REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE SAN RAFAEL
SECRETARIA DE AGRICULTURA, MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO ECONOMICO

ESTUDIO DEL SECTOR Y/O MERCADO

1. OBJETIVO

SUMINISTRO DE INSUMOS, ELEMENTOS Y EQUIPOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS SITEMAS DE PRODUCCION AVICOLA BAJO LOS LINEAMIENTOS DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CT 2024-001006 entre EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN y los municipios de ALEJANDRÍA, CONCEPCIÓN, EL PEÑOL, GUATAPÉ, MARINILLA, SAN RAFAEL, SAN VICENTE FERRER, GRANADA Y SAN CARLOS cuyo objeto es: "AUNAR ESFUERZOS FINANCIEROS, DE ASESORÍA TÉCNICA Y ACOMPAÑAMIENTO PROFESIONAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO FORTALECIMIENTO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS AGROPECUARIOS SOSTENIBLES EN 9 MUNICIPIOS " PARA EL MUNICIPIO DE SAN RAFAEL ANTIOQUIA, CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2026".

2. JUSTIFICACION DE LA CONTRATACIÓN:

El municipio de SAN RAFAEL ANTIOQUIA suscribió el convenio interadministrativo N° CT 2024-001006 entre EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN y los municipios de ALEJANDRÍA, CONCEPCIÓN, EL PEÑOL, GUATAPÉ, MARINILLA, SAN RAFAEL, SAN VICENTE FERRER, GRANADA Y SAN CARLOS cuyo objeto es: "AUNAR ESFUERZOS FINANCIEROS, DE ASESORÍA TÉCNICA Y ACOMPAÑAMIENTO PROFESIONAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO FORTALECIMIENTO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS AGROPECUARIOS SOSTENIBLES EN LOS MUNICIPIOS DE ALEJANDRÍA, CONCEPCIÓN, EL PEÑOL, GUATAPÉ, MARINILLA, SAN RAFAEL, SAN VICENTE FERRER, GRANADA Y SAN CARLOS, UBICADOS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO GUATAPÉ PLAYAS".

El convenio tiene como objetivo implementar un programa integral de desarrollo agropecuario en el Oriente Antioqueño, dirigido a pequeños productores de la región. Esta zona geográfica es reconocida por su potencial agropecuario, sin embargo, los pequeños agricultores enfrentan numerosos desafíos que limitan su capacidad de producción y su acceso a mercados rentables.

***A través de la entrega de insumos agropecuarios**, el mejoramiento en la producción, y el fortalecimiento de asociaciones agropecuarias, se busca promover la sostenibilidad, la competitividad y la calidad de vida de los productores locales.*

Mejora de la Productividad y Calidad: Los pequeños productores del Oriente Antioqueño a menudo carecen de los recursos necesarios para adoptar prácticas agrícolas y pecuarias modernas. Al proporcionar insumos de calidad, asesoramiento técnico y capacitación en técnicas agrícolas avanzadas, se espera aumentar la productividad y la calidad de los cultivos y productos pecuarios. Esto no solo beneficiará a los productores, sino que también contribuirá a la seguridad alimentaria local y regional.
Fortalecimiento de Asociaciones Agropecuarias: La organización de los productores en asociaciones es fundamental para el intercambio de conocimientos, recursos y la negociación conjunta. Mediante el fortalecimiento de estas asociaciones, los campesinos podrán colaborar de manera más efectiva, compartir experiencias y enfrentar desafíos comunes. Esto promoverá la creación de una comunidad agrícola más unida y colaborativa.

Incremento de Ingresos: El acceso a mercados y canales de comercialización adecuados es esencial para que los productores obtengan precios justos por sus productos. A través de la implementación de estrategias comerciales efectivas y el establecimiento de alianzas con intermediarios y compradores, se buscará asegurar que los agricultores obtengan ingresos más altos por sus productos, mejorando así su calidad de vida y su capacidad para reinvertir en sus operaciones.

Desarrollo Sostenible: El proyecto está diseñado para promover prácticas agrícolas y pecuaria sostenibles que conserven los recursos naturales y reduzcan el impacto ambiental. La adopción de técnicas de conservación del suelo, gestión del agua y manejo integrado de plagas contribuirá a la preservación de los ecosistemas locales a largo plazo.

Generación de Empleo Rural: El sector agropecuario es una importante fuente de empleo en las zonas rurales. Al mejorar la producción y el acceso a los mercados, el proyecto no solo beneficiará a los productores directamente involucrados, sino que también creará oportunidades de empleo en actividades relacionadas, como transporte, procesamiento y comercialización.

Contribución al Desarrollo Regional: El Oriente Antioqueño es una región con un potencial agropecuario significativo. Al fortalecer la producción agrícola y pecuaria, el proyecto puede contribuir al desarrollo económico regional, reduciendo la dependencia de actividades económicas no sostenibles.

La implementación de este proyecto agropecuario en el Oriente Antioqueño permitirá abordar los desafíos clave que enfrentan los pequeños productores de la región. ***A través de la entrega de insumos****, la mejora en la producción, el fortalecimiento de asociaciones y la promoción de estrategias comerciales efectivas, se busca lograr un impacto positivo en la productividad, la calidad de vida de los productores y el desarrollo sostenible de la región en su conjunto. El proyecto se alinea con los objetivos de fortalecimiento rural y seguridad alimentaria, contribuyendo a la construcción de una comunidad agropecuaria próspera y sostenible en el Oriente Antioqueño.*

Algunas características específicas de esta propuesta son:

•Busca mitigar las falencias históricas en los proyectos de inversión social
•Busca mejorar la rentabilidad agropecuaria y gestión responsable de los recursos naturales
•Aporta mejores condiciones para el retorno de familias campesinas y paz en el territorio
•Dirigido a la población rural, quien es la que representa los mayores índices de necesidades básicas insatisfechas
•Tiene una visión sistémica o integradora en sus ejes de acción
•Es una propuesta regional. Integra un trabajo mancomunado de 9 municipios, del área de influencia del complejo Guatapé Playas.
•Participativo
•Aporte interinstitucional
•Enfoque diferenciador
•Visión sistémica
•Incorporación de procesos de monitoreo y evaluación
•Acompañamiento técnico individual
•Fortalecimientos de estructuras asociativas
•Intercambio de saberes
•Trabajo interdisciplinario

•Seguimiento estratégico y operativo, a través de estructura como el comité primario, técnico, gerencial, de contratación.
•Flexibilidad Es importante resaltar que el proyecto se articula con las políticas globales, nacionales, departamentales, locales y de las instituciones interesadas en financiar la propuesta, tal como se muestra en la siguiente tabla:

Global	Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 2015-2030	Objetivo 1. Fin de la pobreza
		Objetivo 2. Hambre cero
		Objetivo 3. Salud y bienestar
		Objetivo 10. Reducción de las desigualdades
		Objetivo 12. Producción y consumo responsable
		Objetivo 17. Alianzas para lograr los objetivos
Nacional	PND 2022-2026 (Colombia Potencia Mundial de la Vida)	Catalizador: 1. Transformación del sector agropecuario para producir más y mejores alimentos Pilar: 01. Disponibilidad de Alimentos Programa: 1702 Inclusión productiva de pequeños productores rurales
Departamental	PDD 2024-2027. (Por Antioquia Firme)	Línea estratégica 3. Inversión desde la confianza: Tiene como objetivo impulsar la competitividad y la productividad con acciones que van desde la inversión pública estratégica en infraestructura, hasta la innovación en productos y servicios en las diferentes regiones generando territorios con entornos sostenibles, seguros y con un desarrollo social sólido y equitativo. Componente 3.2. Desarrollo agropecuario y rural: Busca promover y facilitar el desarrollo competitivo, equitativo y sostenible de los procesos agropecuarios, forestales, pesqueros y de desarrollo rural en el departamento de Antioquia.
	Plan de Gestión Ambiental Regional (CORNARE) 2014-2032	Estrategia 4. Gestión productiva sostenible
Municipal	PDM 2024-2027	Componentes y programas: Producción sostenible, asistencia técnica, comercialización, incentivos agropecuarios, seguridad alimentaria, procesos agroindustriales, asociatividad rural
EPM	Acciones para la Protección y el Mejoramiento del Entorno - Estrategia Alianzas para el desarrollo Unidad de Gestión Ambiental y Social Generación de Energía	Propósito fundamental (contribuir a la sostenibilidad de los territorios, generando bienestar y desarrollo con equidad en los entornos donde participamos, a través del desarrollo de proyectos, la oferta de soluciones y como aliados para el desarrollo) Respondiendo a lineamientos planteados para estas alianzas, como son los criterios sostenibles, incluyentes, productivos, de largo plazo, con perspectiva regional y que promuevan la participación amplia y efectiva de las comunidades. A través de una de sus tres líneas como es la producción sostenible: producción con criterios de sostenibilidad y enfoque de cadena de valor.

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE SAN RAFAEL
SECRETARIA DE AGRICULTURA, MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO ECONOMICO

BENEFICIARIOS.

Los Aliados objetivos del proyecto, son pequeños productores de los 9 municipios socios del proyecto, ubicados en veredas del área de influencia de EPM y las administraciones municipales de estos mismos municipios. Se caracterizan por tener un nivel socioeconómico bajo y depender de la actividad agropecuaria como principal fuente de ingresos, para San Rafael se proyecto en la vigencia 2026 mínimo 25 beneficiarios en sistemas de producción avícola pollos de engorde.

SISTEMA DE PRODUCCION

En la planeación de los recursos destinados para la vigencia 2026, serán destinados a la producción avícola, producción de carne de pollo en pequeña escala, para lo cual se requiere de insumos propios de este sistema de producción, así como elementos para la implementación de pequeños galpones con capacidad máxima para la ceba de 199 aves desde un día de nacidos hasta finalizar el ciclo de engorde.

ITEM	U.M.	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	APORTE MUNICIPIO	APORTE EPM	VALOR 2025
1. Administración y Acompañamiento Profesional						
1.1 Gestor Técnico y comunicaciones	Mes	$ 6.050.000	-			$ -
1.2 Acompañamiento Técnico (9 técnicos)	Mes	$ 3.500.000	12	$42.000.000		$ 42.000.000
1.3 Acompañamiento Comercial (3 profesionales)	Mes	$ 3.500.000	-			$ -
1.4 Comités (Técnico - Gerencial - Primarios y Otros eventos)	Unidad	$ 2.000.000	-			$ -
1.5 Posicionamiento de Marca y Comercialización	Global	$ 356.268.572	-			$ -
2. Fortalecimiento a Familias Agricultoras						$ -
2.1 Insumos - Equipos - Implementos	***Familia***	***$ 4.960.000***	***30***	***$44.640.000***	***$104.160.000***	***$ 148.800.000***
2.2 Certificación BPA y predio exportador	Certificación	$ 3.000.000	1		$3.000.000	$ 3.000.000
2.3 Análisis de laboratorio (Fitopatológico, agua y suelos)	Unidad	$ 170.000	9		$1.530.000	$ 1.530.000
2.4 Participación en ferias comerciales	Global	$ 330.000.000	-			$ -
3. Fortalecimiento Asociativo						$ -
3.1 Apoyo - Capital de Trabajo	Asociación	$ 38.000.000	1		$38.000.000	$ 38.000.000
3.2 Fortalecimiento Administrativo	Asesoria	$ 250.000	6		$1.500.000	$ 1.500.000
VALOR ACTIVIDADES 2025						$ 234.830.000
APORTE MUNICIPIO-EPM	ANUAL			$ 86.640.000	$148.190.000	

TOTAL PRESUPUESTO PROYECTO						**$ 234.830.000**

3. OBJETIVO DEL ESTUDIO

El presente estudio de costos tiene como objetivo realizar un análisis del mercado en empresa para el "SUMINISTRO DE INSUMOS, ELEMENTOS Y EQUIPOS PARA EL FOTRTALECIMIENTO DE LOS SITEMAS DE PRODUCCION AVICOLA BAJO LOS LINEAMIENTOS DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CT 2024-001006 entre EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN y los municipios de ALEJANDRÍA, CONCEPCIÓN, EL PEÑOL, GUATAPÉ, MARINILLA, SAN RAFAEL, SAN VICENTE FERRER, GRANADA Y SAN CARLOS cuyo objeto es: "AUNAR ESFUERZOS FINANCIEROS, DE ASESORÍA TÉCNICA Y ACOMPAÑAMIENTO PROFESIONAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO FORTALECIMIENTO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS AGROPECUARIOS SOSTENIBLES EN 9 MUNICIPIOS " PARA EL MUNICIPIO DE SAN RAFAEL ANTIOQUIA, CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2026".

Las características de los posibles oferentes, deben de demostrar su capacidad tanto financiera como de experiencia para la realización del objeto por tal motivo deben de estar inscritas en actividades afines con la producción, suministro y asistencia en el sector agropecuario o venta de insumos afines como concentrados, fertilizantes entre otros.

Experiencia:

La empresa debe demostrar una trayectoria de ejecución de proyectos de en el suministro de insumos y elementos del sector agropecuario culminados exitosamente y no presentar inhabilidades que condicionen la contratación con el sector público.

Capacidad técnica y financiera:

La empresa debe tener la capacidad técnica para suministrar los elementos requeridos tanto en cantidad como en calidad cumpliendo con los requerimientos ICA en los que aplique, y así mismo con las tablas de contenido de nutrientes y condiciones técnicas especificas por producto requerido.

Los insumos agropecuarios deben de cumplir con normas de salubridad exigidas en la legislación colombiana.

Las empresas participantes deben de cumplir con las exigencias del lugar de entrega ya sea en el área urbana como en las diferentes veredas objeto del presente contrato.

Cumplimiento legal:

Debe estar al día con la legislación y normativas vigentes para la ejecución de proyectos afines al objeto del presente proceso de "SUMINISTRO DE INSUMOS, ELEMENTOS Y EQUIPOS PARA EL FOTRTALECIMIENTO DE LOS SITEMAS DE PRODUCCION AVICOLA BAJO LOS LINEAMIENTOS DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CT 2024-001006 entre EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN y los municipios de ALEJANDRÍA, CONCEPCIÓN, EL PEÑOL, GUATAPÉ, MARINILLA, SAN RAFAEL, SAN

VICENTE FERRER, GRANADA Y SAN CARLOS cuyo objeto es: “AUNAR ESFUERZOS FINANCIEROS, DE ASESORÍA TÉCNICA Y ACOMPAÑAMIENTO PROFESIONAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO FORTALECIMIENTO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS AGROPECUARIOS SOSTENIBLES EN 9 MUNICIPIOS ” PARA EL MUNICIPIO DE SAN RAFAEL ANTIOQUIA, CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2026”.

Gestión de calidad y seguridad:

Implementar sistemas de gestión de calidad y seguridad para garantizar la calidad de las obras y la seguridad de los trabajadores.

Transparencia y comunicación:

Establecer canales de comunicación claros con el sector público y con la comunidad para mantenerlos informados sobre el avance del proyecto.

4. ASPECTO LEGAL Y REGULATORIO

- **Constitución Política de Colombia de 1991**.
- **Ley 80 de 1993**: «Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública»
- **Ley 1150 de 2007**: «Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos»
- **Ley 1474 de 2011**: «Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública»
- **Ley 1437 de 2011**: «Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo»
- **Decreto 1082 de 2015:** «Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector Administrativo de Planeación Nacional»
- **Ley 2069 de 2020**: «Por medio del cual se impulsa el emprendimiento en Colombia»
- **Decreto 1860 de 2021:** «Por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, con el fin de reglamentar los artículos 30,31,32,34 y 35 de la Ley 2069 de 2020, en lo relativo al sistema de compras públicas y se dictan otras disposiciones»
- **Decreto 761 de 2022:** «Por el cual se reglamentan los artículos 16, 17 y 18 de la Ley 2125 de 2021 y se adiciona la Sección 5 al Capítulo 9 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1074 de 2015»

- **Decreto 142 de 2023:** «Por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional para promover el acceso al sistema de Compras Públicas de las Mipymes, las Cooperativas y demás entidades de la economía solidaria, se incorporan criterios sociales y ambientales en los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales, se incluye el Título de emprendimiento comunal y se dictan otras disposiciones»

- **Ley 2294 de 2023:** «Por el cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2022 – 2026 "Colombia Potencia Mundial de la Vida"»

5. INSUMOS REQUERIDOS.

Según la matriz elaborada por los técnicos agropecuarios a cargo de la ejecución del convenio en mención con EPM , establecieron un lote de productos agropecuarios y elementos para la implementación de los galpones, dirigidos al fortalecimiento de los sistemas de producción avícola en pequeña escala para lo cual elaboraron la respectiva caracterización y el listado de insumos básicos requeridos con sus especificaciones técnicas, cuyas cantidades estarían determinadas finalmente por los procesos de asistencia y seguimiento a cada productor beneficiario en el proyecto cuya fase inicial es de 25 familias productoras para la vigencia 2026.

Elementos e insumos evaluados

DESCRIPCIÓN	Unidad	UNIDADES COMPLETAS
Teja Zinc Ondulada 3.048x0.80mt Cal 34 0.20mm, Ancho 304.8 centímetros, Color Metalum (alumino+zinc+sicilio), Espesor 0.20 mm, Largo 3.048 m, material Techumbre Acero Galvanizado, Talla 304.8 x 80cm	und	182
Amarradera de zinc inyectada larga, Paquete por 100 unidades	paquete	12
Clavos para madera de 2 1/2", Clavos de acero , cja por 500 kg	caja	37
clavos para madera de 3", Clavo liso de Largo 7,62 cm y caja de 350 grs	caja	26
Clavo de acero estriado vertical de 3", Caja por 500 grs	500g	11
Bisagras tipo porton de 2 1/2, Modelo, Bisagra , Tipo de bisagra, Cierre y Abre suave, Color , Tipo de apertura Suave	und	26
Malla pajarito de 5/8"*100cm*30m	rollo	26
Bloque liso de concreto 10*40,Bloques cemento, Material: Cemento, Uso: Para trabajos constructivos en obras civiles y comerciales	und	1280
Cemento Gris,que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general. Las especificaciones del Cemento Gris de Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG).Saco x 50kg.	bulto	170

Diseñado para regular automáticamente el nivel de agua en un recipiente, tanque o sistema hidráulico, fabricado en bronce, PVC, acero inoxidable u otros materiales resistentes a la corrosión y el flotador es una esfera hueca de plástico o acero inoxidable, unida a un brazo articulado. Tipo: instalación exterior de paquete Material: nailon PA66 + caucho de calidad alimentaria Rango de presión de funcionamiento: 0,1-12kg -1.5-150 PSI Medio aplicable: Agua limpia o Potable Temperatura media: 50 Diámetro de salida: 1/2 Cantidad: 1 ud Instalación : Conexión a tubería Horizontal y Vertical.	und	12
Manguera polietileno x50m	rollo	13
Plastico Policarbonato, sencillo para bombillo rosca.	und	36
Elemento de protección fabricado en material de lona flexible, diseñado para cubrir los laterales de las estructuras.Rollo tela verde 50m x 2.10m ancho	rollo	14
Perfil cuadrado de 25*25*6m. cal 18.Los perfiles se fabrican con acero laminado en caliente (H.R.) de bajo contenido de carbono, alta soldabilidad y ductibilidad, según normas AISI/SAE 1015, JISG 3132, SPHT 4.	und	77
Liston de madera 4*4cm *3m inmunizada bajo un proceso de vacío presión.Garantia de 20 años contra hongos e incectos.	und	254
Tornillo autoperforante 2 1/2" de acero endurecido con estilo de la cabeza de arandela hexagonal y acabdo cincado	UND	550
Tornillo de ensamble de pulgada y media *100und	caja	11
Largueros de 8*4cm*3m. madera inmunizada bajo un proceso de vacío presión.Garantia de 20 años contra hongos e incectos.	und	11
Pasador tipo porton de 4"	und	13
Grapa malla *1000 und de 10.8mm 27/64" calibre 24.	caja	26
Alfarda de 10*500cm. madera maciza e inmunizada. Garantia de 20 años contra hongos e incectos.	und	33
Alfarda de 10*300cm. madera maciza e inmunizada. Garantia de 20 años contra hongos e incectos.	und	66
Interruptor Leviton línea tradicional, sencillo monopolar. 15A - 120V, grado residencial.	und	12
Caja electrica de material plástico.	und	12
Cable encauchetado de 2 conductores calibre 14,modelo:Cable Eléctrico Encauchetado 2x14 Awg, color negro , tension nominal de 600V. Recubrimiento: Pvc de alta resistencia.Conductor: Cobre de fácil instalación.	m	420
Tanque de 250 lt multiusos bicapa, resistente a la interperie y a los rayos UV. Fondo reforzado y sistema de cierre autolock y	und	13

todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.		
Válvula grival bola, fabricada en pvc soldar 1/2"	und	11
Tuberia de PVC de 1/2" * 6m. con una resistencia minima de 350 psi.	und	34
Pintura anticorrosiva negro 1/4 de galón.	1/4G	11
Bebedero automatico doble fin, diseñado en polietileno altamente resistente1 valvula, 1 soporte valvula, 1 cuello modulo, 1 empaque modulo, 1 modulo, 1 pesa plastica, 3 metros de manguera, 1 adaptador tubo (brida) Capacidad: 100 aves iniciación y 60 a 70 aves adultas, Diámetro:36 cms, Alto: 40 cms, Peso: 1.380 gr	und	22
Comedero tipo tolva, fabricado en TPX y diseñado para alimentar los pollos durante los primeros diez días. Tiene la capacidad de atender 100 pollitos. Capacidad: 40-50 aves adultas, Diámetro: 41.5 cm, tolva 18 kg	und	22
Kit de 7 accesorios de 1/2". Pvc	und	91
Comedero eficiente con capacidad de 7kg. Fabricados con tecnología de inyección de plástico de alta calidad. Ajustable en altura, con capacidad de 30 aves .	und	44
Bombillas de calor de 275W, de calefaccion infrarroja de E26 de 110V, de luz roja.	und	28
Soldadura de PVC 1/64 x 230 gr	und	22
Concentrado para pollos de engorde, alimento de iniciación diseñado para optimizar el desarrollo musculo-esquelético del pollito. proteina 19.5 %, grasa 3 %, fibra 5%, cenizas 8%, humedad 13%. por 40Kg. Registro de venta ICA.	bulto*40kg	43
Concentrado para Pollitos recien nacidos. proteina 19 %, grasa 2.5 %, fibra 5.0%, cenizas 8%, humedad 13%. por 40Kg. Registro de venta ICA.	bulto*40kg	287
Cascarilla de arroz	paca*8kg	33
pollos de engorde de un dia , linea engorde, certificados.	und	1697
PRESUPUESTO		

El suministro de los elementos se debe de realizar, MEDIANTE LA MODALIDAD DE TRATO SUCESIVO, según las cantidades solicitadas por el supervisor del contrato y en el lugar indicado dentro del territorio del municipio y a borde de carretera.
Para el desarrollo de estas actividades la administración municipal cuenta con un presupuesto estimado de CIENTO VEINTISIETE MILLONES OCHOCOCIENTOS VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS TREINTA PESOS M/L (127.828.530). presupuesto que incluye los impuestos de ley para este tipo de suministros.

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE SAN RAFAEL
SECRETARIA DE AGRICULTURA, MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO ECONOMICO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COTIZACION N°1	COTIZACION N°2	VALOR PROMEDIO
1	Teja Zinc Ondulada 3.048x0.80mt Cal 34 0.20mm, Ancho 304.8 centímetros, Color Metalum (alumino+zinc+sicilio), Espesor 0.20 mm, Largo 3.048 m, material Techumbre Acero Galvanizado, Talla 304.8 x 80cm	und	$ 48.000	$ 49.875	$ 48.937,5
2	Amarradera de zinc inyectada larga, Paquete por 100 unidades	paquete	$ 46.500	$ 48.000	$ 47.250
3	Clavos para madera de 2 1/2", Clavos de acero , cja por 500 kg	caja	$ 12.000	$ 12.300	$ 12.150
4	clavos para madera de 3", Clavo liso de Largo 7,62 cm y caja de 350 grs	caja	$ 7.200	$ 7.650	$ 7.425
5	Clavo de acero estriado vertical de 3", Caja por 500 grs	500g	$ 12.100	$ 12.200	$ 12.150
6	Bisagras tipo porton de 2*4, Modelo, Bisagra Negra, Tipo de bisagra, Cierre y Abre suave, Color Negro, Tipo de apertura Suave	und	$ 20.000	$ 20.500	$ 20.250
7	Malla pajarito de 5/8"*100cm*30m	rollo	$ 242.500	$ 230.000	$ 236.250
8	Bloque liso de concreto 10*40,Bloques cemento, Material: Cemento, Uso: Para trabajos constructivos en obras civiles y comerciales	und	$ 3.980	$ 3.850	$ 3.915
9	Cemento Gris,que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general. Las especificaciones del Cemento Gris de Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG).Saco x 50kg.	bulto	$ 47.000	$ 47.500	$ 47.250
10	Diseñado para regular automáticamente el nivel de agua en un recipiente, tanque o sistema hidráulico, fabricado en bronce, PVC, acero inoxidable u otros materiales resistentes a la corrosión y el flotador es una esfera hueca de plástico o acero inoxidable, unida a un brazo articulado. Tipo: instalación exterior de paquete Material: nailon PA66 + caucho de calidad alimentaria Rango de presión de funcionamiento: 0,1-12kg -1.5-150 PSI Medio aplicable: Agua limpia o Potable Temperatura media: 50 Diámetro de salida: 1/2 Cantidad: 1 ud Instalación : Conexión a tubería Horizontal y Vertical.	und	$ 46.000	$ 47.690	$ 46.845
11	Manguera polietileno x50m	rollo	$ 60.000	$ 58.800	$ 59.400
12	Plastico Policarbonato, sencillo para bombillo rosca.	und	$ 4.200	$ 4.440	$ 4.320
13	Elemento de protección fabricado en material de lona flexible, diseñado para cubrir los laterales de las estructuras.Rollo tela verde 50m x 2.10m ancho	rollo	$ 132.000	$ 138.000	$ 135.000
14	Perfil cuadrado de 25*25*6m. cal 18.Los perfiles se fabrican con acero laminado en caliente (H.R.) de bajo contenido de carbono, alta soldabilidad y ductibilidad, según normas AISI/SAE 1015, JISG 3132, SPHT 4.	und	$ 36.900	$ 36.000	$ 36.450
15	Liston de madera 4*4cm *3m inmunizada bajo un proceso de vacío presión.Garantia de 20 años contra hongos e incectos.	und	$ 37.000	$ 37.790	$ 37.395

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE SAN RAFAEL
SECRETARIA DE AGRICULTURA, MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO ECONOMICO

16	Tornillo autoperforante 2 1/2" de acero endurecido con estilo de la cabeza de arandela hexagonal y acabdo cincado	UND	$ 650	$ 700	$ 675
17	Tornillo de ensamble de pulgada y media *100und	caja	$ 6.500	$ 7.000	$ 6.750
18	Largueros de 8*4cm*3m. madera inmunizada bajo un proceso de vacío presión.Garantia de 20 años contra hongos e incectos.	und	$ 60.000	$ 60.960	$ 60.480
19	Pasador tipo porton de 4"	und	$ 21.000	$ 22.200	$ 21.600
20	Grapa malla *1000 und de 10.8mm 27/64" calibre 24.	caja	$ 5.200	$ 5.600	$ 5.400
21	Alfarda de 10*500cm. madera maciza e inmunizada. Garantia de 20 años contra hongos e incectos.	und	$ 173.440	$ 170.000	$ 171.720
22	Alfarda de 10*300cm. madera maciza e inmunizada. Garantia de 20 años contra hongos e incectos.	und	$ 81.500	$ 82.930	$ 82.215
23	Interruptor Leviton línea tradicional, sencillo monopolar.15A - 120V, grado residencial.	und	$ 8.000	$ 8.200	$ 8.100
24	Caja electrica de material plástico.	und	$ 1.600	$ 1.640	$ 1.620
25	Cable encauchetado de 2 conductores calibre 14,modelo:Cable Eléctrico Encauchetado 2x14 Awg, color negro , tension nominal de 600V. Recubrimiento: Pvc de alta resistencia.Conductor: Cobre de fácil instalación.	m	$ 9.200	$ 9.700	$ 9.450
26	Tanque de 250 lt multiusos bicapa, resistente a la interperie y a los rayos UV. Fondo reforzado y sistema de cierre autolock y todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	und	$ 281.200	$ 275.000	$ 278.100
27	Válvula grival bola, fabricada en pvc soldar 1/2"	und	$ 13.000	$ 14.000	$ 13.500
28	Tuberia de PVC de 1/2" * 6m. con una resistencia minima de 350 psi.	und	$ 22.500	$ 23.400	$ 22.950
29	Pintura anticorrosiva negro 1/4 de galón.	1/4G	$ 32.800	$ 32.000	$ 32.400
30	Bebedero automatico doble fin, diseñado en polietileno altamente resistente1 valvula, 1 soporte valvula, 1 cuello modulo, 1 empaque modulo, 1 modulo, 1 pesa plastica, 3 metros de manguera, 1 adaptador tubo (brida) Capacidad: 100 aves iniciación y 60 a 70 aves adultas, Diámetro:36 cms, Alto: 40 cms, Peso: 1.380 gr	und	$ 65.000	$ 67.300	$ 66.150
31	Comedero tipo tolva, fabricado en TPX y diseñado para alimentar los pollos durante los primeros diez días. Tiene la capacidad de atender 100 pollitos. Capacidad: 40-50 aves adultas, Diámetro: 41.5 cm, tolva 18 kg	und	$ 33.000	$ 34.500	$ 33.750
32	Kit de 7 accesorios de 1/2". Pvc	und	$ 9.900	$ 9.000	$ 9.450
33	Comedero eficiente con capacidad de 7kg. Fabricados con tecnología de inyección de plástico de alta calidad. Ajustable en altura, con capacidad de 30 aves .	und	$ 24.600	$ 24.000	$ 24.300
34	Bombillas de calor de 275W, de calefaccion infrarroja de E26 de 110V, de luz roja.	und	$ 73.000	$ 75.500	$ 74.250
35	Soldadura de PVC 1/64 x 230 gr	und	$ 20.500	$ 21.350	$ 20.925
36	Concentrado para pollos de engorde, alimento de iniciación diseñado para optimizar el desarrollo musculo-esquelético del pollito. proteina 19.5 %, grasa 3 %, fibra 5%, cenizas 8%, humedad 13%. por 40Kg. Registro de venta ICA.	bulto*40kg	$ 127.000	$ 130.310	$ 128.655

37	Concentrado para Pollitos recien nacidos. proteina 19 %, grasa 2.5 %, fibra 5.0%, cenizas 8%, humedad 13%. por 40Kg. Registro de venta ICA.	bulto*40kg	$ 125.000	$ 128.800	$ 126.900
38	Cascarilla de arroz	paca*8kg	$ 56.000	$ 57.400	$ 56.700
39	pollos de engorde de un dia , linea engorde, certificados.	und	$ 5.800	$ 6.080	$ 5.940

Presupuesto oficial: El presupuesto oficia es hasta agotar el valor final del contrato estimado en CIENTO VEINTISIETE MILLONES OCHOCOCIENTOS VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS TREINTA PESOS M/L ($127.828.530).

Para determinar el presupuesto la secretaria de Agricultura, Medio Ambiente y desarrollo Económico realizo el estudio con empresas de suministro agropecuario local y medios electrónicos. .

Los valores de mercado son afectados por la cotización de dólar, ya que las materias primas para su fabricación son importadas, por lo cual los valores son fluctuantes en el tiempo, Ademas estos vlores sn antes de impuestos, por lo tanto para efectos del presupuest oficial se adaoptaran un valor superior.

El valor estimado para los suministros mediante la modalidad de tracto sucesivo será de CIENTO VEINTISIETE MILLONES OCHOCOCIENTOS VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS TREINTA PESOS M/L ($127.828.530). valor calculado de acuerdo a los parámetros establecidos en el convenio interadministrativo, valoraciones realizadas por los técnicos y el valor del mercado local.

6. FICHA DE RESUMEN:

FICHA RESUMEN DE ESTUDIO DE MERCADO

Requerimiento	SUMINISTRO DE INSUMOS, ELEMENTOS Y EQUIPOS PARA EL FOTRTALECIMIENTO DE LOS SITEMAS DE PRODUCCION AVICOLA BAJO LOS LINEAMIENTOS DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CT 2024-001006 entre EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN y los municipios de ALEJANDRÍA, CONCEPCIÓN, EL PEÑOL, GUATAPÉ, MARINILLA, SAN RAFAEL, SAN VICENTE FERRER, GRANADA Y SAN CARLOS cuyo objeto es: “AUNAR ESFUERZOS FINANCIEROS, DE ASESORÍA TÉCNICA Y ACOMPAÑAMIENTO PROFESIONAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO FORTALECIMIENTO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS AGROPECUARIOS SOSTENIBLES EN 9 MUNICIPIOS ” PARA EL MUNICIPIO DE SAN RAFAEL ANTIOQUIA, CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2026”.					
Secretaria Solicitante	Secretaria de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Económico.					
Proveedores	consultados	2	Participaron *		porcentaje de participación	%

Fecha de inicio del estudio de mercado	25 de marzo de 2026	**Fecha de finalización**	Mayo 15 de 2026
Valor estimado del contrato	CIENTO VEINTISIETE MILLONES OCHOCOCIENTOS VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS TREINTA PESOS M/L ($127.828.530)		
Plazo estimado de ejecución	**Tres (03) meses contados a partir del acta del inicio, previos cumplimientos de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.**		
Modalidad de contratación	Contrato selección abreviada de menor cuantía		

7. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL

5.1. Histórico de la Contratación

Es importante resaltar que la administración municipal a realizados los siguientes contratos afines al presente proceso cuyos estudios de mercado arrojaron los siguientes valores.:

- CMC002-2024 objeto. “SUMINISTRO DE ABONOS Y OTROS INSUMOS, PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE INCLUSIÓN PRODUCTIVA DE PEQUEÑOS PRODUCTORES RURALES DEL MUNICIPIO DE SAN RAFAEL”.
  Valor: Treinta Millones Ochocientos Sesenta y Cinco mil pesos ($30.865.000).

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VL/UNT
Orgánico	Abono bulto x 50 kg a base de gallinaza, pollinaza o porquinaza. Composición Nitrógeno 1,7%, fosforo total 2,1 %, potasio 3,7%, calcio 7,66%, magnesio 0,90%, azufre 0,61%, carbono orgánico oxidable 17%. Registro de venta ICA. Saco por 50 Kg. Registro de venta ICA.	Saco	$ 28.500
Cal triple 30	Cal enmienda triple 30: Fósforo Total (P2O5) 3%, Calcio soluble en acido (CaO) 26%, Magnesio soluble en acido (MgO) 12 %, Azufre total (S) 5%, Silicio (SiO2) mínimo 12%, humedad máximo 5%. Presentación saco por 50 kg, Registro de venta ICA.	Saco	$ 31.000
Triple 15	Fertilizante granulado N-P-K para aplicación al suelo. Nitrógeno Total (N) 15 % Nitrógeno Amoniacal (N) 10.3 % Nitrógeno Nítrico (N) 4.7 % Fósforo asimilable (P2O5) 15 % Potasio soluble en agua (K2O) 15 % . Presentación saco por 50 kg. Registro de venta ICA. Mezcla química.	Saco	$ 170.000

DAP	Fertilizante edáfico nitrógeno total (n) 18-nitrógeno amoniacal (nh4) 18.0, fosforo asimilable (p2o5) 46.0 registro de venta ICA. Mezcla química. Saco x 50 kg.	Saco	$ 195.000
Superproducción	Fertilizante edáfico granulado N:P:K:Mg 17-6-18-2 registro de venta ICA. Mezcla química. Saco x 50 Kg.	Saco	$ 175.000
Fertilizante Agrimins.	Fertilizante granulado Nitrógeno Total (N) 8.0 Nitrógeno Amoniacal (N) 1.0 Nitrógeno Ureico (N) 7.0 Fósforo Asimilable (P2O5) 5.0 Calcio (CaO) 18.0 Magnesio (MgO) 6.0 Azufre Total (S) 1.6 Boro (B) 1.0 Cobre (Cu) 0.14 Molibdeno (Mo) 0.005 Zinc (Zn) 2.5. Saco x 46 kg.	Saco	$ 160.000
Concentrado ponedor.	Concentrado para aves de postura proteína mínimo 16%, grasa mínima 2,5 %, fibra máxima 6%, ceniza máxima 15%, fósforo mínimo 0,40%, calcio mínimo 3%, humedad máxima 13%. Saco por 40 Kg. Registro de venta ICA.	Saco	$ 112.000,00
Concentrado pollo inicio.	Concentrado para pollos proteína mínimo 19%, grasa mínima 3 %, fibra máxima 5%, ceniza máxima 8%, humedad máxima 13%. Saco por 40 Kg. Registro de venta ICA.	Saco	$ 115.000,00
Concentrado pollo levante.	Concentrado para pollos proteína mínimo 17,5%, grasa mínimo 3 %, fibra máximo 5%, ceniza máximo 8%, humedad máximo 13%.Saco por 40 Kg. Registro de venta ICA.	Saco	$ 115.000,00
Concentrado peces al 32%	Concentrado para peces proteína mínimo 32 %, grasa mínima 2,5 %, fibra máxima 4%, ceniza máxima 12%, humedad máxima 13%. Saco por 40 Kg. Registro de venta ICA.	Saco	$ 175.000,00
Concentrado peces al 24%	Concentrado para peces proteína mínimo 24 %, grasa mínima 2,5 %, fibra máxima 7%, ceniza máxima 12%, humedad máxima 13%. Saco por 40 Kg. Registro de venta ICA.	Saco	$ 150.000,00

- 2022-SI-02. Objeto: Suministro para la ejecución del convenio N° 100-07-019-2020-CI0042-2021 suscrito entre municipios de Rionegro y San Rafael, cuyo objeto es: AUNAR ESFUERZOS TECNICOS ADMINISTRATIVOSY FINANCIEROS ENTRE EL MUNICIPIO DE SAN RAFAEL Y EL MUNICIPIO DE RIONEGRA EN EL MARCO DEL PROYECTO ALIANZA TERRITORIAL PARA LA SOSTENIBILIDAD Y COMPETITIVIDAD EN EL ORIENTE ANTIOQUEÑO (AOS) PARA EL IMPULSO A INICIATIVAS DE PRODUCCION SOSTENIBLE.

  Valor: CINCUENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS ($55.000.000)

N°	ARTICULO	PRESENTACION	VALOR UNITARIO
1	Agrorestarurador de suelos	saco	$69.600
2	Fertilizante foliar	litro	$39.000

3	Cemento	Saco	$42.000
4	Malla plástica	Rollo	$70.000
5	Manguera de 1”	unidad	$192.000

- 2023-SI-01 objeto: AUNAR ESFUERZOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA CAÑA PANELERA EN EL MUNICIPIO DE SAN RAFAEL-ANTIOQUIA SEGÚN CONVENIO INTERADMINISTRATIVO Nº 4600014532.
  Valor: Cincuenta y Un Millón Cuatrocientos Veintitrés Mil Quinientos Pesos M/l ($51.423.500)

INSUMOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
Fertilizante 15-15-15	Bulto x 50 kg	$ 234.000
Cal Dolomita	Bulto x 50 kg	$ 38.000
Machete 18" con cubierta	unidad	$ 38.000
Lima 6" con cabo	unidad	$ 6.000
Azadón con cabo No.2	unidad	$ 36.000

- SAMC- 012-2025 DE 2025. SUMINISTRO DE INSUMOS, ELEMENTOS Y EQUIPOS AGROPECUARIOS PARA LA EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CT 2024-001006 entre EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN y los municipios de ALEJANDRÍA, CONCEPCIÓN, EL PEÑOL, GUATAPÉ, MARINILLA, SAN RAFAEL, SAN VICENTE FERRER, GRANADA Y SAN CARLOS cuyo objeto es: “AUNAR ESFUERZOS FINANCIEROS, DE ASESORÍA TÉCNICA Y ACOMPAÑAMIENTO PROFESIONAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO FORTALECIMIENTO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS AGROPECUARIOS SOSTENIBLES EN 9 MUNICIPIOS ” PARA EL MUNICIPIO DE SAN RAFAEL ANTIOQUIA .

ITEM	DESCRPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
Chinchorro	Chinchorro en ojo de 3/4" calibre 210/36 sin nudo de 1 m x 1.5 m de alto.	**m**	**$ 138.000,00**
Concentrado peces al 24%	Concentrado para peces proteína mínimo 24 %, grasa mínimo 2,5 %, fibra máximo 7%, ceniza máximo 12%, humedad máximo 13%. Saco por 40 Kg. Registro de venta ICA.	**saco**	**$ 163.000,00**
Concentrado peces al 32%	Concentrado para peces proteína mínimo 32 %, grasa mínimo 2,5 %, fibra máximo 4%, ceniza máximo 12%, humedad máximo 13%.Saco por 40 Kg. Registro de venta ICA.	**saco**	**$ 195.000,00**
Concentrado peces al 38%	Concentrado para peces proteína mínimo 38 %, grasa mínimo 4 %, fibra máximo 4%, ceniza máximo 12%,	**saco**	**$ 221.000,00**

	humedad máximo 13%. Saco por 40 Kg. Registro de venta ICA.		
Concentrado peces al 45 % harina.	Concentrado para peces en harina proteína mínimo 45 %, grasa mínimo 5 %, fibra máximo 6%, ceniza máximo 12%, humedad máximo 13%. por Kg. Registro de venta ICA.	**kg**	**$ 6.600,00**
Concentrado peces al 45 % extruido	Concentrado para peces extruido proteína mínima 45 %, grasa mínima 5 %, fibra máxima 6%, ceniza máxima 12%, humedad máxima 13%. por Kg. Registro de venta ICA.	**kg**	**$ 6.800,00**
Malla Gallinero	1.8x50Mts. Malla en polipropileno, utilizada para cerramiento de aves de corral	**Rollo/50m**	**$ 65.000,00**
Malla Pajarito Metalica	Malla pajarito 1/2 pulgada 0,90 cm espesor x 30 metros largo	**Rollo/30m**	**$ 221.000,00**
CEMENTO	Cemento Gris, que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general. Las especificaciones del Cemento Gris de Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG). Saco x 50kg.	**Saco**	**$ 50.000,00**
Manguera 1"	Manguera de polietileno original de baja densidad, línea azul, en presentación x 100 metros, 1" C 40, monocapa con interior y exterior lisos, diámetro Interior 25,4 mm, diámetro Exterior 32mm, Espesor de pared 3,3 mm y 200 Psi.	**Rollo/100m**	**$ 208.000,00**
Manguera 3/4"	Manguera en polietileno original de baja densidad, línea azul, en presentación x 100 metros, 3/4" C 40, monocapa con interior y exterior lisos, diámetro Interior 19 mm, diámetro Exterior 25mm, Espesor de pared 3,3 mm y 200 Psi.	**Rollo/100m**	**$ 145.000,00**
Tubo sanitario PVC de 3".	Tubo pvc de 3 pulgadas x 6m, para Transportar Agua Servida, Residual Doméstica, Industrial, Aguas Lluvia Y Ventilación. Los Tubos Vienen De Extremo Liso Y Los Accesorios Con Campana. El Sistema De Unión Por Medio De Soldadura Líquida, Forma Un	**Tubo**	**$ 93.000,00**

	Conjunto Homogéneo Que Desarrolla Máxima Resistencia En Un Mínimo De Tiempo.		
Tubo sanitario PVC de 2".	Tubo pvc de 2 pulgadas x 6m, para Transportar Agua Servida, Residual Doméstica, Industrial, Aguas Lluvia Y Ventilación. Los Tubos Vienen De Extremo Liso Y Los Accesorios Con Campana. El Sistema De Unión Por Medio De Soldadura Líquida, Forma Un Conjunto Homogéneo Que Desarrolla Máxima Resistencia En Un Mínimo De Tiempo.	**Tubo**	**$ 61.000,00**
Concentrado para truchas 40% extruido	Es un producto extruido de alta energía, diseñado como alimento completo en la etapa final de engorde de Trucha Arco Iris, con un nivel de proteína por encima del 40%, con niveles de grasa mínimos al 13%, fibra máxima 4%, ceniza máxima 12%, humedad máxima 13%. Por 40 kg. Registro de venta ICA.	**saco**	**$ 323.000,00**
Concentrado truchas 43%	Es un producto extruido de alta energía, con un nivel de proteína por encima del 43% y con niveles de grasa mínima 6%, fibra máxima 4%, ceniza máxima 12%, humedad máxima 13%.que garantizan un levante ideal de las truchas en la fase intermedia de crecimiento saco por 40kg. Registro de venta ICA.	**saco**	**$ 299.000,00**
Concentrado truchas 50%	Es un alimento extruido con un nivel de proteína por encima del 50% y con niveles de grasa mínimos al 13%, fibra máxima 4%, ceniza máxima 13%, humedad máxima 13%. Especialmente diseñado para la primera etapa de alimentación de la Trucha, garantizando un crecimiento ideal de los alevinos con baja mortalidad. saco por kg. Registro de venta ICA.	**kg**	**$ 12.000,00**
VALOR LOTE EVALUACION			**$ 2.207.400,00**

- S.AMC017-2025 DE 2025, SUMINISTRO DE INSUMOS, ELEMENTOS Y EQUIPOS PARA EL FOTRTALECIMIENTO DE LOS SITEMAS DE PRODUCCION AVICOLA BAJO LOS LINEAMIENTOS DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CT 2024-001006 entre EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN y los municipios de ALEJANDRÍA, CONCEPCIÓN, EL PEÑOL, GUATAPÉ, MARINILLA, SAN RAFAEL, SAN VICENTE FERRER, GRANADA Y SAN

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE SAN RAFAEL
SECRETARIA DE AGRICULTURA, MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO ECONOMICO

CARLOS cuyo objeto es: “AUNAR ESFUERZOS FINANCIEROS, DE ASESORÍA TÉCNICA Y ACOMPAÑAMIENTO PROFESIONAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO FORTALECIMIENTO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS AGROPECUARIOS SOSTENIBLES EN 9 MUNICIPIOS ” PARA EL MUNICIPIO DE SAN RAFAEL ANTIOQUIA, CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2025”.

ITEM	DESCRPCIÓN	VALOR UNITARIO	Unidad	CANTIDAD	VALOR TOTAL
TEJA	Techo de zinc ondulado 2,44 m. cal 34, Ancho,243.8 centímetros, Color, Metales (alumino+zinc+sicilio), Espesor 0.20 mm, Largo 2.438 m, Términos de Garantía 1 año, Material Techumbre Acero Galvanizado	$ 35.812	und	8	$ 286.496
TEJA	Teja Zinc Ondulada 3.048x0.80mt Cal 34 0.20mm, Ancho 304.8 centímetros, Color Metalum (alumino+zinc+sicilio), Espesor 0.20 mm, Largo 3.048 m, material Techumbre Acero Galvanizado, Talla 304.8 x 80cm	$ 39.562	und	8	$ 316.496
AMARRADERA DE ZINC	Amarradera de zinc inyectada larga, Paquete por 100 unidades	$ 42.000	paquete	1	$ 42.000
CLAVOS	Clavos para madera de 2 1/2", Clavos de acero , cja por 500 kg	$ 11.312	caja	4	$ 45.248
CLAVOS	clavos para madera de 3", Clavo liso de Largo 7,62 cm y caja de 350 grs	$ 8.750	caja	2	$ 17.500
CLAVOS	Clavo de acero estriado vertical de 3", Caja por 500 grs	$ 13.687	500g	1	$ 13.687
BISAGRAS	Bisagras tipo porton de 4", Modelo, Bisagra Negra, Tipo de bisagra, Cierre y Abre suave, Color Negro, Tipo de apertura Suave	$ 33.687	und	2	$ 67.374
MALLA PAJARITO 5/8*100*30m	Malla pajarito de 5/8"*100cm*30m	$ 204.187	m	2	$ 408.374
BLOQUES	Bloque liso de concreto 10*40,Bloques cemento, Material: Cemento, Uso: Para trabajos constructivos en obras civiles y comerciales	$ 3.625	und	100	$ 362.500
CEMENTO	Cemento Gris,que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general. Las especificaciones del Cemento Gris de Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG).Saco x 50kg.	$ 41.250	bulto	15	$618.750
PERFIL	Perfil rectangular 100*40*2mm*6m.Los perlfiles se fabrican con acero laminado en caliente (H.R.) de bajo contenido de carbono, alta soldabilidad y ductibilidad, según normas AISI/SAE 1015, JISG 3132, SPHT 4.	$ 265.375	und	3	$ 796.125
PERFIL	Perfil cuadrado de 25*25*6m. cal 18.Los perfiles se fabrican con acero laminado en caliente (H.R.) de bajo contenido de carbono, alta soldabilidad y ductibilidad, según normas AISI/SAE 1015, JISG 3132, SPHT 4.	$ 44.625	und	9	$ 401.625

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE SAN RAFAEL
SECRETARIA DE AGRICULTURA, MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO ECONOMICO

VALVULA FLOTACIÓN	Diseñado para regular automáticamente el nivel de agua en un recipiente, tanque o sistema hidráulico, fabricado en bronce, PVC, acero inoxidable u otros materiales resistentes a la corrosión y el flotador es una esfera hueca de plástico o acero inoxidable, unida a un brazo articulado. Tipo: instalación exterior de paquete Material: nailon PA66 + caucho de calidad alimentaria Rango de presión de funcionamiento: 0,1-12kg - 1.5-150 PSI Medio aplicable: Agua limpia o Potable Temperatura media: 50 Diámetro de salida: 1/2 Cantidad: 1 ud Instalación : Conexión a tubería Horizontal y Vertical.	$ 70.000	und	1	$ 70.000
MANGUERA	Manguera polietileno x50m	$ 80.000	rollo	1	$ 80.000
PLAFÓN	Plastico Policarbonato, sencillo para bombillo rosca.	$ 5.312	und	3	$ 15.936
CORTINAS	Elemento de protección fabricado en material de lona flexible, diseñado para cubrir los laterales de las estructuras. Rollo tela verde 50m x 2.10m ancho	$ 222.500	rollo	1	$ 222.500
LISTONES	Liston de madera 4*4cm *3m inmunizada bajo un proceso de vacío presión. Garantía de 20 años contra hongos e incectos.	$ 26.750	und	22	$588.500
TORNILLO AUTOPERFORANTE DE 3"	Tornillo autoperforante 3" de acero endurecido con estilo de la cabeza de arandela hexagonal y acabdo cincado	$ 750	und	50	$ 37.500
LARGUEROS	Largueros de 8*4cm*3m. madera inmunizada bajo un proceso de vacío presión. Garantia de 20 años contra hongos e insectos.	$ 53.687	und	6	$ 322.122
TABLAS	Tabla para formaleta de 10cm*3m.	$ 15.000	und	1	$ 15.000
PASADOR DE PUERTA	Pasador tipo portón de 4"	$ 29.937	und	1	$29.937
ANTICORROSIVO	Pintura anticorrosiva negro	$ 93.687	galón	1	$93.687
GRAPA MALLA	Grapa malla	$ 56.187	kg	1	$ 56.187
ALFARDA	Alfarda de 10*300cm. madera maciza e inmunizada. Garantía de 20 años contra hongos e insectos.	$ 79.312	und	6	$ 475.872
INTERRUPTOR LEVITON	Interruptor línea tradicional, sencillo monopolar. 15A - 120V, grado residencial.	$ 31.812	und	1	$ 31.812
CAJA ELÉCTRICA 2*4	Caja eléctrica de material plástico.	$ 23.687	und	1	$ 23.687
ENCAUCHETADO 2*12	Cable encauchetado de 2 conductores calibre 12, ideal para aplicaciones industriales y comerciales. Especificaciones: Calibre 12 AWG, aislamiento de caucho, voltaje máximo de 600V. Beneficios: Alta flexibilidad, resistencia a la abrasión, fácil instalación.	$ 8.372	m	30	$ 251.160
TANQUE DE ALMACENAMIENTO	Tanque de 250 lt multiusos bicapa, resistente a la intemperie y a los rayos UV. Fondo reforzado y sistema de cierre autolock y todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	$ 250.625	und	1	$ 250.625
VALVULA	Válvula grival bola, fabricada en pvc soldar 1/2"	$ 9.375	und	1	$ 9.375
TUBERÍA 1/2	Tuberia de PVC de 1/2" * 6m. con una resistencia mínima de 350 psi.	$ 14.812	und	3	$ 44.436

BEBEDERO	Bebedero automático doble fin, diseñado en polietileno altamente resistente1 válvula, 1 soporte válvula, 1 cuello modulo, 1 empaque modulo, 1 modulo, 1 pesa plástica, 3 metros de manguera, 1 adaptador tubo (brida) Capacidad: 100 aves iniciación y 60 a 70 aves adultas, Diámetro:36 cms, Alto: 40 cms, Peso: 1.380 gr	$ 52.312	und	2	$ 104.624
COMEDERO DE INICIACIÓN	Comedero tipo tolva, fabricado en TPX y diseñado para alimentar los pollos durante los primeros diez días. Tiene la capacidad de atender 100 pollitos. Capacidad: 40-50 aves adultas, Diámetro: 41.5 cm, tolva 18 kg	$ 25.531	und	2	$ 51.062
ACCESORIOS	Presión De 1/2" X 90°Codo pvc	$ 906	und	3	$ 2.718
ACCESORIOS	Unión lisa de PVC presion de 1/2"	$ 843	und	2	$1.686
ACCESORIOS	Tapón liso PVC de 1/2"	$ 831	und	1	$ 831
SOLDADURA PVC	Soldadura de PVC 1/64 x 230 gr	$ 19.312	und	1	$19.312
COMEDERO TIPO TOLVA	Comedero eficiente con capacidad de 7kg. Fabricados con tecnología de inyección de plástico de alta calidad. Ajustable en altura, con capacidad de 30 aves .	$ 19.813	und	4	$ 79.252
REFLECTORES DE LUZ	Bombillas de calor de 275W, de calefacción infrarroja de E26 de 110V, de luz roja.	$ 61.193	und	2	$ 122.386
C. LEVANTE	Concentrado para pollos de engorde, alimento de iniciación diseñado para optimizar el desarrollo musculo-esquelético del pollito. proteína 19.5 %, grasa 3 %, fibra 5%, cenizas 8%, humedad 13%. por 40Kg. Registro de venta ICA.	$ 118.250	bulto*40kg	3	$ 354.750
C. ENGORDE	Concentrado para Pollitos recién nacidos. proteína 19 %, grasa 2 %, fibra 5.0%, cenizas 8%, humedad 13%. por 40Kg. Registro de venta ICA.	$ 142.500	bulto*40kg	18,5	$2.636.250
CASCARILLA	Cascarilla de arroz	$ 41.875	paca*8kg	1	$ 41.875
POLLO	pollos de engorde de un día, línea engorde, certificados.	$ 5.000	und	100	$ 500.000
Valor total		**$ 2.312.668**		**425,5**	**$ 9.909.257**

5.2. Garantías

El presente proceso debe de incluir las siguientes garantías constituidas a favor del Municipio de San Rafael Antioquia.

AMPAROS EXIGIBLES	MONTO Y VIGENCIA
Anticipo o pago anticipado	**por el 100% del valor del anticipo y con vigencia hasta la liquidación del contrato**

Cumplimiento,	Por el 10% del valor total del contrato y vigencia igual al plazo del contrato más cuatro (4) meses adicionales.
Calidad del servicio	Por el 10% del valor total del contrato y vigencia igual al plazo del contrato más cuatro (4) meses adicionales.

6.1.2.1. Clasificación Por Actividad Económica

Según el Clasificador de Bienes y servicios de las Naciones Unidas UNSPSC

GRUPO	SEGEMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	CODIGO UNSPSC
Material Vivo Vegetal y Animal	Material Vivo Vegetal y Animal, accesorios y Suministros	Comida de animales	Alimento para peces	Alimento granulado para peces	10121702
Componentes y suministros	Componentes y equipos de distribución	Distribución de fluidos y gases	Mangueras	Mangueras de agua	40142008
Servicios	Servicios de Producción Industrial y manufactura	Industria de Plásticos y Productos Químicos	Producción de Químicos y Fertilizantes	Servicios de producción de fertilizantes	73101608
Maquinaria, herramientas, equipos industriales	M<quinaria accesorios y suministros	Recipientes y almacenamiento	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanques de almacenamiento de agua	24111810
Material vivo vegetal y animal	Material vivo vegetal y animal, accesorios y suministros	Animales vivos	Pájaros y aves de corral	Pollos vivos	10101601

6.1.1. Aspectos Técnicos y presupuesto estimado

Confiabilidad: Los insumos deben estar garantizados por defecto de fábrica y estar bajo registro ICA en los que aplique.

elementos y valores promedio

DESCRIPCIÓN	Unidad	VALOR UNITARIO	UNIDADES COMPLETAS	VALOR TOTAL
Teja Zinc Ondulada 3.048x0.80mt Cal 34 0.20mm, Ancho 304.8 centímetros, Color Metalum (alumino+zinc+sicilio), Espesor 0.20 mm, Largo 3.048 m, material Techumbre Acero Galvanizado, Talla 304.8 x 80cm	und	$48.937.5	182	$8.906.625
Amarradera de zinc inyectada larga, Paquete por 100 unidades	paquete	$47.250	12	$567.000
Clavos para madera de 2 1/2", Clavos de acero , cja por 500 kg	caja	$12.150	37	$449.550
clavos para madera de 3", Clavo liso de Largo 7,62 cm y caja de 350 grs	caja	$7.425	26	$193.050
Clavo de acero estriado vertical de 3", Caja por 500 grs	500g	$12.150	11	$133.650
Bisagras tipo porton de 2 1/2, Modelo, Bisagra , Tipo de bisagra, Cierre y Abre suave, Color , Tipo de apertura Suave	und	$20.250	26	$526.500
Malla pajarito de 5/8"*100cm*30m	rollo	$236.250	26	$6.142.500
Bloque liso de concreto 10*40,Bloques cemento, Material: Cemento, Uso: Para trabajos constructivos en obras civiles y comerciales	und	$3.915	1280	$5.011.200
Cemento Gris,que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general. Las especificaciones del Cemento Gris de Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG).Saco x 50kg.	bulto	$47.250	170	$8.032.500
Diseñado para regular automáticamente el nivel de agua en un recipiente, tanque o sistema hidráulico, fabricado en bronce, PVC, acero inoxidable u otros materiales resistentes a la corrosión y el flotador es una esfera hueca de plástico o acero inoxidable, unida a un brazo articulado. Tipo: instalación exterior de paquete Material: nailon PA66 + caucho de calidad alimentaria Rango de presión de funcionamiento: 0,1-12kg -1.5-150 PSI Medio aplicable: Agua limpia o Potable Temperatura media: 50 Diámetro de salida: 1/2 Cantidad: 1 ud Instalación : Conexión a tubería Horizontal y Vertical.	und	$46.845	12	$562.140
Manguera polietileno x50m	rollo	$59.400	13	$772.200
Plastico Policarbonato, sencillo para bombillo rosca.	und	$4.320	36	$155.520

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE SAN RAFAEL
SECRETARIA DE AGRICULTURA, MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO ECONOMICO

Elemento de protección fabricado en material de lona flexible, diseñado para cubrir los laterales de las estructuras.Rollo tela verde 50m x 2.10m ancho	rollo	$135.000	14	$1.890.000
Perfil cuadrado de 25*25*6m. cal 18.Los perfiles se fabrican con acero laminado en caliente (H.R.) de bajo contenido de carbono, alta soldabilidad y ductibilidad, según normas AISI/SAE 1015, JISG 3132, SPHT 4.	und	$36.450	77	$2.806.650
Liston de madera 4*4cm *3m inmunizada bajo un proceso de vacío presión.Garantia de 20 años contra hongos e incectos.	und	$37.395	254	$9.498.330
Tornillo autoperforante 2 1/2" de acero endurecido con estilo de la cabeza de arandela hexagonal y acabdo cincado	UND	$675	550	$371.250
Tornillo de ensamble de pulgada y media *100und	caja	$6.750	11	$74.250
Largueros de 8*4cm*3m. madera inmunizada bajo un proceso de vacío presión.Garantia de 20 años contra hongos e incectos.	und	$60.480	11	$665.280
Pasador tipo porton de 4"	und	$21.600	13	$280.800
Grapa malla *1000 und de 10.8mm 27/64" calibre 24.	caja	$5.400	26	$140.400
Alfarda de 10*500cm. madera maciza e inmunizada. Garantia de 20 años contra hongos e incectos.	und	$171.720	33	$5.666.760
Alfarda de 10*300cm. madera maciza e inmunizada. Garantia de 20 años contra hongos e incectos.	und	$82.215	66	$5.426.190
Interruptor Leviton línea tradicional, sencillo monopolar. 15A - 120V, grado residencial.	und	$8.100	12	$97.200
Caja electrica de material plástico.	und	$1.620	12	$19.440
Cable encauchetado de 2 conductores calibre 14,modelo:Cable Eléctrico Encauchetado 2x14 Awg, color negro , tension nominal de 600V. Recubrimiento: Pvc de alta resistencia.Conductor: Cobre de fácil instalación.	m	$9.450	420	$3.969.000
Tanque de 250 lt multiusos bicapa, resistente a la interperie y a los rayos UV. Fondo reforzado y sistema de cierre autolock y todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	und	$278.100	13	$3.615.300
Válvula grival bola, fabricada en pvc soldar 1/2"	und	$13.500	11	$148.500
Tuberia de PVC de 1/2" * 6m. con una resistencia minima de 350 psi.	und	$22.950	34	$780.300
Pintura anticorrosiva negro 1/4 de galón.	1/4G	$32.400	11	$356.400
Bebedero automatico doble fin, diseñado en polietileno altamente resistente1 valvula, 1 soporte valvula, 1 cuello modulo, 1 empaque modulo, 1 modulo, 1 pesa plastica, 3 metros de manguera, 1 adaptador tubo (brida) Capacidad: 100 aves iniciación y 60 a 70 aves adultas, Diámetro:36 cms, Alto: 40 cms, Peso: 1.380 gr	und	$66.150	22	$1.455.300
Comedero tipo tolva, fabricado en TPX y diseñado para alimentar los pollos durante los primeros diez días. Tiene la capacidad de atender 100 pollitos. Capacidad: 40-50 aves adultas, Diámetro: 41.5 cm, tolva 18 kg	und	$33.750	22	$742.500
Kit de 7 accesorios de 1/2". Pvc	und	$9.450	91	$859.950
Comedero eficiente con capacidad de 7kg. Fabricados con tecnología de inyección de plástico de alta calidad. Ajustable en altura, con capacidad de 30 aves .	und	$24.300	44	$1.069.200

Bombillas de calor de 275W, de calefaccion infrarroja de E26 de 110V, de luz roja.	und	$74.250	28	$2.079.000
Soldadura de PVC 1/64 x 230 gr	und	$20.925	22	$460.350
Concentrado para pollos de engorde, alimento de iniciación diseñado para optimizar el desarrollo musculo-esquelético del pollito. proteina 19.5 %, grasa 3 %, fibra 5%, cenizas 8%, humedad 13%. por 40Kg. Registro de venta ICA.	bulto*40kg	$128.655	43	$5.532.165
Concentrado para Pollitos recien nacidos. proteina 19 %, grasa 2.5 %, fibra 5.0%, cenizas 8%, humedad 13%. por 40Kg. Registro de venta ICA.	bulto*40kg	$126.900	287	$36.420.300
Cascarilla de arroz	paca*8kg	$56.700	33	$1.871.100
pollos de engorde de un dia , linea engorde, certificados.	und	$5.940	1697	$10.080.180
PRESUPUESTO				**$127.828.530**

6.1.2. Aspectos Legales

Conforme al estudio efectuado, se observa que en el mercado para la prestación de estos servicios, se encuentra desarrollado en condiciones normales en el comercio, cumple con los presupuestos generales de obligaciones, objeto y causa lícitos, indicados estos en los artículos 1518 y 1519 del Código Civil, igualmente que su consecución por mecanismo de selección pública persigue lo estipulado en el artículo 3 de la Ley 80 de 1993, que establece el deber de los servidores públicos de celebrar contratos y ejecutarlos para cumplir los fines estatales y la eficiente prestación de los servicios públicos.

De la misma forma, se señala que de acuerdo con lo indicado en el estudio previo existe la factibilidad de una pluralidad de oferentes lo que conlleva a que se realice un proceso público de contratación en este caso, a través del proceso contractual de Régimen Contractual Especial, y por otra parte los oferentes deben cumplir con los requisitos particulares para desarrollar el objeto contractual.

Dado lo anterior y acorde al presupuesto disponible en el rubro se define el costo para desarrollar el presente proceso, basados en los estudios de caracterización y calidad técnica de los insumos requeridos dentro del SUMINISTRO DE INSUMOS, ELEMENTOS Y EQUIPOS PARA EL FOTRTALECIMIENTO DE LOS SITEMAS DE PRODUCCION AVICOLA BAJO LOS LINEAMIENTOS DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CT 2024-001006 entre EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN y los municipios de ALEJANDRÍA, CONCEPCIÓN, EL PEÑOL, GUATAPÉ, MARINILLA, SAN RAFAEL, SAN VICENTE FERRER, GRANADA Y SAN CARLOS cuyo objeto es: “AUNAR ESFUERZOS FINANCIEROS, DE ASESORÍA TÉCNICA Y ACOMPAÑAMIENTO PROFESIONAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO FORTALECIMIENTO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS AGROPECUARIOS SOSTENIBLES EN 9 MUNICIPIOS ” PARA EL MUNICIPIO DE SAN RAFAEL ANTIOQUIA, CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2026” dentro de las especificaciones técnicas de este proceso, el presupuesto oficial propuesto es de CIENTO VEINTISIETE MILLONES OCHOCOCIENTOS VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS TREINTA PESOS M/L ($127.828.530)

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE SAN RAFAEL
SECRETARIA DE AGRICULTURA, MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO ECONOMICO

7. ANÁLISIS DEL RIESGO

MATRIZ DE RIESGOS

TIPIFICACIÓN	ASIGNACIÓN DEL RIESGO	ESTIMACIÓN DEL RIESGO Y FORMA DE MITIGARLO (porcentual para este proceso % del valor del presupuesto)	
		PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	VALORACIÓN
Estimación inadecuada de los costos	CONTRATISTA	BAJA	20%
Los efectos derivados de las variaciones de la tasa de cambio	CONTRATISTA	BAJA	20%
Los efectos de todos y cualesquier daño, perjuicio o perdida de los bienes de su propiedad causados por terceros	CONTRATISTA	BAJA	20%
Bienes defectuosos	CONTRATISTA	MEDIA	35%
Falta de calidad en los productos suministrados	CONTRATISTA	MEDIA	35%
Los efectos de las variaciones en la legislación tributaria	CONTRATISTA	BAJA	20%
Financiamiento del contrato	CONTRATISTA	BAJA	20%
Incremento en impuestos que afectan a todos los contribuyentes y a todas las actividades	CONTRATISTA	BAJA	20%
Obtención de seguros u otras garantías	N/A	N/A	N/A

Mayo 29 de 2026.

Realizo:

BERNARDO ALONSO ARANGO CLAVIJO

Sec. Agricultura, medio Ambiente y Desarrollo Económico.

Funcionario Contratista	Nombre	Firma
Proyectado por	BERNARDO ALONSO ARANGO CLAVIJO- secretario de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Económico	
Revisado por	Rodrigo Ancízar Giraldo Franco Asesor Jurídico en Contratación	
Aprobado por	BERNARDO ALONSO ARANGO CLAVIJO- secretario de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Económico	
Declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales.		