



## **INFORME DE EVALUACIÓN DE OFERTAS**

**COMPETENCIA ABIERTA 003-2026  
CUANTIA SUPERIOR A CUATRO MIL QUINIENTOS SALARIOS  
MINIMOS LEGALES VIGENTES (4500) SMMLV**

**OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y OBRAS DE ADECUACIÓN PARA  
EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES – PTAR RÍO FRÍO**

**AGOSTO DE 2026**

**ACTA DE LA REUNIÓN DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS PARA LA SELECCIÓN DEL CONTRATISTA, POR EL PROCEDIMIENTO DE COMPETENCIA ABIERTA, CUANTÍA SUPERIOR A 4.500 SMMVL, CUYO OBJETO ES: “OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y OBRAS DE ADECUACIÓN PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES – PTAR RÍO FRÍO”**

Siendo las tres de la tarde (3:00 p.m.) del día diecinueve (19) del mes de agosto de dos mil veintiséis (2026), se reunió el Comité Evaluador de Ofertas de la Empresa Pública de Alcantarillado de Santander S.A. ESP – EMPAS S.A., designado por la Gerencia General mediante Resolución N°000350 del 16 de mayo de 2019, conformado de acuerdo con la cuantía a evaluar por el Ingeniero JULIÁN ARMANDO MORA ABRIL, Asesor de Gerencia, del área de Operación TIAR, LIZETH XIOMARA ARDILA BERNAL Subgerente Administrativa y Financiera (E) y MARÍA CAMILA PINEDA RIVERA, Asesor de Gerencia del área de Contratación, quien actúa como secretaria del comité, con el objeto de verificar el cumplimiento de los requisitos exigidos en los Términos de Referencia dentro del proceso de selección del contratista mediante el procedimiento de Competencia Abierta.

Se exponen por parte de los Asesores de Gerencia en el área de Contratación, Operación TIAR y Subgerencia Administrativa y Financiera, las generalidades del proceso objeto de la evaluación, y se propone el orden a seguir en la Reunión:

- 1. Presentación de las Ofertas
- 2. Evaluación de la propuesta
- 3. Orden de elegibilidad
- 4. Recomendación

**1. PRESENTACIÓN DE LA OFERTA**

El Asesor de Gerencia en el Área de Contratación manifiesta a los integrantes del comité evaluador de la Competencia Abierta, respecto de la cual se pretende evaluar ofertas, y cuyo objeto es “OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y OBRAS DE ADECUACIÓN PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES – PTAR RÍO FRÍO”, que previa solicitud de la Gerencia General se invitó a los siguientes oferentes: HCL CONSTRUCCIÓN COLOMBIA SAS, JL INGENIERIA Y CONSTRUCCION CONSULTORIAS SAS Y FRANCISCO ANDRES RINCON SOLANO SAS

Que según el acta de recibo de ofertas del día 18 de agosto de 2026, se allega a la oficina de contratación la siguiente propuesta:

| No. | PROPONENTE                                                | VALOR DE LA OFERTA SIN IVA | VALOR DE LA OFERTA CON IVA | PLAZO   |
|-----|-----------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------|
| 1   | J.L. INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN CONSULTORÍAS S.A.S. E.S.P. | \$ 15.036.344.606          | \$ 15.146.225.586          | 8 MESES |
|     | PRESUPUESTO OFICIAL                                       |                            | \$ 15.149.991.098          | 8 MESES |

**2. EVALUACION DE LA PROPUESTA**

**2.1 EVALUACION REQUISITOS HABILITANTES**

De conformidad a lo estipulado en el Manual de Contratación de EMPAS S.A., se procede a efectuar la Evaluación de requisitos habilitantes a la oferta allegada dentro de la Competencia Abierta, con el propósito de declarar la admisibilidad de la misma y por ende continuar con la Evaluación Técnica ponderable.

Recibida la oferta para el estudio de requisitos habilitantes, se analizaron todos y cada uno de los documentos aportados en la propuesta y exigidos en los Términos de Referencia, los cuales se relacionan a continuación:

- 1. Carta de Remisión de la propuesta según formato que hace parte de estos Términos de Referencia
- 2. Copia de la Tarjeta profesional que acredita como Ingeniero Civil al proponente o su Representante Legal.
- 3. Aval de la oferta por un ingeniero civil con la respectiva copia de su matrícula profesional, en caso

- de que el representante legal del proponente no sea ingeniero civil
4. Formulario de Personal y Cantidades aproximadas de obra y Precios
  5. Análisis del AIU en el cual se desglose la administración.
  6. Información sobre el proponente (Nombre o Razón Social y domicilio)
  7. Relación de experiencia del proponente y documentos necesarios para acreditarla
  8. Relación de personal profesional y documentos que acreditan su perfil y experiencia (Diploma de grado, copia de la matrícula profesional y el respectivo certificado de vigencia de la misma. Certificaciones para acreditar experiencia y la respectiva carta mediante la cual manifiestan su intención de ocupar el cargo)
  9. Maquinaria, Equipos y Vehículo.
  10. Certificado de Existencia y Representación Legal, autorización de la junta de socios para contratar en caso de ser requerida y cédula de ciudadanía del Representante Legal, para el caso de ofertas presentadas por personas jurídicas.
  11. Certificado de existencia y representación legal personas extranjeras
  12. Acta de junta de socios.
  13. Copia de la Cédula de Ciudadanía (persona natural o representante legal persona jurídica). En el caso de personas conjuntas se presentará el documento de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal.
  14. Libreta militar del representante legal, en caso de unión temporal o consorcio, de cada uno de sus integrantes.
  15. Garantía de seriedad de la propuesta.
  16. Certificado de Inscripción en el Registro de Proponentes de la Cámara de comercio.
  17. Certificación del Registro Único Tributario – RUT expedido por la DIAN
  18. Documento de constitución en el caso de Consorcios o Uniones Temporales en los casos necesarios.
  19. Certificado de antecedentes fiscales del representante legal de la persona jurídica, de la persona jurídica o de la persona natural.
  20. Certificados disciplinarios del representante legal de la persona jurídica o de la persona natural
  21. Certificado de antecedentes judiciales del representante legal, de la persona jurídica o de la persona natural.
  22. Registro Nacional de medidas correctivas
  23. REDAM
  24. Consulta de inhabilidades de delitos sexuales cometidos contra menores de 18 años.
  25. El proponente deberá certificar que se encuentra a paz y salvo por concepto de cancelación de pago de aportes parafiscales (Cajas de Compensación, ICBF y SENA) y con los sistemas de salud, riesgos profesionales y pensiones, documento que debe cumplir con lo estipulado en la Ley 789 de 2002 artículo 50.
  26. Compromiso anticorrupción.
  27. Carta de conocimiento y aceptación del Manual de Contratación de la EMPAS S.A.
  28. Constancia de recibo de adendas (Si las hay)
  29. Autorización manejo de datos personales.

A continuación, se especificarán cada una de las observaciones que se encontraron al estudiar los documentos allegados con la oferta:

**1. PROPONENTE: J.L. INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN CONSULTORÍAS S.A.S. E.S.P.**  
**Representante Legal: LUZ ADRIANA ORTIZ RAMIREZ**

| REQUISITO<br>No. | OBSERVACION                                                                                                                                                               | CUMPLE |    |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
|                  |                                                                                                                                                                           | SI     | NO |
| 1                | Carta de Remisión de la propuesta según formato que hace parte de estos Términos de Referencia                                                                            | X      |    |
| 2                | Copia de la Tarjeta profesional que acredita como Ingeniero Civil al proponente o su Representante Legal.                                                                 | NA     |    |
| 3                | Aval de la oferta por un ingeniero civil con la respectiva copia de su matrícula profesional, en caso de que el representante legal del proponente no sea ingeniero civil | X      |    |
| 4                | Formulario de Personal y Cantidades aproximadas de obra y Precios                                                                                                         | X      |    |
| 5                | Análisis del AIU en el cual se desglose la administración.                                                                                                                | X      |    |
| 6                | Información sobre el proponente (Nombre o Razón Social y domicilio)                                                                                                       | X      |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                                           |                      |                 |                   |                 |                   |                          |                                   |   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|-----------------------------------|---|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Relación de experiencia del proponente y documentos necesarios para acreditarla                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                                           |                      |                 |                   |                 |                   |                          |                                   |   |  |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | OBJETO                                                                                                                                                                                                                                 | ENTIDAD CONTRATANTE | NOMBRE DEL CONTRATISTA                                    | VALOR                | FECHA DE INICIO | FECHA DE FINALIZ. | % DE SUSPENSIÓN | VALOR ACUMULADO   | Valor actualizado a 2026 | Salarios mínimos legales vigentes |   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS POTABLE Y AGUAS RESIDUALES E INFRAESTRUCTURA CONEXIÓN UBICADA EN LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DE ORDEN NACIONAL PERSONA CARGO DEL INPEC | EMPAS S.A.          | CONSORCIO OPERACION ERON 2021                             | \$ 3.596.909.552,46  | 10/08/2021      | 31/12/2021        | 95              | \$ 3.417.064.075  | 6.256.073.999            | 3.761                             |   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PTAR RÍO FRÍO DE LA EMPRESA PÚBLICA DE ALCANTARILLADO DE SANTANDER S.A. E.S.P.                                                                                                                         | EMPAS S.A.          | CONSORCIO PTAR 2021 - 2022                                | \$ 9.390.104.139     | 10/08/2021      | 31/05/2022        | 80              | \$ 7.512.983.311  | 10.522.417.981           | 7.512                             |   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Experiencia Específica                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                                           |                      |                 |                   |                 |                   |                          |                                   |   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y OBRAS MENORES PARA ADECUACIÓN DE LA PTAR RÍO FRÍO DE LA EMPRESA PÚBLICA DE ALCANTARILLADO DE SANTANDER S.A. E.S.P.                                                                                          | EMPAS S.A.          | J.L. INGENIERIA Y CONSTRUCCION CONSULTORIAS S.A.S. E.S.P. | \$ 21.595.439.377,00 | 10/03/2025      | 28/03/2026        | 100%            | 21.595.387.532,07 | 21.595.434.652           | 12.333,87                         |   |  |
| TOTAL SALARIOS MÍNIMOS LEGALES VIGENTES                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                                           |                      |                 |                   |                 |                   | 23.607                   |                                   |   |  |
| Teniendo en cuenta estas condiciones, en la revisión de la documentación presentada por el proponente J.L. INGENIERIA Y CONSTRUCCION CONSULTORIAS S.A.S. E.S.P., se encuentra que relaciona dos contratos que cumplen con la experiencia general y uno con la experiencia específica. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                                           |                      |                 |                   |                 |                   |                          |                                   | X |  |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Relación de personal profesional y documentos que acreditan su perfil y experiencia (Diploma de grado, copia de la matrícula profesional y el respectivo certificado de vigencia de la misma. Certificaciones para acreditar experiencia y la respectiva carta mediante la cual manifiestan su intención de ocupar el cargo) |                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                                           |                      |                 |                   |                 |                   |                          | X                                 |   |  |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maquinaria, Equipos y Vehículo.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                                           |                      |                 |                   |                 |                   |                          | X                                 |   |  |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Certificado de Existencia y Representación Legal, autorización de la junta de socios para contratar en caso de ser requerida y cédula de ciudadanía del Representante Legal, para el caso de ofertas presentadas por personas jurídicas.                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                                           |                      |                 |                   |                 |                   |                          | X                                 |   |  |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Certificado de existencia y representación legal personas extranjeras                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                                           |                      |                 |                   |                 |                   |                          | NA                                |   |  |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Acta de junta de socios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                                           |                      |                 |                   |                 |                   |                          | NA                                |   |  |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Copia de la Cédula de Ciudadanía (persona natural o representante legal persona jurídica). En el caso de personas conjuntas se presentará el documento de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal.                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                                           |                      |                 |                   |                 |                   |                          | X                                 |   |  |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Libreta militar del representante legal, en caso de unión temporal o consorcio, de cada uno de sus integrantes.                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                                           |                      |                 |                   |                 |                   |                          | NA                                |   |  |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Garantía de seriedad de la propuesta.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                                           |                      |                 |                   |                 |                   |                          | X                                 |   |  |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Certificado de Inscripción en el Registro de Proponentes de la Cámara de comercio.                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                                           |                      |                 |                   |                 |                   |                          | X                                 |   |  |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Certificación del Registro Único Tributario – RUT expedido por la DIAN                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                                           |                      |                 |                   |                 |                   |                          | X                                 |   |  |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Documento de constitución en el caso de Consorcios o Uniones Temporales en los casos necesarios.                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                                           |                      |                 |                   |                 |                   |                          | NA                                |   |  |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Certificado de antecedentes fiscales del representante legal de la persona jurídica, de la persona jurídica o de la persona natural.                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                                           |                      |                 |                   |                 |                   |                          | X                                 |   |  |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Certificados disciplinarios del representante legal de la persona jurídica o de la persona natural                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                                           |                      |                 |                   |                 |                   |                          | X                                 |   |  |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Certificado de antecedentes judiciales del representante legal, de la persona jurídica o de la persona natural.                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                                           |                      |                 |                   |                 |                   |                          | X                                 |   |  |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Registro Nacional de medidas correctivas                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                                           |                      |                 |                   |                 |                   |                          | X                                 |   |  |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                    | REDAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                                           |                      |                 |                   |                 |                   |                          |                                   |   |  |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Consulta de inhabilidades de delitos sexuales cometidos contra menores de 18 años.                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                                           |                      |                 |                   |                 |                   |                          | X                                 |   |  |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                    | El proponente deberá certificar que se encuentra a paz y salvo por concepto de cancelación de pago de aportes parafiscales (Cajas de Compensación, ICBF y SENA) y con los sistemas de salud, riesgos profesionales y pensiones, documento que debe cumplir con lo estipulado en la Ley 789 de 2002 artículo 50.              |                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                                           |                      |                 |                   |                 |                   |                          | X                                 |   |  |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Compromiso anticorrupción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                                           |                      |                 |                   |                 |                   |                          | X                                 |   |  |
| 27                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Carta de conocimiento y aceptación del Manual de Contratación de la EMPAS S.A.                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                                           |                      |                 |                   |                 |                   |                          | X                                 |   |  |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Constancia de recibo de adendas (Si las hay)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                                           |                      |                 |                   |                 |                   |                          | NA                                |   |  |
| 29                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Autorización manejo de datos personales.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                                           |                      |                 |                   |                 |                   |                          | X                                 |   |  |

Como parte de la evaluación jurídica de la oferta allegada se procedió a consultar los antecedentes disciplinarios, fiscales, judiciales y contravencionales del oferente **J.L. INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN CONSULTORIAS S.A.S. ESP**; de su representante legal, encontrándose que no registran sanciones ni inhabilidades para contratar, no tiene asuntos pendientes con autoridades judiciales ni policiales y que no están reportados en el último boletín de responsabilidad fiscal.

En conclusión, jurídicamente la oferta presentada por **J.L. INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN CONSULTORIAS S.A.S.E.S.P.**, cumple a cabalidad con los requisitos jurídicos requeridos en la oferta, por tanto, se obtiene el siguiente resultado:

| No. | PROPONENTE                                               | RESULTADO |
|-----|----------------------------------------------------------|-----------|
| 1.  | J.L. INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN CONSULTORÍAS S.A.S.E.S.P. | ADMISIBLE |

### 2.2. EVALUACIÓN TÉCNICA – FINANCIERA

Una vez realizada la evaluación jurídica de las ofertas se realiza la evaluación Técnico – Económica de las mismas.

Inicialmente se realizó la revisión presupuestal de la oferta presentada y se procedió a realizar la corrección aritmética de la propuesta **J.L. INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN CONSULTORÍAS S.A.S.E.S.P.**, de acuerdo a los términos de referencia todas las ofertas serán aproximadas al peso por exceso o por defecto, de tal forma que no existirán centavos en el valor total.

| No. | PROPONENTE                                                | VALOR DE LA OFERTA SIN IVA | VALOR DE LA OFERTA CON IVA | PLAZO   |
|-----|-----------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------|
| 1   | J.L. INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN CONSULTORÍAS S.A.S. E.S.P. | \$ 15.036.344.606          | \$ 15.146.225.586          | 8 MESES |
|     | <b>PRESUPUESTO OFICIAL</b>                                |                            | \$ 15.149.991.098          | 8 MESES |

Seguidamente se hace un resumen de la evaluación de cada uno de los criterios establecidos en los Términos de Referencia. Los criterios de evaluación se califican teniendo en cuenta los puntajes respectivos.

Los criterios evaluados son:

| CRITERIO                | PUNTAJE MAXIMO |
|-------------------------|----------------|
| Personal Mínimo         | 250            |
| Desviación por Unitario | 150            |
| Precio                  | 495            |
| Factor de calidad       | 95             |
| Discapacitado           | 10             |
| PUNTAJE TOTAL:          | 1.000          |

#### 2.2.1. PERSONAL MINIMO REQUERIDO (PM)

El personal mínimo tiene varios aspectos a evaluar a continuación se desglosa la evaluación de acuerdo a cada uno de estos ítems, previstos en los términos de referencia. Para el cual se realiza una sumatoria la cual tiene un puntaje máximo total de 250.

El requisito establecido en los términos de referencia, es un profesional en ingeniería ambiental con especialización y/o maestría en saneamiento básico, con experiencia profesional contada a partir de la expedición de la tarjeta de mínimo cuatro (4) años.

En esta ocasión, se relaciona un profesional con formación académica en Ingeniería Ambiental, con Especialización en aguas y saneamiento ambiental. La fecha de expedición de la tarjeta profesional es del 18 de febrero de 2016.

Se realizó la revisión de los documentos presentados por J.L. INGENIERIA Y CONSTRUCCION CONSULTORIAS S.A.S., se encontró la siguiente relación de experiencia del personal:

| Fecha de ingreso | Fecha de retiro | Empresa que certifica la experiencia                    | cargo                                             | Experiencia en años, meses y días |
|------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 12/01/2016       | 17/06/2016      | GTG LTDA                                                | Asesor en plantas de tratamiento de agua residual | 5 meses y 6 días                  |
| 18/06/2016       | 30/08/2018      | STINGO S.A.S                                            | Coordinador PTAR                                  | 2 años y 2 meses                  |
| 1/11/2018        | 15/08/2020      | BP SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERIA S.A.S            | Ingeniero Ambiental                               | 1 año, 9 meses y 15 días          |
| 16/08/2020       | 15/11/2020      | IRC S.A.S.                                              | Jefe de planta                                    | 3 Meses                           |
| 16/11/2020       | 31/05/2021      | Consorcio Operación PTAR                                | Jefe de planta                                    | 6 meses y 15 días                 |
| 1/06/2021        | 31/05/2022      | Consorcio Ptar 2021- 2022                               | Jefe de planta                                    | 1 año                             |
| 1/06/2022        | 30/06/2023      | J.L. ingeniería y construccion consultorias S.A. E.S.P. | Jefe de planta                                    | 1 año, 1 mes                      |
| 1/07/2023        | 29/02/2024      | J.L. ingeniería y construccion consultorias S.A. E.S.P. | Jefe de planta                                    | 8 meses                           |
| 1/03/2024        | 28/02/2025      | J.L. ingeniería y construccion consultorias S.A. E.S.P. | Jefe de planta                                    | 1 año                             |
| 1/03/2025        | 28/02/2026      | J.L. ingeniería y construccion consultorias S.A. E.S.P. | Jefe de planta                                    | 1 año                             |
| 1/03/2026        | 11/08/2026      | J.L. ingeniería y construccion consultorias S.A. E.S.P. | Jefe de planta                                    | 5 meses y 11 días                 |

El profesional aportado por el proponente, cuenta con 10 años y 4 meses de experiencia, de acuerdo a los criterios de evaluación se da el siguiente puntaje:

| TIEMPO ACREDITADO EXPERIENCIA GENERAL (meses) | PUNTAJE |
|-----------------------------------------------|---------|
| Mayor o igual a 60 meses                      | 50      |

Experiencia Específica:

La calificación en donde el parámetro es acreditar experiencia como jefe de planta de Agua Residual Domestica, se da a continuación:

| TIEMPO ACREDITADO EXPERIENCIA ESPECIFICA (meses) | PUNTAJE |
|--------------------------------------------------|---------|
| MAYOR A 60 meses                                 | 50      |

Otro de los aspectos a evaluar, es la experiencia por parte del jefe de planta en el manejo de Reactores UASB, de acuerdo al caudal de diseño de la experiencia soportada, se da la siguiente calificación:

| Experiencia específica con caudal de diseño (l/s) | PUNTAJE |
|---------------------------------------------------|---------|
| MAYOR O IGUAL A 500                               | 100     |

Para el factor, ingeniero residente, se debe contar con un profesional en ingeniería civil con especialización y/o maestría en áreas afines a saneamiento básico y/o ingeniería civil y/o estructuras y/o diseño y/o hidráulica, con experiencia profesional contada a partir de expedición de la tarjeta profesional mínimo de cuatro años. De acuerdo a esto, se relaciona la experiencia aportada:

| Fecha de ingreso | Fecha de retiro | Empresa que certifica la experiencia                    | cargo               | Experiencia en años, meses y días |
|------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| 15/09/2016       | 29/12/2017      | J.L Ingenieria y construcción consultorias S.A.S E.S.P  | Ingeniero Residente | 1 año, 3 meses y 15 días          |
| 20/01/2020       | 5/07/2020       | Consorcio Alcantarillado Girón                          | Ingeniero Residente | 5 meses y 15 días                 |
| 6/07/2020        | 22/11/2020      | Pavigas S.A.S.                                          | Ingeniero Residente | 4 meses y 17 días                 |
| 1/06/2021        | 31/05/2022      | Consorcio Ptar 2021- 2022                               | Ingeniero Residente | 1 año                             |
| 1/06/2022        | 30/06/2023      | J.L Ingenieria y construcción consultorias S.A.S E.S.P  | Ingeniero Residente | 1 año y 1 mes                     |
| 1/07/2023        | 29/02/2024      | J.L Ingenieria y construcción consultorias S.A.S E.S.P  | Ingeniero Residente | 8 meses                           |
| 1/03/2024        | 28/02/2025      | J.L Ingenieria y construcción consultorias S.A.S E.S.P  | Ingeniero Residente | 1 año                             |
| 1/03/2025        | 28/02/2026      | J.L. ingeniería y construccion consultorias S.A. E.S.P. | Ingeniero Residente | 11 meses y 11 días                |
| 1/03/2026        | 11/08/2026      | J.L. ingeniería y construccion consultorias S.A. E.S.P. | Ingeniero Residente | 5 meses y 11 días                 |

Se asigna la siguiente clasificación:

| TIEMPO ACREDITADO (MESES) | PUNTAJE |
|---------------------------|---------|
| Mayor o igual a 36        | 100     |

El puntaje total para el personal mínimo es de 250 puntos.

| CRITERIO        | PUNTAJE |
|-----------------|---------|
| Personal mínimo | 250     |

**2.2.2. DESVIACIÓN DE UNITARIOS**

Para el cálculo del puntaje por desviación de unitarios se tendrán en cuenta lo consignado en el Formulario de Actividades de construcción y se deberá tener en cuenta el siguiente procedimiento. El máximo puntaje por este concepto es de 150 puntos y para su cálculo se tendrán en cuenta solo las ofertas declaradas como admisibles.

- a) Por cada ítem se calcula la media aritmética de los valores unitarios propuestos (Mu). Cuando sean admisibles dos (2) ofertas para el cálculo de la media de los unitarios se incluirán los del presupuesto oficial.
- b) Se calcula la desviación de cada uno de los valores unitarios propuestos con relación a la media de los unitarios y teniendo en cuenta su cantidad establecida en el formulario. El cálculo se hará así:

$Du = (|Vu - Mu|) * CO$

Donde:

- Du: Desviación por cada unitario
- Vu: Valor unitario propuesto
- Mu: Media aritmética del unitario calculada según el literal
- CO: Cantidad del ítem especificada en el formulario de actividades de construcción
- |XX|: Valor absoluto

- c) Se hace la sumatoria de todas las desviaciones obtenidas para cada ítem según el anterior procedimiento (SDu)

$SDu = \text{Sumatoria (Dui)}$

- d) La oferta que obtenga un menor valor en la sumatoria de desviaciones será acreedora del puntaje máximo de 150 puntos. La fórmula para obtener los puntajes de las otras ofertas será la siguiente:

$PU = (150 * (SDu - |SDu - SDug|) / SDu)$

Donde:

- PU : Puntaje por precios unitarios
- SDu : Sumatoria de desviaciones de la oferta a evaluar
- SDug : Sumatoria de desviaciones de la oferta con mayor puntaje por precios unitarios

Si el puntaje PU da un valor negativo, la oferta no obtendrá puntaje por este concepto

| ITEM /<br>ESPCIFICACIÓN | ACTIVIDAD                                                                              | UNIDAD | CANT.    | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL   | J.L. INGENIERIA Y<br>CONSTRUCCION<br>CONSULTORIAS S.A.S. | MEDIA<br>CALCULADA | DESVIACIÓN DE<br>UNITARIOS |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------|----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|
| 1,0                     | SUSPENSIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA PTAR RÍO FRÍO                                      |        |          |              |               |                                                          |                    |                            |
| 1,1                     | AUMENTO DEL CAUDAL AFLUENTE                                                            | Und    | 16,00    | 56.800       | \$ 908.800    | 56.800                                                   | 56.800             | -                          |
| 1,2                     | DESCARGAS DE ARND                                                                      | Und    | 1,00     | 41.863       | \$ 41.863     | 41.863                                                   | 41.863             | -                          |
| 1,3                     | CORTES DE ENERGÍA                                                                      | Und    | 2,00     | 16.530       | \$ 33.060     | 16.530                                                   | 16.530             | -                          |
| 2,0                     | MEDICIÓN Y REGISTRO DE CAUDAL EN PUNTOS DE CONTROL DE LA PTAR RÍO FRÍO                 |        |          |              |               |                                                          |                    | -                          |
| 2,1                     | MEDICIÓN Y REGISTRO DE CAUDAL AFLUENTE A LA PTAR RÍO FRÍO                              | Und    | 720,00   | 7.942        | \$ 5.718.240  | 7.942                                                    | 7.942              | -                          |
| 2,2                     | MEDICIÓN Y REGISTRO DE CAUDALES EN CANALES DEL DESARENADOR – TRATAMIENTO PRELIMINAR    | Und    | 1.390,00 | 4.457        | \$ 6.195.230  | 4.457                                                    | 4.457              | -                          |
| 2,3                     | REGULACIÓN Y REGISTRO DE CAUDALES EN EL POZO DE DISTRIBUCIÓN P2 – TRATAMIENTO PRIMARIO | Und    | 6.780,00 | 6.030        | \$ 40.883.400 | 6.030                                                    | 6.030              | -                          |
| 2,4                     | MEDICIÓN Y REGISTRO DE CAUDALES EN EL EFLUENTE DEL DECANTADOR Y VENTURI FINAL          | Und    | 720,00   | 5.298        | \$ 3.814.560  | 5.298                                                    | 5.298              | -                          |
| 3,0                     | SISTEMA DE CRIBADO - PTAR RÍO FRÍO                                                     |        |          |              |               |                                                          |                    | -                          |
| 3,1                     | LIMPIEZA DEL CANAL DE ENTRADA                                                          | m3     | 15,00    | 1.023.398    | \$ 15.350.970 | 1.023.398                                                | 1.023.398          | -                          |
| 3,2                     | EVACUACIÓN DE RESIDUOS DE LOS TORNILLOS SINFIN                                         | m3     | 32,00    | 539.322      | \$ 17.258.304 | 539.322                                                  | 539.322            | -                          |
| 3,3                     | RETIRO DE ARENA DE LOS CANALES DEL CRIBADO FINO DE 6 Y 3 MM                            | m3     | 10,00    | 1.016.838    | \$ 10.168.380 | 1.016.838                                                | 1.016.838          | -                          |
| 4,0                     | SISTEMA DESARENADO - PTAR RÍO FRÍO                                                     |        |          |              |               |                                                          |                    | -                          |
| 4,1                     | LIMPIEZA DE PEINETAS                                                                   | m3     | 9,00     | 646.659      | \$ 5.819.931  | 646.659                                                  | 646.659            | -                          |
| 4,2                     | LIMPIEZA DE P1                                                                         | m3     | 6,00     | 738.932      | \$ 4.433.592  | 738.932                                                  | 738.932            | -                          |
| 4,3                     | LIMPIEZA DE CANALES DEL DESARENADOR                                                    | m3     | 15,00    | 571.784      | \$ 8.576.760  | 571.784                                                  | 571.784            | -                          |
| 5,0                     | CONTROL REACTORES UASB - PTAR RÍO FRÍO                                                 |        |          |              |               |                                                          |                    | -                          |
| 5,1                     | MEDICIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y LA PRESIÓN DE BIOGÁS                                       | Und    | 8.928    | 1.521        | \$ 13.579.488 | 1.521                                                    | 1.521              | -                          |
| 5,2                     | PERFILES DEL MANTO DE LODOS                                                            | Und    | 117      | 29.383       | \$ 3.437.811  | 29.383                                                   | 29.383             | -                          |
| 5,3                     | LIMPIEZA DE VERTEDEROS                                                                 | Und    | 1        | 4.603        | \$ 4.603      | 4.603                                                    | 4.603              | -                          |
| 5,4                     | LIMPIEZA DE POZOS P3 Y P4                                                              | Und    | 672      | 16.331       | \$ 10.974.432 | 16.331                                                   | 16.331             | -                          |
| 5,5                     | RETIRO Y DISPOSICIÓN DE FLOTANTES REACTORES UASB                                       | m3     | 14       | 378.868      | \$ 5.304.152  | 378.868                                                  | 378.868            | -                          |
| 6,0                     | MUESTREO SISTEMAS DE TRATAMIENTO REACTORES UASB Y LODOS ACTIVADOS                      |        |          |              |               |                                                          |                    | -                          |
| 6,1                     | MUESTREO DE AGUA                                                                       | Und    | 1.540,00 | 23.488       | \$ 36.171.520 | 23.488                                                   | 23.488             | -                          |
| 6,2                     | MUESTREO DE LODO                                                                       | Und    | 542,00   | 38.748       | \$ 21.001.416 | 38.748                                                   | 38.748             | -                          |
| 6,3                     | MUESTREO DE BIOSÓLIDO                                                                  | Und    | 682,00   | 24.854       | \$ 16.950.428 | 24.854                                                   | 24.854             | -                          |
| 7,0                     | SOPORTE ANALÍTICO SISTEMA PRELIMINAR, PRIMARIO Y SECUNDARIO                            |        |          |              |               |                                                          |                    | -                          |
| 7,1                     | DETERMINACIÓN DE pH Y TEMPERATURA - LAB                                                | Und    | 123,00   | 8.769        | \$ 1.078.587  | 8.769                                                    | 8.769              | -                          |
| 7,2                     | DETERMINACIÓN DE pH Y TEMPERATURA - IN SITU                                            | Und    | 1.040,00 | 19.403       | \$ 20.179.120 | 19.403                                                   | 19.403             | -                          |
| 7,3                     | DETERMINACIÓN DE OXÍGENO DISUELTO (OD)                                                 | Und    | 2.232,00 | 5.333        | \$ 11.903.256 | 5.333                                                    | 5.333              | -                          |
| 7,4                     | DETERMINACIÓN DE CONDUCTIVIDAD Y SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES (SDT)                       | Und    | 123,00   | 3.026        | \$ 372.198    | 3.026                                                    | 3.026              | -                          |
| 7,5                     | DETERMINACIÓN DE ALCALINIDAD                                                           | Und    | 90,00    | 4.298        | \$ 386.820    | 4.298                                                    | 4.298              | -                          |
| 7,6                     | DETERMINACIÓN DE ÁCIDOS GRASOS VOLÁTILES (AGV's)                                       | Und    | 72,00    | 13.510       | \$ 972.720    | 13.510                                                   | 13.510             | -                          |
| 7,7                     | DETERMINACIÓN DE TURBIEDAD                                                             | Und    | 131,00   | 4.605        | \$ 603.255    | 4.605                                                    | 4.605              | -                          |
| 7,8                     | DETERMINACIÓN DE LA DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO (DQO)                                   | Und    | 286,00   | 9.815        | \$ 2.807.090  | 9.815                                                    | 9.815              | -                          |
| 7,9                     | DETERMINACIÓN DE LA DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGENO (DBO5)                               | Und    | 408,00   | 5.583        | \$ 2.277.864  | 5.583                                                    | 5.583              | -                          |
| 7,1                     | DETERMINACIÓN DE GRASAS Y ACEITES                                                      | Und    | 13,00    | 18.087       | \$ 235.131    | 18.087                                                   | 18.087             | -                          |
| 7,11                    | DETERMINACIÓN DE SULFUROS                                                              | Und    | 45,00    | 10.327       | \$ 464.715    | 10.327                                                   | 10.327             | -                          |
| 7,12                    | DETERMINACIÓN DE SULFATOS                                                              | Und    | 60,00    | 8.645        | \$ 518.700    | 8.645                                                    | 8.645              | -                          |
| 7,13                    | DETERMINACIÓN DE TENSOACTIVOS                                                          | Und    | 1,00     | 21.245       | \$ 21.245     | 21.245                                                   | 21.245             | -                          |
| 7,14                    | DETERMINACIÓN DE SÓLIDOS SEDIMENTABLES - Laboratorio                                   | Und    | 219,00   | 3.964        | \$ 868.116    | 3.964                                                    | 3.964              | -                          |
| 7,15                    | DETERMINACIÓN DE SÓLIDOS SEDIMENTABLES - In Situ                                       | Und    | 1.939,00 | 12.313       | \$ 23.874.907 | 12.313                                                   | 12.313             | -                          |
| 7,16                    | DETERMINACIÓN DE SÓLIDOS SUSPENDIDOS                                                   | Und    | 336,00   | 14.306       | \$ 4.806.816  | 14.306                                                   | 14.306             | -                          |
| 7,17                    | DETERMINACIÓN DE SÓLIDOS TOTALES                                                       | Und    | 240,00   | 8.689        | \$ 2.085.360  | 8.689                                                    | 8.689              | -                          |
| 7,18                    | DETERMINACIÓN DE VELOCIDAD DE SEDIMENTACIÓN                                            | Und    | 52,00    | 3.964        | \$ 206.128    | 3.964                                                    | 3.964              | -                          |

|       |                                                                                                                           |        |           |           |    |             |           |            |         |            |    |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|----|-------------|-----------|------------|---------|------------|----|---------|
| 7,19  | DETERMINACIÓN DE ACTIVIDAD METANOGENICA                                                                                   | Und    | 8,00      | 10.960    | \$ | 87.680      | 10.960    | 10.960     | -       |            |    |         |
| 7,20  | DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD DEL COMPOST                                                                       | Und    | 297,00    | 5.405     | \$ | 1.605.285   | 5.405     | 5.405      | -       |            |    |         |
| 7,21  | DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE POROSIDAD Y DENSIDAD                                                                      | Und    | 228,00    | 2.224     | \$ | 507.072     | 2.224     | 2.224      | -       |            |    |         |
| 7,22  | DETERMINACIÓN DE pH DEL COMPOST                                                                                           | Und    | 8,00      | 3.964     | \$ | 31.712      | 3.964     | 3.964      | -       |            |    |         |
| 7,23  | DETERMINACIÓN DEL TEST DE JARRAS                                                                                          | Und    | 52,00     | 6.605     | \$ | 343.460     | 6.605     | 6.605      | -       |            |    |         |
| 7,24  | Medición de temperatura insitu en pilas de compo                                                                          | und    | 405,00    | 5.412     | \$ | 2.191.860   | 5.412     | 5.412      | -       |            |    |         |
| 8,0   | MANTENIMIENTOS LOCATIVOS DE LA PTAR RIO FRÍO                                                                              |        |           |           |    |             |           |            | -       |            |    |         |
| 8,1   | ACTIVIDADES DE JARDINERÍA - MACANEO                                                                                       | m2     | 76.147,00 | 106       | \$ | 8.071.582   | 106       | 106        | -       |            |    |         |
| 8,2   | ACTIVIDADES DE JARDINERÍA – SIEMBRA DE PASTO                                                                              | m2     | 60,00     | 13.609    | \$ | 816.540     | 13.609    | 13.609     | -       |            |    |         |
| 8,3   | ACTIVIDADES DE JARDINERÍA – RIEGO DE JARDIN Y PRADO                                                                       | Global | 1,00      | 234.181   | \$ | 234.181     | 234.181   | 234.181    | -       |            |    |         |
| 8,4   | ACTIVIDADES DE JARDINERÍA – PODA                                                                                          | ml     | 2.620,00  | 201       | \$ | 526.620     | 203       | 202        | 2.620   |            |    |         |
| 8,5   | ACTIVIDADES DE JARDINERÍA – PLATEO Y FERTILIZACIÓN                                                                        | m2     | 41,00     | 1.096     | \$ | 44.936      | 1.096     | 1.096      | -       |            |    |         |
| 8,6   | ACTIVIDADES DE JARDINERÍA – FUMIGACIÓN DE MALEZA Y VECTORES                                                               | m2     | 3.500,00  | 190       | \$ | 665.000     | 190       | 190        | -       |            |    |         |
| 8,7   | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO GENERAL – LIMPIEZA DE CANALETAS DE AGUAS LLUVIAS EN LOS COSTADOS DE LAS LAGUNAS FACULTATIVAS | ml     | 1.675,00  | 191       | \$ | 319.925     | 191       | 191        | -       |            |    |         |
| 8,8   | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO GENERAL – LAVADO DE BARANDAS                                                                 | ml     | 1.486,52  | 669       | \$ | 994.482     | 669       | 669        | -       |            |    |         |
| 8,9   | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO GENERAL – ASEO GENERAL DE VÍAS                                                               | m2     | 12.280,00 | 482       | \$ | 5.918.960   | 510       | 496        | 171.920 |            |    |         |
| 8,10  | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO GENERAL – ASEO DE INSTALACIONES                                                              | m2     | 3.000,00  | 3.016     | \$ | 9.048.000   | 3.016     | 3.016      | -       |            |    |         |
| 8,11  | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO GENERAL - REVISIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO                                                  | Und    | 2,00      | 41.416    | \$ | 82.832      | 41.416    | 41.416     | -       |            |    |         |
| 9,0   | DESHIDRATACIÓN MECÁNICA DE LODOS PTAR RIO FRÍO                                                                            |        |           |           |    |             |           |            | -       |            |    |         |
| 9,1   | DESHIDRATACION MECANICA DE LODOS Y DISPOSICION FINAL                                                                      | m³     | 1.150,00  | 84.155    | \$ | 96.778.250  | 84.155    | 84.155     | -       |            |    |         |
| 10,0  | PROCESAMIENTO DE BIOSOLIDOS                                                                                               |        |           |           |    |             |           |            | -       |            |    |         |
| 10,1  | Aereación mecanica de lodos                                                                                               | día    | 20,00     | 1.062.393 | \$ | 21.247.860  | 1.062.393 | 1.062.393  | -       |            |    |         |
| 10,2  | Traslado de material Biosólido dentro de la PTAR                                                                          | m³     | 917       | 23.878    | \$ | 21.896.126  | 23.878    | 23.878     | -       |            |    |         |
| 10,3  | Bombeo de lodo a los lechos de secado, retiro y tratamiento de lodos en los lechos de secado (incluye arenado)            | m³     | 21        | 372.555   | \$ | 7.823.655   | 372.555   | 372.555    | -       |            |    |         |
| 10,4  | Conformación de pilas de los deshidratado                                                                                 | m³     | 910       | 24.401    | \$ | 22.204.910  | 24.401    | 24.401     | -       |            |    |         |
| 10,5  | Cargue de material biosolido (abono)                                                                                      | m³     | 140       | 27.180    | \$ | 3.805.200   | 27.180    | 27.180     | -       |            |    |         |
| 10,6  | Triturada de material vegetal para compostaje                                                                             | m³     | 910       | 55.341    | \$ | 50.360.310  | 55.341    | 55.341     | -       |            |    |         |
| 10,7  | Volteo de pilas de compostaje (con equipo mecanico de volteo)                                                             | m3     | 910       | 42.962    | \$ | 39.095.420  | 42.962    | 42.962     | -       |            |    |         |
| 11,0  | Desarenador aireado                                                                                                       |        |           |           |    |             |           |            | -       |            |    |         |
| 11,1  | Retiro y disposición de arenas Lavador de Arenas                                                                          | m3     | 65        | 250.070   | \$ | 16.254.550  | 250.070   | 250.070    | -       |            |    |         |
| 11,2  | Operación Desarenador (Encendido ciclo automático y verificación)                                                         | día    | 30        | 45.136    | \$ | 1.354.080   | 45.136    | 45.136     | -       |            |    |         |
| 12,0  | UNIDAD DE BIOFILTRACIÓN                                                                                                   |        |           |           |    |             |           |            | -       |            |    |         |
| 12,1  | Operación Biofiltro (Encendido ciclo automático y verificación)                                                           | día    | 30        | 368.329   | \$ | 11.049.870  | 368.328   | 368.329    | 30      |            |    |         |
| 12,2  | Determinación saturación biocompost (grAzufre/grCompost)                                                                  | und    | 35        | 776.470   | \$ | 27.176.450  | 776.468   | 776.469    | 35      |            |    |         |
| 12,3  | Preparación de Biocompost para Biofiltro                                                                                  | m3     | 50        | 548.684   | \$ | 27.434.200  | 537.395   | 543.040    | 282.250 |            |    |         |
| 12,4  | Reemplazo de biocompost en el biofiltro                                                                                   | m3     | 50        | 401.842   | \$ | 20.092.100  | 401.842   | 401.842    | -       |            |    |         |
| 13,0  | OTROS ÍTEMS                                                                                                               |        |           |           |    |             |           |            | -       |            |    |         |
| 13,1  | DISPOSICION DE RESIDUOS DEL STARE, FUERA DE LA PTAR                                                                       | m³     | 100,00    | 51.954    | \$ | 5.195.400   | 51.954    | 51.954     | -       |            |    |         |
| 13,2  | EXTRACCION DE RESIDUOS DEL POZO DE FLOTANTES DEL DECANADOR No 1                                                           | m³     | 5         | 31.348    | \$ | 156.740     | 31.348    | 31.348     | -       |            |    |         |
| 13,3  | Limpieza del canal perimetral y vertederos del decantador                                                                 | ml     | 464       | 6.553     | \$ | 3.040.592   | 6.928     | 6.741      | 86.768  |            |    |         |
| 13,4  | OPERACIÓN DEL RELLENO SANITARIO                                                                                           | m³     | 33,49     | 22.474    | \$ | 752.654     | 22.446    | 22.460     | 469     |            |    |         |
| 13,5  | OPERACIÓN PLANTA DE LODOS                                                                                                 | día    | 25        | 230.033   | \$ | 5.750.825   | 229.688   | 229.861    | 4.325   |            |    |         |
| 13,6  | retiro de flotantes P2A                                                                                                   | m3     | 2         | 323.337   | \$ | 646.674     | 323.337   | 323.337    | -       |            |    |         |
| 13,7  | limpieza tanque de recepción planta de lodos no peligrosos (incluye arenado)                                              | m3     | 21        | 362.032   | \$ | 7.602.672   | 362.032   | 362.032    | -       |            |    |         |
| 13,8  | retiro de material vegetal de lechos en planta de lodos no peligrosos (incluye arenada)                                   | m2     | 166       | 32.520    | \$ | 5.398.320   | 32.520    | 32.520     | -       |            |    |         |
| 13,90 | operación planta de reuso                                                                                                 | día    | 25        | 516.349   | \$ | 12.908.725  | 516.348   | 516.349    | 25      |            |    |         |
|       | SUBTOTAL OPERACIÓN PTAR RIO FRIO                                                                                          |        |           |           | \$ | 739.804.678 | \$        | 11.347.993 | \$      | 11.353.626 | \$ | 548.442 |

Con el procedimiento anterior se establece la máxima puntuación la cual es de 150

| Desviación de unitarios                                  | PUNTAJE |
|----------------------------------------------------------|---------|
| J.L. INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN CONSULTORIAS S.A.S E.S.P. | 150     |

2.2.3. PRECIO

La evaluación económica de las propuestas, a efectos de obtener el valor comparativo de las mismas, se hará una vez se haya realizado la corrección aritmética, donde a su vez todas las ofertas serán aproximadas al peso por exceso por defecto, de tal forma que no existirán centavos en el valor total de cada propuesta

Para el cálculo del puntaje por precio se tendrá en cuenta el siguiente procedimiento. El máximo puntaje por este concepto es de cuatrocientos noventa y cinco (495) puntos y para su cálculo se tendrán en cuenta solo las ofertas declaradas como admisibles.

1. Tomando como referencia el Presupuesto Oficial, solo son admisibles para el cálculo de la media aritmética, las ofertas corregidas cuyo valor con IVA se encuentre dentro del rango comprendido entre un 5% por debajo del presupuesto oficial y el valor del Presupuesto Oficial.
2. Se determina la MEDIA ARITMETICA con los valores de las ofertas admisibles de acuerdo a lo establecido en el numeral anterior, incluyendo una (1) sola vez el Presupuesto Oficial.
3. La cotización, admisible de acuerdo a lo determinado en el numeral 1, que en valor absoluto esté más cercana a la Media Aritmética calculada según el numeral anterior será considerada la más favorable para la entidad y por lo tanto obtendrá el máximo puntaje de 495 puntos.
4. La fórmula para obtener los puntajes de las demás ofertas, incluyendo las que se encuentran por fuera del rango determinado en el numeral 1, será la siguiente:

$$P = 495 * (Vomp - | Vomp - Vo |) / Vomp$$

Donde:

Vopm: Valor de la oferta que obtiene máximo puntaje

Vo: Valor de la oferta a evaluar

| PRECIO                          | VALOR          |
|---------------------------------|----------------|
| VALOR PRESUPUESTO OFICIAL       | 15.149.991.098 |
| VALOR ADMISIBLE PARA PROPUESTAS | 14.392.491.543 |

Se realiza la media aritmética de las ofertas teniendo en cuenta una vez el presupuesto, la cual da el siguiente valor:

| MEDIA ARITMETICA                                                   | VALOR          |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|
| PRESUPUESTO OFICIAL                                                | 15.149.991.098 |
| PROPUESTA J.L. INGENIERIA Y CONSTRUCCION CONSULTORIA S.A.S. E.S.P. | 15.146.225.586 |
| MEDIA ARITMETICA                                                   | 15.148.108.342 |



| EMPRESA PÚBLICA DE ALCANTARILLADO DE SANTANDER                                                                                                                          |      |                                                 |          |                                        |                     |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|---------------------|--------------------|
| SUBGERENCIA PARA EL TRATAMIENTO INTEGRAL DE AGUAS Y RESIDUOS                                                                                                            |      |                                                 |          |                                        |                     |                    |
| OFICINA ASESORA OPERACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES                                                                                                 |      |                                                 |          |                                        |                     |                    |
| Operación, mantenimiento y obras menores para adecuación de la PTAR Río Frio, de la Empresa Pública de Alcantarillado de Santander S.A. E.S.P.                          |      |                                                 |          |                                        |                     |                    |
|                                                                                                                                                                         |      |                                                 |          |                                        |                     |                    |
| 1. OPERACIÓN PTAR RIO FRIO                                                                                                                                              |      |                                                 |          |                                        |                     |                    |
|                                                                                                                                                                         | ÍTEM | UNIDAD                                          | CANTIDAD | VALOR UNITARIO (\$)                    | VALOR PARCIAL (\$)  | MESES 2027         |
| Operación PTAR Río Frio                                                                                                                                                 |      | Mes                                             | 1        | 739.817.356,00                         | 739.817.356,00      | 4                  |
| SUBTOTAL OPERACIÓN PTAR RIO FRIO : \$                                                                                                                                   |      |                                                 |          | 739.817.356,00                         |                     | 2.959.269.424,00   |
| 2. MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPOS                                                                                                                                      |      |                                                 |          |                                        |                     |                    |
| CANTIDAD                                                                                                                                                                |      | ÍTEM                                            | UNIDAD   | CANTIDAD                               | VALOR UNITARIO (\$) | VALOR PARCIAL (\$) |
| 1                                                                                                                                                                       |      | Camioneta doble cabina con platón (Mod. ≥ 2016) | Mes      | 2                                      | 9.110.000,00        | 18.220.000,00      |
| SUBTOTAL VEHÍCULOS Y EQUIPOS (\$)                                                                                                                                       |      |                                                 |          | 18.220.000,00                          |                     | 72.880.000,00      |
| 3. INSUMOS Y SERVICIOS                                                                                                                                                  |      |                                                 |          |                                        |                     |                    |
|                                                                                                                                                                         | ÍTEM | UNIDAD                                          | CANTIDAD | VALOR UNITARIO (\$)                    | VALOR PARCIAL (\$)  | MESES 2027         |
| Insumos químicos, materiales, herramientas, servicios varios inherentes a la operación                                                                                  |      | GB                                              | 1        | 133.298.330,00                         | 133.298.330,00      | 4                  |
| SUBTOTAL INSUMOS Y SERVICIOS: \$                                                                                                                                        |      |                                                 |          | 133.298.330,00                         |                     | 533.193.320,00     |
| 4. ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICOS, MICROBIOLÓGICO Y ESTUDIOS AMBIENTALES PMA                                                                                                  |      |                                                 |          |                                        |                     |                    |
|                                                                                                                                                                         | ÍTEM | UNIDAD                                          | CANTIDAD | VALOR UNITARIO (\$)                    | VALOR PARCIAL (\$)  | MESES 2027         |
| Caracterizaciones aguas residuales, lodos y estudios ambientales                                                                                                        |      | GB                                              | 1        | 55.366.680,00                          | 55.366.680,00       | 4                  |
| SUBTOTAL ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICOS, MICROBIOLÓGICO Y ESTUDIOS AMBIENTALES PMA: \$                                                                                        |      |                                                 |          | 55.366.680,00                          |                     | 221.466.720,00     |
| 5. ADQUISICIÓN BIENES Y SERVICIOS                                                                                                                                       |      |                                                 |          |                                        |                     |                    |
|                                                                                                                                                                         | ÍTEM | UNIDAD                                          | CANTIDAD | VALOR UNITARIO (\$)                    | VALOR PARCIAL (\$)  | MESES 2027         |
| Adquisición de bienes y servicios                                                                                                                                       |      | GB                                              | 1        | 34.000.000,00                          | 34.000.000,00       | 4                  |
| SUBTOTAL ADQUISICIÓN BIENES : \$                                                                                                                                        |      |                                                 |          | 34.000.000,00                          |                     | 136.000.000,00     |
| 6. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ELÉCTRICO Y/O MECÁNICO, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL, ESTRUCTURAS Y UNIDADES DE TRATAMIENTO PARA EL FUNCIONAMIENTO PTAR RIO FRIO. |      |                                                 |          |                                        |                     |                    |
|                                                                                                                                                                         | ÍTEM | UNIDAD                                          | CANTIDAD | VALOR UNITARIO (\$)                    | VALOR PARCIAL (\$)  | MESES 2027         |
| 6. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ELÉCTRICO Y/O MECÁNICO,                                                                                                        |      | GB                                              | 1        | 224.100.000,00                         | 224.100.000,00      | 4                  |
| SUBTOTAL MANTENIMIENTO EQUIPOS: \$                                                                                                                                      |      |                                                 |          | 224.100.000,00                         |                     | 896.400.000,00     |
| 7. OBRAS MENORES, DE INFRAESTRUCTURA, DE ADECUACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE PLANTA FÍSICA                                                                                  |      |                                                 |          |                                        |                     |                    |
|                                                                                                                                                                         | ÍTEM | UNIDAD                                          | CANTIDAD | VALOR UNITARIO (\$)                    | VALOR PARCIAL (\$)  | MESES 2027         |
| Obras de infraestructura y fortalecimiento de planta física.                                                                                                            |      | Mes                                             | 1        |                                        | 241.000.000,00      | 4                  |
| BTOTAL OBRAS MENORES, DE INFRAESTRUCTURA, DE ADECUACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE PLANTA FÍSICA: \$                                                                          |      |                                                 |          | 241.000.000,00                         |                     | 964.000.000,00     |
|                                                                                                                                                                         |      |                                                 |          | VALOR OPERACIÓN: \$                    |                     | 5.783.209.464,00   |
|                                                                                                                                                                         |      |                                                 |          | AIU (30%): \$                          |                     | 1.734.962.839,00   |
|                                                                                                                                                                         |      |                                                 |          | VALOR OPERACIÓN CON AIU: \$            |                     | 7.518.172.303,00   |
|                                                                                                                                                                         |      |                                                 |          | IVA: \$                                |                     | 54.940.490,00      |
|                                                                                                                                                                         |      |                                                 |          | VALOR OPERACIÓN CON AIU + IVA 2027: \$ | 7.573.112.793       |                    |
|                                                                                                                                                                         |      |                                                 |          |                                        |                     |                    |
|                                                                                                                                                                         |      |                                                 |          | VALOR OPERACIÓN 2026 + 2027: \$        | 15.146.225.586      |                    |
|                                                                                                                                                                         |      |                                                 |          | VALOR IVA OPERACIÓN 2026 + 2027: \$    | 109.880.980         |                    |

2.2.4 DISCAPACITADO – DECRETO 392 DE 2018

La persona natural, el representante legal de la persona jurídica o el revisor fiscal, según corresponda. certificará el número total de trabajadores vinculados a la planta de personal del proponente o sus integrantes a la fecha de cierre del proceso de selección.

2. Acreditar el número mínimo de personas con discapacidad en su planta de personal, de conformidad con lo señalado en el certificado expedido por el Ministerio de Trabajo, el cual deberá estar vigente a la fecha de cierre del proceso de selección. Verificados los anteriores requisitos, se asignará 10 puntos, a quienes acrediten el número mínimo de trabajadores con discapacidad, señalados a continuación:

| NUMERO TOTAL DE TRABAJADORES DE LA PLANTA D E PERSONAL DEL PROPONENTE | NUMERO MÍNIMO DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD EXIGIDO |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Entre 1 – 30                                                          | 1                                                      |
| Entre 31 – 100                                                        | 2                                                      |
| Entre 101 – 150                                                       | 3                                                      |
| Entre 151 – 200                                                       | 4                                                      |
| Mas de 200                                                            | 5                                                      |

Dentro de los documentos relacionados por el proponente, se adjunta la certificación emitida por el Ministerio de Trabajo, en donde se evidencia el cumplimiento del requisito.

Por lo cual se asigna la siguiente calificación:

| PRECIO                                                   | PUNTAJE |
|----------------------------------------------------------|---------|
| J.L. INGENIERIA Y CONSTRUCCION CONSULTORIA S.A.S. E.S.P. | 10      |

2.3 PUNTAJE TOTAL (PT)

El Puntaje Total máximo (PT) será de 1000 puntos y su valor se calculará sumando los puntajes parciales de Personal mínimo (PM), Desviación de unitarios (DU) y Precio (P), y Discapacitado (D).  
PT = PM + DU + P + FC + D

Los puntajes parciales (PM, DU, P, FC y D) y el Puntaje Total (PT) se calcularán con aproximación a dos cifras decimales. La propuesta que obtenga un mayor Puntaje Total (PT) será considerada la más favorable para la entidad y por lo tanto será objeto de adjudicación de la presente Competencia Abierta.

| CRITERIO                | PUNTAJE MAXIMO |
|-------------------------|----------------|
| Personal Mínimo         | 250            |
| Desviación por Unitario | 150            |
| Precio                  | 495            |
| Factor Calidad          | 95             |
| Discapacitado           | 10             |
| PUNTAJE TOTAL:          | 1.000          |

2.3 EVALUACIÓN FINANCIERA

Se analizarán los aspectos habilitantes de orden financiero, efectuando un estudio con el fin de determinar si las ofertas se encuentran conformes a las condiciones exigidas en los términos de referencia. Los proponentes que presentaron propuesta dentro del término señalado en el cronograma de actividades fueron:

Requisito financiero

Para calcular el puntaje por Capacidad Financiera se tomará la información consignada en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio.

El Proponente debe cumplir con los siguientes indicadores con base en la información contenida en el RUP

| INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| INDICE DE LIQUIDEZ                  | MAYOR O IGUAL 1.5               |
| INDICE DE ENDEUDAMIENTO             | MENOR O IGUAL 0,70              |
| RAZON DE COBERTURA                  | MAYOR O IGUAL 2 o INDETERMINADO |

Se considera que el oferente cumple con la capacidad Financiera solicitada y que está habilitado para continuar en el proceso, si obtiene en cada indicador los márgenes anteriormente establecidos. La capacidad financiera se evaluará teniendo en cuenta los siguientes indicadores:

LIQUIDEZ: Activo Corriente / Pasivo Corriente: Determina la capacidad que tiene un proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo. A mayor índice de liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones a corto plazo.

Utilizando la fórmula:  
Activo Corriente / Pasivo Corriente, el mínimo será: 1,5

ENDEUDAMIENTO: Pasivo Total / Activo Total: Determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación del proponente.

Utilizando la fórmula:  
Total de Pasivos / Total de Activos = HASTA  
Endeudamiento Entre: 0 < NE ≤ 0.70

RAZON DE COBERTURA DE INTERESES: Utilidad Operacional / Gastos de Intereses: Refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras.

Utilizando la fórmula:

Utilidad operacional / los gastos de intereses, Mayor o Igual a 2 o indeterminado

Si el Proponente es un consorcio, unión temporal su capacidad financiera se calculará afectada por el porcentaje de participación de cada uno de los miembros, factores que una vez ponderados, se sumarán para obtener el indicador del consorcio, unión temporal, de acuerdo a las siguientes formulas:

Índice de liquidez:

$$X = \frac{(AC\ M * \%p) + (AC\ M * \%p) + (AC\ nM * \%p)}{(PC\ M * \%p) + (PC\ M * \%p) + (PC\ nM * \%p)}$$

Dónde:

AC: Activo Corriente

PC: Pasivo Corriente

%P: Porcentaje de participación del miembro

M: Miembro

Nivel de endeudamiento:

$$X = \frac{(PT\ M * \%p) + (PT\ M * \%p) + (PT\ nM * \%p)}{(AT\ M * \%p) + (AT\ M * \%p) + (AT\ nM * \%p)} \times 100 :$$

Dónde:

AT: Activo Total

PT: Pasivo Total

%P: Porcentaje de participación del miembro

M: Miembro

Razón de cobertura de intereses:

$$X = \frac{(UO\ M * \%p) + (UO\ M * \%p) + (UO\ nM * \%p)}{(GI\ M * \%p) + (GI\ M * \%p) + (GI\ nM * \%p)}$$

Dónde:

UO: Utilidad Operacional

GI: Gastos de Intereses

%P: Porcentaje de participación del miembro

M: Miembro

Patrimonio

$$X = P_{1m} * \%P_{1m} + P_{2m} * \%P_{2m} + \dots + P_{nm} * \%P_{nm}$$

Donde:

P<sub>nm</sub>: patrimonio del miembro

%P<sub>nm</sub>: porcentaje de participación del miembro

Cuando la cuenta de gastos de intereses sea igual a cero (\$0), debido a que el proponente no tiene obligaciones financieras, ocasionando que la razón de cobertura de intereses resulte en indefinido o indeterminado, se considera que el proponente cumple con el indicador de Razón de Cobertura de Intereses.

Cuando el proponente cuente con un pasivo corriente igual a cero (\$0) por lo que el índice de liquidez resulta indefinido o indeterminado, se considera que este cumple con el Indicador de Liquidez.

**Verificación de la capacidad organizacional**

El Proponente deberá cumplir los siguientes indicadores con base en la información contenida en el RUP:

| INDICADORES DE CAPACIDAD ORGANIZACIONAL |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| RENTABILIDAD DE PATRIMONIO              | MAYOR O IGUAL 2 % |
| RENTABILIDAD DEL ACTIVO                 | MAYOR O IGUAL 2 % |

La capacidad organizacional se evaluará teniendo en cuenta los siguientes indicadores:

**RENTABILIDAD DE PATRIMONIO:** Utilidad Operacional / Patrimonio: El cual determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente.

**RENTABILIDAD SOBRE ACTIVOS:** Utilidad Operacional / Activo Total: El cual determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente. Este indicador debe ser siempre menor o igual que el de rentabilidad sobre patrimonio.

Se considera que el oferente cumple con la capacidad organizacional solicitada y que está habilitado para continuar en el proceso, si obtiene en cada indicador los márgenes anteriormente establecidos.

Si el Proponente es un consorcio, unión temporal su capacidad de organización se calculará afectada por el porcentaje de participación de cada uno de los miembros, factores que una vez ponderados, se sumarán para obtener el indicador del consorcio, unión temporal, de acuerdo a las siguientes formulas:

Rentabilidad sobre patrimonio:

$$X = \frac{(UO\ M * \%p) + (UO\ M * \%p) + (UO\ nM * \%p)}{(P\ M * \%p) + (P\ M * \%p) + (P\ nM * \%p)} \times 100$$

Dónde:

UO: Utilidad Operacional

P: Patrimonio

%P: Porcentaje de participación del miembro

M: Miembro

Rentabilidad sobre activos:

$$X = \frac{(UO\ M * \%p) + (UO\ M * \%p) + (UO\ nM * \%p)}{(A\ M * \%p) + (A\ M * \%p) + (A\ nM * \%p)} \times 100$$

Dónde: UO: Utilidad Operacional

A: Activos

%P: Porcentaje de participación del miembro

M: Miembro

**CAPITAL DE TRABAJO.**

El capital de trabajo debe ser mayor o igual al 20% del presupuesto oficial, es decir mayor a TRES MIL VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS CON SESIS CENTAVOS MCTE (\$3.029.998.219,6); en el evento en que no cumpla con este requerimiento, la propuesta será declara como NO CUMPLE.

La fórmula para calcular el capital de trabajo es:

**CT = AC – PC**

Donde:

CT = Capital de trabajo

AC = Activo corriente

PC = Pasivo corriente

Si el proponente es Consorcio o Unión Temporal, el capital de trabajo se calculará de la siguiente forma:

CT = (ACP1+ACP2+...+ACPn) – (PCP1+PCP2+...+PCPn)

Donde:

|      |                    |
|------|--------------------|
| CT = | Capital de Trabajo |
| AC = | Activo Corriente   |
| PC = | Pasivo Corriente   |

P1, P2,..., Pn = Integrante del Proponente 1, 2,...n

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN FINANCIERA

Los valores y los puntajes obtenidos son los siguientes:

|                                |   |                                                   |
|--------------------------------|---|---------------------------------------------------|
|                                | 0 | PROPONENTE 1                                      |
| CAPACIDAD FINANCIERA           |   | CONSTRUCCION CONSULTORIAS SAS ESP                 |
| Indice de liquidez             |   | 4,03                                              |
| Verificación del indicador     |   | CUMPLE                                            |
| Nivel de endeudamiento         |   | 0,46                                              |
| Verificación del indicador     |   | CUMPLE                                            |
| Razon de cobertura de interes  |   | INDETERMINADO                                     |
| Verificación del indicador     |   | CUMPLE                                            |
| Capital de Trabajo             |   | \$ 37.051.687.463,00                              |
| Verificación del indicador     |   | CUMPLE                                            |
|                                |   |                                                   |
| CAPACIDAD ORGANIZACIONAL       |   |                                                   |
| Rentabilidad del patrimonio    |   | 0,32                                              |
| Verificación del indicador     |   | CUMPLE                                            |
| Rentabilidad del activo        |   | 0,18                                              |
| Verificación del indicador     |   | CUMPLE                                            |
|                                |   |                                                   |
| VERIFICACIÓN TOTAL             |   | CUMPLE                                            |
|                                |   |                                                   |
|                                |   | PROPONENTE 1                                      |
| RAZON SOCIAL                   |   | JL INGENIERIA Y CONSTRUCCION CONSULTORIAS SAS ESP |
|                                |   |                                                   |
|                                |   |                                                   |
|                                |   | INTEGRANTE 1                                      |
| PORCENTAJE DE PARTICIPACION    |   | 100%                                              |
| ACTIVO CORRIENTE               |   | \$ 49.279.258.582,00                              |
| ACTIVO TOTAL                   |   | \$ 50.356.197.233,00                              |
| PASIVO CORRIENTE               |   | \$ 12.227.571.119,00                              |
| PASIVO TOTAL                   |   | \$ 23.125.631.445,00                              |
| PATRIMONIO                     |   | \$ 27.230.565.788,00                              |
| UTILIDAD / PERDIDA OPERACIONAL |   | \$ 8.829.028.728,00                               |
| GASTOS DE INTERESES            |   | \$ 0,00                                           |
|                                |   | 1                                                 |

3. ORDEN DE ELEGIBILIDAD

Evaluadas las ofertas Jurídica, Técnica y Económicamente y basados en los puntajes obtenidos, se establece el siguiente orden de elegibilidad:

| ORDEN | PROPONENTE                                                |
|-------|-----------------------------------------------------------|
| 1     | J.L. INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN CONSULTORÍAS S.A.S. E.S.P. |

4. RECOMENDACIÓN

Basados en la evaluación Jurídica y Técnico - Económica de la oferta, donde se establece que la oferta presentada por el JL INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN CONSULTORIAS S.A.S. ESP., es la más favorable para la Empresa, el Comité de Evaluación de Propuestas recomienda a la Gerencia suscribir el contrato objeto del proceso de selección por Competencia Abierta en el Rango de Cuantía superior a (4500) SMMLV cuyo objeto es: “OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y OBRAS PARA EL FORTALECIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA PTAR RÍO FRÍO, DE LA EMPRESA PÚBLICA DE ALCANTARILLADO DE SANTANDER S.A. E.S.P.” con **JL INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN CONSULTORIAS S.A.S. ESP**, por un valor de \$ 15.036.344.606 sin IVA y de **\$ 15.146.225.586** incluido

el IVA, para ser ejecutado en un plazo de OCHO (8) MESES.

No siendo otro el objeto de la presente reunión se da por culminada la sesión y somete el acta para la consideración y suscripción por los intervinientes

**MARÍA CAMILA PINEDA RIVERA**

Asesora de Gerencia - área de Contratación

Evaluador aspectos jurídicos

**JULIAN ARMANDO MORA ABRIL**

Asesor de Gerencia Operación TIAR

Evaluador aspectos Técnicos

**LIZETH XIOMARA ARDILA BERNAL**

Subgerente Administrativo y Financiero (E)

Evaluador Aspectos Financieros