

## Anexos de los estudios previos del proyecto

**Articular acciones para la adecuación y modernización de la planta física, equipos y planta de tratamiento de aguas residuales necesarios para la autorización sanitaria de la planta de beneficio animal del municipio de Ebéjico, Antioquia**

### 1.3.1 Departamento

**PLAN DE DESARROLLO:** “Por Antioquia Firme 2024 – 2027”  
**LINEA ESTRATEGICA:** 3 Inversión desde la confianza  
**COMPONENTE:** Desarrollo Agropecuario y Rural  
**PROGRAMA:** Reconversión Productiva y Modernización de la Ganadería en Antioquia  
**ACTIVIDAD 6:** **53020302** Dotación de equipos de la Infraestructura para la transformación de productos pecuarios adecuada  
**PROYECTO:** **2024003050019** Mejoramiento de la Infraestructura de apoyo a la producción, transformación y comercialización pecuaria del Departamento de Antioquia

### 1.3.2 Conveniente

**PLAN DE DESARROLLO** “POR UN EBÉJICO MEJOR 2024 – 2027 ””  
**LINEA ESTRATEGICA:** 01 Agro productivo con responsabilidad ambiental  
**COMPONENTE:** 0102. Agropecuario  
**PROGRAMA** 10204 Desarrollo de la estrategia de competitividad económica y de integración regional  
**PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DEL EQUIPAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE EBÉJICO ANTIOQUIA  
**BPINM** 2024052400004  
**INDICADOR:** **53020302** Dotación de equipos de la Infraestructura para la transformación de productos pecuarios adecuada

### Anexo No. 2 Metas, Indicadores y Medios de Verificación

| METAS                                                                      | INDICADORES                                                                                                                                                                    | MEDIOS DE VERIFICACIÓN                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adecuación y dotación de una (1) Planta de Beneficio Animal de autoconsumo | Planta de Beneficio Animal de Ebéjico adecuada y dotada<br><br><b>53020302</b> Dotación de equipos de la Infraestructura para la transformación de productos pecuarios adecuad | Informes de supervisión, actas de avance de obra, registro fotográfico, listados de asistencia a reuniones. |

## Codificación del Bien, Obra O Servicio Según las Naciones Unidas – UNSPSC

### Clasificación UNSPSC

Código: 72121002  
Segmento: 72000000 - Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento  
Familia: 72120000 - Servicios de construcción de edificaciones no residenciales  
Clase: 72121000 - Servicios de construcción de edificios industriales y bodegas nuevas  
Producto: 72121002 - Servicio de construcción y remodelación de plantas de elaboración o empaque de productos alimenticios.

Clasificación: F - Servicios  
Segmento: 81000000 - Servicios basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología  
Familia: 81100000 – Servicios profesionales de ingeniería y arquitectura  
Clase: 81101500 – Ingeniería civil y arquitectura  
81101600 – Ingeniería mecánica  
81101700 – Ingeniería eléctrica y electrónica  
Producto: 81101505 – Ingeniería estructural  
81101508 – Ingeniería arquitectónica  
81101513 – Gestión de construcción de edificios  
81101515 – Ingeniería de infraestructura de instalaciones o fábricas



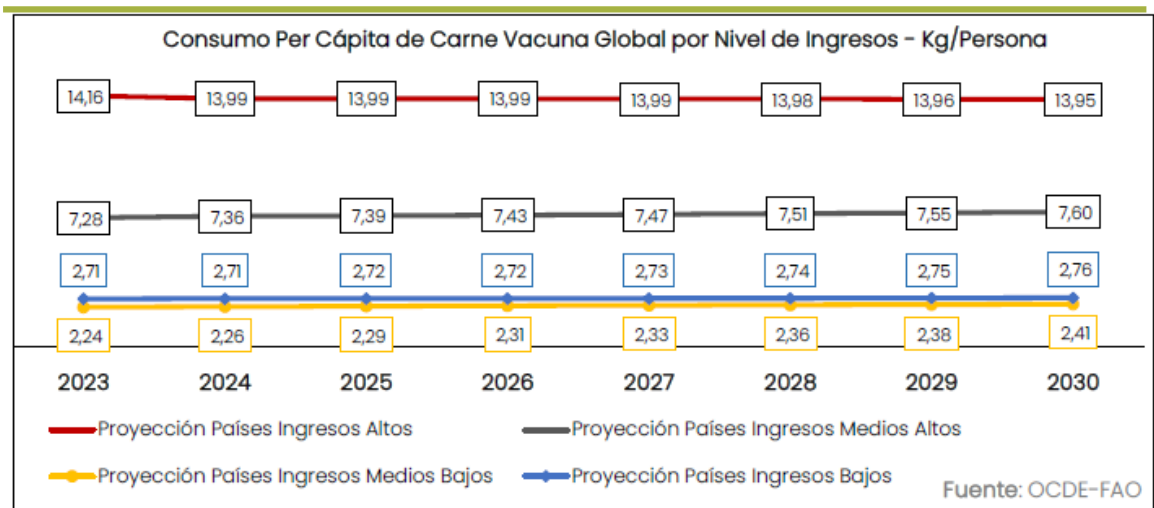
**Mauricio Orlando Molina Lince**

Secretario de Agricultura y Desarrollo Rural

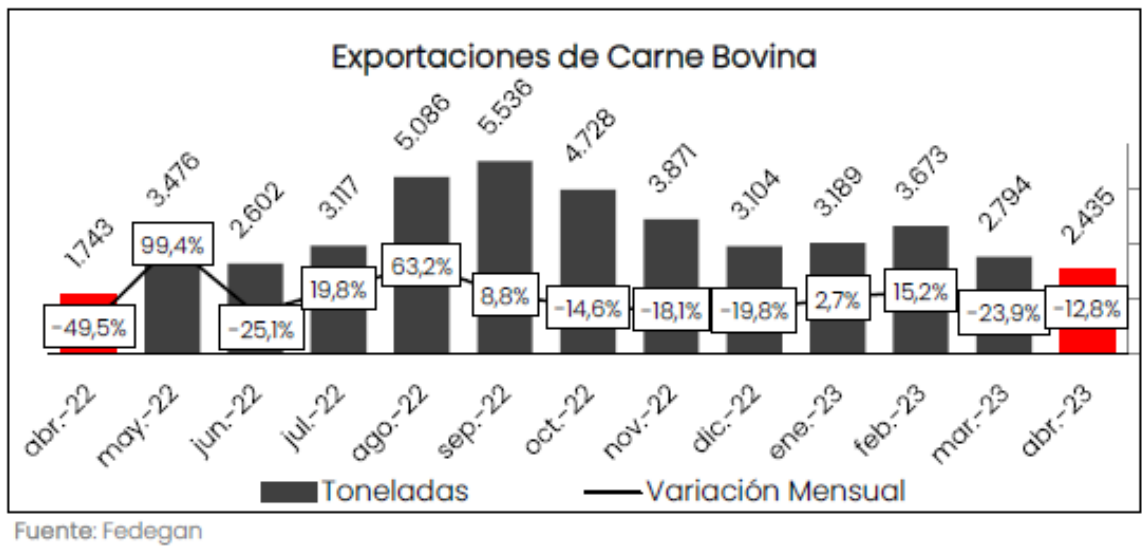
Profesional Universitario

Rol Técnico

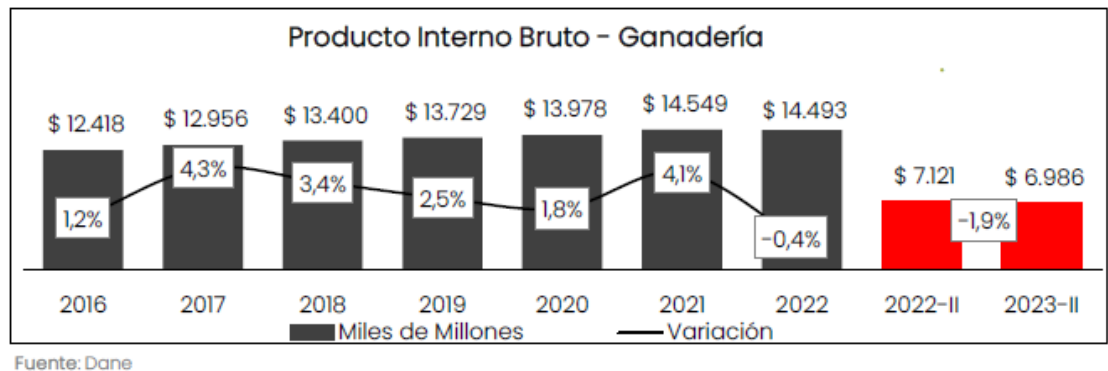
ANEXO NO. 3 Consumo Per cápita de Carne Vacuna Global por nivel de ingresos – Kg/persona



ANEXO NO. 4 Exportaciones de Carne Bovina



ANEXO NO. 5 Producto Interno Bruto - Ganadería



ANEXO NO. 6 Cadena de Funcionamiento del sector ganadero

## Cadena de Funcionamiento

La cadena del sector ganadero se centra en cuatro fases: cría y ceba; comercialización y transporte mayorista; proceso de sacrificio y comercialización final.



## ANEXO NO. 7 Cómo ha adquirido la entidad el bien, obra o servicio en el pasado

|                           |           |                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                                            |                                 |           |                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA | 890900286 | Aunar esfuerzos en la implementación de los programas complementarios necesarios para la autorización sanitaria de la planta de beneficio animal del municipio de Ebéjico, Antioquia                                                                | Contratación directa | Contratos o convenios Interadministrativos | MUNICIPIO DE EBEJICO            | 890983664 | <a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4457663">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4457663</a> |
| DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA | 890900286 | Aunar esfuerzos para el fortalecimiento de la cadena cárnica mediante la implementación de un sistema de aprovechamiento de los residuos sólidos y líquidos orgánicos generados en la planta de beneficio animal del municipio de Amalfi, Antioquia | Contratación directa | Contratos o convenios Interadministrativos | MUNICIPIO DE AMALFI             | 890981518 | <a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4537460">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4537460</a> |
| DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA | 890900286 | Aunar esfuerzos para el fortalecimiento de la cadena cárnica mediante la implementación de un sistema de aprovechamiento de los residuos sólidos orgánicos PBA municipio Anorí                                                                      | Contratación directa | Contratos o convenios Interadministrativos | ALCALDIA MUNICIPIO DE ANORÍ     | 890982489 | <a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4377489">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4377489</a> |
| DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA | 890900286 | Aunar esfuerzos para el fortalecimiento de la cadena cárnica mediante la implementación de un sistema de aprovechamiento de los residuos sólidos orgánicos generados en la planta de beneficio animal de                                            | Contratación directa | Contratos o convenios Interadministrativos | UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA        | 890980040 | <a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2288586">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2288586</a> |
| DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA | 890900286 | Aunar esfuerzos para la construcción de la feria de ganado del municipio de Nariño; Antioquia; etapa 2                                                                                                                                              | Contratación directa | Contratos o convenios Interadministrativos | MUNICIPIO DE NARIÑO             | 890982566 | <a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2131709">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2131709</a> |
| DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA | 890900286 | Aunar esfuerzos para la adecuación y dotación de la feria de ganado del municipio de Granada; Antioquia; Fase 3                                                                                                                                     | Contratación directa | Contratos o convenios Interadministrativos | MUNICIPIO DE GRANADA            | 890983728 | <a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3046417">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3046417</a> |
| DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA | 890900286 | Aunar esfuerzos para la construcción de la tercera etapa de la feria de ganado del municipio de Abejorral; Antioquia                                                                                                                                | Contratación directa | Contratos o convenios Interadministrativos | MUNICIPIO DE ABEJORRAL          | 890981195 | <a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4512960">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4512960</a> |
| DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA | 890900286 | Aunar esfuerzos para la construcción de la feria de ganado del municipio de San Roque; Antioquia; segunda etapa                                                                                                                                     | Contratación directa | Contratos o convenios Interadministrativos | ALCALDÍA MUNICIPIO DE SAN ROQUE | 890980850 | <a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3571543">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3571543</a> |

**ANEXO NO. 8 Entidades estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio, Consulta en el sistema electrónico de contratación pública (SECOP)**

| Entidad                                                                   | Nit Entidad | Departament o Entidad      | Orden Entidad        | ID del Proceso  | Descripción del Procedimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | URLProceso                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR.                      | 899999062   | Distrito Capital de Bogotá | Corporación Autónoma | CO1.REQ.2683041 | Prestación de servicios profesionales en las actividades relacionadas con el componente Estructural de proyectos, convenios o contratos de infraestructura ambiental de saneamiento básico asociado al manejo de aguas residuales en la Dirección de Infraestructura Ambiental                                                                                                                                                                                                                                      | <a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2617665">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2617665</a> |
| CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR.                      | 899999062   | Distrito Capital de Bogotá | Corporación Autónoma | CO1.REQ.5557435 | Prestar servicios profesionales al Fondo para las Inversiones Ambientales en la Cuenca del Río Bogotá - FIAB de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR para acompañar jurídicamente las actividades relacionadas con el seguimiento al proyecto de la ampliación y optimización a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales PTAR El Salitre atendiendo las políticas y procedimientos vigentes establecidos por el Banco Mundial y las normas nacionales.                                        | <a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5455178">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5455178</a> |
| ASOCIACION DE MUNICIPIOS DEL URABA ANTIOQUEÑO - ASOMURA                   | 900795141   | Antioquia                  | Corporación Autónoma | CO1.REQ.2985629 | CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS Y SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS INDIVIDUALES PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA, EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE URABÁ                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2911399">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2911399</a> |
| ASOCIACION DE MUNICIPIOS DEL URABA ANTIOQUEÑO - ASOMURA                   | 900795141   | Antioquia                  | Corporación Autónoma | CO1.REQ.2985629 | CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS Y SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS INDIVIDUALES PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA, EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE URABÁ                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2911399">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2911399</a> |
| FABRICA DE LICORES Y ALCOHOLES DE ANTIOQUIA                               | 901436775   | Antioquia                  | Corporación Autónoma | CO1.REQ.1980167 | RESTAR EL SERVICIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE LA FÁBRICA DEL LICORES Y ALCOHOLES DE ANTIOQUIA EICE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1924011">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1924011</a> |
| CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA | 890201573   | Santander                  | Corporación Autónoma | CO1.REQ.2095909 | Contratar los servicios profesionales de un ingeniero sanitario para que brinde apoyo en el desarrollo de planes de economía circular y tecnologías para el tratamiento de residuos sólidos, líquidos en industriales. (RA-SANITARIO-01).                                                                                                                                                                                                                                                                           | <a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2039388">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2039388</a> |
| HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARIO CORREA RENGIFO ESE                           | 890399047   | Valle del Cauca            | Corporación Autónoma | CO1.REQ.5004315 | SUMINISTRO DE MEDICAMENTOS E INSUMOS MÉDICOS QUE SE REQUIEREN PARA LA ATENCIÓN EN CUMPLIMIENTO DE LA OFERTA DE SERVICIOS HABILITADOS EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARIO CORREA RENGIFO E.S.E, utilizados en la promoción de la salud y la prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de nuestros usuarios, los medicamentos e insumos se encuentran descritos en el Anexo N° 1 y 2., Parágrafo 1°: El suministro de medicamentos, elementos e insumos se realizará bajo la modalidad de EVENTO Parágrafo | <a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4903618">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4903618</a> |
| HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARIO CORREA RENGIFO ESE                           | 890399047   | Valle del Cauca            | Corporación Autónoma | CO1.REQ.4839352 | SUMINISTRO DE MEDICAMENTOS E INSUMOS MÉDICOS QUE SE REQUIEREN PARA LA ATENCIÓN EN CUMPLIMIENTO DE LA OFERTA DE SERVICIOS HABILITADOS EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARIO CORREA RENGIFO E.S.E, utilizados en la promoción de la salud y la prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de nuestros usuarios, los medicamentos e insumos se encuentran descritos en el Anexo N° 1 y 2., Parágrafo 1°: El suministro de medicamentos,                                                                        | <a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4741039">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4741039</a> |

| Entidad                                                 | Nit Entidad | Departament o Entidad      | Orden Entidad        | ID del Proceso   | Descripción del Procedimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | URLProceso                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         |             |                            |                      |                  | elementos e insumos se realizará bajo la modalidad de EVENTO Parágrafo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                   |
| HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARIO CORREA RENGIFO ESE         | 890399 047  | Valle del Cauca            | Corporación Autónoma | CO1.REQ.37 16601 | SUMINISTRO DE MEDICAMENTOS, ELEMENTOS E INSUMOS MÉDICOS QUE SE REQUIEREN PARA LA ATENCIÓN EN CUMPLIMIENTO DE LA OFERTA DE SERVICIOS HABILITADOS EN EL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARIO CORREA RENGIFO E.S.E, utilizados en la promoción de la salud y la prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de nuestros usuarios, los medicamentos e insumos se encuentran descritos en el Anexo N° 1 y 2., Parágrafo 1°: El suministro de medicamentos, elementos e insumos se realizará bajo la modalidad de EVENT | <a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3629508">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3629508</a> |
| CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR.    | 899999 062  | Distrito Capital de Bogotá | Corporación Autónoma | CO1.REQ.55 57435 | Prestar servicios profesionales al Fondo para las Inversiones Ambientales en la Cuenca del Río Bogotá - FIAB de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR para acompañar jurídicamente las actividades relacionadas con el seguimiento al proyecto de la ampliación y optimización a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales PTAR El Salitre atendiendo las políticas y procedimientos vigentes establecidos por el Banco Mundial y las normas nacionales.                                        | <a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5455178">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5455178</a> |
| ASOCIACION DE MUNICIPIOS DEL URABA ANTIOQUEÑO - ASOMURA | 900795 141  | Antioquia                  | Corporación Autónoma | CO1.REQ.29 85629 | CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS Y SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS INDIVIDUALES PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA, EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE URABÁ                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2911399">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2911399</a> |

#### Anexo 9. Descripción del aporte del asociado

| FUENTES DE FINANCIACIÓN |                       |                    |                       |                                     |                  |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|------------------|
| Entidad                 | Efectivo              | Bienes y Servicios | Total Entidad         | Tipo de Recurso (Propios, SGR, SGP) | % Cofinanciación |
| Departamento            | \$ 160.000.000        | \$                 | \$ 160.000.000        | Propios                             | 80%              |
| Asociado Ebéjico        | \$ 40.000.000         | \$                 | \$ 40.000.000         | Propios                             | 20%              |
| <b>Total Aportes</b>    | <b>\$ 200.000.000</b> | <b>\$ 0</b>        | <b>\$ 200.000.000</b> |                                     | <b>100%</b>      |



**Mauricio Orlando Molina Lince**  
 Secretario de Agricultura y Desarrollo Rural  
 Profesional Universitario  
 Rol Técnico

## Anexo No.10. Presupuesto del proyecto

### 1 - PRESUPUESTO OFICIAL



#### PRESUPUESTO PARA LA PUESTA EN MARCHA OPERACIONAL DE LA PBA DE AUTOCONSUMO DEL MUNICIPIO DE EBÉJICO ANTIOQUIA

| Nº                                                                                                                                                       | ITEM DE PAGO                                                                                                                         | DESCRIPCION                                                                            | UND.   | CANTIDAD | VALOR UNITARIO   | VALOR TOTAL             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------------|-------------------------|
| <b>1. Obras civiles relacionadas a la puesta en marcha de la PBA, Consideraciones estructurales de diseño, obras hidráulicas y obras complementarias</b> |                                                                                                                                      |                                                                                        |        |          |                  |                         |
| 1.1                                                                                                                                                      | Red hidrosanitaria conducciones y accesorios de 6 y 8 pulgadas                                                                       | Repotenciación y recambio de conducciones de residuos líquidos de proceso de beneficio | mt l   | 60,00    | \$ 134.000,00    | \$ 8.040.000,00         |
| 1.2                                                                                                                                                      | Trampa de grasas y cribado                                                                                                           | Fabricada en fibra de vidrio capacidad volumétrica de 4000 mil litros                  | und    | 1,00     | \$ 9.600.000,00  | \$ 9.600.000,00         |
| Subtotal                                                                                                                                                 |                                                                                                                                      |                                                                                        |        |          |                  | <b>\$ 17.640.000,00</b> |
| <b>2. obras civiles de adecuacion y construccion para repotencion de la P.B.A.</b>                                                                       |                                                                                                                                      |                                                                                        |        |          |                  |                         |
| 2.1                                                                                                                                                      | Durmientes con zapatas, de H. hasta 1mt, L 0,40 mt y W 0,40 mt                                                                       | Construcción en concreto 2500 psi                                                      | mt3    | 45,00    | \$ 179.600,00    | \$ 8.082.000,00         |
| 2.2                                                                                                                                                      | Adecuación terreno biodigestores                                                                                                     | Diques adecuación de cunas drenes y biodigestores                                      | Und    | 2,00     | \$ 16.199.334,00 | \$ 32.398.668,00        |
| 2.3                                                                                                                                                      | Cerramiento perimetral                                                                                                               | Cerramiento de hasta 2 m de altura en 3 hiladas de bloque y malla eslabona concertina  | Mt l   | 45,00    | \$ 356.000,00    | \$ 16.020.000,00        |
| Subtotal                                                                                                                                                 |                                                                                                                                      |                                                                                        |        |          |                  | <b>\$ 56.500.668,00</b> |
| <b>3. Mantenimiento repotenciacion y puesta en marcha de equipos y motores</b>                                                                           |                                                                                                                                      |                                                                                        |        |          |                  |                         |
| 3.1                                                                                                                                                      | Sistema de frio difusores componentes eléctricos arranque y puesta en marcha                                                         | Repotenciación y puesta en marcha                                                      | Global | 1,00     | \$ 26.150.000,00 | \$ 26.150.000,00        |
| 3.2                                                                                                                                                      | Arranque puesto en marcha de motores y equipos de proceso para el faenado incluye cambio de paletas en máquina de escaldado depilado | Repotenciación puesta en marcha                                                        | Global | 1,00     | \$ 33.000.000,00 | \$ 33.000.000,00        |
| Subtotal                                                                                                                                                 |                                                                                                                                      |                                                                                        |        |          |                  | <b>\$ 59.150.000,00</b> |

| 4. Gestion, tramites y planimetria   |                                        |                                                                                                |        |      |                  |                   |
|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------|-------------------|
| 4.1                                  | Planimetria                            | Planimetria de detalle de cada sistema, planimetria hidrosanitaria y planimetria del ESTAR-ARD | Global | 1,00 | \$ 7.026.000,00  | \$ 7.026.000,00   |
| 4.2                                  | Licenciamientos y permisos ambientales | Vertimiento cero, planes contingencia en el riesgo del vertimiento ASA                         | Global | 1,00 | \$ 15.600.000,00 | \$ 15.600.000,00  |
| Subtotal                             |                                        |                                                                                                |        |      |                  | \$ 22.626.000,00  |
| SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL |                                        |                                                                                                |        |      |                  | \$ 155.916.668,00 |

|                           |        |                   |
|---------------------------|--------|-------------------|
| AU (% total)              | 20,00% | \$ 31.183.332,00  |
| INTERVENTORIA             | 8,27%  | \$ 12.900.000,00  |
| TOTAL OBRAS (INCLUIDO AU) |        | \$ 200.000.000,00 |



**Mauricio Orlando Molina Lince**  
 Secretaria de Agricultura y Desarrollo Rural  
 Profesional Universitario  
 Rol Técnico



ALCALDÍA DE  
**EBÉJICO**

**ADMINISTRACIÓN, UTILIDAD E IMPREVISTOS**

|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|-------------------------|--------------------------------------------|----------------|----------------------------|----------------|----------------|---------------|--------------|
|                         |                                            |                | TOTAL COSTOS DIRECTOS      |                |                | \$            | 155.916.668  |
|                         |                                            |                | TOTAL COSTOS DIRECTOS + AU |                |                | \$            | 187.100.000  |
|                         |                                            |                | TOTAL INTERVENTORIA        |                |                | \$            | 12.900.000   |
|                         |                                            |                | VALOR TOTAL                |                |                | \$            | 200.000.000  |
| DESGLOCE ADMINISTRACIÓN |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
| A                       | PERSONAL DE OBRA ( Salario mayor a 2 SMLV) |                |                            |                |                |               |              |
| ITEM                    | CATEGORIA                                  | DEDICACION (%) | CANTIDA D                  | TIEMPO (MESES) | SALARIOS       | VR. TOTAL     | INCIDENCIA % |
| 1                       | Director de obra (Residente Obra)          | 35%            |                            | 4              | 2.000.000      | 2.800.000     | 2,50%        |
| SUBTOTAL PERSONAL       |                                            |                |                            |                |                | 2.800.000     |              |
| FACTOR PRESTACIONAL     |                                            |                |                            |                |                | 152%          |              |
| TOTAL PERSONAL          |                                            |                |                            |                |                | \$ 4.256.000  | 2,50%        |
| B                       | COSTOS DE SERVICIOS PÚBLICOS               |                |                            |                |                |               |              |
| ITEM                    | DESCRIPCIÓN                                | UNIDAD         | CANTIDAD                   |                | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL   | INCIDENCIA % |
| 3                       | Energía                                    | mes            | 4                          |                | 45.800         | 183.200       | 1,00%        |
| 4                       | Agua                                       | mes            | 4                          |                | 32.300         | 129.200       | 1,00%        |
| 5                       | Internet y telefonía                       | mes            | 4                          |                | 35.000         | 140.000       | 1,00%        |
|                         |                                            |                |                            |                |                | \$ 452.400    | 3,00%        |
| C                       | COSTOS Y GASTOS EN LA OBRA                 |                |                            |                |                |               |              |
| ITEM                    | DESCRIPCIÓN                                | UNIDAD         | CANTIDAD                   |                | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL   | INCIDENCIA % |
| 6                       | Costo proporcional oficina central         | mes            | 5,00                       |                | 100.000        | 500.000       | 1,00%        |
| 7                       | Computador                                 | mes            | 4                          |                | 60.000         | 240.000       | 1,00%        |
| 8                       | Muebles                                    | und            | 4                          |                | 47.638         | 190.554       | 1,00%        |
| 9                       | Papelería y copias                         | mes            | 1                          |                | 27.969         | 27.969        | 0,50%        |
|                         |                                            |                |                            |                |                | \$ 958.523    | 3,50%        |
| D                       | COSTOS Y GASTOS EN LA OBRA                 |                |                            |                |                |               |              |
| ITEM                    | DESCRIPCIÓN                                | UNIDAD         | CANTIDAD                   |                | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL   | INCIDENCIA % |
| 10                      | Impuesto ley 1106 de 2006                  |                | 5,00%                      | 1              | 7.795.833      | 6.641.929     | 1,00%        |
| 11                      | Pro Adulto mayor                           |                | 4,00%                      | 1              | 6.236.667      | 6.236.667     | 1,00%        |
| 12                      | Procultura                                 |                | 1,50%                      | 1              | 2.806.500      | 2.806.500     | 1,00%        |
| 13                      | Prohospital                                |                | 1,00%                      | 1              | 1.559.167      | 1.559.167     | 1,00%        |
| 14                      | Prodeportes                                |                | 2,50%                      | 1              | 4.677.500      | 4.677.500     | 1,00%        |
|                         |                                            |                |                            |                |                | \$ 21.921.763 | 5,00%        |
| D                       | COSTOS Y GASTOS EN LA OBRA                 |                |                            |                |                |               |              |
| ITEM                    | DESCRIPCIÓN                                | UNIDAD         | CANTIDAD                   |                | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL   | INCIDENCIA % |
| 15                      | Pólizas (ver pestaña)                      |                |                            | 1              | 1.153.904      | 1.153.904     | 1,00%        |
|                         |                                            |                |                            |                |                | \$ 1.153.904  | 1,00%        |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |
|                         |                                            |                |                            |                |                |               |              |

|                                                                                                                                |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    |                 |                            |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| "ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO PARA LA PUESTA EN MARCHA OPERACIONAL DE LA PBA DE AUTOCONSUMO DEL MUNICIPIO DE EBÉJICO ANTIOQUIA" |                                                                                                                  |   <b>ALCALDÍA DE EBÉJICO</b>     |                 |                            |                         |
|                                                                                                                                |                                                                                                                  | <b>ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO</b>                                                                                                                                                                 |                 |                            |                         |
| <b>ÍTEM</b>                                                                                                                    | <b>2,00</b>                                                                                                      | 2 obras civiles de adecuacion y construccion para repotenciacion de la P.B.A. de la P.B.A.                                                                                                         |                 |                            |                         |
|                                                                                                                                |                                                                                                                  | <b>Unidad</b>                                                                                                                                                                                      |                 |                            | <b>ADMINISTRACION</b>   |
| <b>MATERIALES</b>                                                                                                              |                                                                                                                  | <b>UNIDAD</b>                                                                                                                                                                                      | <b>CANTIDAD</b> | <b>VALOR UNITARIO</b>      | <b>VALOR TOTAL</b>      |
| 2,1                                                                                                                            | Construccion de Durmientes con zapatas, de H, hasta 1mt, L 0,40 mt y W 0,40 mt en concreto 7000psi               | mt3                                                                                                                                                                                                | 45,00           | \$ 177.000,00              | \$ 7.965.000,00         |
|                                                                                                                                |                                                                                                                  | <b>SUBTOTAL MATERIALES</b>                                                                                                                                                                         |                 |                            | <b>\$ 7.965.000,00</b>  |
| <b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>                                                                                                  |                                                                                                                  | <b>UNIDAD</b>                                                                                                                                                                                      | <b>CANTIDAD</b> | <b>VALOR UNITARIO</b>      | <b>VALOR TOTAL</b>      |
|                                                                                                                                | Herramienta menor                                                                                                | (%)mo                                                                                                                                                                                              | 0,05000         | \$ 72.006                  | \$ 3.600                |
|                                                                                                                                |                                                                                                                  | <b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>                                                                                                                                                                            |                 |                            | <b>\$ 3.600,00</b>      |
| <b>TRANSPORTE</b>                                                                                                              |                                                                                                                  | <b>UNIDAD ml</b>                                                                                                                                                                                   | <b>CANTIDAD</b> | <b>VR. UN. (\$/ m³*km)</b> | <b>VALOR TOTAL</b>      |
|                                                                                                                                | Transporte de materiales                                                                                         |                                                                                                                                                                                                    | 0,03000         | \$ 1.200.000,0             | \$ 36.000,00            |
|                                                                                                                                |                                                                                                                  | <b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>                                                                                                                                                                         |                 |                            | <b>\$ 36.000,00</b>     |
| <b>MANO DE OBRA</b>                                                                                                            |                                                                                                                  | <b>UNIDAD</b>                                                                                                                                                                                      | <b>CANTIDAD</b> | <b>VALOR PARCIAL</b>       | <b>VALOR TOTAL</b>      |
|                                                                                                                                | Cuadrilla 2 - Fontanería: 1 oficial + 2 ayudantes                                                                | Jornal                                                                                                                                                                                             | 2,00000         | \$ 36.003,00               | \$ 72.006,00            |
|                                                                                                                                |                                                                                                                  | <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                       |                 |                            | <b>\$ 72.006,00</b>     |
|                                                                                                                                |                                                                                                                  | <b>COSTO DIRECTO</b>                                                                                                                                                                               |                 |                            | <b>\$ 8.076.606,00</b>  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    |                 |                            |                         |
| "ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO PARA LA PUESTA EN MARCHA OPERACIONAL DE LA PBA DE AUTOCONSUMO DEL MUNICIPIO DE EBÉJICO ANTIOQUIA" |                                                                                                                  |   <b>ALCALDÍA DE EBÉJICO</b> |                 |                            |                         |
|                                                                                                                                |                                                                                                                  | <b>ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO</b>                                                                                                                                                                 |                 |                            |                         |
| <b>ÍTEM</b>                                                                                                                    | <b>2,00</b>                                                                                                      | 2. obras civiles de adecuacion y construccion para repotenciacion de la P.B.A.                                                                                                                     |                 |                            |                         |
|                                                                                                                                |                                                                                                                  | <b>Unidad</b>                                                                                                                                                                                      |                 |                            | <b>0</b>                |
| <b>MATERIALES</b>                                                                                                              |                                                                                                                  | <b>UNIDAD</b>                                                                                                                                                                                      | <b>CANTIDAD</b> | <b>VALOR UNITARIO</b>      | <b>VALOR TOTAL</b>      |
| 2,2                                                                                                                            | adecuacion de terrenos y camas mediante la construccion de Diques, adecuación de cunatas, drenes y biodigestores | und                                                                                                                                                                                                | 2,00            | \$ 16.141.334,00           | \$ 32.282.668,00        |
|                                                                                                                                |                                                                                                                  | <b>SUBTOTAL MATERIALES</b>                                                                                                                                                                         |                 |                            | <b>\$ 32.282.668,00</b> |
| <b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>                                                                                                  |                                                                                                                  | <b>UNIDAD</b>                                                                                                                                                                                      | <b>CANTIDAD</b> | <b>VALOR UNITARIO</b>      | <b>VALOR TOTAL</b>      |
|                                                                                                                                | Herramienta menor                                                                                                | (%)mo                                                                                                                                                                                              | 0,05000         | \$ 72.006                  | \$ 3.600                |
|                                                                                                                                |                                                                                                                  | <b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>                                                                                                                                                                            |                 |                            | <b>\$ 3.600,00</b>      |
| <b>TRANSPORTE</b>                                                                                                              |                                                                                                                  | <b>UNIDAD ml</b>                                                                                                                                                                                   | <b>CANTIDAD</b> | <b>VR. UN. (\$/ m³*km)</b> | <b>VALOR TOTAL</b>      |
|                                                                                                                                | Transporte de materiales                                                                                         |                                                                                                                                                                                                    | 0,03000         | \$ 1.200.000,0             | \$ 36.000,00            |
|                                                                                                                                |                                                                                                                  | <b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>                                                                                                                                                                         |                 |                            | <b>\$ 36.000,00</b>     |
| <b>MANO DE OBRA</b>                                                                                                            |                                                                                                                  | <b>UNIDAD</b>                                                                                                                                                                                      | <b>CANTIDAD</b> | <b>VALOR PARCIAL</b>       | <b>VALOR TOTAL</b>      |
|                                                                                                                                | Cuadrilla 2 - Fontanería: 1 oficial + 2 ayudantes                                                                | Jornal                                                                                                                                                                                             | 2,00000         | \$ 36.003,00               | \$ 72.006,00            |
|                                                                                                                                |                                                                                                                  | <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                       |                 |                            | <b>\$ 72.006,00</b>     |
|                                                                                                                                |                                                                                                                  | <b>COSTO DIRECTO</b>                                                                                                                                                                               |                 |                            | <b>\$ 32.394.274,00</b> |

|                                                                                                                                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                 |                              |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------|
| "ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO PARA LA PUESTA EN MARCHA OPERACIONAL DE LA PBA DE AUTOCONSUMO DEL MUNICIPIO DE EBÉJICO ANTIOQUIA" |                                                                                                                                |   <b>ALCALDÍA DE EBÉJICO</b>     |                 |                              |                         |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                | <b>ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO</b>                                                                                                                                                                 |                 |                              |                         |
| <b>ÍTEM</b>                                                                                                                    | <b>2,00</b>                                                                                                                    | <b>2. obras civiles de adecuacion y construccion para repotenciacion de la P.B.A.</b>                                                                                                              |                 |                              |                         |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                 | <b>Unidad</b>                | <b>0</b>                |
| <b>MATERIALES</b>                                                                                                              |                                                                                                                                | <b>UNIDAD</b>                                                                                                                                                                                      | <b>CANTIDAD</b> | <b>VALOR UNITARIO</b>        | <b>VALOR TOTAL</b>      |
| 2,3                                                                                                                            | suministro y construccion del Cerramiento perimetral de hasta 2 m de altura en 3 hiladas de bloque y malla eslabona concertina | mt l                                                                                                                                                                                               | 45,00           | \$ 353.400,00                | \$ 15.903.000,00        |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                 | <b>SUBTOTAL MATERIALES</b>   | <b>\$ 15.903.000,00</b> |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                 |                              |                         |
| <b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>                                                                                                  |                                                                                                                                | <b>UNIDAD</b>                                                                                                                                                                                      | <b>CANTIDAD</b> | <b>VALOR UNITARIO</b>        | <b>VALOR TOTAL</b>      |
|                                                                                                                                | Herramienta menor                                                                                                              | (%)mo                                                                                                                                                                                              | 0,05000         | \$ 72.006                    | \$ 3.600                |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                 | <b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>      | <b>\$ 3.600,00</b>      |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                 |                              |                         |
| <b>TRANSPORTE</b>                                                                                                              |                                                                                                                                | <b>UNIDAD ml</b>                                                                                                                                                                                   | <b>CANTIDAD</b> | <b>VR. UN. (\$/ m³*km)</b>   | <b>VALOR TOTAL</b>      |
|                                                                                                                                | Transporte de materiales                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                    | 0,03000         | \$ 1.200.000,0               | \$ 36.000,00            |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                 | <b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>   | <b>\$ 36.000,00</b>     |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                 |                              |                         |
| <b>MANO DE OBRA</b>                                                                                                            |                                                                                                                                | <b>UNIDAD</b>                                                                                                                                                                                      | <b>CANTIDAD</b> | <b>VALOR PARCIAL</b>         | <b>VALOR TOTAL</b>      |
|                                                                                                                                | Cuadrilla 2 - Fontaneria: 1 oficial + 2 ayudantes                                                                              | Jornal                                                                                                                                                                                             | 2,00000         | \$ 36.003,00                 | \$ 72.006,00            |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                 | <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b> | <b>\$ 72.006,00</b>     |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                 | <b>COSTO DIRECTO</b>         | <b>\$ 16.014.606,00</b> |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                 |                              |                         |
| "ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO PARA LA PUESTA EN MARCHA OPERACIONAL DE LA PBA DE AUTOCONSUMO DEL MUNICIPIO DE EBÉJICO ANTIOQUIA" |                                                                                                                                |   <b>ALCALDÍA DE EBÉJICO</b> |                 |                              |                         |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                | <b>ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO</b>                                                                                                                                                                 |                 |                              |                         |
| <b>ÍTEM</b>                                                                                                                    | <b>3,00</b>                                                                                                                    | <b>3. Mantenimiento repotenciacion y puesta en marcha de equipos y motores</b>                                                                                                                     |                 |                              |                         |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                 | <b>Unidad</b>                | <b>0</b>                |
| <b>MATERIALES</b>                                                                                                              |                                                                                                                                | <b>UNIDAD</b>                                                                                                                                                                                      | <b>CANTIDAD</b> | <b>VALOR UNITARIO</b>        | <b>VALOR TOTAL</b>      |
| 3.1                                                                                                                            | Repotenciacion de los sistemas de frio difusores componentes eléctricos arranque y puesta en marcha                            | Global                                                                                                                                                                                             | 1,00            | \$ 26.036.000,00             | \$ 26.036.000,00        |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                 | <b>SUBTOTAL MATERIALES</b>   | <b>\$ 26.036.000,00</b> |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                 |                              |                         |
| <b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>                                                                                                  |                                                                                                                                | <b>UNIDAD</b>                                                                                                                                                                                      | <b>CANTIDAD</b> | <b>VALOR UNITARIO</b>        | <b>VALOR TOTAL</b>      |
|                                                                                                                                | Herramienta menor                                                                                                              | (%)mo                                                                                                                                                                                              | 0,05000         | \$ 72.006                    | \$ 3.600                |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                 | <b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>      | <b>\$ 3.600,00</b>      |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                 |                              |                         |
| <b>TRANSPORTE</b>                                                                                                              |                                                                                                                                | <b>UNIDAD ml</b>                                                                                                                                                                                   | <b>CANTIDAD</b> | <b>VR. UN. (\$/ m³*km)</b>   | <b>VALOR TOTAL</b>      |
|                                                                                                                                | Transporte de materiales                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                    | 0,03000         | \$ 1.200.000,0               | \$ 36.000,00            |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                 | <b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>   | <b>\$ 36.000,00</b>     |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                 |                              |                         |
| <b>MANO DE OBRA</b>                                                                                                            |                                                                                                                                | <b>UNIDAD</b>                                                                                                                                                                                      | <b>CANTIDAD</b> | <b>VALOR PARCIAL</b>         | <b>VALOR TOTAL</b>      |
|                                                                                                                                | Cuadrilla 2 - Fontaneria: 1 oficial + 2 ayudantes                                                                              | Jornal                                                                                                                                                                                             | 2,00000         | \$ 36.003,00                 | \$ 72.006,00            |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                 | <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b> | <b>\$ 72.006,00</b>     |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                 | <b>COSTO DIRECTO</b>         | <b>\$ 26.147.606,00</b> |

|                                                                                                                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                    |                 |                            |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| "ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO PARA LA PUESTA EN MARCHA OPERACIONAL DE LA PBA DE AUTOCONSUMO DEL MUNICIPIO DE EBÉJICO ANTIOQUIA" |                                                                                                                                      |   <b>ALCALDÍA DE EBÉJICO</b>     |                 |                            |                         |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                      | <b>ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO</b>                                                                                                                                                                 |                 |                            |                         |
| <b>ÍTEM</b>                                                                                                                    | <b>3,00</b>                                                                                                                          | <b>3. Mantenimiento repotenciacion y puesta en marcha de equipos y motores</b>                                                                                                                     |                 |                            |                         |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                      | <b>Unidad</b>                                                                                                                                                                                      |                 |                            | <b>0</b>                |
| <b>MATERIALES</b>                                                                                                              |                                                                                                                                      | <b>UNIDAD</b>                                                                                                                                                                                      | <b>CANTIDAD</b> | <b>VALOR UNITARIO</b>      | <b>VALOR TOTAL</b>      |
| 3,2                                                                                                                            | Arranque puesto en marcha de motores y equipos de proceso para el faenado incluye cambio de paletas en máquina de escaldado depilado | Global                                                                                                                                                                                             | 1,00            | \$ 32.888.390,00           | \$ 32.888.390,00        |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                      | <b>SUBTOTAL MATERIALES</b>                                                                                                                                                                         |                 |                            | <b>\$ 32.888.390,00</b> |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                    |                 |                            |                         |
| <b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>                                                                                                  |                                                                                                                                      | <b>UNIDAD</b>                                                                                                                                                                                      | <b>CANTIDAD</b> | <b>VALOR UNITARIO</b>      | <b>VALOR TOTAL</b>      |
|                                                                                                                                | Herramienta menor                                                                                                                    | (%)mo                                                                                                                                                                                              | 0,05000         | \$ 72.006                  | \$ 3.600                |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                      | <b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>                                                                                                                                                                            |                 |                            | <b>\$ 3.600,00</b>      |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                    |                 |                            |                         |
| <b>TRANSPORTE</b>                                                                                                              |                                                                                                                                      | <b>UNIDAD ml</b>                                                                                                                                                                                   | <b>CANTIDAD</b> | <b>VR. UN. (\$/ m³*km)</b> | <b>VALOR TOTAL</b>      |
|                                                                                                                                | Transporte de materiales                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                    | 0,03000         | \$ 1.200.000,0             | \$ 36.000,00            |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                      | <b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>                                                                                                                                                                         |                 |                            | <b>\$ 36.000,00</b>     |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                    |                 |                            |                         |
| <b>MANO DE OBRA</b>                                                                                                            |                                                                                                                                      | <b>UNIDAD</b>                                                                                                                                                                                      | <b>CANTIDAD</b> | <b>VALOR PARCIAL</b>       | <b>VALOR TOTAL</b>      |
|                                                                                                                                | Cuadrilla 2 - Fontanería: 1 oficial + 2 ayudantes                                                                                    | Jornal                                                                                                                                                                                             | 2,00000         | \$ 36.003,00               | \$ 72.006,00            |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                      | <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                       |                 |                            | <b>\$ 72.006,00</b>     |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                      | <b>COSTO DIRECTO</b>                                                                                                                                                                               |                 |                            | <b>\$ 32.999.996,00</b> |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                    |                 |                            |                         |
| "ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO PARA LA PUESTA EN MARCHA OPERACIONAL DE LA PBA DE AUTOCONSUMO DEL MUNICIPIO DE EBÉJICO ANTIOQUIA" |                                                                                                                                      |   <b>ALCALDÍA DE EBÉJICO</b> |                 |                            |                         |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                      | <b>ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO</b>                                                                                                                                                                 |                 |                            |                         |
| <b>ÍTEM</b>                                                                                                                    | <b>4,00</b>                                                                                                                          | <b>4. Gestion, tramites y planimetria</b>                                                                                                                                                          |                 |                            |                         |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                      | <b>Unidad</b>                                                                                                                                                                                      |                 |                            | <b>0</b>                |
| <b>MATERIALES</b>                                                                                                              |                                                                                                                                      | <b>UNIDAD</b>                                                                                                                                                                                      | <b>CANTIDAD</b> | <b>VALOR UNITARIO</b>      | <b>VALOR TOTAL</b>      |
| 4.1                                                                                                                            | Planimetría de detalle de cada sistema, planimetría hidrosanitaria y planimetría del ESTAR-ARD                                       | Global                                                                                                                                                                                             | 1,00            | \$ 6.909.000,00            | \$ 6.909.000,00         |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                      | <b>SUBTOTAL MATERIALES</b>                                                                                                                                                                         |                 |                            | <b>\$ 6.909.000,00</b>  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                    |                 |                            |                         |
| <b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>                                                                                                  |                                                                                                                                      | <b>UNIDAD</b>                                                                                                                                                                                      | <b>CANTIDAD</b> | <b>VALOR UNITARIO</b>      | <b>VALOR TOTAL</b>      |
|                                                                                                                                | Herramienta menor                                                                                                                    | (%)mo                                                                                                                                                                                              | 0,05000         | \$ 72.006                  | \$ 3.600                |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                      | <b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>                                                                                                                                                                            |                 |                            | <b>\$ 3.600,00</b>      |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                    |                 |                            |                         |
| <b>TRANSPORTE</b>                                                                                                              |                                                                                                                                      | <b>UNIDAD ml</b>                                                                                                                                                                                   | <b>CANTIDAD</b> | <b>VR. UN. (\$/ m³*km)</b> | <b>VALOR TOTAL</b>      |
|                                                                                                                                | Transporte de materiales                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                    | 0,03000         | \$ 1.200.000,0             | \$ 36.000,00            |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                      | <b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>                                                                                                                                                                         |                 |                            | <b>\$ 36.000,00</b>     |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                    |                 |                            |                         |
| <b>MANO DE OBRA</b>                                                                                                            |                                                                                                                                      | <b>UNIDAD</b>                                                                                                                                                                                      | <b>CANTIDAD</b> | <b>VALOR PARCIAL</b>       | <b>VALOR TOTAL</b>      |
|                                                                                                                                | Cuadrilla 2 - Fontanería: 1 oficial + 2 ayudantes                                                                                    | Jornal                                                                                                                                                                                             | 2,00000         | \$ 36.003,00               | \$ 72.006,00            |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                      | <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                       |                 |                            | <b>\$ 72.006,00</b>     |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                      | <b>COSTO DIRECTO</b>                                                                                                                                                                               |                 |                            | <b>\$ 7.020.606,00</b>  |

|                                                                                                                                                |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                    |                 |                            |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| "ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO PARA LA<br>PUESTA EN MARCHA<br>OPERACIONAL DE LA PBA DE<br>AUTOCONSUMO DEL MUNICIPIO DE EBÉJICO<br>ANTIOQUIA<br>" |                                                                                                                        |   <b>ALCALDÍA DE<br/>EBÉJICO</b> |                 |                            |                         |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                        | <b>ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO</b>                                                                                                                                                                 |                 |                            |                         |
| <b>ÍTEM</b>                                                                                                                                    | <b>4,00</b>                                                                                                            | 4.Gestion, tramites y planimetria                                                                                                                                                                  |                 |                            |                         |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                        | <b>Unidad</b>                                                                                                                                                                                      |                 |                            | <b>0</b>                |
| <b>MATERIALES</b>                                                                                                                              |                                                                                                                        | <b>UNIDAD</b>                                                                                                                                                                                      | <b>CANTIDAD</b> | <b>VALOR UNITARIO</b>      | <b>VALOR TOTAL</b>      |
| 4.2                                                                                                                                            | licenciamiento ambiental para Vertimiento<br>cero, planes contingencia en gestion del<br>riesgo del vertimiento<br>ASA | Global                                                                                                                                                                                             | 1,00            | \$ 15.488.000,00           | \$ 15.488.000,00        |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                        | <b>SUBTOTAL MATERIALES</b>                                                                                                                                                                         |                 |                            | <b>\$ 15.488.000,00</b> |
| <b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>                                                                                                                  |                                                                                                                        | <b>UNIDAD</b>                                                                                                                                                                                      | <b>CANTIDAD</b> | <b>VALOR UNITARIO</b>      | <b>VALOR TOTAL</b>      |
|                                                                                                                                                | Herramienta menor                                                                                                      | (%)mo                                                                                                                                                                                              | 0,05000         | \$ 72.006                  | \$ 3.600                |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                        | <b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>                                                                                                                                                                            |                 |                            | <b>\$ 3.600,00</b>      |
| <b>TRANSPORTE</b>                                                                                                                              |                                                                                                                        | <b>UNIDAD ml</b>                                                                                                                                                                                   | <b>CANTIDAD</b> | <b>VR. UN. (\$/ m³*km)</b> | <b>VALOR TOTAL</b>      |
|                                                                                                                                                | Transporte de materiales                                                                                               |                                                                                                                                                                                                    | 0,03000         | \$ 1.200.000,0             | \$ 36.000,00            |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                        | <b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>                                                                                                                                                                         |                 |                            | <b>\$ 36.000,00</b>     |
| <b>MANO DE OBRA</b>                                                                                                                            |                                                                                                                        | <b>UNIDAD</b>                                                                                                                                                                                      | <b>CANTIDAD</b> | <b>VALOR PARCIAL</b>       | <b>VALOR TOTAL</b>      |
|                                                                                                                                                | Cuadrilla 2 - Fontaneria: 1 oficial + 2<br>ayudantes                                                                   | Jornal                                                                                                                                                                                             | 2,00000         | \$ 36.003,00               | \$ 72.006,00            |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                        | <b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                       |                 |                            | <b>\$ 72.006,00</b>     |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                        | <b>COSTO DIRECTO</b>                                                                                                                                                                               |                 |                            | <b>\$ 15.599.606,00</b> |

| CRONOGRAMA                                                                                                                                                                                       |                                                                                          |        |       |                                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|---|--|
| INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, LEGAL Y FINANCIERA DEL CONTRATO<br>CUYO OBJETO ES: LA PUESTA EN MARCHA OPERACIONAL DE LA PBA DE AUTOCONSUMO DEL MUNICIPIO DE EBÉJICO ANTIOQUIA |                                                                                          |        |       |                                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |   |  |
| Nro                                                                                                                                                                                              | ITEM                                                                                     | UND    | CANT. | PERIODO DE EJECUCION DE 15 DE SEPTIEMBRE AL 30 DICIEMBRE 2024 |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |  |
| OBRA                                                                                                                                                                                             |                                                                                          |        |       |                                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |  |
|                                                                                                                                                                                                  | SEMANA                                                                                   |        |       | 1                                                             | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | #                                                                                                                                                                       | 11 | # | 13 | # |  |
|                                                                                                                                                                                                  | ITEM                                                                                     | SEMANA | 1     |                                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |  |
| 1                                                                                                                                                                                                | Documentacion legal y contractual                                                        |        |       |                                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |  |
| 1.1                                                                                                                                                                                              | Acta de inicio contrato orden de compra oc. 2024 eag contratista obra                    |        | 40    | X                                                             |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |  |
| 1.2                                                                                                                                                                                              | Revison hojas de vida y contratos de personal                                            |        |       | X                                                             |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |  |
| 1.3                                                                                                                                                                                              | Documentación clausulas de garantía y cumplimiento                                       |        |       | X                                                             |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |  |
| 1.4                                                                                                                                                                                              | Seguimiento mensual pagos de seguridad social, aportes parafiscales y demás              |        |       | X                                                             |   |   | X |   |   |   | X |   |                                                                                                                                                                         |    | X |    |   |  |
| 1.5                                                                                                                                                                                              | Certificados de calidad y fichas técnicas                                                |        |       | X                                                             | X | X | X | X | X | X | X | X | X                                                                                                                                                                       | X  | X | X  | X |  |
| 1.6                                                                                                                                                                                              | Acta de entrega y recibimiento a entera satisfacción                                     |        |       |                                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |    |   |    | X |  |
| 1.7                                                                                                                                                                                              | Liquidación de contrato                                                                  |        |       |                                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |    |   |    | X |  |
| 2                                                                                                                                                                                                | Evaluación de cumplimiento y seguimiento técnico                                         |        |       |                                                               |   | X |   |   | X |   |   | X |                                                                                                                                                                         |    | X |    |   |  |
| 2.1                                                                                                                                                                                              | Comité de inicio y/o replanteo de obra.                                                  |        |       | X                                                             |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |  |
| 2.2                                                                                                                                                                                              | Revisión cronograma de obra                                                              |        |       | X                                                             |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |  |
| 2.3                                                                                                                                                                                              | Inspección en sitio                                                                      |        |       | X                                                             |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |  |
| 2.4                                                                                                                                                                                              | Visita cada tres días de avance y cumplimiento                                           |        |       | X                                                             | X | X | X | X | X | X | X | X | X                                                                                                                                                                       | X  | X | X  | X |  |
| 2.5                                                                                                                                                                                              | Evaluación semanal de cumplimiento de obra                                               |        |       | X                                                             | X | X | X | X | X | X | X | X | X                                                                                                                                                                       | X  | X | X  | X |  |
| 2.6                                                                                                                                                                                              | Comité de obra semanal                                                                   |        |       | X                                                             | X | X | X | X | X | X | X | X | X                                                                                                                                                                       | X  | X | X  | X |  |
| 2.7                                                                                                                                                                                              | Revisión y aprobación de actas de cobro quincenal                                        |        |       |                                                               | X |   | X |   | X |   | X |   | X                                                                                                                                                                       |    | X |    | X |  |
| 2.8                                                                                                                                                                                              | Informe de interventoría mensual                                                         |        |       |                                                               |   |   | X |   |   |   | X |   |                                                                                                                                                                         |    | X |    |   |  |
| 2.9                                                                                                                                                                                              | Inspección y seguimiento de cumplimiento técnico a actividades contractuales             |        |       | X                                                             | X | X | X | X | X | X | X | X | X                                                                                                                                                                       | X  | X | X  | X |  |
| 3                                                                                                                                                                                                | Solicitud y trámite ante la corporación autónoma regional para el permiso de vertimiento |        |       |                                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |    |   | X  | X |  |
| 3.1                                                                                                                                                                                              | Plan de gestión del riesgo del vertimiento                                               |        |       |                                                               |   |   |   |   | X | X | X | X | X                                                                                                                                                                       | X  | X | X  | X |  |
| 3.2                                                                                                                                                                                              | GESTION Y/O RENOVACION PERMISO VERTIMIENTO                                               |        |       |                                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |  |
| 3.3                                                                                                                                                                                              | INGENIERIA DETALLE                                                                       |        |       |                                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |  |
| 3.4                                                                                                                                                                                              | PLANIMETRIA GENERAL SEGÚN PRESUPUESTO DE OBRA                                            |        |       |                                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |  |
|                                                                                                                                                                                                  | ACTA DE MAYORES Y MENORES                                                                |        |       |                                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |  |
|                                                                                                                                                                                                  | GUIA COLOR EJECUTADO                                                                     |        |       |                                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |  |
|                                                                                                                                                                                                  | GUIA COLOR EN EJECUCION                                                                  |        |       |                                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |  |
|                                                                                                                                                                                                  | GUIA COLOR POR EJECUTAR                                                                  |        |       |                                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |  |
| Tiempo de ejecucion: 3,5 meses apartir del acta de inicio OC 2024                                                                                                                                |                                                                                          |        |       |                                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |  |



## Anexo No. 12. ANÁLISIS DE RIESGOS DEL PROYECTO (MATRIZ MGA BAJO ENFOQUE MARCO LÓGICO)

**Los tipos de Riesgos** son los asociados a: Fenómenos de origen biológico, humano, natural o climático, socio-natural, tecnológico, administrativos, de calendario, de costos, de mercado, financieros, legales, operacionales y sanitarios.

**Probabilidad del Riesgo:** Raro, Improbable, Moderado, Probable, Casi Seguro.

**Impacto del Riesgo:** Insignificante, Menor, Moderado, Mayor, Catastrófico.

**Efectos:** Se describe cuáles serían ocasionados ante la ocurrencia de alguno de los riesgos descritos.

**NOTA:** Anexar adicionalmente la matriz de riesgos de Colombia Compra Eficiente, necesaria para adelantar el proceso precontractual. Ver documento Excel denominado matriz de presupuesto.

| Número | Clase      | Fuente  | Etapas    | 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 Revisión                                                                                                                                          |              |
|--------|------------|---------|-----------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|        |            |         |           |                      |                                                                                                                                                    |                                                                     |                |              |                       |              |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    | Probabilidad                    | Impacto          | Valoración | Categoría   |                                                                                           |                                         |                          |                          | Como se realiza                                                                                                                                               | Periodicidad |
| 1      | Específico | 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 requerido por la Entidad. | Raro-1         | Menor - 2    | 3                     | Riesgo Bajo  | <b>Conveniente</b><br><b>Ejecutor: 100%</b> el Conveniente 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 | <b>Se trasfiere el Riesgo:</b> 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 | Conveniente 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. | Mensual      |
| 2      | Específico | Externo | Ejecución | Sociales o Políticos | Graves alteraciones de orden público en los municipios donde se adelantará la ejecución del convenio.                                              | Incumplimiento por parte del conveniente ejecutor.                  | Improbable - 2 | Moderado - 3 | 5                     | Riesgo Medio | <b>Conveniente</b><br><b>Ejecutor: 100%</b> 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 conveniente ejecutor.                            | Conveniente Ejecutor                    | Inicio del convenio      | Terminación convenio     | El MUNICIPIO informa al supervisor del departamento de Antioquia y este informa al ordenador del gasto.                                                       | Mensual      |



|   |         |           |               |                                                                                                                                                                       |                                                                                             |             |           |   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |            |   |              |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
|---|---------|-----------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|---|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 8 | General | Ejecución | Salud humana  | Alteraciones de salud en los municipios 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 | <p><b>Conveniente (50%)</b></p> <p><b>Conveniente Ejecutor (50%):</b></p> <p>Por cuanto este riesgo escapa a las manos del Conveniente Ejecutor y del Conveniente. En estos eventos el Departamento de Antioquia determinará los mecanismos para lograr la ejecución del convenio. (Suspensión, prorroga etc.)</p> | Para efectos de todas las actividades que se van a desarrollar en el marco del convenio, el Conveniente 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 Conveniente Ejecutor y el Conveniente, 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. | Conveniente Ejecutor y Conveniente. | Con la firma del acta de inicio | Con la terminación del convenio | El conveniente ejecutor (MUNICIPIO) informara al supervisor del departamento de Antioquia para que informe al ordenador del gasto.<br>El conveniente ejecutor (MUNICIPIO) 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. | Permanente |
| 9 | General | Ejecución | Operacionales | Desconocimiento de: la situación real del convenio 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 conveniente – 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                                                                                         | Conveniente-Departamento            | Ejecución del convenio          | Terminación del convenio        | El supervisor del Departamento hará las gestiones pertinentes para que se asignen los recursos que permitan la logística necesaria para el cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                       | Permanente |



**Mauricio Orlando Molina Lince**  
 Secretaria de Agricultura y Desarrollo Rural  
 Profesional Universitario  
 Rol Técnico