

|                                                                                   |                                                                 |  |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b><br><b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> |  | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA</b><br><b>SUBASTA INVERSA</b>    |  | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   |                                                                 |  | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                                 |  | <b>Página: 1 de 67</b>       |

## CONTENIDO

|                                                                                                  |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD .....</b>                                                      | <b>4</b>  |
| <b>2. OBJETO DEL CONTRATO.....</b>                                                               | <b>6</b>  |
| 2.1. Alcance del objeto .....                                                                    | 6         |
| 2.2. Clasificador de bienes y servicios .....                                                    | 7         |
| 2.3. Condiciones técnicas .....                                                                  | 7         |
| 2.4. Permisos y licencias requeridas.....                                                        | 9         |
| 2.5. Obligaciones .....                                                                          | 9         |
| 2.5.1. Obligaciones de la entidad .....                                                          | 9         |
| 2.5.2. Obligaciones del contratista .....                                                        | 10        |
| 2.5.2.1. Obligaciones generales.....                                                             | 10        |
| 2.5.2.2. Obligaciones específicas .....                                                          | 10        |
| 2.5.2.2.1. Suministro.....                                                                       | 10        |
| 2.5.2.2.2. Administrativas.....                                                                  | 12        |
| 2.6. Plazo de ejecución.....                                                                     | 13        |
| 2.7. Lugar de ejecución y/o entrega .....                                                        | 13        |
| 2.8. Tipo de contrato .....                                                                      | 13        |
| 2.9. Supervisión o interventoría .....                                                           | 13        |
| <b>3. MODALIDAD Y FUNDAMENTOS JURIDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN .....</b>         | <b>14</b> |
| <b>4. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO, JUSTIFICACIÓN, RESPALDO PRESUPUESTAL Y FORMA DE PAGO.....</b> | <b>19</b> |
| 4.1. Justificación del valor del contrato .....                                                  | 19        |
| 4.2. Cargas tributarias territoriales.....                                                       | 37        |
| 4.3. Disponibilidad presupuestal .....                                                           | 38        |
| 4.4. Forma de pago .....                                                                         | 39        |
| <b>5. CRITERIOS PARA SELECCIÓN LA OFERTA MAS FAVORABLE.....</b>                                  | <b>40</b> |
| 5.1. Capacidad jurídica .....                                                                    | 40        |
| 5.1.1 Carta de presentación de la oferta.....                                                    | 40        |
| 5.1.2. Documento de conformación de proponentes plurales.....                                    | 40        |
| 5.1.3. Existencia y representación legal.....                                                    | 41        |
| 5.1.3.1. Personas naturales .....                                                                | 41        |
| 5.1.3.2. Personas jurídicas .....                                                                | 41        |
| 5.1.4. Poder .....                                                                               | 44        |
| 5.1.5. RUT .....                                                                                 | 45        |
| 5.1.6. RUP .....                                                                                 | 45        |
| 5.1.7. Garantía de seriedad de la oferta.....                                                    | 45        |
| 5.1.8. Certificación de pagos de seguridad social y aportes legales .....                        | 46        |
| 5.1.8.1. Personas jurídicas .....                                                                | 46        |
| 5.1.8.2. Personas naturales .....                                                                | 47        |
| 5.1.8.3. Proponentes plurales .....                                                              | 47        |
| 5.1.9. Certificado de antecedentes fiscales de la Contraloría General de la Republica .....      | 48        |

|                                                                                   |                                                        |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b>                          | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>                         | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br/>SUBASTA INVERSA</b> | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                        | <b>Página: 2 de 67</b>       |

|                                                                                                                                   |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 5.1.10. Certificado de antecedentes disciplinarios de la Procuraduría General de la Nación .....                                  | 48                                   |
| 5.1.11. Certificado de antecedente judiciales.....                                                                                | 48                                   |
| 5.1.12. Medidas correctivas del Ministerio de Defensa Nacional.....                                                               | 49                                   |
| 5.1.13. REDAM.....                                                                                                                | 49                                   |
| 5.2. Capacidad financiera y organizacional .....                                                                                  | 49                                   |
| 5.2.1. Capacidad financiera .....                                                                                                 | 49                                   |
| 5.2.1.1. Liquidez .....                                                                                                           | 50                                   |
| 5.2.1.2. Nivel de endeudamiento .....                                                                                             | 50                                   |
| 5.2.1.3. Razón de cobertura de interés .....                                                                                      | 50                                   |
| 5.2.1.4. Capital de trabajo.....                                                                                                  | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| 5.2.1.5. Rentabilidad sobre patrimonio.....                                                                                       | 50                                   |
| 5.2.1.6. Rentabilidad sobre el activo .....                                                                                       | 50                                   |
| 5.3. Técnicos .....                                                                                                               | 50                                   |
| 5.3.1. Experiencia.....                                                                                                           | 50                                   |
| 5.3.1.1. EXPERIENCIA GENERAL 1.....                                                                                               | 50                                   |
| 5.3.1.2. EXPERIENCIA GENERAL 2 .....                                                                                              | 50                                   |
| 5.3.1.3. EXPERIENCIA ESPECIFICA.....                                                                                              | 51                                   |
| 5.3.1.1. Consideraciones para la validez de la experiencia requerida .....                                                        | 52                                   |
| 5.3.1.2. Acreditación de la experiencia requerida.....                                                                            | 53                                   |
| 5.3.1.3. Documentos válidos para la acreditación de la experiencia requerida .....                                                | 54                                   |
| 5.3.1.4 Para subcontratos.....                                                                                                    | 55                                   |
| 5.3.2. Otros requisitos habilitantes técnicos.....                                                                                | 56                                   |
| 5.3.2.1. ESTRUCTURA OPERATIVA Y ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO                                                                       | 56                                   |
| 5.3.2.2. COMPROMISO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE .....                                          | 56                                   |
| 5.3.2.3. IMPLEMENTACION/ ASISTENCIA TÉCNICA .....                                                                                 | 57                                   |
| 5.3.2.4. INSTALACIÓN .....                                                                                                        | 57                                   |
| 5.3.2.5. PROPUESTA TÉCNICA .....                                                                                                  | 57                                   |
| 5.3.2.6. EQUIPO DE TRABAJO .....                                                                                                  | 57                                   |
| 5.4. Evaluación.....                                                                                                              | 58                                   |
| 5.4.1 Único proponente.....                                                                                                       | 58                                   |
| 5.4.2. Varios proponentes.....                                                                                                    | 58                                   |
| 5.5. Propuesta económica.....                                                                                                     | 58                                   |
| 5.5.1. Correcciones aritméticas .....                                                                                             | 59                                   |
| 5.5.2. Precio artificialmente bajo.....                                                                                           | 59                                   |
| 5.5.3. Subasta .....                                                                                                              | 59                                   |
| A. Margen Mínimo .....                                                                                                            | 61                                   |
| B. Periodicidad De Lances .....                                                                                                   | 61                                   |
| 6. ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE LOS RIESGOS PREVISIBLES QUE PUEDAN AFECTAR EL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO ..... | 63                                   |
| 7. GARANTÍAS QUE LA ENTIDAD ESTATAL CONTEMPLA EXIGIR EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN.....                                           | 65                                   |
| 7.1. Garantía de cumplimiento.....                                                                                                | 65                                   |

|                                                                                                            |                                                                 |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <br>GOBIERNO DEL<br>CAUCA | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b><br><b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                                            | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA</b><br><b>SUBASTA INVERSA</b>    | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                                            |                                                                 | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                                            |                                                                 | <b>Página: 3 de 67</b>       |

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| <b>8. ACUERDOS COMERCIALES .....</b> | <b>66</b> |
| <b>9. ANEXOS .....</b>               | <b>67</b> |



|                                                                                   |                                                        |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b>                          | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>                         | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br/>SUBASTA INVERSA</b> | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                        | <b>Página: 4 de 67</b>       |

Florencia – Caquetá. Agosto de 2026

## 1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

El Departamento del Caquetá, en su calidad de entidad territorial y sujeto de derecho público, ejerce la autonomía necesaria para la gestión de sus intereses conforme a los principios establecidos en la Constitución Política de Colombia y las normas que regulan la función administrativa. En virtud del artículo 2° de la Constitución Política, son fines esenciales del Estado servir a la comunidad, promover la prosperidad general, garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución, y asegurar la protección de las riquezas naturales de la Nación. Asimismo, corresponde a las autoridades públicas garantizar la conservación de los recursos naturales y promover acciones orientadas al desarrollo sostenible y la protección ambiental.

En cumplimiento de dichos mandatos constitucionales y legales, y en concordancia con el Plan de Desarrollo Departamental “Obras y No Promesas 2024–2027”, específicamente en la línea estratégica “Economía Verde Inclusiva y Sostenible”, se priorizó la implementación de estrategias orientadas a la conservación de la biodiversidad y la protección de los ecosistemas estratégicos del Departamento. En este marco, la Secretaría Ambiental y de Agricultura estructuró el proyecto denominado “Implementación de Esquema de Pagos por Servicios Ambientales en Ecosistemas Estratégicos de Zona Abastecedora de Acueducto del Municipio de Milán, Caquetá”, identificado con BPIN 202500000048195, cuyo propósito principal consiste en preservar y restaurar coberturas vegetales en áreas y ecosistemas estratégicos asociados a la subcuenca del río Orteguaza, garantizando la conservación del recurso hídrico y la sostenibilidad ambiental del territorio.

La formulación del proyecto responde a la problemática ambiental identificada en el municipio de Milán, relacionada con la pérdida progresiva de cobertura vegetal en áreas de importancia estratégica y en zonas de Reserva Forestal de la Amazonia Ley 2ª de 1959, situación ocasionada principalmente por el avance de la frontera agropecuaria, la ganadería extensiva, el uso inadecuado del suelo, la deforestación y la limitada implementación de incentivos institucionales para promover prácticas sostenibles de conservación y restauración ambiental.

De acuerdo con el diagnóstico técnico del proyecto, se evidenció la necesidad de intervenir ecosistemas estratégicos localizados en catorce (14) veredas del municipio de Milán, correspondientes a Bello Horizonte, Las Margaritas, Las Delicias, Las Malvinas, Bombay Santa Rosa, California, La Laguna, San Isidro, Puerto Diago, San Rafael, El Salado, Agua Blanca, Entre Ríos y Bajo Platanillo, beneficiando un total de cincuenta y seis (56) predios rurales vinculados mediante acuerdos voluntarios de conservación, orientados a la implementación de acciones de preservación, restauración y uso sostenible del territorio para la protección de 300 hectáreas bajo el esquema de pagos por servicios ambientales.

Para el cumplimiento de los objetivos del proyecto, se hace necesaria la adquisición de insumos, herramientas, materiales, equipos y demás elementos en especie, destinados al

|                                                                                                                 |                                                                 |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <br>GOBERNACIÓN DEL<br>CAQUETÁ | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b><br><b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                                                 | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA</b><br><b>SUBASTA INVERSA</b>    | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                                                 |                                                                 | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                                                 |                                                                 | <b>Página: 5 de 67</b>       |

fortalecimiento de las capacidades productivas de los beneficiarios vinculados al esquema de Pagos por Servicios Ambientales – PSA, permitiendo incentivar la conservación de los ecosistemas estratégicos y contribuir a la recuperación de áreas degradadas dentro de la zona abastecedora del acueducto municipal.

En este sentido, la contratación requerida busca garantizar la entrega oportuna e integral de los elementos contemplados dentro del componente de incentivos del proyecto, asegurando uniformidad técnica, eficiencia logística, trazabilidad presupuestal y adecuada articulación entre las actividades ambientales y productivas definidas en el esquema de PSA. La ejecución integral del suministro mediante un único proceso contractual permitirá optimizar los recursos públicos, facilitar la supervisión técnica y administrativa, y asegurar el cumplimiento de las metas establecidas dentro del proyecto BPIN 202500000048195.

Con fundamento en el análisis técnico adelantado por la Secretaría Ambiental y de Agricultura, y teniendo en cuenta que los bienes requeridos corresponden a elementos de características técnicas uniformes y de común utilización, susceptibles de comparación objetiva en el mercado, se determinó la procedencia de adelantar un proceso de selección abreviada mediante subasta inversa electrónica, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015.

Desde la perspectiva presupuestal y financiera, el proyecto cuenta con viabilidad técnica y se encuentra incorporado dentro de los instrumentos de planeación y programación institucional del Departamento del Caquetá. Asimismo, la necesidad contractual se encuentra incluida y alineada con el Plan Anual de Adquisiciones de la vigencia 2026, garantizando su coherencia con la planeación contractual y presupuestal de la vigencia correspondiente, y responde a las metas establecidas en el Plan Nacional de Desarrollo 2022–2026 “Colombia Potencia Mundial de la Vida”, particularmente en los componentes relacionados con conservación de la biodiversidad, restauración de ecosistemas estratégicos y acción climática.

En consecuencia, la necesidad de contratar el suministro de insumos, herramientas, materiales y equipos requeridos para la implementación del proyecto “Implementación de Esquema de Pagos por Servicios Ambientales en Ecosistemas Estratégicos de Zona Abastecedora de Acueducto del Municipio de Milán, Caquetá” constituye una necesidad real, actual y prioritaria para el Departamento del Caquetá, toda vez que permitirá fortalecer las acciones de conservación ambiental, mejorar la sostenibilidad de las unidades productivas rurales, proteger las áreas abastecedoras del recurso hídrico y contribuir al cumplimiento de los compromisos ambientales y climáticos asumidos por el Estado colombiano.

Para iniciar el proceso contractual, es necesario verificar el cumplimiento de requisitos previos que principalmente materializan el principio de planeación, no solo de la actividad contractual, sino también en aspectos de la gestión, presupuestales y técnicos. Bajo ese entendido, a continuación, se presenta en resumen la verificación correspondiente:

|                                                                                                                 |                                                        |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|
| <br>GOBERNACIÓN DEL<br>CAQUETÁ | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b>                          | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                                                 | <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>                         | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                                                 | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br/>SUBASTA INVERSA</b> | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                                                 |                                                        | <b>Página: 6 de 67</b>       |

| <b>Requisito previo</b>                                                  | <b>Si</b> | <b>No</b> | <b>NA</b> | <b>Observaciones</b>                   |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------------|
| El proyecto se encuentra contemplado en el Plan de Desarrollo            | X         |           |           | Economía Verde Inclusiva y Sostenible  |
| El proyecto está formulado y viabilizado                                 | X         |           |           |                                        |
| El proyecto está inscrito en el Banco de Proyectos                       | X         |           |           |                                        |
| Se cuenta con facultades de la Corporación Administrativa para contratar | X         |           |           |                                        |
| La contratación se encuentra incluida en el PAA                          | X         |           |           |                                        |
| Están presupuestados los recursos para atender la contratación           | X         |           |           | CDP 2026071742 del 29 de julio de 2026 |
| Origen de los recursos                                                   | PROPIOS   |           |           |                                        |
| Están cumplidos los requisitos de acuerdo a la fuente de financiación    | X         |           |           |                                        |
| La forma de pago será coherente con el PAC                               | X         |           |           |                                        |
| La contratación está incluida en el PAA                                  | X         |           |           |                                        |

## 2. OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MAQUINARIA, MATERIAL VEGETAL E INSUMOS DESTINADOS A LA IMPLEMENTACIÓN DE ESQUEMA DE PAGOS POR SERVICIOS AMBIENTALES EN ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS DE ZONA ABASTECEDORA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE MILÁN, CAQUETÁ. EN EL MARCO DEL PROYECTO BPIN 202500000048195.

### 2.1. Alcance del objeto

El suministro objeto del presente contrato estará orientado a garantizar la entrega integral, oportuna y en condiciones de calidad de los insumos, herramientas, materiales y equipos requeridos para la implementación del esquema de Pagos por Servicios Ambientales (PSA) en ecosistemas estratégicos de zona abastecedora de acueducto del municipio de Milán, Caquetá, en el marco del proyecto "Implementación de Esquema de Pagos por Servicios Ambientales en Ecosistemas Estratégicos de Zona Abastecedora de Acueducto del Municipio de Milán, Caquetá", identificado con BPIN 202500000048195.

Los bienes objeto de suministro comprenden insumos, herramientas, materiales, equipos y demás elementos definidos en las especificaciones técnicas del proceso contractual, destinados al fortalecimiento de las acciones de conservación, restauración y uso sostenible del territorio en los predios vinculados al esquema de PSA, ubicados en las veredas Bello Horizonte, Las Margaritas, Las Delicias, Las Malvinas, Bombay Santa Rosa, California, La Laguna, San Isidro, Puerto Diago, San Rafael, El Salado, Agua Blanca, Entre Ríos y Bajo Platanillo. del municipio de Milán, Caquetá.

|                                                                                   |                                                                 |  |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b><br><b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> |  | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA</b><br><b>SUBASTA INVERSA</b>    |  | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   |                                                                 |  | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                                 |  | <b>Página: 7 de 67</b>       |

Todos los bienes suministrados deberán ser nuevos, de primera calidad, funcionales y adecuados para las condiciones ambientales, climáticas y productivas de la región amazónica, cumpliendo con las especificaciones técnicas establecidas en los estudios previos, ficha técnica y documentos del proceso. Asimismo, deberán contar con las garantías, fichas técnicas, manuales de uso, operación y mantenimiento, certificaciones de calidad y demás documentos que resulten aplicables según la naturaleza de cada elemento.

El contratista deberá garantizar la adecuada adquisición, transporte, almacenamiento, cargue, descargue y entrega de los bienes objeto del contrato, adoptando las medidas necesarias para preservar su integridad, calidad y funcionalidad hasta su recibo a satisfacción por parte de la supervisión designada por la Entidad.

De igual forma, el contratista estará obligado a coordinar con la supervisión del contrato el cronograma de entregas, los lugares de distribución y las condiciones logísticas requeridas para la correcta ejecución contractual, garantizando la trazabilidad de los elementos suministrados y el cumplimiento de las finalidades ambientales y productivas previstas en el proyecto BPIN 202500000048195.

## 2.2. Clasificador de bienes y servicios

El objeto del presente proceso de contratación está codificado en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC), como se indica en la siguiente tabla:

| <b>Clasificación UNSPSC</b> | <b>Descripción</b>         |
|-----------------------------|----------------------------|
| 20121421                    | Equipo de bombeo           |
| 39131700                    | Sistema de cerca eléctrica |
| 60104701                    | Panel solar                |
| 10151500                    | Plántulas                  |

## 2.3. Condiciones técnicas

| <b>ITEM</b> | <b>DESCRIPCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>                                                             | <b>UNIDAD DE MEDIDA</b> | <b>CANTIDAD</b> |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| 1           | Sistema Sumergible kolosal kolos3-80-60-7 80M-48LPM, 600W A 72VCD                                    | Unidad                  | 47              |
| 2           | Caja Principal Controlador Kolosal Fotovoltaico 610W                                                 | Unidad                  | 47              |
| 3           | 2 Panel solar monocristalino de 610WP 132CEL HC                                                      | Unidad                  | 94              |
| 4           | Cable de Cobre Encauchetado 3 x 12 AWG x 10 metros                                                   | Metros                  | 470             |
| 5           | kit de acople con reducción a manguera de 1" - tubo pvc 3 mt - codo - unión - Inserto PVC a Manguera | Unidad                  | 47              |
| 6           | Caja de Protección 1 y 2 Circuitos para Breaker Riel                                                 | Caja                    | 47              |

|                                                                                                                 |                                                        |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|
| <br>GOBERNACIÓN DEL<br>CAQUETÁ | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b>                          | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                                                 | <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>                         | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                                                 | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br/>SUBASTA INVERSA</b> | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                                                 |                                                        | <b>Página: 8 de 67</b>       |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 7  | Breakers doble de 20 amp DC                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidad | 47   |
| 8  | Tornillos Drywall 6 x 1 1/2 color Negro                                                                                                                                                                                                                                       | Unidad | 3149 |
| 9  | Escuadra Refuerzo 1 1/2 Pulgada en Zinc Cal 16 Induma                                                                                                                                                                                                                         | Unidad | 658  |
| 10 | Cable UTP categoría 6 exterior CCA aleación aluminio cobre x 10 metros                                                                                                                                                                                                        | Metros | 470  |
| 11 | Cable Fotovoltaico calibre 10mm2 x 10 metros                                                                                                                                                                                                                                  | Metros | 470  |
| 12 | Sistema de Riego Agrícola 1 pulgada Calibre 60 X 100mts                                                                                                                                                                                                                       | Rollo  | 47   |
| 13 | Servicio de instalación, configuración, pruebas y puesta en funcionamiento del kit de sistema sumergible y riego agrícola, correspondiente a los ítems 1 al 12, incluyendo mano de obra, herramientas, transporte y accesorios menores requeridos para su correcta operación. | Unidad | 47   |
| 14 | Impulsor 200km 12 VDC Tensión de Salida 15KV Energía de Salida: 4.6 Joules Potencia: 12 W Duración del Pulso: 3.2 milisegundos                                                                                                                                                | Unidad | 9    |
| 15 | Batería sellada 100 Amperios 12V Agm                                                                                                                                                                                                                                          | Unidad | 9    |
| 16 | Panel Solar Monocristalino 200W 24VDC                                                                                                                                                                                                                                         | Unidad | 9    |
| 17 | Kit de 6 Varillas coperwell 150 centímetros, recubiertas de cobre para polo a tierra                                                                                                                                                                                          | Unidad | 9    |
| 18 | Controlador de carga solar PWM 30 amperios 12/24 DC                                                                                                                                                                                                                           | Unidad | 9    |
| 19 | Cable cobrizado calibre 10 AWG Cobre THHN x 30 metros                                                                                                                                                                                                                         | Metros | 270  |
| 20 | Alambre Aislado Para Cerca Eléctrica Ø=7.4mm X 50 Metros                                                                                                                                                                                                                      | Rollo  | 9    |
| 21 | Desviador de Rayos para Cerca Eléctrica 2 Electrodo X 1 Pcs                                                                                                                                                                                                                   | Unidad | 9    |
| 22 | Cuchilla manual de Doble Tiro Cerca Eléctrica X Unidad                                                                                                                                                                                                                        | Unidad | 9    |
| 23 | Cable Fotovoltaico calibre 10mm2 x 4 metros                                                                                                                                                                                                                                   | Metros | 36   |
| 24 | Alambre Galvanizado Cerca Eléct C14 X1000m Color Gris                                                                                                                                                                                                                         | Rollo  | 64   |
| 25 | Motobomba Autocebante Gasolina Portátil 1x1 W25p                                                                                                                                                                                                                              | Unidad | 9    |
| 26 | Sistema de Riego Agrícola 1 1/2" pulgada Calibre 60 X 100mts                                                                                                                                                                                                                  | Unidad | 9    |
| 27 | Servicio de instalación, configuración, pruebas y puesta en funcionamiento del kit de cerca eléctrica y sistema de riego, correspondiente a los ítems 14 al 26, incluyendo mano de obra, herramientas, transporte y accesorios menores requeridos para su correcta operación. | Unidad | 9    |
| 28 | Tanque plástico de 2000 litros bajo, almacenamiento de agua, doble capa, monocolor                                                                                                                                                                                            | Unidad | 56   |
| 33 | Plántulas de 25 centímetros de Cedro Rosado en bolsa polipropileno de 20*30 con calibre 4.0                                                                                                                                                                                   | Unidad | 1400 |
| 34 | Plántulas de 25 centímetros de Abarco en bolsa polipropileno de 20*30 con calibre 4.0                                                                                                                                                                                         | Unidad | 1400 |

|                                                                                   |                                                           |  |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA<br/>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> |  | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br/>SUBASTA INVERSA</b>    |  | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   |                                                           |  | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                           |  | <b>Página: 9 de 67</b>       |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 35 | Plántulas de 25 centímetros de Flor Morado en bolsa polipropileno de 20*30 con calibre 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidad | 1400 |
| 36 | Plántulas de 25 centímetros de Comino en bolsa polipropileno de 20*30 con calibre 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidad | 1400 |
| 37 | Cal dolomita agrícola por 50kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bulto  | 56   |
| 38 | Fertilizante triple 15 NPK por 50 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bulto  | 56   |
| 39 | Hidrogel Polvo gel retenedor de Agua en Plantas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Kilo   | 56   |
| 40 | Prestar el servicio de preparación, suministro y entrega de almuerzos a la población beneficiaria del proyecto del municipio de Milán, Caquetá: OPCIÓN 1 (Arroz con pollo, con pan tajado y empaquetado con limonada) OPCIÓN 2 (Arroz mixto con patacona y empaquetado, con jugo natural) y OPCIÓN 3 (Sancocho de gallina, con arroz blanco, aguacate y patacona) | Unidad | 150  |

#### 2.4. Permisos y licencias requeridas

De conformidad con el objeto contractual y las actividades a desarrollar, no se requiere la obtención de permisos o licencias adicionales para la ejecución del contrato.

#### 2.5. Obligaciones

##### 2.5.1. Obligaciones de la entidad

- Exigir al contratista la ejecución idónea del objeto del contrato.
- Realizar los pagos al contratista en la forma y cuantía pactada.
- Suministrar a EL CONTRATISTA la información, documentación y demás elementos necesarios para el cabal cumplimiento del contrato.
- facilitarle las condiciones que le permitan cumplirlo en la forma y oportunidad convenidas y coordinar al interior de sus dependencias y funcionarios lo necesario con la misma finalidad.
- Ejercer la respectiva vigilancia y control de ejecución y supervisión sobre el presente Contrato de manera directa o indirecta.
- Recibir de parte de EL CONTRATISTA los informes y/o cuentas relacionadas con la ejecución del contrato.
- Controlar la calidad de los bienes y/o servicios contratados y el cumplimiento de los requisitos y condiciones convenidas.
- Expedir el certificado de cumplimiento correspondiente.
- Recibir los bienes y/o servicios contratados en la oportunidad estipulada y expedir, en el menor tiempo posible, los documentos correspondientes.
- Suscribir en conjunto con EL CONTRATISTA las actas de iniciación, recibo y liquidación.
- Facilitarle los espacios físicos, los equipos y los elementos para el cumplimiento del objeto contractual cuando a ello hubiere lugar.
- Las demás inherentes a la naturaleza del contrato.

|                                                                                   |                                                                 |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b><br><b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA</b><br><b>SUBASTA INVERSA</b>    | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   |                                                                 | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                                 | <b>Página: 10 de 67</b>      |

- m. Exigir a través de la dependencia responsable el cumplimiento del objeto de este contrato.
- n. Efectuar las retenciones de ley y de impuesto de acuerdo a las normas vigentes y sus posteriores modificaciones.

## 2.5.2. Obligaciones del contratista

### 2.5.2.1. Obligaciones generales

- a. Suscribir el Acta de Inicio del contrato.
- b. Cumplir con el objeto del Contrato en los términos pactados.
- c. Cumplir con las características técnicas, de calidad y demás condiciones establecidas.
- d. Informar oportunamente (dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes) al supervisor del contrato, de cualquier situación que pueda afectar la correcta ejecución del mismo.
- e. Deberá pagar los impuestos a que dé lugar.
- f. Permitir al supervisor asignado por la entidad o interventor según aplique, realizar la inspección del contrato y ejecutar a su costa los cambios y modificaciones que sean necesarios para el cumplimiento del contrato.
- g. Presentar y mantener vigentes las garantías exigidas.
- h. Cumplir con sus obligaciones frente al sistema de seguridad social integral, parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e Instituto Colombiano de Bienestar Familiar), lo cual deberá acreditar debidamente para iniciar la ejecución del contrato, ejecutar el mismo y para hacer efectivo el pago.
- i. El contratista deberá realizar la entrega de soportes como informes, fotográficas que se generen en el transcurso de la ejecución del contrato.
- j. Suscribir el Acta de Liquidación del contrato
- k. Las demás que deriven de la ejecución contractual.

### 2.5.2.2. Obligaciones específicas

#### 2.5.2.2.1. Suministro

- a. Ejecutar de manera integral, eficiente, oportuna y conforme a las especificaciones técnicas establecidas, el suministro de los insumos, herramientas, materiales, equipos y demás elementos requeridos para la implementación del proyecto "Implementación de Esquema de Pagos por Servicios Ambientales en Ecosistemas Estratégicos de Zona Abastecedora de Acueducto del Municipio de Milán, Caquetá" – BPIN 20250000048195.
- b. Garantizar que todos los bienes suministrados cumplan con las especificaciones técnicas, condiciones de calidad, funcionalidad, presentación y demás requisitos exigidos en los estudios previos, fichas técnicas y documentos del proceso contractual.

|                                                                                                                 |                                                                 |  |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|------------------------------|
| <br>GOBERNACIÓN DEL<br>CAQUETÁ | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b><br><b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> |  | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                                                 | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA</b><br><b>SUBASTA INVERSA</b>    |  | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                                                 |                                                                 |  | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                                                 |                                                                 |  | <b>Página: 11 de 67</b>      |

- c. Realizar la entrega de los insumos, herramientas, materiales y equipos en los lugares previamente definidos por la supervisión del contrato, correspondientes a las veredas y predios beneficiarios del proyecto, garantizando las condiciones logísticas necesarias para su adecuado transporte, manejo y recepción.
- d. Coordinar con la supervisión del contrato el cronograma de entregas, rutas de distribución, cantidades y demás aspectos operativos necesarios para asegurar el cumplimiento eficiente del objeto contractual.
- e. Garantizar la disponibilidad permanente del personal, medios logísticos y recursos necesarios para atender oportunamente las actividades de entrega, validación, seguimiento y demás requerimientos formulados por la Entidad durante la ejecución contractual.
- f. Asumir, sin costo adicional para la Entidad, el reemplazo inmediato de cualquier bien, insumo, material o equipo que presente defectos, deterioro, incumplimiento de especificaciones técnicas o cualquier condición que afecte su calidad, funcionalidad o idoneidad.
- g. Entregar, cuando aplique, fichas técnicas, manuales de uso, operación, mantenimiento, garantías comerciales, certificados de calidad y demás documentos necesarios para acreditar la idoneidad de los bienes suministrados.
- h. Garantizar que todos los elementos suministrados sean nuevos, originales, no reacondicionados, no usados previamente y se encuentren en óptimas condiciones de funcionamiento y conservación.
- i. Implementar mecanismos de control, seguimiento y trazabilidad sobre los bienes suministrados, dejando constancia documental de las entregas realizadas mediante actas, formatos de recibido, listados y demás soportes suscritos por los beneficiarios y la supervisión del contrato.
- j. Cumplir estrictamente con el cronograma de ejecución y entrega aprobado por la Entidad, evitando retrasos que afecten el cumplimiento de las metas físicas y ambientales del proyecto.
- k. Adoptar las medidas necesarias para garantizar la adecuada manipulación, cargue, descargue, almacenamiento y conservación de los elementos objeto de suministro, evitando daños, pérdidas o deterioros durante la ejecución contractual.
- l. Implementar medidas ambientales adecuadas para la gestión, recolección y disposición final de residuos, empaques, embalajes y demás desechos generados durante las actividades de suministro y entrega.
- m. Facilitar en todo momento las labores de inspección, vigilancia, seguimiento y control por parte de la supervisión, interventoría, organismos de control y demás autoridades competentes, suministrando la información y documentación que sea requerida.
- n. Presentar oportunamente las garantías exigidas por la Entidad para la legalización y ejecución del contrato, así como sus modificaciones, actualizaciones o prórrogas cuando haya lugar a ello.
- o. Realizar, en coordinación con la supervisión del contrato y el almacén de la Entidad, los trámites de ingreso, registro, control y salida de los bienes objeto de suministro, garantizando la correspondencia entre los elementos adquiridos, los soportes documentales y los beneficiarios finales del proyecto.

|                                                                                   |                                                                 |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b><br><b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA</b><br><b>SUBASTA INVERSA</b>    | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   |                                                                 | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                                 | <b>Página: 12 de 67</b>      |

- p. Entregar a la supervisión la relación detallada de los bienes suministrados por beneficiario y predio, incluyendo cantidades, especificaciones, ubicación de entrega y soportes de recibido a satisfacción.
- q. Garantizar la plena trazabilidad de los elementos suministrados desde su adquisición hasta su entrega final a los beneficiarios del proyecto, conservando los soportes documentales, registros fotográficos, remisiones, actas y demás evidencias que permitan verificar el destino de los bienes.
- r. Reportar de manera inmediata a la supervisión cualquier novedad que afecte el suministro, transporte, almacenamiento o entrega de los bienes objeto del contrato, proponiendo las medidas correctivas correspondientes.
- s. Garantizar que el transporte y entrega de los elementos objeto del contrato se realice bajo condiciones adecuadas de seguridad, conservación y protección, asumiendo los riesgos por pérdida, daño o deterioro hasta el momento del recibido a satisfacción por parte de la Entidad.
- t. Mantener organizada y disponible toda la documentación relacionada con la ejecución contractual para efectos de seguimiento, supervisión, auditoría y control fiscal.
- u. Suministrar oportunamente la información, soportes y documentos requeridos para la publicación y actualización de la ejecución contractual en SECOP II, cuando sea requerido por la Entidad.
- v. Elaborar y entregar a la supervisión registros consolidados en formato digital y físico de los bienes suministrados, discriminados por vereda, predio y beneficiario del proyecto.

#### **2.5.2.2.2. Administrativas**

- a. Cumplir con las instrucciones, requerimientos y observaciones impartidas por la Entidad, el supervisor del contrato y demás autoridades competentes durante la ejecución contractual.
- b. Presentar informes mensuales de ejecución, debidamente soportados y aprobados por la supervisión, los cuales deberán contener como mínimo: i) avance de las actividades ejecutadas; ii) relación de bienes suministrados; iii) evidencias fotográficas; iv) descripción de las entregas realizadas; v) relación del personal vinculado a la ejecución contractual; y vi) acreditación del pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales, cuando haya lugar.
- c. Presentar un informe final de ejecución contractual, aprobado por la supervisión, que incluya el consolidado de actividades ejecutadas, balance final de entregas, soportes documentales, registros fotográficos y demás evidencias relacionadas con el cumplimiento del objeto contractual.
- d. Llevar registro fotográfico y documental permanente de las actividades desarrolladas y de las entregas efectuadas durante la ejecución del contrato.
- e. Solicitar y justificar oportunamente ante la supervisión cualquier situación que pueda generar modificaciones contractuales, incluyendo prórrogas, suspensiones, adiciones o ajustes al cronograma de ejecución.

|                                                                                   |                                                                 |  |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b><br><b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> |  | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA</b><br><b>SUBASTA INVERSA</b>    |  | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   |                                                                 |  | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                                 |  | <b>Página: 13 de 67</b>      |

- f. Conservar y mantener organizados los soportes técnicos, administrativos, financieros y logísticos relacionados con la ejecución del contrato, garantizando su disponibilidad para efectos de seguimiento, supervisión y control.
- g. Cumplir con las obligaciones tributarias, laborales, parafiscales y de seguridad social derivadas de la ejecución contractual, manteniendo indemne a la Entidad frente a cualquier reclamación.
- h. Las demás obligaciones inherentes a la naturaleza del contrato, necesarias para garantizar el cumplimiento integral del objeto contractual y aquellas contenidas en la propuesta presentada y los documentos del proceso.

## 2.6. Plazo de ejecución

El plazo de ejecución del contrato será de **CUATRO (04) MESES**, contado a partir de la legalización del mismo y suscripción del Acta de Inicio por EL CONTRATISTA y el supervisor del contrato, sin superar el 30 de diciembre de 2026.

## 2.7. Lugar de ejecución y/o entrega

El lugar de ejecución del contrato, para efectos de la entrega de los bienes objeto de suministro, corresponderá al municipio de Milán, departamento del Caquetá, específicamente en las veredas Bello Horizonte, Las Margaritas, Las Delicias, Las Malvinas, Bombay Santa Rosa, California, La Laguna, San Isidro, Puerto Diago, San Rafael, El Salado, Agua Blanca, Entre Ríos y Bajo Platanillo, conforme a la distribución y programación que sea definida por el supervisor del contrato de acuerdo con las necesidades operativas y logísticas del proyecto.

Las entregas deberán realizarse en los lugares previamente coordinados y autorizados por la supervisión, garantizando el adecuado transporte, manejo, conservación y entrega de los bienes a los beneficiarios vinculados al proyecto "Implementación de Esquema de Pagos por Servicios Ambientales en Ecosistemas Estratégicos de Zona Abastecedora de Acueducto del Municipio de Milán, Caquetá" – BPIN 202500000048195.

## 2.8. Tipo de contrato

Teniendo en cuenta el objeto contractual y la necesidad planteada, se requiere realizar un Contrato de Suministro.

## 2.9. Supervisión o interventoría

La entidad vigilará el cumplimiento de las obligaciones, por conducto de un (01) supervisor quien será el Secretario Ambiental y de Agricultura del departamento o quien haga sus veces o quien designe el representante legal. Quien ejercerá dicha función conforme a las normas vigentes. De igual manera, en el transcurso de la ejecución, la entidad podrá hacer cambios de supervisor o asignar un numero plural si la complejidad del contrato lo amerita.

|                                                                                   |                                                        |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b>                          | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>                         | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br/>SUBASTA INVERSA</b> | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                        | <b>Página: 14 de 67</b>      |

**Nota 1:** Los funcionarios encargados de la supervisión y control de ejecución del contrato, en ningún momento estarán facultados para adoptar decisiones que impliquen la modificación de los términos y condiciones previstas en el contrato, las cuales únicamente podrán ser adoptadas por los representantes legales de los partes debidamente facultados, mediante la suscripción de las correspondientes modificaciones al contrato principal. Las funciones de supervisión serán realizadas de conformidad con lo indicado en el contrato, en especial las siguientes:

- 1) Velar por el cabal cumplimiento del objeto del presente contrato.
- 2) Solicitar los informes y reportes de control que se requieran para verificar el cumplimiento de las obligaciones.
- 3) Certificar para el pago respectivo, la correcta ejecución del contrato.
- 4) Elaborar técnica y oportunamente las actas y/o constancias requeridas para el cumplimiento y eficaz ejecución del contrato.

### **3. MODALIDAD Y FUNDAMENTOS JURIDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN**

Por las características de la necesidad a contratar y atendiendo las disposiciones contenidas en la Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 de 2015 y demás normas concordantes, la Entidad adelantó el análisis correspondiente respecto de los mecanismos de agregación de demanda y modalidades de selección aplicables al presente proceso contractual, cuyo objeto consiste en:

*“CONTRATAR EL SUMINISTRO DE INSUMOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y EQUIPOS DESTINADOS A LA IMPLEMENTACIÓN DEL ESQUEMA DE PAGOS POR SERVICIOS AMBIENTALES EN ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS DE ZONA ABASTECEDORA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE MILÁN, CAQUETÁ, EN EL MARCO DEL PROYECTO BPIN 202500000048195”.*

En cumplimiento de lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015, la Entidad verificó previamente la existencia de Acuerdos Marco de Precios e Instrumentos de Agregación de Demanda vigentes en la Tienda Virtual del Estado Colombiano administrada por Colombia Compra Eficiente, en tal sentido, se consultó la página web <https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/acuerdos-marco>, identificándose los siguientes instrumentos relacionados parcialmente con algunos de los bienes requeridos en el presente proceso:

- Sistemas Fotovoltaicos de Generación y Almacenamiento
- Compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería
- Catálogo de materiales de construcción y ferretería derivado del IAD MIPYMES

No obstante, una vez efectuado el análisis correspondiente, la Entidad determinó que dichos instrumentos no satisfacen integralmente la necesidad contractual objeto del presente proceso, toda vez que los bienes requeridos para la implementación del proyecto

|                                                                                   |                                                                 |  |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b><br><b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> |  | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA</b><br><b>SUBASTA INVERSA</b>    |  | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   |                                                                 |  | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                                 |  | <b>Página: 15 de 67</b>      |

PSA corresponden a un conjunto de bienes de características técnicas uniformes y de común utilización, agrupados funcionalmente para garantizar la ejecución integral de acciones de conservación y restauración ambiental, cuya adquisición requiere condiciones específicas de logística, distribución territorial, trazabilidad y articulación operativa en catorce (14) veredas del municipio de Milán, Caquetá.

En este sentido, se evidenció que los Acuerdos Marco de Precios identificados no permiten garantizar de manera integral:

- La cobertura total de los bienes requeridos por el proyecto.
- La unificación logística y operativa de las entregas.
- La trazabilidad predial y territorial de los bienes suministrados.
- La ejecución coordinada del componente de incentivos del esquema PSA.
- Las condiciones particulares de distribución rural dispersa requeridas por el proyecto.
- La eficiencia administrativa y contractual derivada de un único proceso integral de suministro.

Adicionalmente, se determinó que acudir simultáneamente a diferentes Acuerdos Marco e Instrumentos de Agregación de Demanda para satisfacer parcialmente la necesidad institucional generaría fragmentación contractual, mayores cargas administrativas, dificultades de supervisión y seguimiento, incremento de costos logísticos y posibles afectaciones en el cumplimiento de las metas físicas y ambientales del proyecto BPIN 202500000048195.

Ahora bien, el Decreto 310 de 2021, determinó lo siguiente:

*“ARTÍCULO 2.2.1.2.1.2.12. Planeación de una adquisición en la bolsa de productos. Cuando no exista un Acuerdo Marco de Precios para el bien o servicio requerido, las entidades estatales deben estudiar, comparar e identificar las ventajas de utilizar la bolsa de productos para la adquisición respectiva frente a la subasta inversa (...)*

*(...) PARÁGRAFO 1. La Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, a través de la circular de que trata el numeral 2 del parágrafo 1 del artículo 2.2.1.2.1.2.7 del presente Decreto, definirá los lineamientos generales, así como los criterios objetivos y medibles a los cuales deberán sujetarse las entidades estatales para la adquisición de bienes o servicios de características técnicas uniformes a través de Bolsas de Productos, independientemente de que exista o no un Acuerdo Marco de Precios vigente”.*

En armonía con lo anterior, mediante Circular Externa No. 04 de Colombia Compra Eficiente del 21 de septiembre de 2021, se establecieron los lineamientos generales y criterios objetivos y medibles para la adquisición de bienes o servicios de características técnicas uniformes, de conformidad con cada situación especial, así:

|                                                                                   |                                                        |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b>                          | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>                         | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br/>SUBASTA INVERSA</b> | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                        | <b>Página: 16 de 67</b>      |

• “3.1 Validación de la disponibilidad del Bien o Servicio requerido por la entidad estatal en los catálogos de bienes y servicios ofrecidos en los acuerdos marco vigentes en la Tienda Virtual del Estado Colombiano”. En cumplimiento de este criterio, la Entidad verificó la existencia de instrumentos de agregación de demanda relacionados parcialmente con algunos de los bienes requeridos en el presente proceso; sin embargo, se determinó que dichos instrumentos no satisfacen integralmente la necesidad contractual, conforme al análisis técnico, logístico y operativo efectuado por la Entidad.

• “3.2. Existencia de un Acuerdo Marco de precios y disponibilidad de los mismos bienes y/o servicios a través de la Bolsa de Productos”. En este sentido, la Entidad analizó los escenarios de compra pública disponibles, incluyendo los Acuerdos Marco de Precios y la Bolsa de Productos, evidenciando que, si bien algunos elementos requeridos podrían encontrarse parcialmente incluidos dentro de dichos mecanismos, ninguno permite atender de manera integral, unificada y eficiente la totalidad de los bienes, condiciones logísticas y requerimientos operativos necesarios para la ejecución del proyecto BPIN 202500000048195.

• “3.3. No existencia de un Acuerdo Marco de Precios”. Frente a este criterio, la Entidad determinó que, aunque existen instrumentos de agregación de demanda relacionados parcialmente con algunos de los bienes requeridos, no existe un Acuerdo Marco de Precios que satisfaga integralmente la necesidad contractual identificada. En consecuencia, y de conformidad con la Circular Externa No. 04 de 2021 de Colombia Compra Eficiente, la Entidad se encuentra habilitada para adelantar el procedimiento de selección correspondiente, empleando los mecanismos previstos en la normativa vigente para garantizar el cumplimiento de la necesidad pública identificada.

Con base en lo anterior, es imperativo señalar que, cuando no exista un Acuerdo Marco de Precios, la entidad estatal se encuentra habilitada para adelantar el proceso mediante la modalidad que corresponda. De igual forma, el departamento realizó un estudio comparativo entre la Bolsa de Productos y la Selección Abreviada de Subasta Inversa Electrónica, destacando lo siguiente:

En relación con la Bolsa de Productos, se verificó que esta se encuentra sujeta a una comisión equivalente al 1 % sobre el valor total de las operaciones que se realicen, además del 19 % del IVA sobre dicha comisión. Así, para determinar el costo en la Bolsa de Productos debe estimarse:

- El valor de las operaciones que se celebren por cuenta de la Entidad.
- El valor por concepto de impuestos, tasas y contribuciones.
- Todo pago derivado de la operación, incluyendo:
  - i. Comisión a la sociedad comisionista seleccionada.
  - ii. Valor de las garantías exigidas por la Bolsa.
  - iii. Valor de registro en Bolsa y servicio de compensación y liquidación.
  - iv. Valor de la estampa cronológica más IVA.

|                                                                                   |                                                                 |  |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b><br><b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> |  | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA</b><br><b>SUBASTA INVERSA</b>    |  | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   |                                                                 |  | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                                 |  | <b>Página: 17 de 67</b>      |

De lo anterior se desprende que la Bolsa de Productos conlleva costos adicionales significativos, como comisiones y pólizas, toda vez que la negociación se realiza a través de un intermediario.

En consecuencia, el Departamento adelantó las diligencias necesarias para soportar el gasto del contrato cuyo objeto es: *"CONTRATAR EL SUMINISTRO DE INSUMOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y EQUIPOS DESTINADOS A LA IMPLEMENTACIÓN DEL ESQUEMA DE PAGOS POR SERVICIOS AMBIENTALES EN ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS DE ZONA ABASTECEDORA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE MILÁN, CAQUETÁ, EN EL MARCO DEL PROYECTO BPIN 202500000048195"*. En este sentido, se estima necesario iniciar el proceso de contratación, bajo la modalidad de Selección Abreviada mediante Subasta Inversa Electrónica, de conformidad con lo dispuesto en el literal a), numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y demás decretos aplicables.

Que, así las cosas, y en virtud del principio de economía consagrado en el artículo 25 de la Ley 80 de 1993, que dispone:

*"(...)*

*1o. En las normas de selección y en los pliegos de condiciones o términos de referencia para la escogencia de contratistas, se cumplirán y establecerán los procedimientos y etapas estrictamente necesarios para asegurar la selección objetiva de la propuesta más favorable (...)*

*4o. Los trámites se adelantarán con austeridad de tiempo, medios y gastos y se impedirán las dilaciones y los retardos en la ejecución del contrato".*

Se resalta, entonces, la imperiosa necesidad de realizar un solo proceso contractual que permita satisfacer de manera rápida, ágil y oportuna el suministro de los bienes requeridos.

Conforme a lo expuesto, el presente proceso se adelantará mediante la modalidad de Selección Abreviada de Subasta Inversa Electrónica, tratándose de la adquisición de bienes con características técnicas uniformes y de común utilización, según lo dispuesto en el artículo 2, numeral 2, literal a) de la Ley 1150 de 2007 y en el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015.

En este sentido, el artículo 2º de la Ley 1150 de 2007, literal a), establece:

*"La escogencia del contratista se efectuará con arreglo a las modalidades de selección de licitación pública, selección abreviada, concurso de méritos y contratación directa, con base en las siguientes reglas:*

*(...)*

|                                                                                   |                                                        |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b>                          | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>                         | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br/>SUBASTA INVERSA</b> | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                        | <b>Página: 18 de 67</b>      |

*Selección abreviada. La selección abreviada corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que (...) puedan adelantarse procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual (...)*

*Serán causales de selección abreviada las siguientes:*

*a) La adquisición o suministro de bienes de características técnicas uniformes y de común utilización (...).*

*Así mismo, el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015 define:*

*“Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes: son los bienes y servicios de común utilización con especificaciones técnicas y patrones de desempeño y calidad iguales o similares, que en consecuencia pueden ser agrupados como bienes y servicios homogéneos para su adquisición (...).”*

Lo anterior resulta concordante con los artículos 2.2.1.2.1.2.2 al 2.2.1.2.1.2.6 del Decreto 1082 de 2015, que regulan el procedimiento de la subasta inversa y aspectos relacionados con esta modalidad.

Así mismo, es del caso señalar que las normas que se aplican para el proceso de contratación a realizar son:

- a. Ley 80 de 1993. (Estatuto General de Contratación de la Administración Pública)
- b. Ley 1150 de 2007. (Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos.)
- c. Ley 1474 de 2011. (Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública).
- d. Ley 361 de 1997. (Por la cual se establecen mecanismos de integración social de las personas con limitación y se dictan otras disposiciones).
- e. Ley 590 de 2000. (Por la cual se dictan disposiciones para promover el desarrollo de las micro, pequeñas y medianas empresas).
- f. Ley 816 de 2003. (Por medio de la cual se apoya a la industria nacional a través de la contratación pública).
- g. Decreto 2680 de 2009. (Por el cual se definen los criterios para el Registro de Productores de Bienes Nacionales).
- h. Decreto ley 4170 de 2011. (Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública).
- i. Decreto ley 019 de 2012. (Por el cual se dictan normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimientos y trámites innecesarios existentes en la Administración Pública).

|                                                                                   |                                                           |  |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA<br/>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> |  | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br/>SUBASTA INVERSA</b>    |  | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   |                                                           |  | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                           |  | <b>Página: 19 de 67</b>      |

- j. Decreto 1082 de 2015. (Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector administrativo de planeación nacional).
- k. Ley 1882 de 2018, por medio de la cual se adicionan, modifican y dictan disposiciones orientadas a fortalecer la contratación pública en Colombia y se dictan otras disposiciones.
- l. Decreto 1860 de 2021. (Por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, con el fin reglamentar los artículos 30, 31, 32, 34 y 35 de la Ley 2069 de 2020).
- m. Ley 2069 de 2020. "Por medio del cual se impulsa el emprendimiento en Colombia".

Por lo anterior, el presente proceso contractual se adelantará mediante la modalidad de Selección Abreviada por Subasta Inversa Electrónica, de conformidad con lo dispuesto en el literal a), numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 de 2015 y demás normas concordantes, al tratarse de la adquisición de bienes de características técnicas uniformes y de común utilización requeridos para la ejecución del proyecto *"Implementación de Esquema de Pagos por Servicios Ambientales en Ecosistemas Estratégicos de Zona Abastecedora de Acueducto del Municipio de Milán, Caquetá"* – BPIN 202500000048195.

#### 4. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO, JUSTIFICACIÓN, RESPALDO PRESUPUESTAL Y FORMA DE PAGO

El presupuesto oficial estimado para el presente proceso es **CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$499.401.495)**, incluidos IVA todos los impuestos y descuentos de ley.

##### 4.1. Justificación del valor del contrato

| ITEM | DESCRIPCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS                                 | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | COTIZACIÓN UNO         |          |               |                        |                  |                  |
|------|-------------------------------------------------------------------|------------------|----------|------------------------|----------|---------------|------------------------|------------------|------------------|
|      |                                                                   |                  |          | VALOR UNITARIO SIN IVA | % DE IVA | VALOR IVA     | VALOR UNITARIO CON IVA | SUBTOTAL SIN IVA | SUBTOTAL CON IVA |
| 1    | Sistema Sumergible kolosal kolos3-80-60-7 80M-48LPM, 600W A 72VCD | Unidad           | 47       | \$ 1.632.009,77        | 19%      | \$ 310.081,86 | \$ 1.942.091,63        | \$ 76.704.459    | \$ 91.278.306,44 |
| 2    | Caja Principal Controlador Kolosal Fotovoltaico 610W              | Unidad           | 47       | \$ 1.044.158,44        | 19%      | \$ 198.390,10 | \$ 1.242.548,54        | \$ 49.075.447    | \$ 58.399.781,55 |
| 3    | 2 Panel solar monocristalino de 610WP 132CEL HC                   | Unidad           | 94       | \$ 796.475,00          | 0%       | \$ -          | \$ 796.475,00          | \$ 74.868.650    | \$ 74.868.650,00 |
| 4    | Cable de Cobre Encauchetado 3 x 12 AWG x 10 metros                | Metros           | 470      | \$ 17.249,94           | 19%      | \$ 3.277,49   | \$ 20.527,43           | \$ 8.107.472     | \$ 9.647.891,44  |
| 5    | kit de acople con reducción a manguera                            | Unidad           | 47       | \$ 96.037,30           | 19%      | \$ 18.247,09  | \$ 114.284,39          | \$ 4.513.753     | \$ 5.371.366,19  |

|                                                                                                                 |                                                        |  |                              |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|------------------------------|--|
| <br>GOBERNACIÓN DEL<br>CAQUETÁ | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b>                          |  | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |  |
|                                                                                                                 | <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>                         |  | <b>VERSIÓN: 001</b>          |  |
|                                                                                                                 | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br/>SUBASTA INVERSA</b> |  | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |  |
|                                                                                                                 |                                                        |  | <b>Página: 20 de 67</b>      |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |                  |     |                      |                        |                  |                         |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------|-----|----------------------|------------------------|------------------|-------------------------|
|    | de 1" - tubo pvc 3 mt -<br>codo - unión - Inserto<br>PVC a Manguera                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |                  |     |                      |                        |                  |                         |
| 6  | Caja de Protección 1 y<br>2 Circuitos para<br>Breaker Riel                                                                                                                                                                                                                                                           | Caja   | 47   | \$<br>47.815,02  | 19% | \$<br>9.084,85       | \$<br>56.899,87        | \$<br>2.247.306  | \$<br>2.674.294,07      |
| 7  | Breakers doble de 20<br>amp DC                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidad | 47   | \$<br>50.382,95  | 19% | \$<br>9.572,76       | \$<br>59.955,71        | \$<br>2.367.999  | \$<br>2.817.918,39      |
| 8  | Tornillos Drywall 6 x 1<br>1/2 color Negro                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidad | 3149 | \$<br>861,31     | 19% | \$<br>163,65         | \$<br>1.024,96         | \$<br>2.712.265  | \$<br>3.227.595,58      |
| 9  | Escuadra Refuerzo 1<br>1/2 Pulgada en Zinc<br>Cal 16 Induma                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidad | 658  | \$<br>8.997,87   | 19% | \$<br>1.709,60       | \$<br>10.707,47        | \$<br>5.920.598  | \$<br>7.045.512,17      |
| 10 | Cable UTP categoria 6<br>exterior CCA aleación<br>aluminio cobre x 10<br>metros                                                                                                                                                                                                                                      | Metros | 470  | \$<br>3.688,23   | 19% | \$<br>700,76         | \$<br>4.388,99         | \$<br>1.733.468  | \$<br>2.062.827,04      |
| 11 | Cable Fotovoltaico<br>calibre 10mm2 x 10.<br>metros                                                                                                                                                                                                                                                                  | Metros | 470  | \$<br>10.731,95  | 19% | \$<br>2.039,07       | \$<br>12.771,02        | \$<br>5.044.017  | \$<br>6.002.379,64      |
| 12 | Sistema de Riego<br>Agrícola 1 pulgada<br>Calibre 60 X 100mts                                                                                                                                                                                                                                                        | Rollo  | 47   | \$<br>194.181,92 | 0%  | \$<br>-              | \$<br>194.181,92       | \$<br>9.126.550  | \$<br>9.126.550,24      |
| 13 | Servicio de instalación,<br>configuración, pruebas<br>y puesta en<br>funcionamiento del kit<br>de sistema sumergible<br>y riego agrícola,<br>correspondiente a los<br>ítems 1 al 12,<br>incluyendo mano de<br>obra, herramientas,<br>transporte y accesorios<br>menores requeridos<br>para su correcta<br>operación. | Unidad | 47   | \$<br>223.490,74 | 0%  | \$<br>-              | \$<br>223.490,74       | \$<br>10.504.065 | \$<br>10.504.064,7<br>8 |
| 14 | Impulsor 200km 12<br>VDC Tensión de Salida<br>15KV Energía de<br>Salida: 4.6 Joules<br>Potencia: 12 W<br>Duración del Pulso: 3.2<br>milisegundos                                                                                                                                                                     | Unidad | 9    | \$<br>787.710,44 | 19% | \$<br>149.664,9<br>8 | \$<br>937.375,42       | \$<br>7.089.394  | \$<br>8.436.378,81      |
| 15 | Batería sellada 100<br>Amperios 12V Agm                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidad | 9    | \$<br>913.568,79 | 19% | \$<br>173.578,0<br>7 | \$<br>1.087.146,8<br>6 | \$<br>8.222.119  | \$<br>9.784.321,74      |
| 16 | Panel Solar<br>Monocristalino 200W<br>24VDC                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidad | 9    | \$<br>516.268,61 | 0%  | \$<br>-              | \$<br>516.268,61       | \$<br>4.646.417  | \$<br>4.646.417,49      |
| 17 | Kit de 6 Varillas<br>coperwell 150<br>centímetros,<br>recubiertas de cobre<br>para polo a tierra                                                                                                                                                                                                                     | Unidad | 9    | \$<br>282.108,04 | 19% | \$<br>53.600,53      | \$<br>335.708,57       | \$<br>2.538.972  | \$<br>3.021.377,11      |
| 18 | Controlador de carga<br>solar PWM 30<br>amperios 12/24 DC                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidad | 9    | \$<br>184.123,29 | 0%  | \$<br>-              | \$<br>184.123,29       | \$<br>1.657.110  | \$<br>1.657.109,61      |
| 19 | Cable cobrizado calibre<br>10 AWG Cobre THHN<br>x 30 metros                                                                                                                                                                                                                                                          | Metros | 270  | \$<br>5.380,62   | 19% | \$<br>1.022,32       | \$<br>6.402,94         | \$<br>1.452.767  | \$<br>1.728.793,21      |

|                                                                                                                 |                                                        |  |                              |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|------------------------------|--------------------------|
| <br>GOBERNACIÓN DEL<br>CAQUETÁ | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b>                          |  | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |                          |
|                                                                                                                 | <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>                         |  |                              |                          |
|                                                                                                                 | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br/>SUBASTA INVERSA</b> |  |                              | <b>VERSIÓN: 001</b>      |
|                                                                                                                 |                                                        |  |                              | <b>FECHA: 12-08-2025</b> |
|                                                                                                                 |                                                        |  | <b>Página: 21 de 67</b>      |                          |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |      |                 |     |               |                 |               |                  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|-----|---------------|-----------------|---------------|------------------|
| 20 | Alambre Aislado Para Cerca Eléctrica Ø=7.4mm X 50 Metros                                                                                                                                                                                                                      | Rollo  | 9    | \$ 66.589,46    | 19% | \$ 12.652,00  | \$ 79.241,46    | \$ 599.305    | \$ 713.173,12    |
| 21 | Desviador de Rayos para Cerca Eléctrica 2 Electrodo X 1 Pcs                                                                                                                                                                                                                   | Unidad | 9    | \$ 34.640,60    | 19% | \$ 6.581,71   | \$ 41.222,31    | \$ 311.765    | \$ 371.000,83    |
| 22 | Cuchilla manual de Doble Tiro Cerca Eléctrica X Unidad                                                                                                                                                                                                                        | Unidad | 9    | \$ 48.163,68    | 19% | \$ 9.151,10   | \$ 57.314,78    | \$ 433.473    | \$ 515.833,01    |
| 23 | Cable Fotovoltaico calibre 10mm2 x 4 metros                                                                                                                                                                                                                                   | Metros | 36   | \$ 10.422,53    | 19% | \$ 1.980,28   | \$ 12.402,81    | \$ 375.211    | \$ 446.501,19    |
| 24 | Alambre Galvanizado Cerca Eléct C14 X1000m Color Gris                                                                                                                                                                                                                         | Rollo  | 64   | \$ 273.510,09   | 19% | \$ 51.966,92  | \$ 325.477,01   | \$ 17.504.646 | \$ 20.830.528,45 |
| 25 | Motobomba Autocebante Gasolina Portátil 1x1 W25p                                                                                                                                                                                                                              | Unidad | 9    | \$ 1.004.695,70 | 19% | \$ 190.892,18 | \$ 1.195.587,88 | \$ 9.042.261  | \$ 10.760.290,95 |
| 26 | Sistema de Riego Agrícola 1 1/2" pulgada Calibre 60 X 100mts                                                                                                                                                                                                                  | Unidad | 9    | \$ 346.906,55   | 0%  | \$ -          | \$ 346.906,55   | \$ 3.122.159  | \$ 3.122.158,95  |
| 27 | Servicio de instalación, configuración, pruebas y puesta en funcionamiento del kit de cerca eléctrica y sistema de riego, correspondiente a los ítems 14 al 26, incluyendo mano de obra, herramientas, transporte y accesorios menores requeridos para su correcta operación. | Unidad | 9    | \$ 222.422,10   | 0%  | \$ -          | \$ 222.422,10   | \$ 2.001.799  | \$ 2.001.798,90  |
| 28 | Tanque plástico de 2000 litros bajo, almacenamiento de agua, doble capa, monocolor                                                                                                                                                                                            | Unidad | 56   | \$ 1.190.138,19 | 19% | \$ 226.126,26 | \$ 1.416.264,45 | \$ 66.647.739 | \$ 79.310.808,98 |
| 33 | Plántulas de 25 centímetros de Cedro Rosado en bolsa polipropileno de 20*30 con calibre 4.0                                                                                                                                                                                   | Unidad | 1400 | \$ 3.777,56     | 0%  | \$ -          | \$ 3.777,56     | \$ 5.288.584  | \$ 5.288.584,00  |
| 34 | Plántulas de 25 centímetros de Abarco en bolsa polipropileno de 20*30 con calibre 4.0                                                                                                                                                                                         | Unidad | 1400 | \$ 3.856,48     | 0%  | \$ -          | \$ 3.856,48     | \$ 5.399.072  | \$ 5.399.072,00  |
| 35 | Plántulas de 25 centímetros de Flor Morado en bolsa polipropileno de 20*30 con calibre 4.0                                                                                                                                                                                    | Unidad | 1400 | \$ 3.821,91     | 0%  | \$ -          | \$ 3.821,91     | \$ 5.350.674  | \$ 5.350.674,00  |
| 36 | Plántulas de 25 centímetros de Comino en bolsa polipropileno de 20*30 con calibre 4.0                                                                                                                                                                                         | Unidad | 1400 | \$ 3.871,41     | 0%  | \$ -          | \$ 3.871,41     | \$ 5.419.974  | \$ 5.419.974,00  |

|                                                                                                                 |                                                   |  |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|-----------------------|
| <br>GOBERNACIÓN DEL<br>CAQUETÁ | GESTIÓN ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN |  | CÓDIGO: GA-GC-FR- 017 |
|                                                                                                                 | FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br>SUBASTA INVERSA    |  | VERSIÓN: 001          |
|                                                                                                                 |                                                   |  | FECHA: 12-08-2025     |
|                                                                                                                 |                                                   |  | Página: 22 de 67      |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |     |               |    |      |               |               |                  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---------------|----|------|---------------|---------------|------------------|
| 37 | Cal dolomita agrícola por 50kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bulto  | 56  | \$ 44.026,10  | 0% | \$ - | \$ 44.026,10  | \$ 2.465.462  | \$ 2.465.461,60  |
| 38 | Fertilizante triple 15 NPK por 50 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bulto  | 56  | \$ 250.829,34 | 0% | \$ - | \$ 250.829,34 | \$ 14.046.443 | \$ 14.046.443,04 |
| 39 | Hidrogel Polvo gel retenedor de Agua en Plantas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Kilo   | 56  | \$ 66.911,34  | 0% | \$ - | \$ 66.911,34  | \$ 3.747.035  | \$ 3.747.035,04  |
| 40 | Prestar el servicio de preparación, suministro y entrega de almuerzos a la población beneficiaria del proyecto del municipio de Milán, Caquetá: OPCIÓN 1 (Arroz con pollo, con pan tajado y empaquetado con limonada) OPCIÓN 2 (Arroz mixto con patacona y empaquetado, con jugo natural) y OPCIÓN 3 (Sancocho de gallina, con arroz blanco, aguacate y patacona) | Unidad | 150 | \$ 26.512,50  | 0% | \$ - | \$ 26.512,50  | \$ 3.976.875  | \$ 3.976.875,00  |

| ITEM | DESCRIPCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS                                 | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | COTIZACIÓN DOS         |          |               |                        |                  |                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|------------------|----------|------------------------|----------|---------------|------------------------|------------------|-------------------|
|      |                                                                   |                  |          | VALOR UNITARIO SIN IVA | % DE IVA | VALOR IVA     | VALOR UNITARIO CON IVA | SUBTOTAL SIN IVA | SUBTOTAL CON IVA  |
| 1    | Sistema Sumergible kolosal kolos3-80-60-7 80M-48LPM, 600W A 72VCD | Unidad           | 47       | \$ 1.822.177,26        | 19%      | \$ 346.213,68 | \$ 2.168.390,94        | \$ 85.642.331    | \$ 101.914.374,15 |
| 2    | Caja Principal Controlador Kolosal Fotovoltaico 610W              | Unidad           | 47       | \$ 1.150.947,84        | 19%      | \$ 218.680,09 | \$ 1.369.627,93        | \$ 54.094.548    | \$ 64.372.512,69  |
| 3    | 2 Panel solar monocristalino de 610WP 132CEL HC                   | Unidad           | 94       | \$ 886.184,10          | 0%       | \$ -          | \$ 886.184,10          | \$ 83.301.305    | \$ 83.301.305,40  |
| 4    | Cable de Cobre Encauchetado 3 x 12 AWG x 10 metros                | Metros           | 470      | \$ 18.939,04           | 19%      | \$ 3.598,42   | \$ 22.537,46           | \$ 8.901.349     | \$ 10.592.605,07  |

|                                                                                                              |                                                   |  |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|-----------------------|
| <br>GOBIERNO DEL<br>CAQUETÁ | GESTIÓN ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN |  | CÓDIGO: GA-GC-FR- 017 |
|                                                                                                              | FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br>SUBASTA INVERSA    |  | VERSIÓN: 001          |
|                                                                                                              |                                                   |  | FECHA: 12-08-2025     |
|                                                                                                              |                                                   |  | Página: 23 de 67      |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |                  |     |                 |                  |                  |                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------|-----|-----------------|------------------|------------------|---------------------|
| 5  | kit de acople con reducción a manguera de 1" - tubo pvc 3 mt - codo - unión - Inserto PVC a Manguera                                                                                                                                                   | Unidad | 47   | \$<br>105.027,39 | 19% | \$<br>19.955,20 | \$<br>124.982,59 | \$<br>4.936.287  | \$<br>5.874.181,92  |
| 6  | Caja de Protección 1 y 2 Circuitos para Breaker Riel                                                                                                                                                                                                   | Caja   | 47   | \$<br>52.671,68  | 19% | \$<br>10.007,62 | \$<br>62.679,30  | \$<br>2.475.569  | \$<br>2.945.927,06  |
| 7  | Breakers doble de 20 amp DC                                                                                                                                                                                                                            | Unidad | 47   | \$<br>55.262,31  | 19% | \$<br>10.499,84 | \$<br>65.762,15  | \$<br>2.597.329  | \$<br>3.090.821,00  |
| 8  | Tornillos Drywall 6 x 1 1/2 color Negro                                                                                                                                                                                                                | Unidad | 3149 | \$<br>918,92     | 19% | \$<br>174,59    | \$<br>1.093,51   | \$<br>2.893.679  | \$<br>3.443.478,11  |
| 9  | Escuadra Refuerzo 1 1/2 Pulgada en Zinc Cal 16 Induma                                                                                                                                                                                                  | Unidad | 658  | \$<br>9.693,94   | 19% | \$<br>1.841,85  | \$<br>11.535,79  | \$<br>6.378.613  | \$<br>7.590.548,90  |
| 10 | Cable UTP categoría 6 exterior CCA aleación aluminio cobre x 10 metros                                                                                                                                                                                 | Metros | 470  | \$<br>4.124,62   | 19% | \$<br>783,68    | \$<br>4.908,30   | \$<br>1.938.571  | \$<br>2.306.899,97  |
| 11 | Cable Fotovoltaico calibre 10mm2 x 10 metros                                                                                                                                                                                                           | Metros | 470  | \$<br>11.512,15  | 19% | \$<br>2.187,31  | \$<br>13.699,46  | \$<br>5.410.711  | \$<br>6.438.745,50  |
| 12 | Sistema de Riego Agrícola 1 pulgada Calibre 60 X 100mts                                                                                                                                                                                                | Rollo  | 47   | \$<br>205.670,08 | 0%  | \$<br>-         | \$<br>205.670,08 | \$<br>9.666.494  | \$<br>9.666.493,76  |
| 13 | Servicio de instalación, configuración, pruebas y puesta en funcionamiento del kit de sistema sumergible y riego agrícola, correspondiente a los ítems 1 al 12, incluyendo mano de obra, herramientas, transporte y accesorios menores requeridos para | Unidad | 47   | \$<br>235.153,13 | 0%  | \$<br>-         | \$<br>235.153,13 | \$<br>11.052.197 | \$<br>11.052.197,11 |

|                                                                                                              |                                                   |  |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|-----------------------|
| <br>GOBIERNO DEL<br>CAQUETÁ | GESTIÓN ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN |  | CÓDIGO: GA-GC-FR- 017 |
|                                                                                                              | FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br>SUBASTA INVERSA    |  | VERSIÓN: 001          |
|                                                                                                              |                                                   |  | FECHA: 12-08-2025     |
|                                                                                                              |                                                   |  | Página: 24 de 67      |

|    |                                                                                                                                                           |        |     |                  |     |                  |                    |                 |                     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------------|-----|------------------|--------------------|-----------------|---------------------|
|    | su correcta<br>operación.                                                                                                                                 |        |     |                  |     |                  |                    |                 |                     |
| 14 | Impulsor 200km<br>12 VDC Tensión<br>de Salida 15KV<br>Energía de<br>Salida: 4.6<br>Joules<br>Potencia: 12 W<br>Duración del<br>Pulso: 3.2<br>milisegundos | Unidad | 9   | \$<br>853.144,24 | 19% | \$<br>162.097,41 | \$<br>1.015.241,65 | \$<br>7.678.298 | \$<br>9.137.174,81  |
| 15 | Batería sellada<br>100 Amperios<br>12V Agm                                                                                                                | Unidad | 9   | \$<br>982.836,48 | 19% | \$<br>186.738,93 | \$<br>1.169.575,41 | \$<br>8.845.528 | \$<br>10.526.178,70 |
| 16 | Panel Solar<br>Monocristalino<br>200W 24VDC                                                                                                               | Unidad | 9   | \$<br>569.503,85 | 0%  | \$<br>-          | \$<br>569.503,85   | \$<br>5.125.535 | \$<br>5.125.534,65  |
| 17 | Kit de 6 Varillas<br>coperwell 150<br>centímetros,<br>recubiertas de<br>cobre para polo<br>a tierra                                                       | Unidad | 9   | \$<br>310.580,77 | 19% | \$<br>59.010,35  | \$<br>369.591,12   | \$<br>2.795.227 | \$<br>3.326.320,05  |
| 18 | Controlador de<br>carga solar<br>PWM 30<br>amperios 12/24<br>DC                                                                                           | Unidad | 9   | \$<br>197.489,74 | 0%  | \$<br>-          | \$<br>197.489,74   | \$<br>1.777.408 | \$<br>1.777.407,66  |
| 19 | Cable cobrizado<br>calibre 10 AWG<br>Cobre THHN x<br>30 metros                                                                                            | Metros | 270 | \$<br>5.777,70   | 19% | \$<br>1.097,76   | \$<br>6.875,46     | \$<br>1.559.979 | \$<br>1.856.375,01  |
| 20 | Alambre Aislado<br>Para Cerca<br>Eléctrica<br>Ø=7.4mm X 50<br>Metros                                                                                      | Rollo  | 9   | \$<br>72.797,08  | 19% | \$<br>13.831,45  | \$<br>86.628,53    | \$<br>655.174   | \$<br>779.656,73    |
| 21 | Desviador de<br>Rayos para<br>Cerca Eléctrica<br>2 Electrodo X 1<br>Pcs                                                                                   | Unidad | 9   | \$<br>37.993,82  | 19% | \$<br>7.218,83   | \$<br>45.212,65    | \$<br>341.944   | \$<br>406.913,81    |

|                                                                                                                 |                                                        |  |                              |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|------------------------------|--|
| <br>GOBERNACIÓN DEL<br>CAQUETÁ | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b>                          |  | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |  |
|                                                                                                                 | <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>                         |  | <b>VERSIÓN: 001</b>          |  |
|                                                                                                                 | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br/>SUBASTA INVERSA</b> |  | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |  |
|                                                                                                                 |                                                        |  | <b>Página: 25 de 67</b>      |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |      |                 |     |               |                 |               |                  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|-----|---------------|-----------------|---------------|------------------|
| 22 | Cuchilla manual de Doble Tiro Cerca Eléctrica X Unidad                                                                                                                                                                                                                        | Unidad | 9    | \$ 51.174,23    | 19% | \$ 9.723,10   | \$ 60.897,33    | \$ 460.568    | \$ 548.076,00    |
| 23 | Cable Fotovoltaico calibre 10mm2 x 4 metros                                                                                                                                                                                                                                   | Metros | 36   | \$ 11.036,51    | 19% | \$ 2.096,94   | \$ 13.133,45    | \$ 397.314    | \$ 472.804,09    |
| 24 | Alambre Galvanizado Cerca Eléct C14 X1000m Color Gris                                                                                                                                                                                                                         | Rollo  | 64   | \$ 291.073,64   | 19% | \$ 55.303,99  | \$ 346.377,63   | \$ 18.628.713 | \$ 22.168.168,42 |
| 25 | Motobomba Autocebante Gasolina Portátil 1x1 W25p                                                                                                                                                                                                                              | Unidad | 9    | \$ 1.088.143,50 | 19% | \$ 206.747,27 | \$ 1.294.890,77 | \$ 9.793.292  | \$ 11.654.016,89 |
| 26 | Sistema de Riego Agrícola 1 1/2" pulgada Calibre 60 X 100mts                                                                                                                                                                                                                  | Unidad | 9    | \$ 384.145,54   | 0%  | \$ -          | \$ 384.145,54   | \$ 3.457.310  | \$ 3.457.309,86  |
| 27 | Servicio de instalación, configuración, pruebas y puesta en funcionamiento del kit de cerca eléctrica y sistema de riego, correspondiente a los ítems 14 al 26, incluyendo mano de obra, herramientas, transporte y accesorios menores requeridos para su correcta operación. | Unidad | 9    | \$ 241.198,31   | 0%  | \$ -          | \$ 241.198,31   | \$ 2.170.785  | \$ 2.170.784,79  |
| 28 | Tanque plástico de 2000 litros bajo, almacenamiento de agua, doble capa, monocolor                                                                                                                                                                                            | Unidad | 56   | \$ 1.318.863,52 | 19% | \$ 250.584,07 | \$ 1.569.447,59 | \$ 73.856.357 | \$ 87.889.064,97 |
| 33 | Plántulas de 25 centímetros de Cedro Rosado en bolsa polipropileno de                                                                                                                                                                                                         | Unidad | 1400 | \$ 4.145,93     | 0%  | \$ -          | \$ 4.145,93     | \$ 5.804.302  | \$ 5.804.302,00  |

|                                                                                                                 |                                                   |                   |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| <br>GOBERNACIÓN DEL<br>CAQUETÁ | GESTIÓN ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN |                   | CÓDIGO: GA-GC-FR- 017 |
|                                                                                                                 | FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br>SUBASTA INVERSA    | VERSIÓN: 001      |                       |
|                                                                                                                 |                                                   | FECHA: 12-08-2025 |                       |
|                                                                                                                 |                                                   | Página: 26 de 67  |                       |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |                  |    |         |                  |                  |                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------|----|---------|------------------|------------------|---------------------|
|    | 20*30 con<br>calibre 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |                  |    |         |                  |                  |                     |
| 34 | Plántulas de 25 centímetros de Abarco en bolsa polipropileno de 20*30 con calibre 4.0                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidad | 1400 | \$<br>4.224,49   | 0% | \$<br>- | \$<br>4.224,49   | \$<br>5.914.286  | \$<br>5.914.286,00  |
| 35 | Plántulas de 25 centímetros de Flor Morado en bolsa polipropileno de 20*30 con calibre 4.0                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidad | 1400 | \$<br>4.171,80   | 0% | \$<br>- | \$<br>4.171,80   | \$<br>5.840.520  | \$<br>5.840.520,00  |
| 36 | Plántulas de 25 centímetros de Comino en bolsa polipropileno de 20*30 con calibre 4.0                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidad | 1400 | \$<br>4.102,99   | 0% | \$<br>- | \$<br>4.102,99   | \$<br>5.744.186  | \$<br>5.744.186,00  |
| 37 | Cal dolomita agrícola por 50kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bulto  | 56   | \$<br>47.171,80  | 0% | \$<br>- | \$<br>47.171,80  | \$<br>2.641.621  | \$<br>2.641.620,80  |
| 38 | Fertilizante triple 15 NPK por 50 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bulto  | 56   | \$<br>273.143,39 | 0% | \$<br>- | \$<br>273.143,39 | \$<br>15.296.030 | \$<br>15.296.029,84 |
| 39 | Hidrogel Polvo gel retenedor de Agua en Plantas                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kilo   | 56   | \$<br>73.623,53  | 0% | \$<br>- | \$<br>73.623,53  | \$<br>4.122.918  | \$<br>4.122.917,68  |
| 40 | Prestar el servicio de preparación, suministro y entrega de almuerzos a la población beneficiaria del proyecto del municipio de Milán, Caquetá:<br>OPCIÓN 1<br>(Arroz con pollo, con pan tajado y empaquetado con limonada)<br>OPCIÓN 2<br>(Arroz mixto con patacona y empaquetado, con jugo natural) y<br>OPCIÓN 3<br>(Sancocho de gallina, con | Unidad | 150  | \$<br>29.379,80  | 0% | \$<br>- | \$<br>29.379,80  | \$<br>4.406.970  | \$<br>4.406.970,00  |

|                                                                                   |                                                        |  |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b>                          |  | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>                         |  | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br/>SUBASTA INVERSA</b> |  | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                        |  | <b>Página: 27 de 67</b>      |

|                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| arroz blanco,<br>aguacate y<br>patacona) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| ITEM | DESCRIPCIÓN<br>DE BIENES Y<br>SERVICIOS                           | UNIDAD<br>DE<br>MEDIDA | CANTIDAD | COTIZACIÓN TRES              |             |               |                              |                     |                     |
|------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|------------------------------|-------------|---------------|------------------------------|---------------------|---------------------|
|      |                                                                   |                        |          | VALOR<br>UNITARIO<br>SIN IVA | % DE<br>IVA | VALOR<br>IVA  | VALOR<br>UNITARIO<br>CON IVA | SUBTOTAL<br>SIN IVA | SUBTOTAL CON<br>IVA |
| 1    | Sistema Sumergible kolosal kolos3-80-60-7 80M-48LPM, 600W A 72VCD | Unidad                 | 47       | \$ 1.705.812,97              | 19%         | \$ 324.104,46 | \$ 2.029.917,43              | \$ 80.173.210       | \$ 95.406.119,41    |
| 2    | Caja Principal Controlador Kolosal Fotovoltaico 610W              | Unidad                 | 47       | \$ 1.104.893,72              | 19%         | \$ 209.929,81 | \$ 1.314.823,53              | \$ 51.930.005       | \$ 61.796.705,76    |
| 3    | 2 Panel solar monocristalino de 610WP 132CEL HC                   | Unidad                 | 94       | \$ 837.340,90                | 0%          | \$ -          | \$ 837.340,90                | \$ 78.710.045       | \$ 78.710.044,60    |

|                                                                                   |                                                           |  |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA<br/>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> |  | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br/>SUBASTA INVERSA</b>    |  | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   |                                                           |  | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                           |  | <b>Página: 28 de 67</b>      |

|    |                                                                                                      |        |      |                  |     |                 |                  |                 |                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------|-----|-----------------|------------------|-----------------|--------------------|
| 4  | Cable de Cobre Encauchetado 3 x 12 AWG x 10 metros                                                   | Metros | 470  | \$<br>17.811,02  | 19% | \$<br>3.384,09  | \$<br>21.195,11  | \$<br>8.371.179 | \$<br>9.961.703,49 |
| 5  | kit de acople con reducción a manguera de 1" - tubo pvc 3 mt - codo - unión - Inserto PVC a Manguera | Unidad | 47   | \$<br>98.935,31  | 19% | \$<br>18.797,71 | \$<br>117.733,02 | \$<br>4.649.960 | \$<br>5.533.451,89 |
| 6  | Caja de Protección 1 y 2 Circuitos para Breaker Riel                                                 | Caja   | 47   | \$<br>49.513,30  | 19% | \$<br>9.407,53  | \$<br>58.920,83  | \$<br>2.327.125 | \$<br>2.769.278,87 |
| 7  | Breakers doble de 20 amp DC                                                                          | Unidad | 47   | \$<br>53.354,74  | 19% | \$<br>10.137,40 | \$<br>63.492,14  | \$<br>2.507.673 | \$<br>2.984.130,61 |
| 8  | Tornillos Drywall 6 x 1 1/2 color Negro                                                              | Unidad | 3149 | \$<br>919,77     | 19% | \$<br>174,76    | \$<br>1.094,53   | \$<br>2.896.356 | \$<br>3.446.663,32 |
| 9  | Escuadra Refuerzo 1 1/2 Pulgada en Zinc Cal 16 Induma                                                | Unidad | 658  | \$<br>8.908,19   | 19% | \$<br>1.692,56  | \$<br>10.600,75  | \$<br>5.861.589 | \$<br>6.975.290,93 |
| 10 | Cable UTP categoría 6 exterior CCA aleación aluminio cobre x 10 metros                               | Metros | 470  | \$<br>3.887,15   | 19% | \$<br>738,56    | \$<br>4.625,71   | \$<br>1.826.961 | \$<br>2.174.083,00 |
| 11 | Cable Fotovoltaico calibre 10mm2 x 10 metros                                                         | Metros | 470  | \$<br>11.355,90  | 19% | \$<br>2.157,62  | \$<br>13.513,52  | \$<br>5.337.273 | \$<br>6.351.354,87 |
| 12 | Sistema de Riego Agrícola 1 pulgada Calibre 60 X 100mts                                              | Rollo  | 47   | \$<br>200.148,00 | 0%  | \$<br>-         | \$<br>200.148,00 | \$<br>9.406.956 | \$<br>9.406.956,00 |

|                                                                                   |                                                        |  |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b>                          |  | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>                         |  | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br/>SUBASTA INVERSA</b> |  | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                        |  | <b>Página: 29 de 67</b>      |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |                  |     |                  |                    |                  |                     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------------|-----|------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| 13 | Servicio de instalación, configuración, pruebas y puesta en funcionamiento del kit de sistema sumergible y riego agrícola, correspondiente a los ítems 1 al 12, incluyendo mano de obra, herramientas, transporte y accesorios menores requeridos para su correcta operación. | Unidad | 47  | \$<br>231.356,13 | 0%  | \$<br>-          | \$<br>231.356,13   | \$<br>10.873.738 | \$<br>10.873.738,11 |
| 14 | Impulsor 200km 12 VDC Tensión de Salida 15KV Energía de Salida: 4.6 Joules Potencia: 12 W Duración del Pulso: 3.2 milisegundos                                                                                                                                                | Unidad | 9   | \$<br>852.145,32 | 19% | \$<br>161.907,61 | \$<br>1.014.052,93 | \$<br>7.669.308  | \$<br>9.126.476,38  |
| 15 | Batería sellada 100 Amperios 12V Agm                                                                                                                                                                                                                                          | Unidad | 9   | \$<br>983.594,73 | 19% | \$<br>186.883,00 | \$<br>1.170.477,73 | \$<br>8.852.353  | \$<br>10.534.299,56 |
| 16 | Panel Solar Monocristalino 200W 24VDC                                                                                                                                                                                                                                         | Unidad | 9   | \$<br>534.227,54 | 0%  | \$<br>-          | \$<br>534.227,54   | \$<br>4.808.048  | \$<br>4.808.047,86  |
| 17 | Kit de 6 Varillas coperwell 150 centímetros, recubiertas de cobre para polo a tierra                                                                                                                                                                                          | Unidad | 9   | \$<br>307.311,19 | 19% | \$<br>58.389,13  | \$<br>365.700,32   | \$<br>2.765.801  | \$<br>3.291.302,84  |
| 18 | Controlador de carga solar PWM 30 amperios 12/24 DC                                                                                                                                                                                                                           | Unidad | 9   | \$<br>185.386,97 | 0%  | \$<br>-          | \$<br>185.386,97   | \$<br>1.668.483  | \$<br>1.668.482,73  |
| 19 | Cable cobrizado calibre 10 AWG Cobre THHN x 30 metros                                                                                                                                                                                                                         | Metros | 270 | \$<br>5.641,68   | 19% | \$<br>1.071,92   | \$<br>6.713,60     | \$<br>1.523.254  | \$<br>1.812.671,78  |

|                                                                                                                  |                                                        |  |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|------------------------------|
| <br>GOBIERNACIÓN DEL<br>CAQUETÁ | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b>                          |  | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                                                  | <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>                         |  |                              |
|                                                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br/>SUBASTA INVERSA</b> |  | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                                                  |                                                        |  | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
| <b>Página: 30 de 67</b>                                                                                          |                                                        |  |                              |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |    |                    |     |                  |                    |                  |                     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------------------|-----|------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| 20 | Alambre Aislado<br>Para Cerca<br>Eléctrica<br>Ø=7.4mm X 50<br>Metros                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rollo  | 9  | \$<br>67.613,46    | 19% | \$<br>12.846,56  | \$<br>80.460,02    | \$<br>608.521    | \$<br>724.140,16    |
| 21 | Desviador de<br>Rayos para<br>Cerca Eléctrica<br>2 Electrodo X 1<br>Pcs                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidad | 9  | \$<br>35.365,58    | 19% | \$<br>6.719,46   | \$<br>42.085,04    | \$<br>318.290    | \$<br>378.765,36    |
| 22 | Cuchilla manual<br>de Doble Tiro<br>Cerca Eléctrica<br>X Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidad | 9  | \$<br>50.662,09    | 19% | \$<br>9.625,80   | \$<br>60.287,89    | \$<br>455.959    | \$<br>542.590,98    |
| 23 | Cable<br>Fotovoltaico<br>calibre 10mm2 x<br>4 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Metros | 36 | \$<br>10.940,96    | 19% | \$<br>2.078,78   | \$<br>13.019,74    | \$<br>393.875    | \$<br>468.710,73    |
| 24 | Alambre<br>Galvanizado<br>Cerca Eléct C14<br>X1000m Color<br>Gris                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rollo  | 64 | \$<br>275.416,27   | 19% | \$<br>52.329,09  | \$<br>327.745,36   | \$<br>17.626.641 | \$<br>20.975.703,12 |
| 25 | Motobomba<br>Autocebante<br>Gasolina Portátil<br>1x1 W25p                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidad | 9  | \$<br>1.057.160,80 | 19% | \$<br>200.860,55 | \$<br>1.258.021,35 | \$<br>9.514.447  | \$<br>11.322.192,17 |
| 26 | Sistema de<br>Riego Agrícola<br>1 1/2" pulgada<br>Calibre 60 X<br>100mts                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidad | 9  | \$<br>372.947,91   | 0%  | \$<br>-          | \$<br>372.947,91   | \$<br>3.356.531  | \$<br>3.356.531,19  |
| 27 | Servicio de<br>instalación,<br>configuración,<br>pruebas y<br>puesta en<br>funcionamiento<br>del kit de cerca<br>eléctrica y<br>sistema de<br>riego,<br>correspondiente<br>a los ítems 14 al<br>26, incluyendo<br>mano de obra,<br>herramientas,<br>transporte y<br>accesorios<br>menores<br>requeridos para<br>su correcta<br>operación. | Unidad | 9  | \$<br>226.379,59   | 0%  | \$<br>-          | \$<br>226.379,59   | \$<br>2.037.416  | \$<br>2.037.416,31  |

|                                                                                                                  |                                                   |  |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|-----------------------|
| <br>GOBERNACIÓN DEL<br>CAUQUETÁ | GESTIÓN ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN |  | CÓDIGO: GA-GC-FR- 017 |
|                                                                                                                  | FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br>SUBASTA INVERSA    |  | VERSIÓN: 001          |
|                                                                                                                  |                                                   |  | FECHA: 12-08-2025     |
|                                                                                                                  |                                                   |  | Página: 31 de 67      |

|    |                                                                                             |        |      |                    |     |                  |                    |                  |                     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------|-----|------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| 28 | Tanque plástico de 2000 litros bajo, almacenamiento de agua, doble capa, monocolor          | Unidad | 56   | \$<br>1.240.998,29 | 19% | \$<br>235.789,68 | \$<br>1.476.787,97 | \$<br>69.495.904 | \$<br>82.700.126,05 |
| 33 | Plántulas de 25 centímetros de Cedro Rosado en bolsa polipropileno de 20*30 con calibre 4.0 | Unidad | 1400 | \$<br>4.076,51     | 0%  | \$<br>-          | \$<br>4.076,51     | \$<br>5.707.114  | \$<br>5.707.114,00  |
| 34 | Plántulas de 25 centímetros de Abarco en bolsa polipropileno de 20*30 con calibre 4.0       | Unidad | 1400 | \$<br>3.919,03     | 0%  | \$<br>-          | \$<br>3.919,03     | \$<br>5.486.642  | \$<br>5.486.642,00  |
| 35 | Plántulas de 25 centímetros de Flor Morado en bolsa polipropileno de 20*30 con calibre 4.0  | Unidad | 1400 | \$<br>4.006,29     | 0%  | \$<br>-          | \$<br>4.006,29     | \$<br>5.608.806  | \$<br>5.608.806,00  |
| 36 | Plántulas de 25 centímetros de Comino en bolsa polipropileno de 20*30 con calibre 4.0       | Unidad | 1400 | \$<br>4.025,60     | 0%  | \$<br>-          | \$<br>4.025,60     | \$<br>5.635.840  | \$<br>5.635.840,00  |
| 37 | Cal dolomita agrícola por 50kg                                                              | Bulto  | 56   | \$<br>46.802,10    | 0%  | \$<br>-          | \$<br>46.802,10    | \$<br>2.620.918  | \$<br>2.620.917,60  |
| 38 | Fertilizante triple 15 NPK por 50 kg                                                        | Bulto  | 56   | \$<br>271.027,27   | 0%  | \$<br>-          | \$<br>271.027,27   | \$<br>15.177.527 | \$<br>15.177.527,12 |
| 39 | Hidrogel Polvo gel retenedor de Agua en Plantas                                             | Kilo   | 56   | \$<br>69.465,13    | 0%  | \$<br>-          | \$<br>69.465,13    | \$<br>3.890.047  | \$<br>3.890.047,28  |

|                                                                                   |                                                           |  |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA<br/>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> |  | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br/>SUBASTA INVERSA</b>    |  | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   |                                                           |  | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                           |  | <b>Página: 32 de 67</b>      |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |     |                 |    |         |                 |                 |                    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----------------|----|---------|-----------------|-----------------|--------------------|
| 40 | Prestar el servicio de preparación, suministro y entrega de almuerzos a la población beneficiaria del proyecto del municipio de Milán, Caquetá:<br>OPCIÓN 1<br>(Arroz con pollo, con pan tajado y empaquetado con limonada)<br>OPCIÓN 2<br>(Arroz mixto con patacona y empaquetado, con jugo natural) y<br>OPCIÓN 3<br>(Sancocho de gallina, con arroz blanco, aguacate y patacona) | Unidad | 150 | \$<br>28.107,70 | 0% | \$<br>- | \$<br>28.107,70 | \$<br>4.216.155 | \$<br>4.216.155,00 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----------------|----|---------|-----------------|-----------------|--------------------|

| ITEM | DESCRIPCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS                                 | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR DEL CONTRATO     |          |                  |                        |                  |                     |
|------|-------------------------------------------------------------------|------------------|----------|------------------------|----------|------------------|------------------------|------------------|---------------------|
|      |                                                                   |                  |          | VALOR UNITARIO SIN IVA | % DE IVA | VALOR IVA        | VALOR UNITARIO CON IVA | SUBTOTAL SIN IVA | SUBTOTAL CON IVA    |
| 1    | Sistema Sumergible kolosal kolos3-80-60-7 80M-48LPM, 600W A 72VCD | Unidad           | 47       | \$<br>1.720.000,00     | 19%      | \$<br>326.800,00 | \$<br>2.046.800,00     | \$<br>80.840.000 | \$<br>96.199.600,00 |
| 2    | Caja Principal Controlador Kolosal Fotovoltaico 610W              | Unidad           | 47       | \$<br>1.100.000,00     | 19%      | \$<br>209.000,00 | \$<br>1.309.000,00     | \$<br>51.700.000 | \$<br>61.523.000,00 |

|                                                                                   |                                                        |  |                              |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|------------------------------|--|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b>                          |  | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |  |
|                                                                                   | <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>                         |  | <b>VERSIÓN: 001</b>          |  |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br/>SUBASTA INVERSA</b> |  | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |  |
|                                                                                   |                                                        |  | <b>Página: 33 de 67</b>      |  |

|    |                                                                                                      |        |      |               |     |              |               |               |                  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------|-----|--------------|---------------|---------------|------------------|
| 3  | 2 Panel solar monocristalino de 610WP 132CEL HC                                                      | Unidad | 94   | \$ 840.000,00 | 0%  | \$ -         | \$ 840.000,00 | \$ 78.960.000 | \$ 78.960.000,00 |
| 4  | Cable de Cobre Encauchetado 3 x 12 AWG x 10 metros                                                   | Metros | 470  | \$ 18.000,00  | 19% | \$ 3.420,00  | \$ 21.420,00  | \$ 8.460.000  | \$ 10.067.400,00 |
| 5  | kit de acople con reducción a manguera de 1" - tubo pvc 3 mt - codo - unión - Inserto PVC a Manguera | Unidad | 47   | \$ 100.000,00 | 19% | \$ 19.000,00 | \$ 119.000,00 | \$ 4.700.000  | \$ 5.593.000,00  |
| 6  | Caja de Protección 1 y 2 Circuitos para Breaker Riel                                                 | Caja   | 47   | \$ 50.000,00  | 19% | \$ 9.500,00  | \$ 59.500,00  | \$ 2.350.000  | \$ 2.796.500,00  |
| 7  | Breakers doble de 20 amp DC                                                                          | Unidad | 47   | \$ 53.000,00  | 19% | \$ 10.070,00 | \$ 63.070,00  | \$ 2.491.000  | \$ 2.964.290,00  |
| 8  | Tornillos Drywall 6 x 1 1/2 color Negro                                                              | Unidad | 3149 | \$ 900,00     | 19% | \$ 171,00    | \$ 1.071,00   | \$ 2.834.100  | \$ 3.372.579,00  |
| 9  | Escuadra Refuerzo 1 1/2 Pulgada en Zinc Cal 16 Induma                                                | Unidad | 658  | \$ 9.200,00   | 19% | \$ 1.748,00  | \$ 10.948,00  | \$ 6.053.600  | \$ 7.203.784,00  |
| 10 | Cable UTP categoría 6 exterior CCA aleación aluminio cobre x 10 metros                               | Metros | 470  | \$ 3.900,00   | 19% | \$ 741,00    | \$ 4.641,00   | \$ 1.833.000  | \$ 2.181.270,00  |
| 11 | Cable Fotovoltaico calibre 10mm2 x 10 metros                                                         | Metros | 470  | \$ 11.200,00  | 19% | \$ 2.128,00  | \$ 13.328,00  | \$ 5.264.000  | \$ 6.264.160,00  |
| 12 | Sistema de Riego Agrícola 1 pulgada Calibre 60 X 100mts                                              | Rollo  | 47   | \$ 200.000,00 | 0%  | \$ -         | \$ 200.000,00 | \$ 9.400.000  | \$ 9.400.000,00  |

|                                                                                   |                                                        |  |                                |  |                              |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|--------------------------------|--|------------------------------|--|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b>                          |  | <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> |  | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |  |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br/>SUBASTA INVERSA</b> |  | <b>VERSIÓN: 001</b>            |  | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |  |
|                                                                                   |                                                        |  | <b>Página: 34 de 67</b>        |  |                              |  |
|                                                                                   |                                                        |  |                                |  |                              |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |                  |     |                  |                    |                  |                     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------------|-----|------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| 13 | Servicio de instalación, configuración, pruebas y puesta en funcionamiento del kit de sistema sumergible y riego agrícola, correspondiente a los ítems 1 al 12, incluyendo mano de obra, herramientas, transporte y accesorios menores requeridos para su correcta operación. | Unidad | 47  | \$<br>230.000,00 | 0%  | \$<br>-          | \$<br>230.000,00   | \$<br>10.810.000 | \$<br>10.810.000,00 |
| 14 | Impulsor 200km 12 VDC Tensión de Salida 15KV Energía de Salida: 4.6 Joules Potencia: 12 W Duración del Pulso: 3.2 milisegundos                                                                                                                                                | Unidad | 9   | \$<br>831.000,00 | 19% | \$<br>157.890,00 | \$<br>988.890,00   | \$<br>7.479.000  | \$<br>8.900.010,00  |
| 15 | Batería sellada, 100 Amperios 12V Agm                                                                                                                                                                                                                                         | Unidad | 9   | \$<br>960.000,00 | 19% | \$<br>182.400,00 | \$<br>1.142.400,00 | \$<br>8.640.000  | \$<br>10.281.600,00 |
| 16 | Panel Solar Monocristalino 200W 24VDC                                                                                                                                                                                                                                         | Unidad | 9   | \$<br>540.000,00 | 0%  | \$<br>-          | \$<br>540.000,00   | \$<br>4.860.000  | \$<br>4.860.000,00  |
| 17 | Kit de 6 Varillas coperwell 150 centímetros, recubiertas de cobre para polo a tierra                                                                                                                                                                                          | Unidad | 9   | \$<br>300.000,00 | 19% | \$<br>57.000,00  | \$<br>357.000,00   | \$<br>2.700.000  | \$<br>3.213.000,00  |
| 18 | Controlador de carga solar PWM 30 amperios 12/24 DC                                                                                                                                                                                                                           | Unidad | 9   | \$<br>189.000,00 | 0%  | \$<br>-          | \$<br>189.000,00   | \$<br>1.701.000  | \$<br>1.701.000,00  |
| 19 | Cable cobrizado calibre 10 AWG Cobre THHN x 30 metros                                                                                                                                                                                                                         | Metros | 270 | \$<br>5.600,00   | 19% | \$<br>1.064,00   | \$<br>6.664,00     | \$<br>1.512.000  | \$<br>1.799.280,00  |

|                                                                                                                 |                                                   |  |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|-----------------------|
| <br>GOBERNACIÓN DEL<br>CAQUETÁ | GESTIÓN ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN |  | CÓDIGO: GA-GC-FR- 017 |
|                                                                                                                 | FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br>SUBASTA INVERSA    |  | VERSIÓN: 001          |
|                                                                                                                 |                                                   |  | FECHA: 12-08-2025     |
|                                                                                                                 |                                                   |  | Página: 35 de 67      |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |    |                 |     |               |                 |               |                  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------------|-----|---------------|-----------------|---------------|------------------|
| 20 | Alambre Aislado Para Cerca Eléctrica Ø=7.4mm X 50 Metros                                                                                                                                                                                                                      | Rollo  | 9  | \$ 69.000,00    | 19% | \$ 13.110,00  | \$ 82.110,00    | \$ 621.000    | \$ 738.990,00    |
| 21 | Desviador de Rayos para Cerca Eléctrica 2 Electrodo X 1 Pcs                                                                                                                                                                                                                   | Unidad | 9  | \$ 36.000,00    | 19% | \$ 6.840,00   | \$ 42.840,00    | \$ 324.000    | \$ 385.560,00    |
| 22 | Cuchilla manual de Doble Tiro Cerca Eléctrica X Unidad                                                                                                                                                                                                                        | Unidad | 9  | \$ 50.000,00    | 19% | \$ 9.500,00   | \$ 59.500,00    | \$ 450.000    | \$ 535.500,00    |
| 23 | Cable Fotovoltaico calibre 10mm2 x 4 metros                                                                                                                                                                                                                                   | Metros | 36 | \$ 10.800,00    | 19% | \$ 2.052,00   | \$ 12.852,00    | \$ 388.800    | \$ 462.672,00    |
| 24 | Alambre Galvanizado Cerca Eléct C14 X1000m Color Gris                                                                                                                                                                                                                         | Rollo  | 64 | \$ 280.000,00   | 19% | \$ 53.200,00  | \$ 333.200,00   | \$ 17.920.000 | \$ 21.324.800,00 |
| 25 | Motobomba Autocebante Gasolina Portátil 1x1 W25p                                                                                                                                                                                                                              | Unidad | 9  | \$ 1.050.000,00 | 19% | \$ 199.500,00 | \$ 1.249.500,00 | \$ 9.450.000  | \$ 11.245.500,00 |
| 26 | Sistema de Riego Agrícola 1 1/2" pulgada Calibre 60 X 100mts                                                                                                                                                                                                                  | Unidad | 9  | \$ 368.000,00   | 0%  | \$ -          | \$ 368.000,00   | \$ 3.312.000  | \$ 3.312.000,00  |
| 27 | Servicio de instalación, configuración, pruebas y puesta en funcionamiento del kit de cerca eléctrica y sistema de riego, correspondiente a los ítems 14 al 26, incluyendo mano de obra, herramientas, transporte y accesorios menores requeridos para su correcta operación. | Unidad | 9  | \$ 230.000,00   | 0%  | \$ -          | \$ 230.000,00   | \$ 2.070.000  | \$ 2.070.000,00  |

|                                                                                                              |                                    |  |                                |  |                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|--------------------------------|--|------------------------------|--|
| <br>GOBIERNO DEL<br>CAQUETÁ | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b>      |  | <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> |  | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |  |
|                                                                                                              | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA</b> |  | <b>SUBASTA INVERSA</b>         |  | <b>VERSIÓN: 001</b>          |  |
|                                                                                                              |                                    |  |                                |  | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |  |
|                                                                                                              |                                    |  |                                |  | <b>Página: 36 de 67</b>      |  |

|    |                                                                                             |        |      |                    |     |                  |                    |                  |                     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------|-----|------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| 28 | Tanque plástico de 2000 litros bajo, almacenamiento de agua, doble capa, monocolor          | Unidad | 56   | \$<br>1.250.000,00 | 19% | \$<br>237.500,00 | \$<br>1.487.500,00 | \$<br>70.000.000 | \$<br>83.300.000,00 |
| 33 | Plántulas de 25 centímetros de Cedro Rosado en bolsa polipropileno de 20*30 con calibre 4.0 | Unidad | 1400 | \$<br>4.000,00     | 0%  | \$<br>-          | \$<br>4.000,00     | \$<br>5.600.000  | \$<br>5.600.000,00  |
| 34 | Plántulas de 25 centímetros de Abarco en bolsa polipropileno de 20*30 con calibre 4.0       | Unidad | 1400 | \$<br>4.000,00     | 0%  | \$<br>-          | \$<br>4.000,00     | \$<br>5.600.000  | \$<br>5.600.000,00  |
| 35 | Plántulas de 25 centímetros de Flor Morado en bolsa polipropileno de 20*30 con calibre 4.0  | Unidad | 1400 | \$<br>4.000,00     | 0%  | \$<br>-          | \$<br>4.000,00     | \$<br>5.600.000  | \$<br>5.600.000,00  |
| 36 | Plántulas de 25 centímetros de Comino en bolsa polipropileno de 20*30 con calibre 4.0       | Unidad | 1400 | \$<br>4.000,00     | 0%  | \$<br>-          | \$<br>4.000,00     | \$<br>5.600.000  | \$<br>5.600.000,00  |
| 37 | Cal dolomita agrícola por 50kg                                                              | Bulto  | 56   | \$<br>46.000,00    | 0%  | \$<br>-          | \$<br>46.000,00    | \$<br>2.576.000  | \$<br>2.576.000,00  |
| 38 | Fertilizante triple 15 NPK por 50 kg                                                        | Bulto  | 56   | \$<br>265.000,00   | 0%  | \$<br>-          | \$<br>265.000,00   | \$<br>14.840.000 | \$<br>14.840.000,00 |
| 39 | Hidrogel Polvo gel retenedor de Agua en Plantas                                             | Kilo   | 56   | \$<br>70.000,00    | 0%  | \$<br>-          | \$<br>70.000,00    | \$<br>3.920.000  | \$<br>3.920.000,00  |

|                                                                                                                 |                                                   |  |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|-----------------------|
| <br>GOBERNACIÓN DEL<br>CAQUETÁ | GESTIÓN ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN |  | CÓDIGO: GA-GC-FR- 017 |
|                                                                                                                 | FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br>SUBASTA INVERSA    |  | VERSIÓN: 001          |
|                                                                                                                 |                                                   |  | FECHA: 12-08-2025     |
|                                                                                                                 |                                                   |  | Página: 37 de 67      |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |     |                 |    |         |                 |                   |                      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----------------|----|---------|-----------------|-------------------|----------------------|
| 40 | Prestar el servicio de preparación, suministro y entrega de almuerzos a la población beneficiaria del proyecto del municipio de Milán, Caquetá:<br>OPCIÓN 1<br>(Arroz con pollo, con pan tajado y empaquetado con limonada)<br>OPCIÓN 2<br>(Arroz mixto con patacona y empaquetado, con jugo natural) y<br>OPCIÓN 3<br>(Sancocho de gallina, con arroz blanco, aguacate y patacona) | Unidad | 150 | \$<br>28.000,00 | 0% | \$<br>- | \$<br>28.000,00 | \$<br>4.200.000   | \$<br>4.200.000,00   |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |     |                 |    |         |                 | \$<br>445.059.500 | \$<br>499.401.495,00 |

#### 4.2. Cargas tributarias territoriales

El contratista deberá asumir las cargas tributarias del nivel nacional que legalmente correspondan. A nivel territorial, el contrato es hecho general de los siguientes impuestos, tasas y contribuciones, que deberán considerarse e incorporarse al valor de la oferta.

| Item | Concepto                      | Tarifa | Observación                                                                                        |
|------|-------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | ESTAMPILLA PRO - ADULTO MAYOR | 4%     | Aplica para todos los contratos excepto los CPS. Se paga 100% antes de iniciar la ejecución        |
| 2    | PRO - CULTURA                 | 0,75%  | Se paga 100% antes de iniciar la ejecución. Solo en los CPS Se descuenta el 100% en el primer pago |
| 3    | ESTAMPILLA PRO-DESARROLLO     | 0,50%  | Se paga 100% antes de iniciar la ejecución. Solo en los CPS Se descuenta el 100% en el primer pago |
| 4    | PRO ELECTRIFICACIÓN RURAL     | 3%     | Aplica para todos los contratos excepto los CPS. Se paga 100% antes de iniciar la ejecución        |
| 5    | PRO UNIVERSIDAD               | 0,50%  | Se paga el 100% antes de iniciar la ejecución del contrato.                                        |
| 6    | PRO DEPORTE Y RECREACIÓN      | 0,50%  | Se paga 100% antes de iniciar la ejecución. Solo en los CPS Se descuenta el 100% en el primer pago |

|                                                                                   |                                                   |  |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|-----------------------|
|  | GESTIÓN ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN |  | CÓDIGO: GA-GC-FR- 017 |
|                                                                                   | FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br>SUBASTA INVERSA    |  | VERSIÓN: 001          |
|                                                                                   |                                                   |  | FECHA: 12-08-2025     |
|                                                                                   |                                                   |  | Página: 38 de 67      |

|   |                                                        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|--------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | SERVICIOS ADMINISTRATIVOS                              | 0,25% | Aplica para todos los contratos. Se descuenta en cada cuenta que presente para pago.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8 | ESTAMPILLA BOMBERIL                                    | 0,25% | Aplica para contratos principales y sus adiciones, independiente de la modalidad de contratación o tipo de contrato, salvo los de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión.                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9 | ESTAMPILLA PRO HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA | 0.25% | Aplica para contratos principales y no constituye hecho generador de esta estampilla los contratos de prestación de servicios suscritos con personas naturales, cuyo valor sea igual o inferior a los diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes por concepto de honorarios mensuales y los contratos cuyo valor sea igual o inferior a los diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes suscritos con microempresas. |

#### 4.3. Disponibilidad presupuestal

|                |                                                                                                                       |                  |                        |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|
| N° CDP         | 2026071742                                                                                                            | Fecha expedición | de 29 de julio de 2026 |
| Valor          | CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$499.401.495) |                  |                        |
| Funcionamiento |                                                                                                                       | Inversión        |                        |
|                |                                                                                                                       | X                |                        |

|                  |                                             |                                      |                                   |  |
|------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|
| TIPO DE RECURSOS | 1. Presupuesto General de la Nación - PGN   |                                      |                                   |  |
|                  | 2. Sistema General de Participaciones - SGP | Participación para educación         |                                   |  |
|                  |                                             | Participación para salud             |                                   |  |
|                  |                                             | Participación para propósito general | Deporte y recreación              |  |
|                  |                                             |                                      | Cultura                           |  |
|                  |                                             |                                      | Propósito general Libre inversión |  |
|                  |                                             | Asignaciones Especiales              | Resguardos indígenas              |  |
|                  |                                             |                                      | Programas de                      |  |

|                                                                                   |                                                                 |  |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b><br><b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> |  | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA</b><br><b>SUBASTA INVERSA</b>    |  | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   |                                                                 |  | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                                 |  | <b>Página: 39 de 67</b>      |

|                                                                                                                                              |                                      |                                                   |                      |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|---|
|                                                                                                                                              |                                      |                                                   | alimentación escolar |   |
|                                                                                                                                              |                                      | Agua potable y saneamiento básico                 |                      |   |
|                                                                                                                                              |                                      | Atención integral de la primera infancia (Saldos) |                      |   |
|                                                                                                                                              | 3. Sistema General de Regalías - SGR |                                                   |                      |   |
|                                                                                                                                              | 4. Recursos Propios                  |                                                   |                      | x |
| 5. Recursos de Crédito                                                                                                                       |                                      |                                                   |                      |   |
| 6. Otros Recursos (Especie, Privados, Cooperación, Propios Entidades Autónomas, Asignación Especial SGP para Resguardos Indígenas - AESGPRI) |                                      |                                                   |                      |   |

#### 4.4. Forma de pago

##### PAGOS PARCIALES

La Entidad pagará al contratista el valor del contrato de la siguiente manera:

Pagos parciales conforme al porcentaje de ejecución al cumplimiento de las obligaciones del contrato. El pago estará sujeto a la entrega del informe con sus respectivos soportes, factura o su documento equivalente, por parte del contratista y certificación de cumplimiento del supervisor. Para el ultimo pago, deberá allegar acta de liquidación.

El supervisor tendrá diez (10) días hábiles para la revisión, término que será prorrogado por el mismo tiempo, en caso de que la cuenta tenga alta complejidad, una vez radicadas en contabilidad, los pagos se realizarán dentro de los diez (10) días hábiles siguientes.

En caso de correcciones, se contará el mismo tiempo para la revisión tanto del supervisor, desde el momento en que estas sean radicadas nuevamente.

Para cada pago el contratista deberá acreditar el pago a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, durante el plazo de ejecución del contrato, cuando a ello haya lugar.

No obstante, lo anterior, en caso de que el contratista presente un único pago no será óbice para adelantar el mismo, caso en el cual se cumplirán los requisitos mínimos anteriores para poder adelantarlos.

El contratista, además de presentar la cuenta al supervisor, en cualquier modalidad de pago deberá cargar todos los soportes correspondientes en la plataforma SECOP II, sin lo cual, no se procederá a realizar el respectivo desembolso.

|                                                                                   |                                                                 |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b><br><b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA</b><br><b>SUBASTA INVERSA</b>    | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   |                                                                 | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                                 | <b>Página: 40 de 67</b>      |

## 5. CRITERIOS PARA SELECCIÓN LA OFERTA MAS FAVORABLE

### 5.1. Capacidad jurídica

#### 5.1.1 Carta de presentación de la oferta.

El proponente debe presentar el Formato 1 del pliego de condiciones – Carta de Presentación de la Oferta el cual debe ir firmado por la persona natural proponente o por el representante legal del proponente individual o plural o por el apoderado.

La carta de presentación debe suscribirse. Con la firma de este documento se entiende que el proponente conoce y acepta las obligaciones del Anexo 1 del pliego de condiciones – Pacto de Transparencia y, por lo tanto, no será necesaria la entrega de este documento al momento de presentar la oferta.

El proponente debe diligenciar los Formatos. Todos los espacios en blanco deben diligenciarse con la información solicitada.

#### 5.1.2. Documento de conformación de proponentes plurales

El documento de conformación de proponentes plurales debe:

- Acreditar la existencia del proponente plural y clasificarlo en Unión Temporal o Consorcio. En este documento los integrantes deben expresar su intención de conformar el proponente plural. En caso que no exista claridad sobre el tipo de asociación se solicitará la aclaración. Los proponentes deben incluir como mínimo la información requerida en el Formato 2 del pliego de condiciones – Conformación de Proponente Plural (Formato 2A – Consorcios) (Formato 2B – Uniones Temporales). Los proponentes podrán incluir información adicional que no contradiga lo dispuesto en los documentos del proceso.
- Acreditar el nombramiento de un representante y un suplente cuya intervención deberá quedar definida en el Formato 2 del pliego de condiciones – Conformación de Proponente Plural (Formato 2A – Consorcios) (Formato 2B – Uniones Temporales), de todas las personas naturales y/o jurídicas asociadas, con facultades suficientes para la representación sin limitaciones de todos y cada uno de los integrantes, en todos los aspectos que se requieran para la presentación de la oferta, para la suscripción y ejecución del contrato, así como también la facultad para firmar el acta de terminación y liquidación.
- Aportar copia del documento de identificación del representante principal y suplente de la estructura plural.
- Acreditar que la vigencia de la estructura plural no sea inferior a la del plazo del contrato y un año adicional. Para efectos de la evaluación, este plazo será

|                                                                                                                 |                                                                 |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <br>GOBERNACIÓN DEL<br>CAQUETÁ | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b><br><b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                                                 | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA</b><br><b>SUBASTA INVERSA</b>    | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                                                 |                                                                 | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                                                 |                                                                 | <b>Página: 41 de 67</b>      |

contado a partir de la fecha del cierre del proceso de contratación.

- e. El proponente plural debe señalar expresamente cuál es el porcentaje de participación de cada uno de sus miembros. La sumatoria del porcentaje de participación no podrá ser diferente al 100%.
- f. En la etapa contractual, no podrán ser modificados los porcentajes de participación sin el consentimiento previo de la entidad.

Dicho documento debe estar firmado por todos y cada uno de los integrantes del proponente plural y en el caso del integrante persona jurídica, por el representante legal de dicha o por el apoderado de cualquiera de los anteriores.

### **5.1.3. Existencia y representación legal**

La existencia y representación legal de los Proponentes individuales o miembros de los Proponentes Plurales se acreditará de acuerdo con las siguientes reglas:

#### **5.1.3.1. Personas naturales**

Deben presentar los siguientes documentos en copia simple:

Persona natural de nacionalidad colombiana:

- Cédula de ciudadanía.
- Fotocopia de la libreta militar, Para los hombres mayores de 18 y menores de 50 años deberán allegar la fotocopia de la libreta militar

Persona natural extranjera con residencia en Colombia:

- Cédula de extranjería vigente expedida por la autoridad competente.

Persona natural extranjera sin domicilio en Colombia:

- Pasaporte.

Además de lo anterior, se deberá allegar Certificado de cámara o registro mercantil expedido por la cámara de comercio que lo acredite como comerciante. Salvo en aquellos casos en los cuales se trate de ejercicio de profesiones liberales o actividades no consideradas comerciales.

#### **5.1.3.2. Personas jurídicas**

- A. Persona jurídica nacional o extranjera con sucursal en Colombia:

|                                                                                   |                                                        |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b>                          | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>                         | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br/>SUBASTA INVERSA</b> | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                        | <b>Página: 42 de 67</b>      |

- I. Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o autoridad competente, en el que se verificará:
  - a. Fecha de expedición del certificado no mayor a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de cierre del proceso de contratación. En caso de modificarse la fecha de cierre del proceso, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia del certificado de existencia y representación legal la fecha originalmente establecida en el pliego de condiciones definitivo.
  - b. Que el objeto de la sociedad permita ejecutar las actividades descritas en el objeto del presente proceso de contratación.
  - c. Las personas jurídicas nacionales y extranjeras deberán acreditar que su duración no será inferior a la del plazo del contrato y un año más.
  - d. Si el representante legal de la sociedad tiene restricciones para contraer obligaciones en nombre de la misma, deberá acreditar su capacidad a través de una autorización suficiente otorgada por parte del órgano social competente respectivo para cada caso.
  - e. El nombramiento del revisor fiscal en caso de que exista.
  - f. Que las personas jurídicas extranjeras con actividades permanentes en la República de Colombia deberán estar legalmente establecidas en el territorio nacional de acuerdo con los artículos 471 y 474 del Código de Comercio.
- II. Certificación del revisor fiscal en caso de ser sociedad anónima colombiana, en la que conste si es abierta o cerrada.
- III. Fotocopia del documento de identificación del representante legal.

En el caso de las sucursales de las personas jurídicas extranjeras y como quiera que la sucursal en Colombia no es una persona jurídica diferente a la matriz, se tendrá en cuenta la fecha de constitución de esta última.

Si la oferta es suscrita por una persona jurídica extranjera a través de la sucursal debidamente constituida en Colombia, deberá acreditar la existencia de la sucursal y la capacidad jurídica de su representante o apoderado, mediante la presentación del Certificado del Registro Único de Proponentes y certificado de existencia y representación legal con fecha de expedición máximo de 30 días calendario antes de la fecha de cierre del presente proceso de selección por la Cámara de Comercio. Cuando el representante legal de la sucursal tenga restricciones para contraer obligaciones, deberá acreditar autorización suficiente del órgano competente social respectivo para contraer obligaciones en nombre de la sociedad. La ausencia definitiva de autorización suficiente o el no aporte de dicho documento una vez solicitado por la entidad, determinará la falta de capacidad jurídica para presentar la oferta.

|                                                                                   |                                                                 |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b><br><b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA</b><br><b>SUBASTA INVERSA</b>    | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   |                                                                 | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                                 | <b>Página: 43 de 67</b>      |

A. Persona jurídica extranjera sin sucursal o domicilio en Colombia: Documentos que acrediten la existencia y representación legal de la sociedad extranjera, presentados de conformidad con lo establecido en el presente pliego de condiciones, en el que debe constar, como mínimo, los siguientes aspectos:

- I. Nombre o razón social completa.
- II. Nombre del representante legal o de la persona facultada para comprometer a la persona jurídica.
- III. Que el objeto de la sociedad permita ejecutar las actividades descritas en el objeto del presente proceso de selección.
- IV. Facultades del representante legal o de la persona facultada para comprometer a la persona jurídica, en la que se señale expresamente que el representante no tiene limitaciones para contraer obligaciones en nombre de la misma o aportando la autorización o documento correspondiente del órgano social competente respectivo para cada caso.
- V. Tipo, número y fecha del documento de constitución o creación.
- VI. Fecha y clase de documento por el cual se reconoce la personería jurídica.
- VII. Acreditar que su duración no será inferior a la del plazo del contrato y un año más.
- VIII. Fotocopia del documento de identificación del representante legal.

Si no existiera ninguna autoridad o entidad que certifique la totalidad de la información de existencia y representación legal, el proponente o miembro extranjero del proponente plural debe presentar una declaración juramentada de una persona con capacidad jurídica para vincular y representar a la sociedad en la que conste que: i) no existe autoridad u organismo que certifique lo solicitado en el presente numeral; ii) la información requerida en el presente literal, y iii) la capacidad jurídica para vincular y representar a la sociedad de la persona que efectúa la declaración, así como de las demás personas que puedan representar y vincular a la sociedad, si las hay.

B. Entidades estatales: Deben presentar los siguientes documentos para acreditar su existencia:

Acto de creación de la entidad estatal. Este puede ser ley, decreto, ordenanza, acuerdo o certificado de existencia y representación legal (este último no mayor a treinta (30) días calendarios anteriores a la fecha de cierre del proceso de contratación) o documento

|                                                                                   |                                                           |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA<br/>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br/>SUBASTA INVERSA</b>    | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   |                                                           | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                           | <b>Página: 44 de 67</b>      |

equivalente que permita conocer la naturaleza jurídica, funciones, órganos de dirección, régimen jurídico de contratación de la entidad estatal.

**NOTA:** En el evento de personas jurídicas no obligadas a aportar el certificado de existencia y representación legal, deberán aportar un documento equivalente que acredite su existencia, junto con los documentos que demuestren la capacidad del representante legal de la entidad o sociedad a contratar, en el cual se verificará:

- Fecha de expedición del documento equivalente que acredite su existencia.
- Que el objeto incluya las actividades principales objeto del presente proceso.
- La duración deberá ser por lo menos igual al plazo estimado del contrato y un (1) año más.
- Para efectos del pliego de condiciones, el plazo de ejecución del contrato será el indicado en el numeral “1.1 Objeto, presupuesto oficial, plazo y ubicación”.
- Si el representante legal tiene restricciones para contraer obligaciones en nombre de la misma, deberá acreditar autorización suficiente del órgano competente social respectivo para contraer obligaciones en nombre de la sociedad o entidad.
- La ausencia definitiva de autorización suficiente o el no aporte de dicho documento una vez solicitado por la entidad, determinará la falta de capacidad jurídica para presentar la oferta, y por tanto su rechazo.

El nombramiento del revisor fiscal en caso de que exista.

#### **5.1.4. Poder**

Los proponentes podrán presentar ofertas directamente o suscritas por intermedio de apoderado, evento en el cual deben anexar el poder, otorgado en legal forma (artículo 5 del Decreto – Ley 019 de 2012), en el que se confiera al apoderado de manera clara y expresa facultades amplias y suficientes para actuar, obligar y responsabilizar a quien(es) representa en el trámite del presente proceso y en la suscripción del contrato. No obstante, la simple entrega física o radicación de la oferta en la Entidad puede realizarla cualquier persona, sin necesidad de poder o autorización.

El apoderado que firma la oferta podrá ser una persona natural o jurídica, que en todo caso debe tener domicilio permanente, para efectos de este proceso, en la República de Colombia, y debe estar facultado para representar al proponente y/o a todos los integrantes del proponente plural, a efectos de adelantar en su nombre de manera específica las siguientes actividades: (i) presentar oferta para el proceso de contratación de que trata este pliego; (ii) responder a los requerimientos y aclaraciones solicitados por la entidad en el curso del presente proceso; (iii) recibir las notificaciones a que haya lugar dentro del proceso (iv) suscribir el contrato en nombre y representación del adjudicatario así como el acta de terminación y liquidación, si a ello hubiere lugar.

|                                                                                   |                                                           |  |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA<br/>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> |  | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br/>SUBASTA INVERSA</b>    |  | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   |                                                           |  | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                           |  | <b>Página: 45 de 67</b>      |

Las personas extranjeras que participen mediante un proponente plural podrán constituir un solo apoderado común y, en tal caso, bastará para todos los efectos la presentación del poder común otorgado por todos los integrantes con los requisitos de autenticación, legalización o apostilla y traducción exigidos en el Código de Comercio, incluyendo los señalados en el pliego de condiciones. El poder a que se refiere este párrafo podrá otorgarse en el mismo acto de constitución del proponente plural.

#### **5.1.5. RUT**

Registro Único Tributario del proponente persona jurídica o natural, debidamente actualizado.

Si es consorcio o unión temporal, deberá allegar el RUT de cada uno de los miembros que los conforman

#### **5.1.6. RUP**

Los Proponentes obligados a estar inscritos en el Registro Único de Proponentes (RUP), deberán aportar certificado con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de cierre del Proceso de Contratación. En caso de modificarse la fecha de cierre del Proceso, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia del certificado la fecha originalmente establecida en el Pliego de Condiciones definitivo.

Cuando se trate de uniones temporales o consorcios, cada uno de sus miembros deberá aportar este documento.

A La persona jurídica extranjera sin sucursal en Colombia, se verificará directamente el cumplimiento de los requisitos habilitantes de las personas naturales extranjeras sin domicilio en el país y las personas jurídicas privadas extranjeras que no tengan establecida sucursal en Colombia, por no estar obligadas a inscribirse en el Registro Único de Proponentes.

#### **5.1.7. Garantía de seriedad de la oferta**

El Proponente debe presentar de manera simultánea con la propuesta so pena de rechazo, una Garantía de Seriedad de la Oferta que cumpla con los parámetros, condiciones y requisitos que se indican en este numeral.

Cualquier error o imprecisión en el texto de la póliza, será susceptible de aclaración por el proponente o de conformidad con lo solicitado por la entidad.

La Oferta deberá incluir la Garantía de Seriedad de la misma, que deberá amparar los perjuicios que se deriven del incumplimiento del ofrecimiento, y asegure la firma, legalización, perfeccionamiento y cumplimiento de los requisitos establecidos para el inicio

|                                                                                   |                                                        |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b>                          | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>                         | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br/>SUBASTA INVERSA</b> | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                        | <b>Página: 46 de 67</b>      |

de ejecución del Contrato por parte del Adjudicatario, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.3.1.6 del Decreto 1082 del 2015.

La Garantía de Seriedad de la Oferta deberá amparar los eventos descritos en los sub-numerales 1, 2, 3, y 4 del artículo 2.2.1.2.3.1.6 del Decreto 1082 del 2015. Garantías Admisibles.

El Proponente deberá constituir a favor de la entidad la Garantía de Seriedad bajo cualquiera de las formas permitidas por el Artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: 1. Contrato de seguro contenido en una póliza; 2. Patrimonio autónomo; 3. Garantía Bancaria. Las garantías deberán ser expedidas con estricta sujeción a los requerimientos previstos en el Pliego de Condiciones.

#### **Valor Asegurado y Vigencia.**

La cuantía será del diez por ciento (10%) del valor de la oferta.

La Vigencia de la Garantía será de noventa (90) días calendario a partir de la fecha de cierre del presente proceso y de conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.2.3.1.9 del Decreto 1082 de 2015, la misma se extenderá desde el momento de presentación de la oferta hasta la aprobación de la garantía que ampara los riesgos propios de la etapa contractual.

#### **Tomador / Afianzado.**

Si el proponente es una persona jurídica, la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera.

Cuando la propuesta se presente en consorcio o unión temporal, la garantía deberá tomarse a nombre de todos y cada uno sus integrantes o a nombre del proponente plural, quien deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.3.1.4 del Decreto 1082 de 2015.

### **5.1.8. Certificación de pagos de seguridad social y aportes legales**

#### **5.1.8.1. Personas jurídicas**

El Proponente persona jurídica debe presentar una certificación, expedida por el Revisor Fiscal, de acuerdo con los requerimientos de ley o por el Representante Legal, bajo la gravedad del juramento, cuando no se requiera Revisor Fiscal, en el que conste el pago de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar

|                                                                                   |                                                        |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b>                          | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>                         | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br/>SUBASTA INVERSA</b> | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                        | <b>Página: 47 de 67</b>      |

Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción, cuando a ello haya lugar.

Dicho documento debe certificar que, a la fecha de cierre del presente proceso de selección, ha realizado el pago de los aportes correspondientes a la nómina de los últimos seis (6) meses, contados a partir de la citada fecha, en los cuales se haya causado la obligación de efectuar dichos pagos. En el evento en que la sociedad no tenga más de seis (6) meses de constituida, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución.

Las Entidades no podrán exigir las planillas de pago. Bastará el certificado suscrito por el Revisor Fiscal, en los casos requeridos por la Ley, o por el Representante Legal que así lo acredite. Cuando la persona jurídica está exonerada en los términos previstos en el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016 debe indicarlo en el certificado de pagos de seguridad social y aportes legales

Esta misma previsión aplica para las personas jurídicas extranjeras con domicilio o sucursal en Colombia, las cuales deberán acreditar este requisito respecto del personal vinculado en Colombia.

#### **5.1.8.2. Personas naturales**

El Proponente persona natural deberá acreditar la afiliación a los sistemas de seguridad social en salud y pensiones aportando los certificados de afiliación respectivos., dicha afiliación debe de presentarse a la fecha del momento del cierre del proceso,

El Proponente podrá acreditar la afiliación entregando el certificado de pago de planilla, pero no será obligatoria su presentación.

Los certificados de afiliación se deben presentar con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario, anteriores a la fecha del cierre del Proceso de Contratación. En caso de modificarse la fecha de cierre del proceso, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia de los certificados de afiliación la fecha originalmente establecida en el pliego de Condiciones definitivo.

La persona natural que reúna los requisitos para acceder a la pensión de vejez, o se pensione por invalidez o anticipadamente, presentará el certificado que lo acredite y, además la afiliación al sistema de salud.

Esta misma previsión aplica para las personas naturales extranjeras con domicilio en Colombia las cuales deberán acreditar este requisito respecto del personal vinculado en Colombia.

#### **5.1.8.3. Proponentes plurales**

|                                                                                   |                                                                 |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b><br><b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA</b><br><b>SUBASTA INVERSA</b>    | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   |                                                                 | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                                 | <b>Página: 48 de 67</b>      |

Cada uno de los integrantes del Proponente Plural debe acreditar por separado los requisitos de que tratan los anteriores numerales.

Lo anterior de conformidad con el formato 3 del pliego de condiciones.

#### **5.1.9. Certificado de antecedentes fiscales de la Contraloría General de la Republica**

De conformidad con lo consagrado en el artículo 60 Ley 610 de 2000, ningún proponente ni los integrantes de consorcios o uniones temporales, podrá estar registrado en el Boletín de responsables Fiscales de la Contraloría General de la República vigente a la fecha de cierre del presente proceso de selección.

Lo anterior podrá ser allegado por el contratista, o en su defecto verificado directamente por el comité evaluador.

Tratándose de proponentes extranjeros sin domicilio o sin sucursal en Colombia y en cuyo país de origen no existe Boletín de responsables Fiscales o su equivalente, deberá indicar esta circunstancia, en documento suscrito bajo la gravedad de juramento por el representante legal de la persona jurídica, como proponente individual o integrante del proponente plural.

#### **5.1.10. Certificado de antecedentes disciplinarios de la Procuraduría General de la Nación**

Ningún proponente, ni los integrantes de consorcios o uniones temporales, podrán presentar antecedentes disciplinarios vigentes que impliquen inhabilidad para contratar con el estado, a la fecha establecida para el cierre del presente proceso de selección, de conformidad con lo establecido en la Ley 1238 de 2008.

Lo anterior podrá se allegado por el contratista, o en su defecto verificado directamente por el comité evaluador.

Tratándose de proponentes extranjeros sin domicilio o sin sucursal en Colombia y en cuyo país de origen no exista Ente Estatal que certifique la ausencia de antecedentes disciplinarios, se deberá indicar esta circunstancia, así como la declaración de no contar con antecedentes disciplinarios que impliquen inhabilidad para contratar en documento suscrito bajo la gravedad de juramento por el representante legal de la persona jurídica, como proponente individual o integrante del proponente plural.

#### **5.1.11. Certificado de antecedente judiciales**

Ningún proponente, ni los integrantes de consorcios o uniones temporales, podrán presentar antecedentes judiciales vigentes que impliquen inhabilidad para contratar con el estado, a la fecha establecida para el cierre del presente proceso de selección.

|                                                                                   |                                                                 |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b><br><b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA</b><br><b>SUBASTA INVERSA</b>    | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   |                                                                 | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                                 | <b>Página: 49 de 67</b>      |

Lo anterior podrá se allegado por el contratista, o en su defecto verificado directamente por el comité evaluador.

Tratándose de proponentes extranjeros sin domicilio o sin sucursal en Colombia y en cuyo país de origen no exista Ente Estatal que certifique la ausencia de antecedentes disciplinarios, se deberá indicar esta circunstancia, así como la declaración de no contar con antecedentes disciplinarios que impliquen inhabilidad para contratar en documento suscrito bajo la gravedad de juramento por el representante legal de la persona jurídica, como proponente individual o integrante del proponente plural

#### 5.1.12. Medidas correctivas del Ministerio de Defensa Nacional

Ningún proponente representante legal, ni de los integrantes de consorcios o uniones temporales, podrán presentar medidas correctivas que impliquen inhabilidad para contratar con el estado, a la fecha establecida para el cierre del presente proceso de selección.

Lo anterior podrá se allegado por el contratista, o en su defecto verificado directamente por el comité evaluador.

#### 5.1.13. REDAM

De conformidad con el artículo 6, numeral 1 de la ley 2097 del 2021. La inscripción en el Registro de Deudores Alimentarios Morosos generará inhabilidad para contratar, por lo tanto, la persona natural o el representante legal de la persona jurídica deber presentar que no se encuentra reportado.

### 5.2. Capacidad financiera y organizacional

#### 5.2.1. Capacidad financiera

Los Proponentes deberán acreditar los siguientes indicadores:

| Indicador                       | Fórmula                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Liquidez                        | $\frac{\text{Activo Corriente}}{\text{Pasivo Corriente}}$   |
| Nivel de Endeudamiento          | $\frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Activo Total}}$           |
| Razón de Cobertura de Intereses | $\frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Gastos Interes}}$ |
| Capital de trabajo              | $CT=(\sum (ACn) - \sum (PCn))$                              |
| Patrimonio                      | $P=(\sum (ATn) - \sum (PTn))$                               |

Si el Proponente es Plural cada indicador debe calcularse así:

|                                                                                   |                                                        |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b>                          | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>                         | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br/>SUBASTA INVERSA</b> | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                        | <b>Página: 50 de 67</b>      |

$$Indicador = \frac{(\sum_{i=1}^n \text{Componente 1 del indicador}_i)}{(\sum_{i=1}^n \text{Componente 2 del indicador}_i)}$$

Donde  $n$  es el número de integrantes del Proponente Plural (unión temporal o consorcio).  
El Proponente que no tiene pasivos corrientes está habilitado respecto del índice de liquidez.

El Proponente que no tiene gastos de intereses está habilitado respecto de la razón de cobertura de intereses, siempre y cuando la utilidad operacional sea igual o mayor a cero (0).

#### **5.2.1.1. Liquidez**

El proponente deberá tener un índice de liquidez mayor o igual  $\geq (3,21)$

#### **5.2.1.2. Nivel de endeudamiento**

El proponente deberá tener un Índice de endeudamiento menor o igual  $\leq (0,54)$

#### **5.2.1.3. Razón de cobertura de interés**

El proponente deberá tener un Razón de cobertura de interés mayor o igual  $\geq (3,31)$

#### **5.2.1.4. Rentabilidad sobre patrimonio**

el proponente deberá tener Rentabilidad sobre el patrimonio mayor o igual  $\geq (0,15)$

#### **5.2.1.5. Rentabilidad sobre el activo**

el proponente deberá tener Rentabilidad del activos mayor o igual  $\geq (0,12)$

### **5.3. Técnicos**

#### **5.3.1. Experiencia**

##### **5.3.1.1. EXPERIENCIA GENERAL 1**

El proponente deberá acreditar experiencia general mínima de OCHO (08) AÑOS, contado a partir de la suscripción del certificado de existencia y representación legal y/o registro mercantil.

##### **5.3.1.2. EXPERIENCIA GENERAL 2**

El proponente deberá acreditar experiencia general mediante la presentación de dos (02) contrato con objeto relacionado al suministro de insumos y herramientas agrícolas,

|                                                                                                                 |                                                                 |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <br>GOBERNACIÓN DEL<br>CAQUETÁ | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b><br><b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                                                 | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA</b><br><b>SUBASTA INVERSA</b>    | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                                                 |                                                                 | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                                                 |                                                                 | <b>Página: 51 de 67</b>      |

debidamente celebrados, ejecutados, terminados y/o liquidados anterior a la fecha de cierre del presente proceso, donde la sumatoria de los contratos sea igual o superior al cien por ciento (100%) del presupuesto oficial en SMMLV. Los contratos exigidos para acreditar la experiencia general deberán encontrarse inscritos en el RUP, clasificados hasta el tercer nivel, y deberá contener la totalidad de los siguientes códigos:

| <b>Clasificación UNSPSC</b> | <b>Descripción</b>             |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 10121500                    | PINESO PARA GANADO             |
| 10151500                    | SEMILLAS Y PLANTULAS VEGETALES |
| 10171800                    | ACONDICIONADORES DE SUELOS     |
| 26111600                    | GENERADORES DE POTENCIA        |
| 30111600                    | CEMENTO Y CAL                  |
| 51102600                    | ANTIBIOTICOS VETERINARIOS      |
| 51131500                    | MEDICAMENTO ANTIANIMICOS       |

**Nota 1:** Los contratos deberán ser diferentes al de la experiencia específica.

**Nota 2:** Al menos uno de los contratos deberá tener objeto igual o similar al objeto del presente proceso de selección

### 5.3.1.3. EXPERIENCIA ESPECIFICA

El proponente deberá acreditar un (01) contrato cuyo objeto esté relacionado con el suministro de ferretería, cercas eléctricas, paneles solares, maquinaria y equipos, debidamente celebrado, ejecutado y terminado y/o liquidado, anterior a la fecha de cierre del presente proceso, cuyo valor sea igual o superior al veinte (20%) del presupuesto oficial. El contrato exigido para acreditar la experiencia específica deberá encontrarse inscritos en el RUP, clasificados hasta el tercer nivel, y deberá contener la totalidad de los siguientes códigos:

| <b>Clasificación UNSPSC</b> | <b>Descripción</b>                  |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| 20142900                    | TANQUES Y RECIPIENTES ALMACENADORES |
| 26111700                    | BATERIAS, PILAS Y ACCESORIOS        |
| 26121500                    | ALAMBRE ELECTRICO                   |
| 30102400                    | VARILLAS                            |
| 40142000                    | MANGUERAS                           |

|                                                                                   |                                                        |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b>                          | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>                         | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br/>SUBASTA INVERSA</b> | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                        | <b>Página: 52 de 67</b>      |

**Nota 1:** se debe acreditar la experiencia específica en contratos distintos a los relacionados como experiencia general.

**Nota 2:** El contrato deberá contener dentro de sus ítems el suministro de mínimo 30 máquinas o equipos agropecuarios.

#### **5.3.1.1. Consideraciones para la validez de la experiencia requerida**

La Entidad Estatal tendrá en cuenta los siguientes aspectos para analizar la experiencia acreditada y que la misma sea válida como experiencia requerida:

- A. En el Clasificador de Bienes y Servicios, el segmento correspondiente para la clasificación de la experiencia.
- B. La entidad contratante únicamente podrá exigir para la verificación de la experiencia los contratos celebrados por el interesado, identificados con el Clasificador de Bienes y Servicios hasta el tercer nivel.
- C. Tratándose de proponentes plurales se tendrá en cuenta lo siguiente: i) uno de los integrantes debe aportar como mínimo el setenta por ciento (70%) de la experiencia; ii) los demás integrantes deben acreditar al menos el treinta por ciento (30%) de la experiencia mínima exigida; y iii) sin perjuicio de lo anterior, solo uno (1) de los integrantes, si así lo considera pertinente, podrá no acreditar experiencia. En este último caso, el porcentaje de participación del integrante que no aporta experiencia en la estructura plural no podrá superar el veinte por ciento (20%).
- D. Cuando el contrato que se pretende acreditar como experiencia haya sido ejecutado en consorcio o unión temporal, el porcentaje de participación del integrante será el registrado en el RUP de este o en alguno de los documentos válidos para la acreditación de experiencia en caso de que el integrante no esté obligado a tener RUP.
- E. Cuando el contrato que se pretende acreditar como experiencia haya sido ejecutado en consorcio o unión temporal, el valor a considerar será el registrado en el RUP, o documento válido en caso de que el integrante no esté obligado a RUP, para la acreditación de experiencia multiplicada por el porcentaje de participación que tuvo el integrante o los integrantes.
- F. Cuando el contrato que se pretende acreditar como experiencia haya sido ejecutado en consorcio, el "% de dimensionamiento (según la longitud, magnitud o cantidad requerida en el proceso de contratación)" se afectará por el porcentaje de participación que tuvo el integrante o los integrantes.

Por su parte, si el contrato fue ejecutado como unión temporal la acreditación del "% de dimensionamiento" se afectará de acuerdo con la distribución de actividades y lo

|                                                                                   |                                                                 |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b><br><b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA</b><br><b>SUBASTA INVERSA</b>    | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   |                                                                 | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                                 | <b>Página: 53 de 67</b>      |

materialmente ejecutado, para lo cual se deberá allegar el documento de conformación de proponente plural que discrimine las actividades a cargo de cada uno de los integrantes o que de los documentos aportados para acreditar la experiencia se pueda determinar qué actividades ejecutó cada uno de los integrantes. En caso de que lo anterior no se logre determinar, la evaluación se realizará de conformidad con lo señalado en el párrafo precedente, respecto a los consorcios.

- G. Cuando el contrato que se aporte para la experiencia haya sido ejecutado por un consorcio o unión temporal, y dos (2) o más de sus integrantes conformen un proponente plural para participar en el presente proceso, dicho contrato se entenderá aportado como un (1) solo contrato y se tendrá en cuenta para el aporte de la experiencia la sumatoria de los porcentajes de los integrantes del consorcio o unión temporal que ejecutaron el contrato y que están participando en el presente proceso.

#### **5.3.1.2. Acreditación de la experiencia requerida**

Los proponentes acreditarán para cada uno de los contratos aportados la siguiente información mediante alguno de los documentos señalados en la sección DOCUMENTOS VÁLIDOS PARA LA ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA REQUERIDA, del pliego de condiciones:

- A. Contratante
- B. Objeto del contrato
- C. Principales actividades ejecutadas
- D. Las longitudes, volúmenes, dimensiones, tipologías y demás condiciones de experiencia que se requieran.
- E. La fecha de iniciación de la ejecución del contrato: Esta fecha es diferente a la de suscripción del contrato, a menos que los documentos allegados de forma expresa así se determine.

Si en los documentos válidos aportados para la acreditación de experiencia solo se evidencia fecha (mes, año) de suscripción y/o inicio del contrato: se tendrá en cuenta el último día del mes que se encuentre señalado en la certificación.

- F. La fecha de terminación de la ejecución del contrato: Esta fecha de terminación no es la fecha de entrega y/o recibo final, liquidación, o acta final, salvo que de los documentos los documentos allegados forma expresa así se determine.

|                                                                                   |                                                        |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b>                          | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>                         | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br/>SUBASTA INVERSA</b> | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                        | <b>Página: 54 de 67</b>      |

Si en los documentos válidos aportados para la acreditación de experiencia solo se evidencia fecha (mes, año) de terminación del contrato: se tendrá en cuenta el primer día del mes que se encuentre señalado en la certificación.

- G. Nombre y cargo de la persona que expide la certificación.
- H. El porcentaje de participación del integrante del contratista plural.
- I. El porcentaje de participación en el valor ejecutado en el caso de contratistas plurales.

#### **5.3.1.3. Documentos válidos para la acreditación de la experiencia requerida**

En aquellos casos en que por las características del objeto a contratar se requiera verificar información adicional a la contenida en el RUP, el proponente podrá aportar uno o algunos de los documentos que se establecen a continuación, para que la entidad realice la verificación en forma directa. Los mismos deberán estar debidamente diligenciados y suscritos por el contratante, el contratista o el interventor, según corresponda. En caso de existir discrepancias entre dos (2) o más documentos aportados por el proponente para la acreditación de experiencia, se tendrá en cuenta el orden de prevalencia establecido a continuación:

- A. Acta de liquidación
- B. Acta de entrega, terminación, final o de recibo definitivo.
- C. Certificación de experiencia. Expedida con posterioridad a la fecha de terminación del contrato en la que conste el recibo a satisfacción de la actividad contratada debidamente suscrita por quien esté en capacidad u obligación de hacerlo.
- D. Acta de inicio o la orden de inicio. La misma sólo será válida para efectos de acreditar la fecha de inicio.
- E. Para los contratos que hayan sido objeto de cesión, el contrato deberá encontrarse debidamente inscrito y clasificado en el RUP o en uno o alguno de los documentos considerados como válidos para la acreditación de experiencia de la empresa cesionaria, según aplique. La experiencia se admitirá para el cesionario y no se reconocerá experiencia alguna al cedente.

Para efectos de acreditación de experiencia entre particulares, el proponente deberá aportar adicionalmente alguno de los documentos que se describen a continuación:

- A. Certificación de facturación expedida con posterioridad a la fecha de terminación del contrato emitida por el revisor fiscal o contador público del proponente que

|                                                                                   |                                                                 |  |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b><br><b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> |  | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA</b><br><b>SUBASTA INVERSA</b>    |  | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   |                                                                 |  | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                                 |  | <b>Página: 55 de 67</b>      |

acredita la experiencia, según corresponda, con la copia de la tarjeta profesional y certificado de antecedente disciplinarios vigente, expedido por la Junta Central de Contadores, o los documentos equivalentes que hagan sus veces en el país donde se expide el documento del profesional.

#### **5.3.1.4 Para subcontratos**

Para la acreditación de experiencia de subcontratos, cuyo contrato principal fue suscrito con particulares, se aplicarán las disposiciones establecidas en el numeral anterior.

Para la acreditación de experiencia de los contratos derivados de contratos suscritos con entidades estatales el proponente deberá aportar los documentos que se describen a continuación:

- A. Certificación del subcontrato. Certificación expedida con posterioridad a la fecha de terminación del subcontrato, la cual debe estar suscrita por el representante legal del contratista del contrato principal, del Concesionario, o del EPC o Consorcio Constructor. Así mismo, debe contener la información requerida en el presente Pliego de Condiciones para efectos de acreditación de la experiencia.
- B. Certificación expedida por la entidad estatal del contrato principal del cual se derivó el subcontrato.

Dicha certificación debe contener la información requerida para acreditar experiencia y la siguiente:

- I. Alcance de las actividades ejecutadas en el contrato, en las que se pueda evidenciar las actividades subcontratadas que pretendan ser acreditadas para efectos de validación de experiencia, en el presente proceso de selección.
- II. Autorización de la entidad estatal a cargo del contrato por medio de la cual se autoriza el subcontrato. En caso de que no requiera autorización, el Proponente podrá aportar con su propuesta alguno de los siguientes documentos que den cuenta de esa circunstancia: i) copia del contrato o ii) certificación emitida por la entidad concedente, donde acredite que para subcontratar no se requería autorización.

Para los subcontratos, las actividades subcontratadas solo serán válidas para el subcontratista cuando ambos se presenten de manera separada al proceso de contratación; es decir, dichas actividades no serán tenidas en cuenta para efectos de acreditación de experiencia del contratista directo.

En todo caso, la experiencia será válida para quien efectivamente haya ejecutado las actividades exigidas.

|                                                                                   |                                                        |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b>                          | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>                         | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br/>SUBASTA INVERSA</b> | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                        | <b>Página: 56 de 67</b>      |

Los proponentes deberán advertir a la entidad cuando en otros procesos, el contratista original haya certificado que, dentro de su contrato, se llevó a cabo la subcontratación, por cuanto tales actividades no serán tenidas en cuenta para efectos de acreditación de experiencia del contratista original. Para tal fin, deberán informar a la entidad, mediante comunicación escrita, indicando el proceso en el cual el contratista certificó la respectiva subcontratación.

La obligación de informar las situaciones de subcontratación estará en cabeza de los proponentes y de ninguna manera dicha obligación será de la entidad. En aquellos casos en los que el proponente no advierta tal situación, la entidad no tendrá responsabilidad alguna por cuanto no fue advertida. En ese caso, el contrato se contabilizará como un todo y no se tendrá en cuenta lo relacionado con la subcontratación.

### **5.3.2. Otros requisitos habilitantes técnicos**

#### **5.3.2.1. ESTRUCTURA OPERATIVA Y ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO**

El proponente debe acreditar contar con un establecimiento de comercio abierto al público en la ciudad de Florencia - Caquetá, debidamente inscrito en el certificado expedido por la cámara de comercio.

En caso de proponentes plurales al menos uno de sus integrantes debe cumplir con el requisito. En cualquier momento durante la etapa de evaluación de las propuestas la ejecución del contrato, la entidad podrá realizar visita técnica al establecimiento de comercio, con el fin de verificar la veracidad de la información aportada en el proceso de contratación.

Nota: La entidad estatal se reserva la verificación y validación de dicho requerimiento.

#### **5.3.2.2. COMPROMISO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE**

El proponente deberá allegar los documentos legales del vehículo por medio del cual se preste el servicio de transporte terrestre de carga, de cada uno de los insumos requeridos en la ficha técnica del presente proceso de selección. Los documentos mínimos de acreditación corresponderán a la licencia de tránsito del vehículo, SOAT y permiso especial de transporte de carga.

Nota 1: Por corresponder a un servicio a una entidad oficial el vehículo deberá estar afiliado a una empresa legalmente habilitada para operar el servicio de transporte de carga.

Nota 2: En los casos en que los proponentes no cuenten con la capacidad para el cumplimiento del presente requisito, podrá presentarse carta de alianza de servicio con empresa habilitada de transporte de carga. Para los casos en los que se presente la carta

|                                                                                                              |                                                                 |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <br>GOBIERNO DEL<br>CAQUETÁ | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b><br><b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                                              | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA</b><br><b>SUBASTA INVERSA</b>    | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                                              |                                                                 | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                                              |                                                                 | <b>Página: 57 de 67</b>      |

de alianza deberá igualmente acreditarse los documentos mencionados anteriormente y la carta debidamente firmada por cada uno de los representantes legales.

#### 5.3.2.3. REGISTRO ICA

El proponente deberá adjuntar a su propuesta el registro como comercializador, Insumos agropecuarios y/o semillas para siembra: Insumos Pecuarios Insumos Agrícolas Semillas para siembra

#### 5.3.2.4. IMPLEMENTACION/ ASISTENCIA TÉCNICA

El oferente deberá acreditar mediante certificación suscrita por el representante legal, la realización de las respectivas capacitaciones y acompañamiento a través de los perfiles requeridos en temas relacionados al objeto del proceso de selección, para ello deberá disponer del espacio y demás organización para el desarrollo de ello.

#### 5.3.2.5. INSTALACIÓN

El oferente deberá acreditar mediante certificación suscrita por el representante legal la instalación operativa del proyecto de la siguiente manera:

Los equipos correspondientes al **kit No. 1** Sistema de Acueducto Ganadero, compuestos por los ítems del 1 al 12 y **Kit No. 2** Sistema fotovoltaico, compuestos por los ítems del 14 al 26 deberán instalarse directamente en los predios beneficiarios, según el siguiente detalle:

- **Kit No. 1:** Sistema De Acueducto Ganadero, con instalación en **47 predios**.
- **Kit No. 2:** Sistema Fotovoltaic, con instalación en **9 predios**.

#### 5.3.2.6. PROPUESTA TÉCNICA

El proponente debe elaborar y presentar la propuesta de acuerdo con los lineamientos y requisitos establecidos en el pliego de condiciones, las condiciones técnicas mínimas especificadas en el estudio previo y la ficha técnica, teniendo en cuenta las disposiciones contenidas en el Decreto 1082 de 2015, en especial lo contenido en su artículo 2.2.1.2.1.2.2.

#### 5.3.2.7. EQUIPO DE TRABAJO

El proponente deberá acreditar que cuenta como mínimo con el siguiente equipo de trabajo; sin perjuicio de contar con el personal necesario para la ejecución del proyecto:

|                                           |                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | <b>PROFESIÓN:</b>                                                                                                         |
| PROFESIONAL<br>EN MEDICINA<br>VETERINARIA | - Profesional en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Medicina Veterinaria, Zootecnia, Ciencias Agropecuarias o áreas afines |

|                                                                                                              |                                                                 |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <br>GOBIERNO DEL<br>CAQUETÁ | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b><br><b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                                              | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA</b><br><b>SUBASTA INVERSA</b>    | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                                              |                                                                 | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                                              |                                                                 | <b>Página: 58 de 67</b>      |

|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Y ZOOTECNIA,</b><br><b>MEDICINA</b><br><b>VETERINARIA,</b><br><b>ZOOTECNIA,</b><br><b>CIENCIAS</b><br><b>AGROPECUAR</b><br><b>IAS O ÁREAS</b><br><b>AFINES</b> | Experiencia general: Cinco (05) años de experiencia general, contados a partir de la tarjeta profesional.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>PROFESIONAL</b><br><b>CONTABLE</b>                                                                                                                             | <b>PROFESIÓN:</b><br><br>Profesional Contador Público<br>- Con posgrado en Revisoría fiscal<br>- Con posgrado en Gerencia de empresas agropecuarias<br><br>Mínimo 10 años de experiencia Profesional (Contados a partir de la fecha de expedición de la Matrícula profesional).<br><br>Haber prestado servicios en el diseño y coordinación de capacitaciones de un proyecto. |

#### 5.4. Evaluación

##### 5.4.1 Único proponente

La Entidad puede adjudicar el contrato cuando solo se haya presentado una oferta siempre que cumpla con los requisitos habilitantes exigidos y satisfaga los requisitos de los pliegos de condiciones

##### 5.4.2. Varios proponentes

Para el (los) proponente(s) que haya (n) cumplido con los requisitos de verificación de cumplimiento, LA GOBERNACION procederá a la verificación de su propuesta económica, de tal forma que el precio de su oferta no sea superior al **CIEN POR CIENTO (100%)** del Presupuesto Oficial y que cumplan las condiciones técnicas exigidas; En caso que no se cumpla con esta condición la propuesta será rechazada.

Para lo cual se procederá a realizar subasta, previas las siguientes reglas.

#### 5.5. Propuesta económica

Para calificar este factor se tendrá en cuenta el valor total indicado en la propuesta económica o el obtenido de la corrección aritmética. La propuesta económica deberá ser allegada a través de SECOP II.

El valor de la propuesta económica debe presentarse en pesos colombianos.

|                                                                                   |                                                           |  |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA<br/>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> |  | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br/>SUBASTA INVERSA</b>    |  | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   |                                                           |  | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                           |  | <b>Página: 59 de 67</b>      |

Al formular la oferta, el proponente acepta que estarán a su cargo todos los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales y dentro de estos mismos niveles territoriales, los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades.

Los estimativos técnicos que hagan los proponentes para la presentación de sus ofertas deben tener en cuenta que la ejecución del contrato se regirá íntegramente por lo previsto en los documentos del proceso y que en sus cálculos económicos deben incluir todos los aspectos y requerimientos necesarios para cumplir con todas las obligaciones contractuales y asumir los riesgos previstos en dichos documentos.

#### **5.5.1. Correcciones aritméticas**

La Entidad solo efectuará correcciones aritméticas originadas por:

- A. Todas las operaciones aritméticas a que haya lugar en la propuesta económica, cuando exista un error que surja de un cálculo meramente aritmético cuando la operación ha sido erróneamente realizada.
- B. El ajuste al peso ya sea por exceso o por defecto de los precios unitarios contenidos en la propuesta económica de las operaciones aritméticas a que haya lugar y del valor del IVA, así: cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a punto cinco (0.5) se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a punto cinco (0.5) se aproximará por defecto al número entero.

Si el valor total de la propuesta, una vez corregido, supera el presupuesto estimado, se rechazará.

La Entidad a partir del valor total corregido de las propuestas asignará el puntaje de conformidad con el proceso del numeral.

#### **5.5.2. Precio artificialmente bajo**

En el evento en el que el precio de una oferta no parezca suficiente para garantizar una correcta ejecución del contrato, de acuerdo con la información recogida durante la etapa de planeación y particularmente durante el Estudio del Sector, la Entidad deberá aplicar el proceso descrito en el artículo 2.2.1.1.2.2.4. del Decreto 1082 de 2015.

#### **5.5.3. Subasta**

Ningún proponente podrá conocer durante el desarrollo de la subasta el valor de las propuestas presentadas por sus competidores, ni tampoco la posición que ocupó en el momento de la postura.

|                                                                                   |                                                        |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b>                          | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>                         | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br/>SUBASTA INVERSA</b> | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                        | <b>Página: 60 de 67</b>      |

Una vez se dé inicio a la audiencia, en la entidad procederá a abrir los sobres que contienen la oferta económica inicial de los proponentes habilitados, para el efecto se tomará el valor total resultante de los valores unitarios siempre que haya cotizado la totalidad de los bienes y servicios que se registran en el presupuesto oficial del presente pliego de condiciones y comunicará a los asistentes a la audiencia cual fue el menor precio inicialmente ofertado, con el fin que los proponentes a partir del mismo procedan a realizar lances para mejorar su oferta económica inicial. Los errores e imprecisiones de tipo aritmético que sean cometidos por el proponente en su oferta económica inicial serán corregidos por la entidad y éste será el valor que tomará la entidad para efectos de la oferta económica inicial y adelantar el proceso de subasta.

La corrección la realizará la entidad una vez se abran los sobres que contienen la oferta económica inicial de los proponentes habilitados. Los demás errores e imprecisiones cometidos por el proponente en el aspecto económico durante los lances que se realicen en la audiencia de subasta inversa no serán corregidos por la entidad, por lo tanto, vinculan legítimamente al oferente y lo obligan al cumplimiento de lo ofertado.

La entidad distribuirá entre los proponentes habilitados asistentes, los sobres y formularios en los cuales presentaran mejora de la oferta económica inicial o la expresión clara e inequívoca de que no se hará ningún lance que mejore los precios ofertados.

En el presente pliego se establece el presupuesto oficial, el cual no podrá ser superado en las ofertas, de acuerdo con el párrafo anterior. Los oferentes al elaborar sus ofertas deben tener en cuenta que estos valores incluyen todos los costos directos e indirectos. Para efectos de realizar los lances, los proponentes utilizarán los sobres y los formularios que le suministre la entidad. Un funcionario, recogerá los sobres cerrados de todos los participantes, en todas las rondas. Así mismo, la entidad registrará los lances válidos y los ordenará descendientemente. Con base en este orden, dará a conocer únicamente el menor precio ofertado. La entidad repetirá el procedimiento descrito en el anterior párrafo, en tantas rondas como sea necesario, hasta que no se reciba ningún lance que mejore el menor precio ofertado en la ronda anterior.

Toda propuesta posterior anula la anterior del mismo proponente, de tal forma que al final del proceso la última propuesta que se toma de cada proponente se constituirá como la propuesta económica definitiva. Cuando un proponente presente un lance no valido no podrá seguir presentando posturas durante la subasta. Caso en el cual se tomará como propuesta económica de este proponente el último lance efectuado de manera valida.

En el caso que un proponente no haga lances de precio, durante el tiempo que se ha establecido para hacer los mismos, se entenderá que su propuesta económica inicial es su propuesta económica definitiva.

En el evento en que un proponente decida no participar en un lance no podrá continuar participando en el proceso de subasta, en este caso la entidad tomará como su propuesta definitiva el último valor válidamente ofertado. En el caso que el proponente no diligencie el

|                                                                                                                 |                                                                 |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <br>GOBERNACIÓN DEL<br>CAQUETÁ | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b><br><b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                                                 | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA</b><br><b>SUBASTA INVERSA</b>    | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                                                 |                                                                 | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                                                 |                                                                 | <b>Página: 61 de 67</b>      |

formulario que suministre la entidad para realizar los lances o no exprese de manera clara e inequívoca que no se hará ningún lance que mejore los precios ofertados, se tomará como su propuesta económica la última oferta realizada de manera válida.

**Nota:** Sólo podrán participar en la subasta los proponentes habilitados que estén presentes en la audiencia de subasta. Cuando el comité evaluador considere que una propuesta puede ser artificialmente baja, la entidad en la subasta adelantará el proceso establecido en el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto No.1082 de 2015. El proponente favorecido con el presente proceso de selección deberá dentro del término que se señale en la audiencia de subasta, allegar diligenciados de forma completa los Formatos No.3, ó, es decir, deberá desagregar las cifras que soportan el valor total ofertado y aceptado por la entidad.

Una vez Adjudicado el contrato, la entidad hará público el resultado del certamen incluyendo la identidad de los proponentes en la dirección electrónica [www.contratos.gov.co](http://www.contratos.gov.co).

#### **A. Margen Mínimo**

Los márgenes mínimos de mejora de las ofertas serán aquellos equivalentes al cero coma cinco por ciento (0,5%) sobre el menor valor ofertado.

En la subasta sólo serán válidos los lances que, observando el margen mínimo, mejoren el precio de arranque, si se trata del primer lance, o el menor lance de la ronda anterior en lo sucesivo.

El valor de la propuesta más baja se determinará en cada una de las rondas de la subasta. Los lances que se encuentren por debajo del margen mínimo aquí establecido se tendrán por NO VALIDOS y el proponente que lo realice no podrá seguir presentándolos durante la subasta.

#### **B. Periodicidad De Lances**

Si el número de proponentes habilitados es de mínimo dos (2), se realizará la subasta. De acuerdo con lo dispuesto por el numeral 5 del artículo 2.2.1.2.1.2.2. del Decreto Reglamentario 1082 de 2015 modificado por el artículo 6 del Decreto 1860 de 2021. Si en el proceso de contratación se presenta un único proponente cuyos bienes o servicios cumplen con la ficha técnica y está habilitado, la entidad adjudicará el contrato al único proponente habilitado, caso en el cual no hay lugar a la subasta inversa.

1. Solamente las propuestas HABILITADAS en los requisitos habilitantes jurídico, financiero y técnico, podrán participar en la subasta inversa y presentar lances durante el evento de subasta.
2. El procedimiento de subasta inversa electrónica se llevará a cabo en la Hora establecida en la plataforma SECOP II, correspondiente a los pliegos definitivos electrónicos y su duración será inicialmente de (indicar) xx minutos.
3. Los oferentes habilitados deberán acceder a la subasta desde su cuenta de

|                                                                                   |                                                                 |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b><br><b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA</b><br><b>SUBASTA INVERSA</b>    | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   |                                                                 | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                                 | <b>Página: 62 de 67</b>      |

- proveedor de SECOP II.
- Para efectos de realizar lances, la plataforma del SECOP II tomará como base el menor porcentaje de descuento ofertado.
  - Los oferentes habilitados que participen en el evento subasta electrónica presentarán sus lances electrónicamente, usando su usuario y contraseña para ingresar en el SECOP II. La Entidad no provee conexiones desde sus instalaciones para este evento
  - La Entidad a través del chat de la plataforma del SECOP II indicará tantas veces como sea necesario durante el desarrollo de la subasta, el último lance válido a partir del cual los oferentes realizarán sus lances.
  - El evento de subasta permite al oferente conocer el valor de sus ofertas y la posición frente a los demás oferentes. Para que el oferente al momento de iniciar la subasta pueda tener conocimiento de su posición, necesariamente deberá hacer un lance.
  - Si el proveedor tiene problemas de conexión al momento del evento de la subasta, se aplicará lo definido en el artículo 2.2.1.2.1.2.6. del Decreto 1082 de 2015 que prevé; "(...) si por causas imputables al oferente o a su proveedor de soluciones de tecnología de la información y telecomunicaciones, durante la subasta inversa electrónica la conexión con el sistema se pierde, la subasta continuará y la entidad estatal entiende que el proveedor que pierde su conexión ha desistido de participar en la misma". Sin embargo, si dicho oferente se vuelve a conectar sin haber realizado lances previamente a la terminación del evento, se entiende que su propuesta está constituida por la oferta económica inicial, de conformidad con el Artículo 2.2.1.2.1.1.1 del Decreto 1082 de 2015. En caso de que el oferente pierda la conexión y se vuelva a conectar antes de la terminación del evento, y hubiese realizado lances, se entiende que su propuesta está constituida por el último lance válido.
  - Una vez finalice el evento de subasta electrónica, se hará público el resultado del certamen incluyendo la identidad de los proponentes.

**NOTA:** SERAN VALIDOS LOS LANCES QUE, OBSERVANDO EL MARGEN MINIMO, MEJOREN EL PORCENTAJE DE DESCUENTO DE ARRANQUE ESTABLECIDO POR LA ENTIDAD O EL MAYOR LANCE DE LA RONDA ANTERIOR SEGÚN EL CASO, el primer lance estará contado después de conocido el mayor porcentaje de descuento ofertado de arranque de la subasta a través de SECOP II, obtenido como resultado de la apertura del sobre No. 2.

Se tendrá como precio de arranque de la subasta el menor valor ofertado e identificado por la plataforma; Sobre ese valor solamente serán válidos los lances efectuados con un margen mínimo de mejora de la oferta económica del [ESTABLECER PORCENTAJE] (X%) por ciento en cada lance, de conformidad con el numeral 6 artículo 2.2.1.2.1.2.2. del Decreto 1082 de 2015.

Es decir, el margen de mejora no podrá ser inferior al [ESTABLECER PORCENTAJE] (X%) por ciento de la menor oferta entre aquellas presentadas por los oferentes habilitados en el sobre No. 2, una vez se inicie la audiencia de subasta. En lo sucesivo el(los) lance(s)

|                                                                                                               |                                                                 |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <br>GOBERNACIÓN DEL CAUQUETÁ | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b><br><b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b>                    |
|                                                                                                               | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA</b><br><b>SUBASTA INVERSA</b>    | <b>VERSIÓN: 001</b><br><b>FECHA: 12-08-2025</b> |
|                                                                                                               |                                                                 | <b>Página: 63 de 67</b>                         |

subsiguiente(s) no deberá(n) ser inferior(es) al [ESTABLECER PORCENTAJE] (X%) por ciento del lance precedente.

Dicho porcentaje será convertido a pesos con relación al valor de cada lance.

SOLO SERÁN VÁLIDOS LOS LANCES QUE, OBSERVANDO EL MARGEN MÍNIMO MEJOREN EL PRECIO DE ARRANQUE O EL MENOR LANCE DE LA RONDA ANTERIOR SEGÚN EL CASO, el primer lance estará contado después de conocido el valor inicial o de arranque de la subasta inversa a través de SECOP II obtenido como resultado de la apertura del sobre No. 2.

Una vez cerrado el evento de subasta, el oferente se obliga a entregar a la ENTIDAD la propuesta final ajustada, según el porcentaje total de descuento ofertado, adjuntando la propuesta completamente diligenciada con precios unitarios de cada uno de los ítems.

NOTA 1: EL ANEXO DE LA PROPUESTA ECONOMICA ÚNICAMENTE SERÁ RECIBIDO POR PARTE DE LA ENTIDAD UNA VEZ SE DÉ POR TERMINADO EL EVENTO DE SUBASTA

#### 6. ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE LOS RIESGOS PREVISIBLES QUE PUEDAN AFECTAR EL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 4º de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.1.1.6.3º del Decreto 1082 de 2015, el Departamento ha evaluado los riesgos previsibles que se pueden presentar en la etapa precontractual, contractual, y postcontractual del Contrato, basándose en las reglas contenidas en el Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación expedido por Colombia Compra Eficiente, para lo cual, se anexa la Matriz de Riesgos.

| Nº | CLASE      | FUENTE  | ETAPA      | TIPO       | DESCRIPCIÓN                                                                    | CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO | PROBABILIDAD | IMPACTO | VALORACIÓN DEL RIESGO | CATEGORÍA DEL RIESGO |
|----|------------|---------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|---------|-----------------------|----------------------|
| 1  | ESPECÍFICO | EXTERNO | PLANEACIÓN | ECONÓMICOS | Establecimiento de condiciones económicas que afectan el mercado del producto. | Desequilibrio económico del contrato.    | 2            | 4       | 6                     | ALTO                 |

|                                                                                   |                                                   |  |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|-----------------------|
|  | GESTIÓN ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN |  | CÓDIGO: GA-GC-FR- 017 |
|                                                                                   | FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br>SUBASTA INVERSA    |  | VERSIÓN: 001          |
|                                                                                   |                                                   |  | FECHA: 12-08-2025     |
|                                                                                   |                                                   |  | Página: 64 de 67      |

|   |            |         |           |             |                                                                                  |                                          |   |   |   |       |
|---|------------|---------|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---|---|---|-------|
|   |            |         |           |             |                                                                                  |                                          |   |   |   |       |
| 2 | GENERAL    | EXTERNO | SELECCIÓN | FINANCIERO  | Adjudicación a Proveedores sin capacidad para pagar sanciones.                   | Pérdida de recursos económicos.          | 3 | 4 | 7 | ALTO  |
| 3 | GENERAL    | EXTERNO | SELECCIÓN | FINANCIERO  | Adjudicación a Proveedores sin capacidad para financiar sus operaciones.         | Necesidades insatisfechas de la Entidad. | 3 | 4 | 7 | ALTO  |
| 4 | ESPECÍFICO | INTERNO | SELECCIÓN | OPERACIONAL | Selección de Proveedores por parte de las Entidades bajo criterios no objetivos. | Eventuales demandas contra la Entidad    | 2 | 4 | 6 | ALTO  |
| 5 | GENERAL    | EXTERNO | SELECCIÓN | OPERACIONAL | Adjudicación a Proveedores sin capacidad jurídica para contratar con el estado.  | Necesidades insatisfechas de la Entidad. | 2 | 3 | 5 | MEDIO |
| 6 | GENERAL    | EXTERNO | SELECCIÓN | OPERACIONAL | Oferta de productos que no cumplen las especificaciones técnicas solicitadas.    | Necesidades insatisfechas de la Entidad. | 3 | 4 | 7 | ALTO  |

|                                                                                                                 |                                                   |  |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|-----------------------|
| <br>GOBERNACIÓN DEL<br>CAQUETÁ | GESTIÓN ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN |  | CÓDIGO: GA-GC-FR- 017 |
|                                                                                                                 | FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br>SUBASTA INVERSA    |  | VERSIÓN: 001          |
|                                                                                                                 |                                                   |  | FECHA: 12-08-2025     |
|                                                                                                                 |                                                   |  |                       |

|    |            |         |           |                         |                                                                                                                                                                                                       |                                                       |   |   |   |       |
|----|------------|---------|-----------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---|---|---|-------|
| 7  | ESPECÍFICO | INTERNO | EJECUCIÓN | OPERACIONAL             | Incumplimiento total o parcial de las obligaciones generales del contrato, plazos, especificaciones del Servicio                                                                                      | No se satisface la necesidad requerida por la Entidad | 2 | 5 | 7 | ALTO  |
| 8  | ESPECÍFICO | INTERNO | EJECUCIÓN | OPERACIONAL             | Deficiencias en la calidad o en el funcionamiento de los bienes que recibe la Entidad                                                                                                                 | No se satisface la necesidad requerida por la Entidad | 3 | 4 | 7 | ALTO  |
| 9  | ESPECÍFICO | INTERNO | EJECUCIÓN | OPERACIONAL             | No garantizar la entrega adecuada de los bienes objeto del contrato en las condiciones técnicas establecidas                                                                                          | No se satisface la necesidad requerida por la Entidad | 2 | 3 | 5 | MEDIO |
| 10 | GENERAL    | EXTERNO | EJECUCIÓN | RIESGO DE LA NATURALEZA | Eventos de la naturaleza fuera de control de las partes que impiden continuar con la ejecución del contrato temporal o definitivamente                                                                | Suspensión de la Ejecución del objeto contractual     | 2 | 5 | 7 | ALTO  |
| 11 | ESPECÍFICO | INTERNO | EJECUCIÓN | OPERACIONAL             | Dificultad para prestar el soporte técnico. No se logra comunicación o atención adecuada para suministrar el soporte técnico solicitado y especificado de forma previa en los requerimientos técnicos | Incumplimiento de las obligaciones contractuales      | 2 | 5 | 7 | ALTO  |

## 7. GARANTÍAS QUE LA ENTIDAD ESTATAL CONTEMPLA EXIGIR EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN.

### 7.1. Garantía de cumplimiento

Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, el contratista deberá presentar la garantía de cumplimiento en original a la entidad dentro de los **DOS DÍAS HÁBILES** siguientes contados a partir de la firma del contrato y requerirá la aprobación de la entidad. Esta garantía tendrá las siguientes características:

| Característica                         | Condición                                                                                                                                                                                                                        |          |                 |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| Clase                                  | Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) contrato de seguro contenido en una póliza para entidades estatales, (ii) patrimonio autónomo, (iii) garantía bancaria. |          |                 |
| Asegurado/beneficiario                 | DEPARTAMENTO DEL CAQUETA identificada con NIT 800091594-4 y el Contratista                                                                                                                                                       |          |                 |
| Amparos, vigencia y valores asegurados |                                                                                                                                                                                                                                  |          |                 |
|                                        | Amparo                                                                                                                                                                                                                           | Vigencia | Valor Asegurado |

|                                                                                   |                                                           |  |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA<br/>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> |  | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA<br/>SUBASTA INVERSA</b>    |  | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   |                                                           |  | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                           |  | <b>Página: 66 de 67</b>      |

| Característica                            | Condición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |                                       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                           | <b>Cumplimiento general</b> del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impondrán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Plazo del contrato y seis (6) meses más.  | Veinte (20%) valor total del contrato |
|                                           | <b>Calidad y correcto Funcionamiento de los bienes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Plazo del contrato y seis (06) meses más. | Veinte (20%) valor total del contrato |
| Tomador                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera.</li> <li>No se aceptan garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una unión temporal o consorcio, se debe incluir razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes.</li> <li>Para el contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del Contratista, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.</li> </ul> |                                           |                                       |
| Información necesaria dentro de la póliza | <ul style="list-style-type: none"> <li>Número y año del contrato</li> <li>Objeto del contrato</li> <li>Firma del representante legal del contratista</li> <li>En caso de no usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor Ej. Cumplimiento si el valor a asegurar es \$14.980.420,20 aproximar a \$14.980.421</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |                                       |

El contratista está obligado a restablecer el valor de la garantía cuando esta se vea reducida por razón de las reclamaciones que efectúe la entidad, así como, a ampliar las garantías en los eventos de adición y/o prórroga del contrato. El no restablecimiento de la garantía por parte del contratista o su no adición o prórroga, según el caso, constituye causal de incumplimiento del contrato y se iniciarán los procesos sancionatorios a que haya lugar.

## 8. ACUERDOS COMERCIALES

El proceso de contratación está cubierto por los siguientes acuerdos comerciales y por la Decisión 439 de la Secretaría de la Comunidad Andina de Naciones (CAN):

| Acuerdo Comercial |        | Entidad Estatal incluida | Presupuesto del Proceso de Contratación superior al valor del Acuerdo Comercial | Excepción Aplicable al Proceso de Contratación | Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial |
|-------------------|--------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Alianza Pacífico  | Chile  | SI                       | NO                                                                              | SI                                             | NO                                                        |
|                   | México | NO                       | N/A                                                                             | NO                                             | NO                                                        |
|                   | Perú   | SI                       | NO                                                                              | SI                                             | NO                                                        |
| Canadá            |        | NO                       | N/A                                                                             | NO                                             | NO                                                        |
| Chile             |        | SI                       | NO                                                                              | SI                                             | NO                                                        |
| Corea             |        | SI                       | NO                                                                              | NO                                             | SI                                                        |

|                                                                                   |                                                                 |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b><br><b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b> | <b>CÓDIGO: GA-GC-FR- 017</b> |
|                                                                                   | <b>FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA</b><br><b>SUBASTA INVERSA</b>    | <b>VERSIÓN: 001</b>          |
|                                                                                   |                                                                 | <b>FECHA: 12-08-2025</b>     |
|                                                                                   |                                                                 | <b>Página: 67 de 67.</b>     |

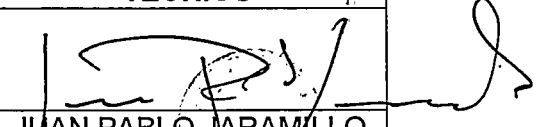
|                                 |             |     |    |    |
|---------------------------------|-------------|-----|----|----|
| Costa Rica                      | SI          | NO  | NO | SI |
| Estados AELC                    | SI          | NO  | NO | SI |
| Estados Unidos                  | SI          | NO  | NO | -  |
| México                          | NO          | N/A | NO | -  |
| Triángulo Norte                 | El Salvador | SI  | -  | SI |
|                                 | Guatemala   | SI  | -  | SI |
|                                 | Honduras    | NO  | NO | NO |
| Unión Europea                   | SI          | NO  | SI | NO |
| Reino Unido e Irlanda del Norte |             |     |    |    |
| Israel                          | SI          | NO  | SI | NO |
| Comunidad Andina                | SI          | SI  | -  | SI |

En consecuencia, la entidad concederá trato nacional a proponentes y servicios de los Estados que cuenten con un acuerdo comercial que cubra el proceso de contratación. Adicionalmente, los proponentes de Estados con los cuales el Gobierno Nacional haya certificado la existencia de trato nacional por reciprocidad recibirán este trato.

#### 9. ANEXOS

- Certificado de disponibilidad presupuestal.
- Certificado Plan Anual de Adquisiciones.
- Cotizaciones.

En constancia de lo anterior,

| Comité estructurador                                                                                                                                                             |                                                                                                               |                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESTRUCTURADOR JURÍDICO                                                                                                                                                           | ESTRUCTURADOR FINANCIERO                                                                                      | ESTRUCTURADOR TÉCNICO                                                                                                                                         |
| <br>ANA MARIA DUSSÁN LOZANO<br>Contrato 202600000769<br>Secretaría Ambiental y de Agricultura | LINDE LAIDEN MÉNDEZ QUINTERO<br>Contrato No. 202600000764 del 03/08/2026<br>Dirección Técnica de Contratación | <br>JUAN PABLO JARAMILLO MURCIA<br>Secretario Ambiental y de Agricultura |

|                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FIRMA DEL JEFE DE OFICINA O SECRETARIO</b><br><br>JUAN PABLO JARAMILLO MURCIA<br>Secretario<br>Secretaría Ambiental y de Agricultura |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|