



MUNICIPIO DE ROLDANILLO

NIT: 891.900.289-6

100.6.08 CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

|              |            |                |
|--------------|------------|----------------|
| Número: 1086 | 18/09/2024 | Vigencia: 2024 |
|--------------|------------|----------------|

EL SUSCRITO JEFE DE PRESUPUESTO HACE CONSTAR QUE EXISTE APROPIACION PRESUPUESTAL PARA ATENDER EL PRESENTE COMPROMISO

|             |               |          |
|-------------|---------------|----------|
| Codigo Bpin | 2024766220069 | Producto |
|-------------|---------------|----------|

| Proyecto        |            |       |          |        | Actividad     |                                                     | % Avance         |                  |
|-----------------|------------|-------|----------|--------|---------------|-----------------------------------------------------|------------------|------------------|
|                 |            |       |          |        |               |                                                     | 0                |                  |
| Rubro           | Fuente     | Depen | Producto | Codcpc | Cod BPIN      | Descripción                                         | Vlr. Disponible  | Vlr. Solicit     |
| 2.3.2.02.02.008 | 1.2.3.1.05 | INF   | 2102011  | 86312  | 2024766220069 | AP SSF-Redes de alumbrado público con mantenimiento | 1.103.580.118.00 | \$ 36.400.000.00 |
| TOTAL           |            |       |          |        |               |                                                     | 1.103.580.118.00 | \$ 36.400.000.00 |

POR VALOR DE: TREINTA Y SEIS MILLONES CUATRO CIENTOS MIL PESOS M/CTE

Observación:

|                                                               |
|---------------------------------------------------------------|
| AP SSF REDES DE ALUMBRADO ALUMBRADO PUBLICO CON MANTENIMIENTO |
|---------------------------------------------------------------|

Este certificado tiene validez para su utilización hasta: 31/12/2024

JEFE DE PRESUPUESTO

EL PRESENTE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD NO PUEDE SER USADO COMO ORDEN DE PAGO

100.2  
EL PROFESIONAL UNIVERSITARIO DE LA OFICINA DE BANCO DE PROYECTOS DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE ROLDANILLO

CERTIFICA

Que el proyecto de Inversión "FORTALECIMIENTO DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE ROLDANILLO" se encuentra incluido dentro del Plan de Desarrollo "ROLDANILLO TIERRA DEL ALMA 2024-2027" pertenece al programa: CONSOLIDACIÓN PRODUCTIVA DEL SECTOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA y se encuentra asociado a las metas producto:

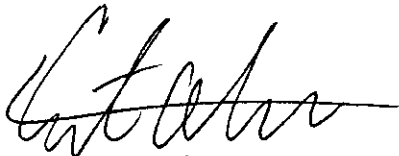
- Servicio de alumbrado público
- Redes de alumbrado público con mantenimiento

Asimismo, se encuentra asociado a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 7 Garantizar el acceso a una energía asequible, fiable, sostenible y moderna para todos

Por ello cumple con todos los procedimientos y los documentos requeridos para su registro. El proyecto en mención, lo inscribe la SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA, y presenta la siguiente información que debe ser tomada en cuenta dentro del proceso contractual.

| Actividades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor del Proyecto 2024 | Registro B.P.I.N |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Realizar las interventorías, supervisiones, seguimientos y apoyos requeridos para el fortalecimiento del proyecto de alumbrado público.</li><li>• Realizar las consultorías, estudios y diseños para el fortalecimiento del proyecto de alumbrado público.</li><li>• Servicio de alumbrado público</li><li>• Redes de alumbrado público con mantenimiento</li></ul> | \$ 2.382.829.365        | 2024766220069    |

El **certificado** tendrá vigencia de seis (6) meses a partir de la fecha de expedición, para constancia de lo anterior se firma en Roldanillo Valle, a los 24 días del mes de septiembre de 2024.

  
CRISTIAN ANDRÉS DÍAZ OBANDO

|                       |                                                            |       |            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|-------|------------|
| Elaborado por         | Cristian Andrés Díaz Obando - Profesional Universitario    | Fecha | 24/09/2024 |
| Revisó y aprobado por | Jorge Iván Ramírez Aguirre - secretario de Planeación (E.) | Fecha | 24/09/2024 |

Carrera 7 No 7 – 17, Código Postal 761550  
PBX 2490000  
E-mail [alcaldia@roldanillo-valle.gov.co](mailto:alcaldia@roldanillo-valle.gov.co)  
[www.roldanillo-valle.gov.co](http://www.roldanillo-valle.gov.co)

| <b>CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD DE LA CONTRATACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|
| <b>Modalidad Mínima Cuantía</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |
| <b>MUNICIPIO DE ROLDANILLO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |
| FECHA: 18 de septiembre de 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |
| BASE LEGAL:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | En cumplimiento de lo establecido en los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, en concordancia con el artículo 8 de la Ley 1150 de 2007 y artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, la Secretaría de Infraestructura y Vivienda del municipio de Roldanillo, procede a dejar constancia de los estudios previos para adelantar un proceso de selección en modalidad de MÍNIMA CUANTÍA, en los siguientes términos: |                 |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |
| <b>INFORMACIÓN GENERAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |
| El proyecto está inscrito en el Banco de Proyectos (INVERSIÓN):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SI X NO__ NO APLICA__                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |
| Los bienes, obras o servicios están incluidas en el Plan Anual de Adquisiciones (PAA):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SI X NO__                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |
| EL PROYECTO CUENTA CON AUTORIZACIONES, PE RMISOS Y LICENCIAS (SI ES DEL CASO):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CUAL:<br>EXPEDIDO POR:<br>NO APLICA X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |
| <b>CONSTANCIA DEL ANÁLISIS REALIZADO, PARA CONOCER EL SECTOR RELATIVO AL OBJETO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN.</b><br><b>(ART. 2.2.1.1.6.1 D. 1082/2015)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |
| Teniendo en cuenta el objeto a contratar y para determinar el valor del presupuesto oficial, el Municipio de Roldanillo – Valle, verificó los precios del mercado, así mismo tuvo en cuenta bases de datos históricas además listados de precios anteriores de la gobernación del Valle del Cauca para determinar el valor de los bienes y servicios en el mercado. Verificando los precios de los contratos realizados a través del municipio de Roldanillo en años anteriores. Así mismo la suma fue determinada de manera global teniendo en cuenta el plazo del contrato, el objeto a contratar, impuestos y deducciones aplicables al tipo de contrato, además de la consulta de precios de mercado y verificación del valor histórico de suma de contratos similares. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |
| <b>Contrataciones Anteriores:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |
| En vigencias anteriores, el municipio cuenta con experiencia en contrataciones similares:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |
| <table><thead><tr><th>Año</th><th>Objeto</th><th>Valor</th></tr></thead><tbody><tr><td>2018</td><td>REALIZAR EL ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LA INFORMACION QUE PERMITA CONOCER EL ESTADO QUE PRESENTA LA ADMINISTRACION, OPERACIÓN FINANCIACIÓN E INVERSIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO Y EL MODELO DE FINANCIACIÓN DEL MISMO EN EL MUNICIPIO DE ROLDANILLO VALLE.</td><td>\$10.000.000,00</td></tr></tbody></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Año                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Objeto          | Valor | 2018 | REALIZAR EL ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LA INFORMACION QUE PERMITA CONOCER EL ESTADO QUE PRESENTA LA ADMINISTRACION, OPERACIÓN FINANCIACIÓN E INVERSIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO Y EL MODELO DE FINANCIACIÓN DEL MISMO EN EL MUNICIPIO DE ROLDANILLO VALLE. | \$10.000.000,00 |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |
| Año                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Objeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Valor           |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |
| 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | REALIZAR EL ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LA INFORMACION QUE PERMITA CONOCER EL ESTADO QUE PRESENTA LA ADMINISTRACION, OPERACIÓN FINANCIACIÓN E INVERSIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO Y EL MODELO DE FINANCIACIÓN DEL MISMO EN EL MUNICIPIO DE ROLDANILLO VALLE.                                                                                                                                                                           | \$10.000.000,00 |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |
| Igualmente se realizó consulta en el SECOP sobre procesos similares, encontrándose:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |
| <table><thead><tr><th>Año</th><th>Objeto</th><th>Valor</th></tr></thead><tbody><tr><td>2022</td><td>CONSULTORIA PARA REALIZAR EL ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LA INFORMACION QUE PERMITA CONOCER EL ESTADO QUE PRESENTA LA ADMINISTRACION, OPERACIÓN, FINANCIACIÓN E INVERSIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO, EN EL MUNICIPIO DE ZARZAL VALLE DEL CAUCA</td><td>\$20.000.000</td></tr><tr><td>2020</td><td>CONSULTORIA PARA REALIZAR EL ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LA INFORMACION QUE PERMITA CONOCER EL ESTADO QUE PRESENTA LA ADMINISTRACION, OPERACIÓN, FINANCIACIÓN E INVERSIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO, EN EL MUNICIPIO DE DAGUA VALLE DEL CAUCA</td><td>\$20.000.000</td></tr></tbody></table>                                                                  | Año                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Objeto          | Valor | 2022 | CONSULTORIA PARA REALIZAR EL ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LA INFORMACION QUE PERMITA CONOCER EL ESTADO QUE PRESENTA LA ADMINISTRACION, OPERACIÓN, FINANCIACIÓN E INVERSIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO, EN EL MUNICIPIO DE ZARZAL VALLE DEL CAUCA               | \$20.000.000    | 2020 | CONSULTORIA PARA REALIZAR EL ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LA INFORMACION QUE PERMITA CONOCER EL ESTADO QUE PRESENTA LA ADMINISTRACION, OPERACIÓN, FINANCIACIÓN E INVERSIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO, EN EL MUNICIPIO DE DAGUA VALLE DEL CAUCA | \$20.000.000 |  |
| Año                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Objeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Valor           |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |
| 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CONSULTORIA PARA REALIZAR EL ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LA INFORMACION QUE PERMITA CONOCER EL ESTADO QUE PRESENTA LA ADMINISTRACION, OPERACIÓN, FINANCIACIÓN E INVERSIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO, EN EL MUNICIPIO DE ZARZAL VALLE DEL CAUCA                                                                                                                                                                                         | \$20.000.000    |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |
| 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CONSULTORIA PARA REALIZAR EL ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LA INFORMACION QUE PERMITA CONOCER EL ESTADO QUE PRESENTA LA ADMINISTRACION, OPERACIÓN, FINANCIACIÓN E INVERSIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO, EN EL MUNICIPIO DE DAGUA VALLE DEL CAUCA                                                                                                                                                                                          | \$20.000.000    |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |

| DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD                                                                                            |                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| El municipio de Roldanillo en su plan de desarrollo <b>"ROLDANILLO TIERRA DEL ALMA 2024-2027"</b> , tiene contemplado. |                                                                                |
| Línea estratégica:                                                                                                     | ROLDANILLO TIERRA DEL ALMA CON DESARROLLO SOSTENIBLE Y MEDIOAMBIENTE           |
| Sector:                                                                                                                | MINAS Y ENERGÍA                                                                |
| Programa:                                                                                                              | CONSOLIDACIÓN PRODUCTIVA DEL SECTOR DE ENERGÍA ELECTRICA                       |
| Proyecto:                                                                                                              | FORTEALECIMIENTO DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE ROLDANILLO |
| Meta:                                                                                                                  | SERVICIO DE ALUMBRADO PUBLICO<br>REDES DE ALUMBRADO PUBLICO CON MANTENIMIENTO  |

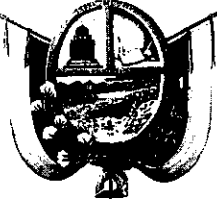
Igualmente, en su Plan Anual de Adquisiciones del año 2024, según Resolución No 028 del 15 de enero de 2024, se tiene programado para esta fecha celebrar un contrato de consultoría para la ELABORACIÓN DEL ESTUDIO TÉCNICO DE REFERENCIA DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PUBLICO PARA EL MUNICIPIO DE ROLDANILLO VALLE DEL CAUCA, el cual está codificado así:

| CODIGO   | NOMBRE                             |
|----------|------------------------------------|
| 81101700 | INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA |
| 80101600 | GERENCIA DE PROYECTOS              |
| 81121500 | ANÁLISIS ECONÓMICO                 |

Que de acuerdo con el artículo 311 de la Constitución Política le corresponde a los Municipios prestar los servicios públicos que determine la Ley, lo cual le permite cumplir con las finalidades del Estado consagradas en el artículo 365 de la misma norma, en lo que tiene que ver con dichos servicios, buscando con la prestación eficiente de los mismos asegurar el bienestar general y el mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad.

A partir del Decreto 2424 de 2006 (compilado en el Decreto Nacional 1073 de 2015 modificado posteriormente por el Decreto 943 de 2018) reglamentó la prestación de alumbrado público, radicando la responsabilidad de su prestación en los Municipios y Distritos, bien sea de manera directa o indirecta a través de empresas prestadoras de servicios públicos domiciliarios u otros prestadores del servicio de alumbrado público. – Que el Ministerio de Minas y Energía expidió la Resolución 181331 de 2009 por la cual se adoptó el Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público - RETILAP- (posteriormente modificada por Resolución 180540 de 2010) donde se encuentran contenidos los requisitos y medidas que deben cumplir los sistemas de iluminación y alumbrado público para garantizar los niveles y calidades de la energía lumínica requerida en la actividad visual, la seguridad en el abastecimiento energético, la protección del consumidor y la preservación del medio ambiente; previniendo, minimizando o eliminando los riesgos originados por la instalación y uso de sistemas de iluminación.

Que el Decreto 943 de 2018, define el servicio de alumbrado como el "servicio público no domiciliario de iluminación, inherente al servicio de energía eléctrica, que se presta con el fin de dar visibilidad al espacio público, bienes de uso público y demás espacios de libre circulación, con tránsito vehicular o peatonal, dentro del perímetro urbano y rural de un municipio o distrito, para el normal desarrollo de las actividades. El servicio de alumbrado público comprende las actividades de suministro de energía eléctrica al sistema de alumbrado público, la administración, operación, mantenimiento, modernización, reposición y expansión de dicho sistema, el desarrollo tecnológico asociado a él, y la interventoría en los casos que aplique".

|                                                                                  |                                                                                              |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>MUNICIPIO DE ROLDANILLO</b><br><b>VALLE DEL CAUCA</b><br><small>Nit 891.900.289-6</small> | <b>PÁGINA 3 de 9</b>     |
|                                                                                  |                                                                                              | <b>CÓDIGO: GJ-FR-24</b>  |
|                                                                                  | <b><u>ESTUDIOS PREVIOS</u></b>                                                               | <b>Versión: 01</b>       |
|                                                                                  |                                                                                              | <b>Fecha: 08/07/2024</b> |

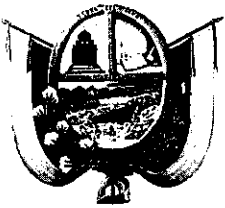
Parágrafo: No se considera servicio de alumbrado público la semaforización, los relojes digitales y la iluminación de las zonas comunes en las unidades inmobiliarias cerradas o en los edificios o conjuntos de uso residencial, comercial, industrial o mixto, sometidos al régimen de propiedad horizontal, la cual estará a cargo de la copropiedad. Se excluyen del servicio de alumbrado público la iluminación de carreteras que no se encuentren a cargo del municipio o distrito, con excepción de aquellos municipios y distritos que presten el servicio de alumbrado público en corredores viales nacionales o departamentales que se encuentren dentro su perímetro urbano y rural, para garantizar la seguridad y mejorar el nivel de servicio a la población en el uso de la infraestructura de transporte, previa autorización de la entidad titular del respectivo corredor vial, acorde a lo dispuesto por el artículo 68 de la Ley 1682 de 2013. Tampoco se considera servicio de alumbrado público la iluminación ornamental y navideña en los espacios públicos, pese a que las Entidades Territoriales en virtud de su autonomía, podrán complementar la destinación del impuesto a dichas actividades, de conformidad con el parágrafo del artículo 350 de la Ley 1819 de 2016." –

Que en el artículo 351 de la Ley 1819 de 2016 (Estatuto Tributario Nacional) refiere el límite del impuesto sobre el servicio de alumbrado público, así "En la determinación del valor del impuesto a recaudar, los municipios y distritos deberán considerar como criterio de referencia el valor total de los costos estimados de prestación en cada componente de servicio. Los Municipios y Distritos deberán realizar un estudio técnico de referencia de determinación de costos de la prestación del servicio de alumbrado público, de conformidad con la metodología para la determinación de costos establecida por el Ministerio de Minas y Energía, o la entidad que delegue el Ministerio.

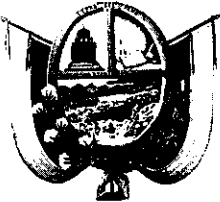
Que Dicho estudio deberá mantenerse público en la página web del ente territorial y contendrá como mínimo los aspectos citados en el Artículo 5° del Decreto 943 de 2018 "Por el cual se modifica y adiciona la Sección 1, Capítulo 6 del Título III del Libro 2 del Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Minas y Energía, 1073 de 2015, relacionado con la prestación del servicio de alumbrado público", el cual modifica el artículo 2.2.3.6.1.3 quedando así:

"ARTÍCULO 2.2.3.6.1.3. Estudio Técnico de Referencia. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 351 de la Ley 1819 de 2016, los municipios y distritos deberán realizar, dentro de un plazo razonable, un estudio técnico de referencia de determinación de costos estimados de prestación en cada actividad del servicio de alumbrado público, que deberá mantenerse público en la página web del ente territorial y contendrá como mínimo lo siguiente:

- a) Estado actual de la prestación del servicio en materia de infraestructura, cobertura, calidad y eficiencia energética. Este incluirá el inventario de luminarias y demás activos de uso exclusivo del alumbrado público y los indicadores que miden los niveles de calidad, cobertura y eficiencia energética del servicio de alumbrado público, establecidos de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 2.2.3.6.1.11 del presente decreto.
- b) Definición de las expansiones del servicio, armonizadas con el Plan de Ordenamiento Territorial y con los planes de expansión de otros servicios públicos, cumpliendo con las normas del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE, así como del Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público - RETILAP, al igual que todas aquellas disposiciones técnicas que expida sobre la materia el Ministerio de Minas y Energía.
- c) Costos desagregados de prestación para las diferentes actividades del servicio de alumbrado público, incluido el pago por uso de activos de terceros para este servicio, conforme con la metodología para la determinación de los costos por la prestación del servicio de alumbrado público en los términos del artículo 2.2.3.6.1.8 del presente Decreto.
- d) Determinación clara del periodo máximo en el que el Estudio Técnico de Referencia será sometido a revisión, ajuste, modificación o sustitución atendiendo

|                                                                                  |                                                                                        |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>MUNICIPIO DE ROLDANILLO<br/>VALLE DEL CAUCA</b><br><small>Nit 891.900.289-6</small> | <b>PÁGINA 4 de 9</b>     |
|                                                                                  |                                                                                        | <b>CÓDIGO: GJ-FR-24</b>  |
|                                                                                  | <b>ESTUDIOS PREVIOS</b>                                                                | <b>Versión: 01</b>       |
|                                                                                  |                                                                                        | <b>Fecha: 08/07/2024</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>las condiciones particulares de cada territorio, sin que este periodo supere cuatro (4) años."</p> <p>Que la Resolución 123 de 2011 de la Comisión de Regulación de Energía y Gas, aprueba la metodología para la determinación de los costos máximos que deberán aplicar los municipios o distritos, para remunerar a los prestadores del servicio, así como el uso de los activos vinculados al sistema de alumbrado público.</p> <p>Que, en lo relacionado con el valor del servicio de alumbrado público, el Municipio se acogerá a la metodología para la determinación de los costos máximos y demás disposiciones que a este respecto defina la Comisión de Regulación de Energía y Gas, lo cual, en cumplimiento de la Ley 143 de 1994, se basan en los siguientes principios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eficiencia económica: La remuneración del servicio se fundamentará en costos eficientes.</li> <li>• Suficiencia financiera: La remuneración garantizará la recuperación de los costos y gastos de la actividad, incluyendo la reposición, expansión, administración, operación y mantenimiento; adicionalmente "se remunerará la inversión y patrimonio de los accionistas de los prestadores del servicio".</li> <li>• Simplicidad en seguimiento de la metodología propuesta por la CREG: la Administración debe facilitar la comprensión, aplicación y control de los pagos.</li> <li>• Transparencia: La Ley establece que el sistema de remuneración propuesto por la CREG sea explícito y público para todas las partes involucradas en la prestación del servicio y para los beneficiarios del mismo.</li> </ul> <p>En consideración, de tal cúmulo de cargas laborales, trámites y diversidad de labores que se encuentran a cargo de la Secretaria de Infraestructura y Vivienda, mediante la oficina de planeamiento municipal, y dado que no se cuenta en la planta de personal con personal para dar cumplimiento a las diferentes disposiciones legales y al manejo de tales temas, en este sentido, el municipio de Roldanillo Valle considera necesario contratar la elaboración del estudio técnico de referencia del sistema de alumbrado público según decreto 943 de 2018.</p> <p>Como la Entidad no tiene dentro de sus funciones la prestación del servicio requerido, y no tiene el personal idóneo, se hace necesario adelantar esta contratación.</p> <p>De conformidad con lo anterior el Municipio de Roldanillo Valle del Cauca, requiere contratar la "ELABORACIÓN DEL ESTUDIO TÉCNICO DE REFERENCIA DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO PARA EL MUNICIPIO DE ROLDANILLO VALLE".</p> |
| <p align="center"><b>OBJETO A CONTRATAR</b></p> <p>"CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO TÉCNICO DE REFERENCIA DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO, PARA EL MUNICIPIO DE ROLDANILLO – VALLE DEL CAUCA".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p align="center"><b>ALCANCE DEL OBJETO</b></p> <p>El proyecto tiene como objetivo desarrollar el Estudio Técnico de Referencia del Sistema de Alumbrado Público del Municipio de Roldanillo, en cumplimiento de la normativa vigente, incluyendo el Decreto 943 de 2018, la metodología establecida por la Comisión de Regulación de Energía y Gas (CREG), y las disposiciones técnicas de los reglamentos RETILAP y RETIE. Este estudio permitirá determinar los costos eficientes de la prestación del servicio, así como proponer ajustes necesarios para la actualización del marco tarifario del impuesto de alumbrado público, asegurando su sostenibilidad financiera y operativa.</p> <p>El contratista para cumplir con el objeto contractual antes señalado deberá dar cumplimiento a las siguientes actividades específicas:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                  |                                                                               |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  | <b>MUNICIPIO DE ROLDANILLO</b><br><b>VALLE DEL CAUCA</b><br>Nit 891.900.289-6 | <b>PÁGINA 5 de 9</b><br><b>CÓDIGO: GJ-FR-24</b> |
|                                                                                  | <b>ESTUDIOS PREVIOS</b>                                                       | Versión: 01<br>Fecha: 08/07/2024                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p align="center"><b>ACTIVIDAD No.1</b></p> <p>Recolección de información relacionado con la actual prestación del servicio de alumbrado público, alumbrado público, la cual debe ser entregada por el Municipio de Roldanillo</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contrato de concesión para la prestación del servicio de AP, así como los otrosies suscritos.</li> <li>2. Contrato de suministro de energía eléctrica con destino al AP</li> <li>3. Copia de los recibos de energía de los últimos dos (12) meses</li> <li>4. Convenio para la facturación y recaudo del impuesto de alumbrado público</li> <li>5. Informes de la interventoría a la prestación del servicio de alumbrado público (último año)</li> <li>6. Ingresos del impuesto de alumbrado público de los últimos tres años</li> <li>7. Balance financiero del contrato de concesión</li> <li>8. Plan anual del servicio (plan de expansión) del año 2022 y 2023</li> <li>9. Copia del inventario georreferenciado de la infraestructura exclusiva del sistema de alumbrado público</li> <li>10. Entrega del estudio de la situación actual del servicio de alumbrado público, conclusiones y recomendaciones</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p align="center"><b>ACTIVIDAD No. 2</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desarrollo de la metodología de la resolución CREG 101 013 de 2022 para determinar:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Costo máximo del suministro de energía eléctrica (CSEE)</li> <li>- Costo máximo de Inversión (CINV)</li> <li>- Costo máximo de Administración, Operación y Mantenimiento (CAOM)</li> </ul> </li> <li>2. Establecer los otros costos en que se incurre en la prestación del servicio de alumbrado público - Decreto 943 de 2018</li> <li>3. Proponer un procedimiento, plan de acción para que el municipio realice la convocatoria pública con el objetivo de la compra de energía para el servicio de alumbrado público</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p align="center"><b>ACTIVIDAD No.3</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Marco Jurídico Colombiano para la Prestación del Servicio de Alumbrado Público.</li> <li>2. Elaboración de un nuevo acuerdo de tarifas del impuesto de alumbrado público ajustado al marco jurídico y regulatorio vigente en Colombia</li> </ol> <p><b>Trabajo de Campo y Consultoría Especializada</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consultoría para la estructuración del modelo de prestación del servicio: Asesoría técnica y jurídica en la definición del modelo de prestación del servicio de alumbrado público, que incluya la operación, mantenimiento, reposición y expansión del sistema, garantizando la eficiencia energética y el cumplimiento de la normativa técnica (RETILAP, RETIE).</li> <li>• Propuesta de tarifa del impuesto de alumbrado público: Cálculo y estructuración de una propuesta de tarifa justa y sostenible para el impuesto de alumbrado público, basada en los costos desagregados obtenidos en el análisis técnico y financiero.</li> </ul> <p><b>Resultados Esperados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio técnico y financiero completo: Un informe detallado que refleje la situación actual del sistema de alumbrado público en términos de infraestructura, operación y costos, junto con las proyecciones de expansión y eficiencia energética.</li> <li>• Estructura de costos desagregada: Un análisis que defina los costos máximos del suministro de energía eléctrica, la inversión y la operación del sistema, con recomendaciones para la contratación de nuevos servicios o la optimización del sistema actual.</li> <li>• Modelo de prestación del servicio: Una propuesta clara y jurídicamente viable para la mejora o reestructuración del modelo de prestación del servicio de alumbrado público, incluyendo el proceso de licitación para la compra de energía.</li> </ul> <p>Marco tarifario ajustado: Un nuevo acuerdo tarifario que cumpla con los principios de eficiencia económica, suficiencia financiera, y transparencia, y que garantice la sostenibilidad del servicio de alumbrado público en el municipio.</p> |

El trabajo de campo, que debe comprender el estudio técnico debe contemplar entre otras, mínimo las siguientes actividades o etapas:

- Consultoría en la estructuración del modelo de prestación del servicio.
- Propuesta de tarifa del impuesto del servicio de alumbrado publico

Se debe entregar en medio físico y digital.

FORMA DE PAGO DEL CONTRATO

El municipio de Roldanillo Valle del Cauca pagará al Contratista, a través de un pago final a la entrega de los estudios objeto del contrato, previa aprobación del supervisor.

PARÁGRAFO 1: CONDICIÓN GENERAL PARA PAGO: Cada pago se hará, previa certificación de cumplimiento a satisfacción por parte del supervisor del contrato asignado se sujetará al PAC del municipio y la certificación que acredite el pago de los aportes a la seguridad social de parte del contratista del mes inmediatamente anterior.

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El contrato que se suscriba deberá ejecutarse en un plazo igual a sesenta (60) días contados a partir de la suscripción del acta de inicio.

LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Municipio de Roldanillo Valle del Cauca

MODALIDAD DE SELECCIÓN, SU JUSTIFICACIÓN  
Y FUNDAMENTOS JURÍDICOS

MODALIDAD DE SELECCIÓN: Mínima Cuantía

Por tratarse de contrato de bienes, obras o servicios por valor INFERIOR al 10% de la Menor Cuantía del Municipio de Roldanillo – Valle del Cauca y no corresponder el objeto a contratar a ninguna de las causales de contratación directa que estipula la Ley, se adelantara un proceso en modalidad de MÍNIMA CUANTÍA, conforme lo establecido en Art. 94 Ley 1474/2011 - Art. 2.2.1.2.1.5.2 D. 1082/2015.

VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y SU JUSTIFICACIÓN

El valor estimado del contrato es de TREINTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS (\$36.400.000,00) M/CTE.

| ÍTEM | CARGO                                                                                              | CANT | SUELDO Y/O<br>TARIFA<br>MENSUAL | DEDICACIÓN<br>MENSUAL | DURACIÓN<br>(Meses) | VALOR<br>PARCIAL<br>(\$) |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|
| 1    | Personal Profesional                                                                               |      |                                 |                       |                     |                          |
| 1.1  | Director del equipo consultor -<br>director Regulatorio y<br>Financiero: Ingeniero<br>Electricista | 1    | \$4.496.732                     | 100%                  | 2                   | \$ 8.993.464             |
| 1.2  | Director Técnico: Ingeniero y/o<br>ingeniero eléctrico                                             | 1    | \$4.000.000                     | 50%                   | 2                   | \$ 4.000.000             |
| 1.3  | Director Jurídico: Profesional<br>en derecho                                                       | 1    | \$4.000.000                     | 50%                   | 2                   | \$ 4.000.000             |
|      | SUBTOTAL PERSONAL<br>PROFESIONAL                                                                   | 3    |                                 |                       |                     | \$ 16.993.464            |
|      | Factor Multiplicador                                                                               | 1,8  |                                 |                       |                     | \$ 30.588.235            |
|      | Subtotal General                                                                                   |      |                                 |                       |                     | \$ 30.588.235            |
|      | IVA                                                                                                | 19%  |                                 |                       |                     | \$ 5.811.765             |
|      | TOTAL                                                                                              |      |                                 |                       |                     | \$ 36.400.000            |

| CARGA TRIBUTARIA                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RETEFUENTE                            | El porcentaje se aplicará de acuerdo a la tabla de retención en la fuente expedida por la DIAN de acuerdo al concepto, base                                                                                                                                                                                |
| Retención IVA                         | 15% del valor del IVA (cuando aplique)                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Estampilla Pro cultura                | 1% - Base 2SMLV (2024 \$2.600.000)                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Estampilla Pro univalle               | 1% - Base 100% antes de IVA                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Estampilla Pro hospital               | 2% - Base 100% antes de IVA                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Estampilla justicia familiar          | 2% - Aplica para personas naturales o Jurídicas para compras, contrato de obra, asesorías, consultorías, provisiones e intermediaciones y demás formas contractuales. Base 100%<br>Se exceptúan contratos de prestación de servicios cuyo pago de honorarios mensual sea inferior a 10 SMLV (\$13.000.000) |
| Estampilla pro adulto mayor           | 4% - Base 100% antes de IVA                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tasa pro deporte                      | 2% - Aplica para personas naturales o Jurídicas para compras, contrato de obra, asesorías, consultorías, provisiones e intermediaciones y demás formas contractuales. Base 100%<br>Se exceptúan contratos de prestación de servicios con personas naturales                                                |
| Pro universidad del pacifico          | 0.5% - Personas juridicas 0.5 valor a pagar sin incluir IVA<br>Personas Naturales – 6 SMLV (2024 \$7.800.000)                                                                                                                                                                                              |
| Fondo de seguridad (contrato de obra) | 5% - Base 100% antes de IVA contratos de obra                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Estampilla Pro cultura                | 1% - Base 2SMLV (2024 \$2.600.000)                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| ASPECTOS PRESUPUESTALES |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRESUPUESTO             | Vigencia Fiscal: 2024                                                                                                                                                                                               |
| FUENTES DE RECURSOS     | Rubro: 2.3.2.02.02.008, fuente: 1.2.3.1.05 Descripción: AP SSF – Redes de alumbrado público con mantenimiento<br><br>Proyecto: Consolidación productiva del sector de energía eléctrica, Código BPIM 2024766220069. |

| CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MAS FAVORABLE                                |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Menor precio ofrecido (Art. 94 Ley 1474/2011 - Arts. 2.2.1.1.2.2.2 D. 1082/2015). |  |

| LAS GARANTÍAS QUE LA ENTIDAD ESTATAL CONTEMPLA EXIGIR EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| El futuro contratista deberá constituir a favor de El Municipio de Roldanillo Valle del Cauca la garantía única otorgada a través de una entidad bancaria o compañía Aseguradora, cuya póliza matriz esté aprobada por la Superintendencia Bancaria, que ampare los siguientes riesgos:                                                                                                                                                                                               |  |
| <div>1. <b>CUMPLIMIENTO:</b> Por una cuantía equivalente al diez por ciento (10%) del valor del Contrato desde el perfeccionamiento del mismo hasta el término de sus vigencias o sus prórrogas según el caso y hasta la liquidación del contrato.</div> <div>2. <b>CALIDAD:</b> Por una cuantía equivalente al diez por ciento (10%) del valor del Contrato desde el perfeccionamiento del mismo hasta el término de sus vigencias o sus prórrogas según el caso y un año más.</div> |  |

3. **PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES DEL PERSONAL QUE UTILICE EN EL RESPECTIVO CONTRATO:** Por el veinte por ciento (20%) del valor del Contrato y una vigencia igual al término del contrato y tres (3) años más.

EL ANÁLISIS DE RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

La tipificación del servicio, le es aplicable la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el decreto 1082 de 2015 y demás reglamentaciones pertinentes.

Dada la naturaleza de los servicios a contratar se estima como único riesgo previsible el incumplimiento del contrato, riesgo que se tipifica como técnico y se asigna al Contratista.

| No. | Clase      | Fuente  | Etapas     | Tipo        | DESCRIPCIÓN<br><br>(Qué puede pasar y cómo puede ocurrir)                                                                                                                         | Consecuencia de la ocurrencia del evento                                                                                                                 | Probabilidad | Impacto        | Calificación Total | Prioridad |
|-----|------------|---------|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|--------------------|-----------|
| 1   | General    | Externo | Ejecución  | Operacional | Se presenta cuando los suministros entregados por el contratista no se ajustan a las exigencias técnicas dadas por el contrato o el ordenamiento jurídico. (Ausencia de calidad). | Detrimento económico para la entidad, baja calidad en la prestación de los servicios a la comunidad y procedimientos no ajustados al ordenamiento legal. | Improbable   | Menor          | Medio              | Medio     |
| 2   | General    | Externo | Ejecución  | Operacional | Se presenta cuando el contratista no cumple con las obligaciones adquiridas en el contrato (incumplimiento parcial, total o tardío)                                               | Detrimento económico para la entidad, baja calidad en los productos entregados y metas no cumplidas                                                      | Improbable   | Menor          | Medio              | Medio     |
| 3   | Específico | Interno | Planeación | Económico   | Se presenta cuando se necesitan entregas adicionales necesarias para la utilidad del objeto contractual                                                                           | Controversias post-contractuales (liquidación)                                                                                                           | Raro         | Insignificante | Bajo               | Bajo      |

| No. | ¿A quién se le asigna? | Tratamiento/ Controles a ser implementados                     | Impacto después del tratamiento |         |                    | ¿Afecta el equilibrio económico del contrato? | Persona responsable por implementar el tratamiento | Monitoreo y revisión                                                                 |                                        |
|-----|------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|--------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|     |                        |                                                                | Probabilidad                    | Impacto | Calificación Total |                                               |                                                    | ¿Cómo se realiza el monitoreo?                                                       | Periodicidad<br><br>¿Cuándo?           |
| 1   | CONTRATISTA            | Verificar los requerimientos técnicos exigidos en el contrato. | Improbable                      | Menor   | Menor              | Si                                            | Secretario de Infraestructura y Vivienda           | Verificación del cumplimiento de los requisitos técnicos en la ejecución contractual | Cada vez que se presente la necesidad. |

|   |             |                                                                                  |            |       |       |    |                                          |                                                                                                              |                                        |
|---|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|----|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 2 | CONTRATISTA | Verificación permanente de la debida ejecución del contrato.                     | Improbable | Menor | Medio | Si | Secretario de Infraestructura y Vivienda | Verificación permanente mediante una confrontación de lo contratado frente a lo ejecutado.                   | Cada vez que se presente la necesidad  |
| 3 | ENTIDAD     | Identificar detalladamente la necesidad a satisfacer y los servicios a requerir. | Raro       | Menor | Bajo  | SI | Secretario de Infraestructura y Vivienda | Verificación que el objeto del contrato se enfoque al cumplimiento de las metas trazadas en la etapa previa. | Cada vez que se presente la necesidad. |

PROYECTADO POR:

  
JORGE IVÁN RAMÍREZ AGUIRRÉ  
Secretario de Infraestructura y Vivienda