ejecutor y Conveniante.	Inicio del convenio	Terminación convenio	Actualización permanente de las nuevas disposiciones en cuanto a nueva normatividad.	Permanente
Especifico	Externo	Ejecución	Operacionales	Incumplimiento cuando alguna de las partes no da cumplimiento. a las cláusulas y compromisos establecidas en el convenio.	Traumatismo en la prestación del servicio permanente requerido por la Entidad y usuarios, no se podria beneficiar la población del municipio	Posible - 3	Mayor - 4	7	Riesgo Alto	**Conveniante (50%) Conveniante Ejecutor (50%):** en estos eventos ambos determinaran los mecanismos para lograr la ejecución del convenio.	Se acepta el riesgo: Exigir la garantia de "Cumplimiento" prevista en el proceso de contratación	Raro - 1	Mayor - 4	5	Riesgo Medio	Si, dado el traumatismo en la prestación del servicio permanente requerido por la entidad y usuarios, no se podria beneficiar la población.	Conveniante Ejecutor y Conveniante.	Inicio del convenio.	Liquidación del convenio	Informe sobre el avance de las actividades y reprogramación de las mismas para que se cumpla con el plazo establecido.	Permanente

Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Gomez G
Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita R
Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

:NDONT

Número	Clase	Fuente	Etapa	Tipo de riesgo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	A quien se le asigna	Tratamiento/ Control a ser implementado	Impacto después del Tratamiento				Afecta la ejecución	Responsable por implementar tratamiento	Fecha estimado de inicio	Fecha fin tratamiento	Monitoreo y Revisi
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					Como se realiza
10	Específico	Externo	Ejecución	Salud humana	Alteraciones de salud en el municipio generadas por la propagación del COVID-19 u otros	Afectación de las condiciones iniciales del proyecto y el equilibrio económico del convenio	Posible-3	Mayor-4	7	Riesgo alto	**Conveniante (50%) Conveniante Ejecutor (50%):** Por cuanto este riesgo escapa a las manos del Conveniante Ejecutor y del Conveniante. En estos eventos el Departamento de Antioquia determinará los mecanismos para lograr la ejecución del convenio. (Suspensión, prorroga etc.)	Para efectos de todas las actividades que se van a desarrollar en el marco del convenio, el Conveniante debe acatar la Circular Radicado: K 2022090000137 de 02/05/2022 en la cual se dan "Instrucciones relacionadas con medidas preventivas frente al COVID 19	Improbable-2	Moderado-3	5	Riesgo Medio	Se minimiza la posibilidad de perjuicios para el Conveniante Ejecutor y el Conveniante , toda vez que se verifica constantemente la situación de salud en los municipios y se toman medidas acordes a las circunstancias que se pueden presentar.	Conveniante Ejecutor y Conveniante.	Con la firma del acta de inicio	Con la terminación del convenio	El conveniante ejecutor (ESAL) informara al supervisor del departamento de Antioquia para que informe al ordenador del gasto. El conveniante ejecutor (ESAL) ajustará el cronograma de ejecución de las actividades del convenio a las condiciones favorables del territorio para que se haga una reprogramación de las actividades para que se cumpla con el plazo establecido.
11	General	Externo	Ejecución	Operacionales	Incumplimiento de las obligaciones laborales en el pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales.	El riesgo es responsabilidad del Conveniante Ejecutor en el evento que ocurra el riesgo personal o de salud.	Improbable - 2	Catastrófico - 5	7	Riesgo Alto	**Conveniante Ejecutor 100%:** teniendo en cuenta que la intervención del personal en el territorio es competencia del Conveniante Ejecutor.	Se transfiere el riesgo: Exigir la garantía de "Cumplimiento" prevista en el proceso de contratación	Raro - 1	Insignificante - 1	2	Riesgo Bajo	Si porque la verificación de este riesgo es responsabilidad del Conveniante Ejecutor – Articulo 23 Ley 1150.	Conveniante Ejecutor.	Ejecución del convenio.	Pos contractual	Solicitando planillas de pago, el supervisor del Departamento solicita al conveniante ejecutor (ESAL) las planillas de pago.

Janeth Lagoeyte T.
Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Gomez G
Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita R.
Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

MRENDONT

Clase	Fuente	Etapa	Tipo de riesgo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoria	A quien se le asigna	Tratamiento/ Control a ser implementado	Impacto después del Tratamiento				Afecta la ejecución	Responsable por implementar tratamiento	Fecha estimado de inicio	Fecha fin tratamiento	Monitoreo y Revisión	
												Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoria					Como se realiza	Periodicidad
General	Interno	Ejecución	Operacionales	Desconocimiento de: la situación real del contrato y del nivel de cumplimiento del convenio, debido a falta de revisiones periódicas IN SITU por parte del supervisor	No revisiones periódicas al proyecto por parte del supervisor	Posible - 3	Mayor - 4	7	Riesgo alto	**Organismo conveniante – Ordenador del Gasto**	Solicitud de asignación de recursos para realizar la actividad	Improbable - 2	Menor -2	4	Riesgo bajo	Se minimiza la posibilidad de perjuicios para el asociado y el Departamento, toda vez que se verifica constantemente el avance de ejecución del convenio	Conveniante-Departamento	Ejecución del convenio	Terminación del convenio	El supervisor del Departamento hará las gestiones pertinentes para que se asignen los recursos que permitan la logistica necesaria para el cumplimiento	Permanente

Janeth Lagoeyte T.
Janeth Lagoeyte Tamayo
Profesional Universitario
Rol Técnico

Mauricio Orlando Molina Lince
Profesional Universitario
Rol Técnico

Aura Gomez C
Aura Yudis Gómez García
Profesional Universitario
Rol Técnico

Teresita R.
Teresita Rengifo Martínez
Profesional Universitario
Rol Técnico

NDONT