



COLOMBIA  
POTENCIA DE LA  
VIDA

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO 28-05-2024 20:44  
Al Contestar Cite Este No.: 2024EE0039424 Fol:0 Anex:1 FA:21  
ORIGEN 72231 GRUPO INTERNO DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS / DIANA ISOLINA BARRERA  
DESTINO ALCALDIA MUNICIPAL DE PAZ DE ARIPORO  
ASUNTO CONCEPTO DE VIABILIDAD DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS  
OBS CONCEPTO DE VIABILIDAD DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS  
2024EE0039424



Vivienda

Bogotá D.C., 28 de mayo de 2024

Señor

**JORGE CAMILO ABRIL TARACHE**

Alcalde

Carrera 6 No. 9 - 35

[despacho@pazdeariporo-casanere.gov.co](mailto:despacho@pazdeariporo-casanere.gov.co)

Paz de Ariporo, Casanare.

ASUNTO: VICEMINISTERIO DE AGUA Y SANEAMIENTO BÁSICO – DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO EMPRESARIAL. CONCEPTO DE VIABILIDAD DEL PROYECTO **"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DIFERENCIALES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE TOPOCHALES, GUAFIYAL Y EL MEREY DEL RESGUARDO INDIGENA CAÑO MOCHUELO, MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE"**, código interno 1-2023-228. Radicado nro. 2024ER0051010 del 16 de abril de 2024.

Atento saludo,

Como es de su conocimiento, mediante oficio nro. 2024EE0002214 del pasado 29 de enero de 2024, este Viceministerio les comunicó el concepto favorable sin financiación al proyecto del asunto, de conformidad con lo recomendado por el Comité Técnico de Proyectos en su sesión nro. 67 del 22 de diciembre de 2023, en el cual se indicó que el mismo cumplía con los requisitos establecidos en la Resolución 0661 de 2019, respecto a los componentes documental, institucional, técnico, presupuestal, ambiental y predial.

De acuerdo con lo anterior, mediante oficio nro. 2024ER0051010 del 16 de abril de 2024, el municipio de Paz de Ariporo – Casanare, solicitó el concepto de viabilidad del proyecto denominado "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DIFERENCIALES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE TOPOCHALES, GUAFIYAL Y EL MEREY DEL RESGUARDO INDIGENA CAÑO MOCHUELO, MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE".

Una vez verificada la información entregada por el formulador, el proyecto fue presentado ante el Comité Técnico de Proyectos, instancia que recomendó emitir concepto de viabilidad durante la sesión nro. 11 llevada a cabo el 10 de mayo de 2024, al mencionado proyecto, por valor de **SEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL CIENTO ONCE PESOS M/CTE (\$6.574.357.111)**, que al tenor de lo establecido en el numeral 5.1. del artículo 5° de la Resolución 0661 de 2019 dispone:

---

**Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio**

Dirección: Calle 17 # 9 - 36, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 332 3434

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 127401

Versión: 11.0, Fecha: 29/05/2023, Código: GDC-PL-07



COLOMBIA  
POTENCIA DE LA  
VIDA

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO 28-05-2024 20:44  
Al Contestar Cite Este No.: 2024EE0039424 Fol:0 Anex:1 FA:21  
ORIGEN 72231 GRUPO INTERNO DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS / DIANA ISOLINA BARRERA MARTÍNEZ  
DESTINO ALCALDÍA MUNICIPAL DE PAZ DE ARIPORO  
ASUNTO CONCEPTO DE VIABILIDAD DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS  
OBS CONCEPTO DE VIABILIDAD DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS  
2024EE0039424



Vivienda

"(...) 5.1. VIABLE: Se otorgará a los proyectos que cumplan con el lleno de los requisitos legales, institucionales, técnicos, financieros, ambientales y prediales evaluados, contenidos en la presente resolución".

De acuerdo con lo dispuesto en la ficha de evaluación y en el acta del Comité Técnico de Proyectos del VASB, el plan financiero del proyecto es el siguiente:

| Componente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Aportes<br>Nación -PGN<br>2024 | Total         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|
| <b>Obra Civil y Suministro</b><br><br>Construcción de pozo profundo L = 50m (3 Un) para aprovechamiento de aguas subterráneas.<br><br>Suministro e instalación de equipos de bombeo 3 Hp tipo lapicero.<br><br>Construcción de 3 tanques de almacenamiento elevado de 20 m3 en concreto reforzado de 28 MPa.<br><br>Suministro e instalación de bandejas aireadoras para tratamiento de agua 1 L/s incluye dosificador de cloro.<br><br>Suministro e instalación de tubería de PEAD D=2", 3" para red de aducción y red de distribución.<br><br>Construcción de 58 unidades sanitaria (Casetas) en concreto reforzado de 21 MPa. Incluye:<br><ul style="list-style-type: none"><li>• Sanitario, lavamanos, ducha, lavadero. Suministro e instalación de trampas de grasa</li><li>• Suministro e instalación red eléctrica interna y sistema fotovoltaico.</li><li>• Suministro e instalación red de suministro interna.</li><li>• Suministro e instalación red de desagüe interna</li><li>• Suministro e instalación de pozo Séptico prefabricado de 2000L + FAFA incluye cajas de mampostería 0.60 x 0.60.</li></ul> | 5.717.287.929                  | 5.717.287.929 |
| Interventoría de obra y suministro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 462.541.746                    | 462.541.746   |
| Fortalecimiento Institucional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 232.637.290                    | 232.637.290   |
| Interventoría Fortalecimiento Institucional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 32.981.183                     | 32.981.183    |
| Seguimiento MVCT 2% Seguimiento MVCT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 128.908.963                    | 128.908.963   |
| Totales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.574.357.111                  | 6.574.357.111 |
| % Participación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100,00 %                       | 100,00 %      |

#### Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio

Dirección: Calle 17 # 9 - 36, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 332 3434

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 127401

Versión: 11.0, Fecha: 29/05/2023, Código: GDC-PL-07



Las recomendaciones y/o condicionamientos para la ejecución del proyecto formuladas por el Comité Técnico del VASB, así como su impacto, alcance y demás componentes, se encuentran consignados en la ficha de evaluación y en el acta de Comité Técnico correspondientes, las cuales deberán ser debidamente consultadas y atendidas por parte de la entidad territorial y del ejecutor del proyecto, y que se adjuntan a la presente comunicación.

En ese mismo sentido, de acuerdo con lo señalado por el ente territorial en el proceso de evaluación, el ejecutor del proyecto será el municipio de Paz de Ariporo – Casanare.

Conforme lo anterior y en virtud del numeral 19.3 del artículo 19 de la Resolución 0661 de 2019, se procede a comunicar el presente concepto de viabilidad del proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DIFERENCIALES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE TOPOCHALES, GUAFIYAL Y EL MEREY DEL RESGUARDO INDIGENA CAÑO MOCHUELO, MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE"**.

De otra parte, es preciso señalar que, el presente concepto se emite con base en la documentación presentada por el municipio de Paz de Ariporo, la cual se presume es veraz y por lo tanto será dicho ente quien deberá responder ante los organismos de control del Estado por cualquier inexactitud, falsedad en la información o vicios ocultos, que pueda ocasionar un detrimento patrimonial de los recursos del Estado o un perjuicio a la comunidad.

En ningún caso, el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio se hace responsable por la calidad y veracidad de los documentos presentados para emitir el concepto mencionado y que sean utilizados para la construcción de las obras.

Este concepto de viabilidad no exonera al municipio de Paz de Ariporo del cumplimiento de los demás requisitos legales que correspondan para la ejecución del proyecto, de acuerdo con su naturaleza. Es perentorio advertir que el proyecto objeto del presente concepto corresponde a una solución diferencial que atiende las necesidades básicas insatisfechas en condiciones extremas y en cuyo contexto constructivo prevé la validación de las condiciones técnicas del área de localización del proyecto.

De conformidad con los lineamientos impartidos por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio en la Resolución 0661 de 2019 los ejecutores deberán señalar explícitamente en los pliegos de condiciones o términos de referencia y en los correspondientes contratos que, no se aceptan actas de pago de suministros antes de que se haya verificado su correspondiente instalación. En ese sentido, el pago final de las cantidades ejecutadas requerirá del recibo a satisfacción del interventor, una vez verificado el cumplimiento de las pruebas que apliquen según el reglamento del sector y las especificaciones técnicas del proyecto, por ende, las obras correspondientes a estos



COLOMBIA  
POTENCIA DE LA  
VIDA

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO 28-05-2024 20:44  
Al Contestar Cite Este No.: 2024EE0039424 Fol:0 Anex:1 FA:21  
ORIGEN 72231 GRUPO INTERNO DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS / DIANA ISOLINA BARRERA MARTÍNEZ  
DESTINO ALCALDÍA MUNICIPAL DE PAZ DE ARIPORO  
ASUNTO CONCEPTO DE VIABILIDAD DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS  
OBS CONCEPTO DE VIABILIDAD DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS  
2024EE0039424



Vivienda

componentes deberán recibirse a satisfacción, cuando los suministros se encuentren debidamente instalados y probados.

Para la ejecución del proyecto, el municipio de Paz de Ariporo deberá:

- Suscribir un Convenio con el Ministerio, en el cual se establecerán las condiciones para hacer efectivo el apoyo financiero de la nación.
- No incorporar el valor de la obra ejecutada en el cálculo de las tarifas, o asegurarse de que quien administre u opere la infraestructura de servicios públicos de acueducto y saneamiento básico no lo haga, en cumplimiento de lo previsto en el artículo 87.9 de la Ley 142 de 1994, relacionada con aportes bajo condición.

Finalmente, es de mencionar que estaremos atentos a brindar la asistencia técnica que se requiera, para lo cual podrá comunicarse con la ingeniera Diana Barrera Martínez del grupo de evaluación de proyectos, a través del correo electrónico dbarrera@minvivienda.gov.co.

Cordialmente,

Natalia Duarte Cáceres

NATALIA DUARTE CACERES

Viceministra de Agua y Saneamiento Básico (E)

Dec

DIANA MARCELA MEDINA  
HENA O

Directora de Infraestructura y  
Desarrollo Empresarial (E)

**Elaboró:**

Diana Barrera Martínez  
Contratista Evaluador Líder  
Subdirección de proyectos  
DIDE

**Revisó:**

Eduardo Cañas Ramos  
Contratista - Subdirección de Proyectos  
Dirección de Infraestructura y Desarrollo  
Empresarial-DIDE

**Aprobó:**

Gina Juliana Rincón Rodríguez  
Subdirectora de Proyectos  
DIDE

Julián Mauricio Beltrán Machado  
Abogados contratistas DIDE.

Iveth Andrea Rodríguez  
Abogada VASB

**Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio**

Dirección: Calle 17 # 9 - 36, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 332 3434

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 127401

Versión: 11.0, Fecha: 29/05/2023, Código: GDC-PL-07

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>FORMATO: FICHA DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS</p> <p>PROCESO: GESTIÓN A LA POLÍTICA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO</p> <p>Versión: 7.0, Fecha: 25/10/2023, Código: GPA-F-13</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

|                       |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |               |                                          |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|------------------------------------------|
| <b>Código</b>         | <b>PROYECTO</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                      |               |                                          |
| <b>1-2023-228</b>     | CONSTRUCCION DE SISTEMAS DIFERENCIALES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE TOPOCHALES, GUAFIYAL Y EL MEREY DEL RESGUARDO INDIGENA CAÑO MOCHUELO, MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE |                                      |               |                                          |
| <b>Departamento :</b> | CASANARE                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Solicitado:</b>                   | 0             |                                          |
| <b>Municipio(s):</b>  | Paz De Ariporo(CAS)                                                                                                                                                                                                                         | <b>Aportes Nación:</b>               | 6.574.357.111 |                                          |
| <b>Origen :</b>       | PGN                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Plazo Ejecución Obras(meses):</b> | 10            | <b>Contrapartida:</b> 0                  |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |               | <b>Valor del Proyecto:</b> 6.574.357.111 |

**Impacto**

El objeto principal del proyecto es garantizar el acceso al agua potable y saneamiento básico para LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE TOPOCHALES, GUAFIYAL Y EL MEREY DEL RESGUARDO INDIGENA CAÑO MOCHUELO, MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE. Impactando los niveles de desnutrición y altos índices de necesidades básicas insatisfechas. La población beneficiada se estima en 350 habitantes al periodo de 25 años.

| Parámetro/Indicador                   | Actual | Proyectado |
|---------------------------------------|--------|------------|
| Cobertura Acueducto                   | 1      | 100        |
| Población Beneficiada Acueducto       | 0      | 100        |
| Continuidad del Servicio              | 0      | 24         |
| Calidad del Agua                      | 100    | 1          |
| Nueva población beneficiada Acueducto | 0      | 350        |
| Nueva población beneficiada Acueducto | 0      | 350        |

|                                      |                                              |                                                     |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Evaluación Inicial</b>            | <b>Estado :</b> Viable                       | <b>Responsable :</b> Diana Isolina Barrera Martinez |
| <b>Fecha Radicación :</b> 30/10/2023 | <b>Número Comité :</b> 2024-11 de 10/05/2024 | <b>Concepto :</b> Viable                            |
| <b>Justificación:</b><br>No Aplica.  |                                              |                                                     |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>FORMATO: FICHA DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS</p> <p>PROCESO: GESTIÓN A LA POLÍTICA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO</p> <p>Versión: 7.0, Fecha: 25/10/2023, Código: GPA-F-13</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

| Código     | PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-2023-228 | CONSTRUCCION DE SISTEMAS DIFERENCIALES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE TOPOCHALES, GUAFIYAL Y EL MEREY DEL RESGUARDO INDIGENA CAÑO MOCHUELO, MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE |

#### Alcance del Proyecto - Evaluación Inicial

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Obra Civil y Suministro</b></p> <p>Construcción de pozo profundo L = 50m (3 Un) para aprovechamiento de aguas subterráneas.</p> <p>Suministro e instalación de equipos de bombeo 3 Hp tipo lapicero.</p> <p>construcción de 3 tanques de almacenamiento elevado de 20 m<sup>3</sup> en concreto reforzado de 28 MPa.</p> <p>Suministro e instalación de bandejas aireadoras para tratamiento de agua 1 L/s incluye dosificador de cloro.</p> <p>Suministro e instalación de tubería de PEAD D=2", 3" para red de aducción y red de distribución.</p> <p>Construcción de 58 unidades sanitaria (Casetas) en concreto reforzado de 21 MPa. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sanitario, lavamanos, ducha, lavadero.</li> <li>• Suministro e instalación de trampas de grasa</li> <li>• Suministro e instalación red eléctrica interna y sistema fotovoltaico.</li> <li>• Suministro e instalación red de suministro interna.</li> <li>• Suministro e instalación red de desagüe interna</li> <li>• Suministro e instalación de pozo Séptico prefabricado de 2000L + FAFA incluye cajas de mampostería 0.60 x 0.60.</li> </ul> <p><b>Interventoría de obra y suministro</b></p> <p><b>Fortalecimiento Institucional</b></p> <p><b>Interventoría Fortalecimiento Institucional</b></p> <p><b>Seguimiento MVCT</b></p> <p>2% Seguimiento MVCT</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Plan Financiero - Evaluación Inicial

| Componente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Aportes Nación-PGN 2024 | Total         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|
| <p><b>Obra Civil y Suministro</b></p> <p>Construcción de pozo profundo L = 50m (3 Un) para aprovechamiento de aguas subterráneas.</p> <p>Suministro e instalación de equipos de bombeo 3 Hp tipo lapicero.</p> <p>construcción de 3 tanques de almacenamiento elevado de 20 m<sup>3</sup> en concreto reforzado de 28 MPa.</p> <p>Suministro e instalación de bandejas aireadoras para tratamiento de agua 1 L/s incluye dosificador de cloro.</p> | 5.717.287.929           | 5.717.287.929 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>FORMATO: FICHA DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS</p> <p>PROCESO: GESTIÓN A LA POLÍTICA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO</p> <p>Versión: 7.0, Fecha: 25/10/2023, Código: GPA-F-13</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

| Código     | PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-2023-228 | CONSTRUCCION DE SISTEMAS DIFERENCIALES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE TOPOCHALES, GUAFIYAL Y EL MEREY DEL RESGUARDO INDIGENA CAÑO MOCHUELO, MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE |

| Componente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Aportes Nación-PGN 2024 | Total         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|
| <p>Suministro e instalación de tubería de PEAD D=2", 3" para red de aducción y red de distribución.</p> <p>Construcción de 58 unidades sanitaria (Casetas) en concreto reforzado de 21 MPa. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sanitario, lavamanos, ducha, lavadero.</li> <li>• Suministro e instalación de trampas de grasa</li> <li>• Suministro e instalación red eléctrica interna y sistema fotovoltaico.</li> <li>• Suministro e instalación red de suministro interna.</li> <li>• Suministro e instalación red de desagüe interna</li> <li>• Suministro e instalación de pozo Séptico prefabricado de 2000L + FAFA incluye cajas de mampostería 0.60 x 0.60.</li> </ul> |                         |               |
| <b>Interventoría de obra y suministro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 462.541.746             | 462.541.746   |
| <b>Fortalecimiento Institucional</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 232.637.290             | 232.637.290   |
| <b>Interventoría Fortalecimiento Institucional</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 32.981.183              | 32.981.183    |
| <b>Seguimiento MVCT</b><br>2% Seguimiento MVCT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 128.908.963             | 128.908.963   |
| <b>Totales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6.574.357.111           | 6.574.357.111 |
| % Participación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100,00 %                | 100 %         |

|                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Observaciones :</b></p> <p>El plan Financiero se soporta con los siguientes CDPs:</p> <p>PGN- 108524 del 04 de abril de 2024, por valor de \$ 6.445.448.148,00</p> <p>PGN- 108324 del 04 de abril de 2024, por valor de \$128.908.963,00</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>FORMATO: FICHA DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS</p> <p>PROCESO: GESTIÓN A LA POLÍTICA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO</p> <p>Versión: 7.0, Fecha: 25/10/2023, Código: GPA-F-13</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

| Código     | PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-2023-228 | CONSTRUCCION DE SISTEMAS DIFERENCIALES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE TOPOCHALES, GUAFIYAL Y EL MEREY DEL RESGUARDO INDIGENA CAÑO MOCHUELO, MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE |

**Plan de Contratación - Evaluación Inicial**

| Componente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Actividad                           | Modalidad                              | Contratante               | Valor                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| <b>Obra Civil y Suministro</b><br><br>Construcción de pozo profundo L = 50m (3 Un) para aprovechamiento de aguas subterráneas.<br><br>Suministro e instalación de equipos de bombeo 3 Hp tipo lapicero.<br><br>construcción de 3 tanques de almacenamiento elevado de 20 m <sup>3</sup> en concreto reforzado de 28 MPa.<br><br>Suministro e instalación de bandejas aireadoras para tratamiento de agua 1 L/s incluye dosificador de cloro.<br><br>Suministro e instalación de tubería de PEAD D=2", 3" para red de aducción y red de distribución.<br><br>Construcción de 58 unidades sanitaria (Casetas) en concreto reforzado de 21 MPa. Incluye:<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Sanitario, lavamanos, ducha, lavadero.</li> <li>• Suministro e instalación de trampas de grasa</li> <li>• Suministro e instalación red eléctrica interna y sistema fotovoltaico.</li> <li>• Suministro e instalación red de suministro interna.</li> <li>• Suministro e instalación red de desagüe interna</li> <li>• Suministro e instalación de pozo Séptico prefabricado de 2000L + FAFA incluye cajas de mampostería 0.60 x 0.60.</li> </ul> | Obra y Suministros                  | De acuerdo con las condiciones del CUR | PAZ DE ARIPORO (Casanare) | 5.717.287.929        |
| <b>Interventoría de obra y suministro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Interventoría de Obra y Suministros | De acuerdo con las condiciones del CUR | PAZ DE ARIPORO (Casanare) | 462.541.746          |
| <b>Fortalecimiento Institucional</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Aseguramiento                       | De acuerdo con las condiciones del CUR | PAZ DE ARIPORO (Casanare) | 232.637.290          |
| <b>Interventoría Fortalecimiento Institucional</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Interventoría del Aseguramiento     | De acuerdo con las condiciones del CUR | PAZ DE ARIPORO (Casanare) | 32.981.183           |
| <b>Total :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                                        |                           | <b>6.445.448.148</b> |

Observaciones :

**Condicionamiento del Proyecto**

|                 | Tipo | Condición | Cumplida | Fecha | Vencimiento |
|-----------------|------|-----------|----------|-------|-------------|
| Observaciones : |      |           |          |       |             |
| Sin Observación |      |           |          |       |             |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>FORMATO: FICHA DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS<br/>         PROCESO: GESTIÓN A LA POLÍTICA DE AGUA POTABLE Y<br/>         SANEAMIENTO BÁSICO</p> <p>Versión: 7.0, Fecha: 25/10/2023, Código: GPA-F-13</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

| Código     | PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-2023-228 | CONSTRUCCION DE SISTEMAS DIFERENCIALES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE TOPOCHALES, GUAFIYAL Y EL MEREY DEL RESGUARDO INDIGENA CAÑO MOCHUELO, MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE |

#### Lista de Chequeo - Inicial

Si el proyecto no cuenta con la documentación básica señalada, no debe ser evaluado y debe devolverse al solicitante para que realice los ajustes respectivos.

| Requisito - Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <p>1. a. Carta de presentación (Formato 1), en original y firmada por el representante legal de la Entidad solicitante o quien haga sus veces.<br/> b. Fichas MGA y EBI, diligenciadas acorde con lo dispuesto en la Resolución DNP 1450 de 2013 o aquella que la adicione o modifique.<br/> c. Documento que evidencie los permisos legales según corresponda: Autorización de intervención de bienes de interés cultural o de intervención arqueológica; Concepto de la autoridad aeronáutica conforme a la guía "El uso de suelos en áreas aledañas en Aeropuertos" para proyectos que impliquen atracción de fauna aviar.<br/> d. Documento que evidencie los permisos ambientales según corresponda: Permiso de prospección, exploración y explotación de pozo profundo; Permiso de concesión de agua; Permiso de ocupación de cauce; Plan de saneamiento y manejo de vertimientos; Permiso de vertimiento; Licencia Ambiental. (Para el caso de conceptos favorables, puede encontrarse en trámite debe anexar carta de radicación ante la autoridad ambiental competente).<br/> e. Certificación que acredite con relación a la ubicación y uso de los terrenos, que el proyecto se desarrollara acorde POT, PBOT, EOT vigente y no existe impedimento para la construcción del mismo.</p> <p>Cumple.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Si |
| <p>2. a. Diagnostico entidades prestadoras de servicios públicos. (Formato 3).<br/> b. Esquema organizacional.<br/> c. Plan de fortalecimiento institucional o cronograma según las condiciones del proyecto o, estado de implementación de acciones plan de aseguramiento del PAP – PDA (planes de aseguramiento en desarrollo – Formato 4)<br/> d. Paz y salvo por concepto de subsidios en favor de (los) prestador (es) de los servicios de acueducto, alcantarillado o aseo, que tengan relación con el proyecto objeto de estudio.</p> <p>Cumple</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Si |
| <p>3. Estudios y Diseños de los componentes del proyecto que cumplan con el Reglamento Técnico del Sector - RAS en medio físico y digital actualizados al año de presentación del proyecto que incluya:</p> <p>a. Formato resumen del proyecto. (Formato 2)<br/> b. Diagnostico situacional de los sistemas existentes de acueducto, alcantarillado y aseo (Formato 6 para soluciones individuales y aseo).<br/> c. Proyección de la población.<br/> d. Análisis de alternativas (confiabilidad de tecnología, análisis de costo mínimo, costos de operación y mantenimiento, modulación, construcción por fases, etc.).<br/> e. Estudio topográfico con sus correspondientes memorias.<br/> f. Estudios hidrológicos, hidrogeológicos, de suelos, estructurales, eléctricos, electromecánicos, arquitectónicos y las correspondientes memorias de cálculo de cada estudio, firmados por el profesional que lo elabora y el interventor, con sus correspondientes números de matrícula profesional.<br/> g. Diseños hidráulicos, con las correspondientes memorias de cálculo.<br/> h. Planos de acuerdo con las consideraciones del numeral 2.4.3.16 del Anexo 1 Guía de presentación de proyectos de agua potable y saneamiento básico.<br/> i. Memorias de cantidades de obra detalladas por componente.<br/> j. Especificaciones técnicas de construcción generales y particulares del proyecto.<br/> k. Certificación de funcionalidad e integralidad de etapas anteriores de las que dependa el proyecto.<br/> l. Manual de arranque y puesta en marcha (sistemas de tratamiento).<br/> m. Manual de operación y mantenimiento.<br/> n. Certificación de localización de canteras o fuentes de materiales pétreos y escombrera, indicando distancias al proyecto, licencia y/o permisos de las autoridades competentes, accesos y disponibilidad de proveer materiales agregados, disponibilidad y capacidad para recibir material retiro de sobrantes de excavación y escombros<br/> o. Certificado de disponibilidad de servicios públicos.<br/> p. Certificación de cotización para fabricación estructuras en fibra de vidrio cuando aplique.<br/> q. Cronograma de obra.<br/> r. Certificación de aprobación del proyecto por parte de la interventoría de los estudios y diseños.</p> <p>Cumple.</p> | Si |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>FORMATO: FICHA DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS</b><br/> <b>PROCESO: GESTIÓN A LA POLÍTICA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO</b></p> <p align="center">Versión: 7.0, Fecha: 25/10/2023, Código: GPA-F-13</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

| Código     | PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-2023-228 | CONSTRUCCION DE SISTEMAS DIFERENCIALES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE TOPOCHALES, GUAFIYAL Y EL MEREY DEL RESGUARDO INDIGENA CAÑO MOCHUELO, MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <p><b>4. a. Presupuesto firmado por el profesional responsable del diseño y el interventor y/o supervisor con sus respectivos números de matrícula profesional, en hoja electrónica formulada dinámica con enlaces que permitan su verificación, indicando la fecha de su elaboración.</b><br/> <i>Dependiendo del tipo de proyecto debe tenerse en cuenta lo siguiente:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. <i>Obra civil y suministros: ordenado por componentes y capítulos, detallando material, resistencia, capacidad y alcance.</i></li> <li>ii. <i>Debe tenerse en cuenta la existencia o no de carretables para acceso de materiales, tipos de suelos, métodos constructivos, complejidad de excavación, etc.</i></li> <li>iii. <i>Costos de puesta en marcha si se requieren para sistemas de tratamiento.</i></li> <li>b. <i>Listado de precios de mercado de materiales e insumos de la región y costos de equipos y mano de obra.</i></li> <li>c. <i>Discriminación y cálculo de los costos indirectos del proyecto, administración, imprevistos y utilidad AIU.</i></li> <li>d. <i>Detalle y cuantificación de los costos del Plan de Manejo Ambiental, si aplica.</i></li> <li>e. <i>Estimación de costos de cruce de vías, si aplica.</i></li> <li>f. <i>Estimación de costo de pasos elevados y/o subfluviales, si aplica.</i></li> <li>g. <i>Certificación de disponibilidad presupuestal (contrapartidas).</i></li> <li>h. <i>Estimación de los costos de interventoría mediante la metodología del factor multiplicador.</i></li> <li>i. <i>Certificación del Gestor sobre la disponibilidad de los recursos y certificado de saldos expedido por el FIA, si aplica.</i></li> <li>j. <i>Plan financiero del proyecto, cronograma y flujo de fondos de inversión.</i></li> <li>k. <i>Análisis de precios unitarios APU.</i></li> </ul> | <b>Si</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <p><b>Cumple.</b></p> <p><b>5. a. Plano predial con implantación del proyecto, identificando predios y servidumbres requeridos, el plano debe permitir determinar si se cuenta o no con la totalidad de predios y permisos de servidumbres respectivos, sobre un plano catastral - plancha IGAC.</b></p> <p>b. <i>Cuando se afecten territorios colectivos (comunidades indígenas o/y afrocolombianas) se deben adjuntar los soportes correspondientes, el trámite debe hacerse previo a la presentación del proyecto.</i></p> <p>c. <i>Certificado de libertad y tradición (expedido dentro de los tres (3) meses anteriores a la radicación del proyecto), de los predios requeridos para la ejecución del proyecto.</i></p> <p>d. <i>Documento de sana posesión que contenga como mínimo: manifestación en la que se exprese que el predio será destinado al uso público o a la prestación de un servicio público; acreditación de la posesión del bien a través de cualquiera de los medios establecidos en el artículo 165 del código general de proceso; descripción del predio en los términos del artículo 31 del Decreto 960 de 1970 y Suscripción del documento por parte del representante legal de la entidad territorial poseedora.</i></p> <p>e. <i>Certificación de predios y servidumbres, (Formato 8).</i></p> <p>f. <i>Documento que acredite la anotación en el folio de matrícula de (los) predio(s) afectado(s) por la servidumbre(s) o acreditarse en los términos establecidos en el artículo 940 del Código Civil.</i></p> <p>g. <i>Autorización de paso para obras lineales (Formato 7).</i></p> <p>h. <i>Certificación en la que se indique el nombre de la vía a intervenir, categoría (Nacional, departamental, municipal, terciaria) y si está concesionada o no.</i></p> <p>i. <i>Documento que evidencia el trámite ante la autoridad competente para el cruce de vías (vial y férrea) u ocupación de la franja de las mismas, incluyendo la descripción técnica detallada del proyecto, presupuesto de la obra, cronograma, planos en planta de las obras a ejecutar, sistema constructivo propuesto, de acuerdo con la normatividad vigente.</i></p> <p>j. <i>Cronograma del plan de reasentamiento, si aplica.</i></p> <p>k. <i>Para soluciones individuales debe presentarse un censo de los beneficiarios que incluya: nombre del barrio o vereda; nombre del predio; nombre completo del usuario con documento y firma (Formato 6).</i></p> <p>l. <i>Para soluciones individuales debe presentarse un plano de localización de los predios a beneficiar y certificación expedida por el solicitante, respecto de la disponibilidad del servicio de acueducto en el sector.</i></p> | <b>Si</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|

|                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Cumple.</b></p> <p><b>Observación :</b></p> <p>El proyecto cumple con los entregables requeridos según la naturaleza del mismo.</p> <p><b>Estado de la lista:</b> Con Concepto VIABLE</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Formulación Proyecto - Inicial                                                                                 |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Indica los aspectos mas relevantes en la formulación del proyecto Resolución No. 0661 de 2019                  |           |
| Requisito - Observación                                                                                        |           |
| <p><b>1. ¿La solución del proyecto se enmarca en los criterios de priorización del RAS?</b></p> <p>Cumple.</p> | <b>Si</b> |
| <p><b>2. ¿Se presenta descripción general del sistema?</b></p> <p>Cumple.</p>                                  | <b>Si</b> |

| Código     | PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-2023-228 | CONSTRUCCION DE SISTEMAS DIFERENCIALES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE TOPOCHALES, GUAFIYAL Y EL MEREY DEL RESGUARDO INDIGENA CAÑO MOCHUELO, MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE |

3. ¿El problema esta plenamente identificado?

Si

Cumple.

4. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA IDENTIFICADO QUE SE SOLUCIONA CON LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO:

Se proyecta la construcción de un sistema diferencial de abastecimiento de agua potable, el cual consta de la CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO para la captación de aguas subterráneas, la cual es impulsada a través de una bomba sumergible y una línea de impulsión de 2 pulgadas de diámetro hasta un tanque elevado en concreto de 20 m3 y 15 metros de altura, finalmente el agua es distribuida a las viviendas mediante una RED DE distribución en tubería de polietileno de 2".

Se plantea acorde a la tradición en la zona y a un alto nivel freático en el total del año, la posibilidad clara de perforar un pozo profundo (máximo 70 m). y Aprovechando que es una fuente ya utilizada por las comunidades indígenas, se propone construir la captación de pozo para agua subterránea, bandejas de aireación, red de impulsión, red de distribución, conexiones domiciliarias.

Es importante mencionar que las diferencias de caudales de diseño entre las comunidades a intervenir en este proyecto (Guafiyal, Merey y Topochale) no superan los 0,3 L/s entre la comunidad mas grande y la mas pequeña, es por ello que se determina dimensionar las estructuras, a excepción de las redes de distribución, para la comunidad mas grande y estas replicarlas en las demás. Esto es posible debido a que las características socioeconómicas, de distribución espacial y topográficas son muy similares.

5. ¿Los objetivos y el alcance del proyecto propuesto están acordes con el problema identificado?

Si

Cumple

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>FORMATO: FICHA DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS</p> <p>PROCESO: GESTIÓN A LA POLÍTICA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO</p> <p>Versión: 7.0, Fecha: 25/10/2023, Código: GPA-F-13</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

| Código     | PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-2023-228 | CONSTRUCCION DE SISTEMAS DIFERENCIALES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE TOPOCHALES, GUAFIYAL Y EL MEREY DEL RESGUARDO INDIGENA CAÑO MOCHUELO, MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE |

6. ¿En caso de que el problema identificado se pueda solucionar con diferentes alternativas, se hizo una evaluación y análisis de éstas?  
(Mencione cuantas alternativas se estudiaron)

Si

**Sistema de acueducto 2 alternativas:**

**Aprovechamiento de agua cruda:**

1. PERFORACION DE UN POZO PROFUNDO PARA EL APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRANEAS
2. CONSTRUCCION DE UNA BOCATOMA PARA CAPTAR AGUAS SUPERFICIALES

**Almacenamiento:**

1. FABRICACION Y MONTAJE DE UN TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CON UNA CAPACIDAD DE 20 m3.
2. CONSTRUCCION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 20 m3 EN CONCRETO, NUEVO, CONSTRUIDO EN EL SITIO

**Tratamiento:**

1. SISTEMAS DE TRATAMIENTO CONVENCIONAL CON ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO DE ACUERDO CON LA CALIDAD DE AGUA A TRATAR. (UNIDADES DE AIREACIÓN, COAGULACIÓN-FLOCULACIÓN, SEDIMENTACIÓN, FILTRACIÓN, DESINFECCIÓN Y DOSIFICACIÓN DE QUÍMICOS).
2. construcción, suministro, instalación y puesta en marcha del sistema de tratamiento de agua potable tipo compacto compuesto principalmente por lo siguiente: TORRE DE AIREACION, CÁMARA DE AFORO Y MEZCLA DE PRODUCTOS QUÍMICOS, CÁMARA DE FLOCULACIÓN, CÁMARA DE SEDIMENTACIÓN ACELERADA, CAMARA DE FILTRACION Y DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS
3. Construcción suministro e instalación de torre de aireación con carbón activado, sistema de dosificación de cloro y alcalinizante.

**Sistema de saneamiento Básico se analizaron 2 alternativas:**

ALTERNATIVA 1: Construcción de alcantarillado sanitario y sistema de tratamiento de aguas residuales convencional.

ALTERNATIVA 2: Construcción de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residual Individuales para las Comunidades.

7. ¿El proyecto hace parte de un proyecto regional o de uno de mayor extensión para cuyo funcionamiento depende de la funcionalidad de etapas precedentes?

N/A

N/A

8. ¿El representante legal de la entidad territorial responsable del proyecto certifica que las etapas anteriores se encuentran funcionando adecuadamente?

N/A

N/A

9. Si las etapas anteriores se encuentran en construcción, ¿La certificación indica el estado de avance de la construcción, la fecha programada de terminación y puesta en funcionamiento, avalados por la interventoría?

N/A

N/A

Observación :

Estado de la lista: Con Concepto VIABLE

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"> <b>FORMATO: FICHA DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS</b><br/> <b>PROCESO: GESTIÓN A LA POLÍTICA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO</b><br/>         Versión: 7.0, Fecha: 25/10/2023, Código: GPA-F-13       </p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

| Código     | PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-2023-228 | CONSTRUCCION DE SISTEMAS DIFERENCIALES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE TOPOCHALES, GUAFIYAL Y EL MEREY DEL RESGUARDO INDIGENA CAÑO MOCHUELO, MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE |

**Evaluación Económica - Inicial**

*Esta evaluación comprende los atributos económicos del proyecto Resolución No. 0661 de 2019*

| Requisito - Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ¿Se presenta análisis técnico - económico de la alternativa seleccionada?</b><br>Cumple. se analizan alternativas nucleadas e individuales antes de seleccionar la alternativa de:<br><br>Suministro: Desde pozo profundo y sistema nucleado.<br><br>Sanitario: Soluciones individuales compuesta por Pozo Séptico + FAFA. | <b>Si</b> |
| <b>2. Relacione el precio unitario (Costo directo) del 1er. ítem más representativo del proyecto:</b><br>Subtotal Acueducto Merey<br><br>• Costo del Ítem 1 : 808,329,705.00 \$                                                                                                                                                  |           |
| <b>3. Relacione el precio unitario (Costo directo) del 2do. ítems más representativo del proyecto:</b><br>Unidades Sanitarias Merey<br><br>• Costo del Ítem 2 : 802,583,426.00 \$                                                                                                                                                |           |
| <b>4. Relacione el precio unitario (Costo directo) del 3er. ítem más representativo del proyecto:</b><br>Subtotal acueducto Topochales<br><br>• Costo del Ítem 3 : 786,973,791.00 \$                                                                                                                                             |           |
| <b>5. Relacione el precio unitario (Costo directo) del 4o. ítem más representativo del proyecto:</b><br>Subtotal acueducto Guafiyal<br><br>• Costo del Ítem 4 : 760,119,471.00 \$                                                                                                                                                |           |
| <b>6. Relacione el precio unitario (Costo directo) del 5o. ítem más representativo del proyecto:</b><br>Unidades Sanitarias Guafiyal<br><br>• Costo del Ítem 5 : 642,066,740.00 \$                                                                                                                                               |           |
| <b>Observación :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |
| <b>Estado de la lista:</b> Con Concepto VIABLE                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |

**Evaluación Financiera - Inicial**

*Esta evaluación comprende los atributos financieros del proyecto evaluado. Resolución 0661 de 2019*

| Requisito - Observación                                                                                              |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ¿Las cantidades de obra son consistentes con los diseños técnicos de los diferentes componentes?</b><br>Cumple | <b>Si</b> |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>FORMATO: FICHA DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS</p> <p>PROCESO: GESTIÓN A LA POLÍTICA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO</p> <p>Versión: 7.0, Fecha: 25/10/2023, Código: GPA-F-13</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

| Código                                                                                                                                                                                   | PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-2023-228                                                                                                                                                                               | CONSTRUCCION DE SISTEMAS DIFERENCIALES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE TOPOCHALES, GUAFIYAL Y EL MEREY DEL RESGUARDO INDIGENA CAÑO MOCHUELO, MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE |
| 2. ¿El presupuesto presentado está organizado por componentes, presenta la discriminación y cálculo de los costos indirectos del proyecto?                                               |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cumple                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3. ¿La estimación de los costos de interventoría se realizó mediante la metodología del Factor Multiplicador?                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cumple                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4. ¿Los precios unitarios del proyecto se ajustan a precios de mercado?                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cumple                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5. ¿Los costos por fuera de precios de mercado se encuentran debidamente justificados?                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cumple                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6. ¿El Municipio esta vinculado al Plan Departamental de Agua - PDA? (Enuncie el documento y la fecha mediante el cual se vinculo al PDA)                                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mediante ACUERDO No. 034 SEPTIEMBRE 10 DE 2008.                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7. ¿El plan financiero es coherente en sus usos y fuentes según componentes elegibles?                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cumple                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8. ¿El plan financiero para la ejecución del proyecto incluye todos los componentes a construir con su respectiva fuente de financiación                                                 |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cumple                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9. ¿El proyecto tiene garantizadas las diferentes fuentes de financiación? (Enuncie que entidades aportan a la financiación del proyecto)                                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| PGN- 108524 del 04 de abril de 2024, por valor de \$ 6.445.448.148,00                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |
| PGN- 108324 del 04 de abril de 2024, por valor de \$128.908.963,00                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. ¿El proyecto garantiza recursos de contrapartida (disponibilidades, actas de bienes y servicios, créditos, otros)? (Enuncie las evidencias que garantizan las contrapartidas (CDPs)) |                                                                                                                                                                                                                                             |
| N/A                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. ¿El Municipio compromete como contrapartida la capacidad máxima residual disponible con recursos de Ley 1176 de 2007?                                                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| N/A                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Observación :                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Estado de la lista: Con Concepto VIABLE                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                             |

Evaluación Ambiental - Inicial

Esta evaluación comprende los atributos ambientales del proyecto evaluado. Resolución 0661 de 2019

| Requisito - Observación                                                                                                                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. ¿El proyecto requiere licencia ambiental? (Enuncie el No de resolución, fecha de expedición y vigencia)                                                                                                                           | N/A |
| N/A                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| 2. ¿ En el caso que el proyecto requiera licencia ambiental, las obligaciones económicas impuestas por la licencia ambiental se encuentran presupuestadas por parte de la entidad ejecutora o beneficiaria de la licencia ambiental? | N/A |
| N/A                                                                                                                                                                                                                                  |     |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"> <b>FORMATO: FICHA DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS</b><br/> <b>PROCESO: GESTIÓN A LA POLÍTICA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO</b><br/>         Versión: 7.0, Fecha: 25/10/2023, Código: GPA-F-13       </p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

| Código                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-2023-228                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CONSTRUCCION DE SISTEMAS DIFERENCIALES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE TOPOCHALES, GUAFIYAL Y EL MEREY DEL RESGUARDO INDIGENA CAÑO MOCHUELO, MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE |
| <p>3. El proyecto viene acompañado de la concesión de agua cuando se trata de una captación, y demás permisos ambientales necesarios de acuerdo con el artículo 25 de la Ley 142 de 1994? (Enuncie el No de resolución que aprueba la concesión de agua, la fecha de la misma, el caudal concesionado y la vigencia, así como la Corporación que la expidió)</p> <p>El proyecto cuenta con el permiso de prospección y exploración de aguas subterráneas y dado que el caudal de las concesiones no supera 1 l/s de conformidad con el Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026, este no requiere de concesión de aguas subterráneas.</p>                                     | Si                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>4. El proyecto viene acompañado del permiso de prospección y exploración de pozos, cuando se trata de la construcción de un pozo profundo y demás permisos ambientales necesarios de acuerdo con el artículo 25 de la Ley 142 de 1994? (Enuncie el No de resolución que aprueba la concesión de agua, la fecha de la misma, el caudal concesionado y la vigencia, así como la Corporación que la expidió)</p> <p>Cumple</p> <p>5. ¿ El proyecto viene acompañado del permiso de vertimiento específicamente relacionado con el proyecto? (Enuncie el No de resolución, fecha de expedición y vigencia, así como nombre de la corporación que lo expidió)</p> <p>N/A</p> | Si                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>6. El municipio cuenta con Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos - PSMV? (Enuncie el No de resolución, fecha de expedición y vigencia)</p> <p>N/A</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | N/A                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>7. Las obras objeto del proyecto están contempladas en el PSMV?</p> <p>N/A</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | N/A                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>8. ¿Si el proyecto requiere licencia , se ha incluido al menos el 1% del valor de las obras para preservación y conservación de cuencas (Art. 43 Ley 99 de 1993)?</p> <p>N/A</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | N/A                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>9. En el caso que el proyecto no requiera licencia ambiental, ¿Presenta medidas de manejo ambiental?</p> <p>Presenta plan de manejo ambiental.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Si                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>10. En el caso que el proyecto requiera licencia ambiental ¿El Plan de Manejo ambiental se encuentra correctamente valorado e incluido en el presupuesto del proyecto?</p> <p>N/A</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | N/A                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>11. ¿El proyecto viene acompañado del permiso de ocupación de cauce (Enuncie el No de resolución, fecha de expedición y vigencia, así como nombre de la corporación que lo expidió)?</p> <p>N/A</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | N/A                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Observación :</b><br/>El proyecto cuenta con el permiso de prospección y exploración de aguas subterráneas y dado que el caudal de las concesiones no supera 1 l/s de conformidad con el Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026, este no requiere de concesión de aguas subterráneas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Estado de la lista:</b> Con Concepto VIABLE</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |

#### Evaluación Social - Inicial

Esta evaluación comprende los atributos sociales del proyecto evaluado. Resolución No. 0661 de 2019

| Requisito - Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. ¿ El proyecto está dirigido a beneficiar preferiblemente a la población de los estratos más bajos de la localidad? (Mencione el estrato de población hacia el cual va dirigido)</p> <p>Pretende mejorar condiciones de vida de la comunidad indígena.</p> <p>2. ¿ Por efecto de la construcción del proyecto, es necesario reubicar algún sector de la población? (Cite el sector que será o es objeto de reubicación o número de familias o predios afectados)</p> <p>N/A</p> |

| Código     | PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-2023-228 | CONSTRUCCION DE SISTEMAS DIFERENCIALES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE TOPOCHALES, GUAFIYAL Y EL MEREY DEL RESGUARDO INDIGENA CAÑO MOCHUELO, MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE |

3. ¿ El proyecto contempla un plan de traslado de dicha población, tiene un plan de reubicación, cronograma del plan de reasentamiento y cuenta con los recursos para tal efecto? . (Mencione cuales) **N/A**

N/A

4. El plan de reubicación cuenta con el consentimiento de la comunidad afectada por el mismo? (Mencione si el municipio presenta actas de concertación para este tema ) **N/A**

N/A

5. ¿ Con la construcción del proyecto se afectan y/o intervienen bienes de interés cultural o de intervención arqueológica? (Enuncie que afectaciones se tienen detectadas y si se cuenta con la autorización de intervención) **N/A**

N/A

6. ¿ El proyecto afecta comunidades indígenas y/o afrocolombianas? Si la respuesta es positiva enuncie los soportes que se aportan del trámite previo a la presentación del proyecto. **Si**

El proyecto aporta la socialización con la comunidades indígenas, la documentación predial sobre el resguardo indígena, los permiso para al ejecucion del proyecto en predios del resguardo indígena, etc.

7. Si se afectan zonas de territorio indígena presentan la evidencia de la realización de la consulta previa (Enuncie en que fecha se realizó y si fue acompañada por el Ministerio del interior) **N/A**

Se adjunta el concepto emitido por el Ministerio del Interior que indica que los proyectos de agua potable no requieren consulta previa

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>FORMATO: FICHA DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS</p> <p>PROCESO: GESTIÓN A LA POLÍTICA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO</p> <p>Versión: 7.0, Fecha: 25/10/2023, Código: GPA-F-13</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

| Código     | PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-2023-228 | CONSTRUCCION DE SISTEMAS DIFERENCIALES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE TOPOCHALES, GUAFIYAL Y EL MEREY DEL RESGUARDO INDIGENA CAÑO MOCHUELO, MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE |

8. ¿ Si para la construcción de las obras se requiere adquisición de terrenos se cuenta con la evidencia legal de la propiedad del predio por parte del municipio? (Cite el Número de predios que se requieren para la construcción del proyecto y los números de escrituras y/o certificados de libertad y tradición de los mismos a nombre del municipio y que estructura se construirá en cada uno)

Si

Según la documentación aportada, el proyecto se desarrollará en jurisdicción del territorio colectivo titulado a las diversas comunidades indígenas que conforman el Resguardo Indígena Yaigojé-Rio Apaporis identificado con matrícula inmobiliaria No. 400-4668, constituido mediante Resolución INCORA N° 035 del 6 de abril de 1988 con una extensión de 518.320 hectáreas, y ampliado en 502.000 hectáreas a través de la Resolución INCORA N° 006 del 11 de mayo de 1998, documentos que evidencian que el territorio colectivo titulado es de propiedad colectiva del referido Resguardo al cual pertenecen las Comunidades Rurales Indígenas de Caño Laurel y Campo Alegre.

En consecuencia, se aportan las siguientes Autorizaciones para la Construcción de cada uno de los Sistemas No Convencionales de Abastecimiento de Agua con fuente alterna en dichas comunidades:

2.1. Autorización para la Construcción del Sistema SCALL a la Comunidad Rural Indígena de Caño Laurel suscrita por el señor alcalde municipal de Taraira, Vaupés y por el señor GONZALO MACUNA BARAZANA mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía No. 15.877.476 expedida en Leticia, actuando en Representación Legal del CONSEJO INDÍGENA DEL TERRITORIO INDÍGENA YAIGOJÉ APAPORIS, según consta en la Resolución No 029 de 2023 emitida por la Dirección de Asuntos Indígenas, Rom y Minorías del Ministerio del Interior y debidamente facultado conforme lo dispuesto en el Decreto 632 de 2018, y en el Decreto 1071 de 2015, artículos 2.14.7.1.2, 2.14.7.5.1 y 2.14.7.5.2.

2.2. Autorización para la Construcción del Sistema SCALL a la Comunidad Rural Indígena de Campo Alegre suscrita por el señor alcalde municipal de Taraira, Vaupés y por el señor GONZALO MACUNA BARAZANA mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía No. 15.877.476 expedida en Leticia, actuando en Representación Legal del CONSEJO INDÍGENA DEL TERRITORIO INDÍGENA YAIGOJÉ APAPORIS, según consta en la Resolución No 029 de 2023 emitida por la Dirección de Asuntos Indígenas, Rom y Minorías del Ministerio del Interior y debidamente facultado conforme lo dispuesto en el Decreto 632 de 2018, y en el Decreto 1071 de 2015, artículos 2.14.7.1.2, 2.14.7.5.1 y 2.14.7.5.2.

Se incluye los documentos de representación legal del CONSEJO INDÍGENA DEL TERRITORIO INDÍGENA YAIGOJÉ APAPORIS conformados por la Resolución Ministerio del Interior 029 de 2023, acta de elección del representante legal, documento de identificación de las capitanas – autoridad tradicional - de cada comunidad y las certificaciones emitidas el 23 de noviembre de 2023 por la administración municipal de Taraira, en las que hace constar las fechas de posesión de las autoridades tradicionales de las Comunidades de Caño Laurel y Campo Alegre; el acta de concertación con cada una de las comunidades; los documentos que acreditan la titularidad colectiva del predio (Resoluciones INCORA y Certificado de Tradición del territorio colectivo) y los documentos de representación legal del municipio.

Lo anterior en cumplimiento de lo establecido en la normativa especial antes descrita que regula los territorios colectivos titulados a las comunidades indígenas y en congruencia con el artículo 13, numeral 13.7 de la Resolución 0661 de 2019 en cuanto a los predios requeridos, haciendo la salvedad que nos es posible que el municipio sea el titular de los predios, en razón a que los territorios colectivos tienen la calidad de inalienables e imprescriptibles (artículos 63 y 329 de la Constitución Política).

9. ¿ Si el proyecto implica atracción de fauna aviar, se presenta concepto de la autoridad Aeronáutica conforme a la guía "El uso de suelos en áreas aledañas en Aeropuertos" para su construcción? (Mencione el oficio y la fecha en la cual la autoridad Aeronáutica otorgó dicho concepto), si aplica.

N/A

N/A

10. ¿ Cuando se trate de construir elementos estructurales del servicio, el curador o en su defecto el jefe de planeación municipal certifica que la localización del (os) predio(s) se ajusta a lo establecido en el POT, PBOT, EOT? (Mencione la certificación presentada)

N/A

N/A

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>FORMATO: FICHA DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS<br/>         PROCESO: GESTIÓN A LA POLÍTICA DE AGUA POTABLE Y<br/>         SANEAMIENTO BÁSICO</p> <p>Versión: 7.0, Fecha: 25/10/2023, Código: GPA-F-13</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

| Código                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-2023-228                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CONSTRUCCION DE SISTEMAS DIFERENCIALES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE TOPOCHALES, GUAFIYAL Y EL MEREY DEL RESGUARDO INDIGENA CAÑO MOCHUELO, MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE |
| <p>11. Si para la construcción de las obras se requiere adquisición de derechos de servidumbre se cuenta con la evidencia legal de los permisos de servidumbre por parte de los propietarios y/o poseedores? (Enuncie cuantos derechos de servidumbre se requieren y si el municipio presenta la evidencia de la legalización de dichos permisos) Si aplica.</p> <p>N/A</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>N/A</p>                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>12. ¿Presenta certificación de localización de canteras o fuentes de materiales?</p> <p>Cumple</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Si</p>                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>13. ¿Presenta plano predial con implantación del proyecto que permita determinar si se cuenta o no con la totalidad de predios y permisos de servidumbres respectivos?</p> <p>Cumple.</p> <p>Se entregó plano que localiza por coordenadas, las Comunidades de Caño Laurel y Campo Alegre, donde se ejecutará un (1) sistema tipo SCALL (abastecimiento con aguas subterráneas y solución individual) con fuente de abastecimiento alterna para cada comunidad, el cual además se encuentra suscrito por el representante legal del CONSEJO INDÍGENA DEL TERRITORIO INDÍGENA YAIGOJÉ APAPORIS, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 6° del Decreto 632 de 2018. Lo anterior en cumplimiento delo establecido en el numeral 2.7 del Anexo 1 de la Resolución 0661 de 2019.</p> | <p>Si</p>                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>14. ¿Presenta autorización de paso para obras lineales, si aplica?</p> <p>N/A</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>N/A</p>                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>15. ¿Presenta certificación con identificación de las vías a intervenir, su categoría y si se encuentra concesionada?</p> <p>N/A</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>N/A</p>                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>16. ¿Presenta documento que evidencie el trámite ante la autoridad competente para el cruce de vías (vial y férrea) u ocupación de la franja de las mismas, si aplica.</p> <p>N/A</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>N/A</p>                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>17. ¿Para soluciones individuales se presenta el censo de los beneficiarios y el plano de localización de los predios a beneficiar?</p> <p>Cumple.</p> <p>-TOPOCHALES : 13 viviendas<br/>         -GUAFIYAL: 20 Viviendas<br/>         -EL MEREY: 25 Viviendas</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Si</p>                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>18. ¿Para soluciones individuales presenta certificación de cada predio en la que indique que es mismo no ha recibido otro beneficio ni subsidio y realmente lo requiere?</p> <p>Cumple.</p> <p>-TOPOCHALES : 13 viviendas<br/>         -GUAFIYAL: 20 Viviendas<br/>         -EL MEREY: 25 Viviendas</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Si</p>                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>Observación :</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>Estado de la lista: Con Concepto VIABLE</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                             |

#### Evaluación Financiera e Institucional - Inicial

Esta evaluación comprende los atributos financieros e institucionales de la entidad prestadora Resolución 0661 de 2019

#### Requisito - Observación

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>FORMATO: FICHA DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS</p> <p>PROCESO: GESTIÓN A LA POLÍTICA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO</p> <p>Versión: 7.0, Fecha: 25/10/2023, Código: GPA-F-13</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

| Código                                                                                                                                                                                                                    | PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-2023-228                                                                                                                                                                                                                | CONSTRUCCION DE SISTEMAS DIFERENCIALES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE TOPOCHALES, GUAFIYAL Y EL MEREY DEL RESGUARDO INDIGENA CAÑO MOCHUELO, MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE |
| 1. Para entidades que prestan el servicio directamente, haber dado cumplimiento al proceso de transformación empresarial de la entidad prestadora del servicio (Artículo 6° de la Ley 142 de 1994).                       |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Si                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Proceso de fortalecimiento.                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2. Para organizaciones autorizadas haber dado cumplimiento a lo establecido en el decreto 421                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Si                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cumple componente institucional                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3. Para E.S.P haber dado cumplimiento al artículo 18 de la ley 142 , Unidad de servicios públicos - prestador directo.                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Si                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cumple componente institucional                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4. Haber implantado el estudio de costos y tarifas de acuerdo con la regulación vigente. (Resolución 287 de 2004 expedida por la CRA)                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Si                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cumple componente institucional                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5. Haber implantado el Plan Único de Cuentas vigente para Entes Prestadores de Servicios Públicos Domiciliarios establecido por la Ley 142 de 1994 y reglamentado por la Superintendencia de Servicios Públicos -SSPD.    |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Si                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cumple componente institucional - Fortalecimiento                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6. Haber elaborado e implantado los manuales de funciones y procedimientos de la entidad prestadora.                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Si                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cumple componente institucional - Fortalecimiento                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7. Haber implantado un mecanismo de registro, trámite y respuesta de las peticiones quejas y recursos de los usuarios, conforme a los plazos y procedimientos señalados en los Artículos 152 a 159 de la Ley 142 de 1994. |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Si                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cumple componente institucional - Fortalecimiento                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8. Haber elaborado e implantado el censo de usuarios y catastro de redes . Resolución 151 de 2001 expedida por la Comisión de Agua Potable y Saneamiento Básico                                                           |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Si                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cumple componente institucional - Fortalecimiento                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9. Disponer de un instrumento de macromedición, por lo menos a la salida de la planta de tratamiento, o en las tuberías de entrega de pozos profundos.                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Si                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cumple componente institucional - Fortalecimiento                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. Contar con la concesión de agua y los permisos ambientales de que trata el Artículo 25 de la Ley 142 de 1994.                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Si                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Se encuentra el tramite la concesión                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. Emitir facturas para el cobro del servicio acorde con lo establecido en el artículo 147 de la ley 142 de 1994.                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Si                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cumple componente institucional - Fortalecimiento                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 12. Haber implantado el Contrato de Condiciones Uniformes.                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Si                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cumple componente institucional - Fortalecimiento                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 13. La empresa prestadora deberá haber cumplido con el registro ante la Superintendencia de Servicios y la Comisión de Regulación de Agua Potable.                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Si                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cumple componente institucional - Fortalecimiento                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 14. ¿La entidad se encuentra vinculada a los programas de apoyo del MAVDT?                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| N/A                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cumple componente institucional - Fortalecimiento                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 15. Si la anterior respuesta fue positiva señale a cual de los siguientes programas esta vinculada:                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                             |
| N/A                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sin Observación                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 16. ¿La entidad tiene actualmente suscritos compromisos de gestión con el MAVDT?                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |
| N/A                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                             |
| N/A                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"> <b>FORMATO: FICHA DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS</b><br/> <b>PROCESO: GESTIÓN A LA POLÍTICA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO</b><br/>         Versión: 7.0, Fecha: 25/10/2023, Código: GPA-F-13       </p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

| Código                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                    |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1-2023-228                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CONSTRUCCION DE SISTEMAS DIFERENCIALES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE TOPOCHALES, GUAFIYAL Y EL MEREY DEL RESGUARDO INDIGENA CAÑO MOCHUELO, MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE |           |
| <p>17. El evaluador verificara el cumplimiento de las anteriores exigencias, aquellas que no se cumplan implicará el condicionamiento y/o la inclusión en el Plan de inversiones del proyecto con el objeto de satisfacer las mismas. Así mismo las Entidades podrán adelantar acciones para desarrollar la gestión que permita llegar al cumplimiento del requerimiento legal respectivo, para ello podrá contar con la asistencia de los programas institucionales adelantados por el MAVDT (¿Con base en la anterior verificación es necesario adelantar acciones institucionales para mejorar la Gestión de la Empresa prestadora del servicio?)</p> <p>Cumple componente institucional - Fortalecimiento</p> |                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Si</b> |
| <p>18. Si la respuesta anterior es positiva describa a continuación las acciones institucionales que se deben adelantar para mejorar la gestión empresarial</p> <p>Cumple componente institucional - Fortalecimiento</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |           |
| <p>19. INDICADORES INSTITUCIONALES</p> <p>Cumple componente institucional - Fortalecimiento</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                             |           |
| <p>20. ANÁLISIS DE INDICADORES PARA EMITIR CONCEPTO</p> <p>Cumple componente institucional - Fortalecimiento</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Si</b> |
| <p>Observación :</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                             |           |
| <p>Estado de la lista: Con Concepto VIABLE</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |           |

**Evaluación Técnica - Inicial**

*Describe los estudios adicionales remitidos con el proyecto - arquitectónicos, suelos, estructurales, geotécnicos,etc. Resolucion No. 0661 de 2019*

| Requisito - Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <p>1. ¿Se presenta el diagnóstico situacional de los sistemas existentes de Acueducto, alcantarillado y aseo en términos de capacidad y cobertura actual?</p> <p>Cumple</p>                                                                                                                                                                                                  | <b>Si</b> |
| <p>2. ¿Las soluciones del proyecto se ajustan a tecnologías apropiadas?</p> <p>Acueducto desde pozo profundo.</p> <p>Sanitario: Soluciones individuales de pozo Séptico + FAFA.</p>                                                                                                                                                                                          | <b>Si</b> |
| <p>3. ¿La población de diseño fue proyectada correctamente?</p> <p>-TOPOCHALES : 13 viviendas<br/>           -GUAFIYAL: 20 Viviendas<br/>           -EL MEREY: 25 Viviendas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Población Actual : 300.00 Habitantes</li> <li>• Tasa de Crecimiento : 1.00 Porcentaje</li> <li>• Población de Diseño : 350.00 Habitantes</li> </ul> | <b>Si</b> |
| <p>4. ¿La dotación neta se ajusta al nivel de complejidad del proyecto?</p> <p>Cumple</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotación Neta : 140.00 Lts\hab\día</li> </ul>                                                                                                                                                                                             | <b>Si</b> |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>FORMATO: FICHA DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS</p> <p>PROCESO: GESTIÓN A LA POLÍTICA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO</p> <p>Versión: 7.0, Fecha: 25/10/2023, Código: GPA-F-13</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

| Código     | PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-2023-228 | CONSTRUCCION DE SISTEMAS DIFERENCIALES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE TOPOCHALES, GUAFIYAL Y EL MEREY DEL RESGUARDO INDIGENA CAÑO MOCHUELO, MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <p>5. ¿Para el diseño de las estructuras se adoptaron los periodos óptimos de diseño?</p> <p>Cumple</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nivel de Complejidad : Bajo</li> <li>Periodo Adoptado : 25.00 Años</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Si</p> |
| <p>6. ¿Se presenta análisis de alternativas (por cualquiera de estos métodos: confiabilidad de tecnología, análisis de costo mínimo, costos de operación y mantenimiento, modulación, construcción por fases, etc.)</p> <p>Se tuvieron en cuenta las siguientes alternativas</p> <p><b>Aprovechamiento de agua cruda:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>PERFORACION DE UN POZO PROFUNDO PARA EL APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRANEAS</li> <li>CONSTRUCCION DE UNA BOCATOMA PARA CAPTAR AGUAS SUPERFICIALES</li> </ol> <p><b>Almacenamiento:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>FABRICACION Y MONTAJE DE UN TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CON UNA CAPACIDAD DE 20 m3.</li> <li>CONSTRUCCION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 20 m3 EN CONCRETO, NUEVO, CONSTRUIDO EN EL SITIO</li> </ol> <p><b>Tratamiento:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>SISTEMAS DE TRATAMIENTO CONVENCIONAL CON ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO DE ACUERDO CON LA CALIDAD DE AGUA A TRATAR. (UNIDADES DE AIREACIÓN, COAGULACIÓN-FLOCULACIÓN, SEDIMENTACIÓN, FILTRACIÓN, DESINFECCIÓN Y DOSIFICACIÓN DE QUÍMICOS).</li> <li>construcción, suministro, instalación y puesta en marcha del sistema de tratamiento de agua potable tipo compacto compuesto principalmente por lo siguiente: TORRE DE AIREACION, CÁMARA DE AFORO Y MEZCLA DE PRODUCTOS QUÍMICOS, CÁMARA DE FLOCULACIÓN, CÁMARA DE SEDIMENTACIÓN ACELERADA, CAMARA DE FILTRACION Y DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS</li> <li>Construcción suministro e instalación de torre de aireación con carbón activado, sistema de dosificación de cloro y alcalinizante.</li> </ol> | <p>Si</p> |
| <p>7. ¿Las memorias de cálculo son suficientes y detalladas? (Enuncie las memorias de calculo presentadas)</p> <p>Cumple</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Si</p> |
| <p>8. ¿Se presenta un plano general donde se ilustren los componentes del sistema y del proyecto ?</p> <p>Cumple para cada comunidad beneficiaria.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Si</p> |
| <p>9. ¿Se presentan planos topográficos independientes de los planos de diseño? (Número de Planos Topográficos)</p> <p>Cumple. 5 planos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Si</p> |
| <p>10. ¿Los planos de diseño hidráulico de las estructuras contienen la información básica (cotas, dimensiones, detalles, etc.)? (Número de Planos Hidráulicos)</p> <p>Cumple.</p> <p>Diseño hidráulico de PTAP, tanque. FAFA, etc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Si</p> |
| <p>11. ¿Los planos estructurales son suficientes y coherentes con las estructuras proyectadas? (Numero de planos estructurales)</p> <p>Diseño estructural de: Tanque, casa tipo, etc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Si</p> |
| <p>12. ¿Se anexan estudios de suelos de las estructuras proyectadas? Si aplica</p> <p>Cumple</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Si</p> |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>FORMATO: FICHA DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS<br/>         PROCESO: GESTIÓN A LA POLÍTICA DE AGUA POTABLE Y<br/>         SANEAMIENTO BÁSICO</p> <p>Versión: 7.0, Fecha: 25/10/2023, Código: GPA-F-13</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

| Código                                                                                                                                                                                | PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-2023-228                                                                                                                                                                            | CONSTRUCCION DE SISTEMAS DIFERENCIALES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE TOPOCHALES, GUAFIYAL Y EL MEREY DEL RESGUARDO INDIGENA CAÑO MOCHUELO, MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE |
| 13. ¿Se anexan estudios y diseños eléctricos de las obras proyectadas? (Número de planos eléctricos) Si aplica                                                                        | Cumple <span>Si</span>                                                                                                                                                                                                                      |
| 14. ¿Se anexan estudios y diseños hidrológicos y/o hidrogeológicos de las obras proyectadas? Si aplica                                                                                | Cumple con estudio hidrogeológico. <span>Si</span>                                                                                                                                                                                          |
| 15. ¿Se anexan estudios y diseños Arquitectónicos de las obras proyectadas? (Número de planos arquitectónicos) Si aplica                                                              | Presenta diseño arquitectónico de vivienda tipo. <span>Si</span>                                                                                                                                                                            |
| 16. ¿Se presentan memorias de cálculo de cantidades de obra?                                                                                                                          | Cumple <span>Si</span>                                                                                                                                                                                                                      |
| 17. ¿Se presenta manual de arranque y puesta en marcha? Si aplica                                                                                                                     | Cumple. <span>Si</span>                                                                                                                                                                                                                     |
| 18. ¿Se presenta manual de operación y mantenimiento? Si aplica                                                                                                                       | Cumple <span>Si</span>                                                                                                                                                                                                                      |
| 19. ¿Se presentan otros planos? (Cuales?)                                                                                                                                             | Planos eléctricos <span>Si</span>                                                                                                                                                                                                           |
| 20. ¿ Se anexan especificaciones técnicas generales y particulares de construcción de las obras del proyecto y estas concuerdan con la numeración de las actividades del presupuesto? | Cumple <span>Si</span>                                                                                                                                                                                                                      |
| 21. ¿ Se consideraron los cruces para evitar las interferencias con otras redes? Si aplica                                                                                            | N/A <span>N/A</span>                                                                                                                                                                                                                        |
| 22. ¿ Se realizo análisis técnico y económico para la selección del material de la tubería? Si aplica                                                                                 | Cumple para el tipo de proyecto. <span>Si</span>                                                                                                                                                                                            |
| 23. ¿Se incluyen actividades de post construcción para la puesta en marcha y/o pruebas de funcionamiento de la infra estructura construida? Si aplica                                 | Cumple con la inclusión de puesta en marcha y capacitaciones <span>Si</span>                                                                                                                                                                |
| 24. ¿El proyecto contempla esquemas diferenciales para la prestación del servicio? Si aplica                                                                                          | Cumple.<br>Acueducto: pozo profundo y red.<br>Saneamiento Básico: Soluciones individuales. <span>Si</span>                                                                                                                                  |
| 25. Indique que condiciones particulares no permiten que se alcancen los estándares de eficiencia, cobertura y calidad establecidos en la Ley                                         | N/A <span>N/A</span>                                                                                                                                                                                                                        |
| 26. ¿Se presenta certificación de disponibilidad de servicios públicos?                                                                                                               | Cumple <span>Si</span>                                                                                                                                                                                                                      |
| 27. ¿Se presenta cronograma de obra y el plazo está acorde con la complejidad del proyecto?                                                                                           | Cumple <span>Si</span>                                                                                                                                                                                                                      |
| Observación :                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"> <b>FORMATO: FICHA DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS</b><br/> <b>PROCESO: GESTIÓN A LA POLÍTICA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO</b><br/>         Versión: 7.0, Fecha: 25/10/2023, Código: GPA-F-13       </p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

| Código                                  | PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-2023-228                              | CONSTRUCCION DE SISTEMAS DIFERENCIALES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE TOPOCHALES, GUAFIYAL Y EL MEREY DEL RESGUARDO INDIGENA CAÑO MOCHUELO, MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE |
| Estado de la lista: Con Concepto VIABLE |                                                                                                                                                                                                                                             |

**Aspectos Técnicos Acueducto - Inicial**

*Esta evaluación comprende los atributos técnicos específicos de un proyecto de acueducto. Resolución No. 0661 de 2019*

| Requisito - Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <p>1. La fuente de abastecimiento es suficiente?</p> <p>Las pruebas de prospección indican que son fuentes suficientes en cantidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudal minimo de la fuente : 1.00 Lts\seg</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            | Si  |
| <p>2. ¿Los caudales de diseño fueron calculados correctamente?</p> <p>Cumple para un caudal de 1L/s en cada comunidad</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pérdidas adoptadas : 25.00 Porcentaje</li> <li>• Dotación Bruta : 140.00 Lts\hab\dia</li> <li>• Coeficiente k1 : 1.60 Número</li> <li>• Coeficiente k2 : 1.30 Número</li> <li>• QMD : 0.54 Lts\seg</li> <li>• Q medio : 0.41 Lts\seg</li> <li>• QMH : 0.86 Lts\seg</li> </ul> | Si  |
| <p>3. ¿La velocidad de diseño (máximas y mínimas) se ajustan a los parámetros establecidos?</p> <p>Cumple</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocidad Aducción : 0.75 m/s</li> <li>• Velocidad conducción : 0.45 m/s</li> </ul>                                                                                                                                                                                                       | Si  |
| <p>4. ¿ Si el proyecto incluye almacenamiento, esta adecuadamente determinado el volumen del mismo?</p> <p>Cumple. se elige un volumen estándar de 20 m3 para cada comunidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• % Almacenamiento (diario) : 33.00 % del Volumen</li> <li>• Vol.Almacenamiento solicitado : 20.00 M3</li> </ul>                                                                                                        | Si  |
| <p>5. ¿La presión en las tuberías o redes se encuentran entre los valores mínimos y máximos admisibles?</p> <p>Cumple</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presión minima red : 12.00 m.c.a</li> <li>• Presión máxima red : 15.00 m.c.a</li> </ul>                                                                                                                                                                                       | Si  |
| <p>6. ¿El caudal de captación es adecuado?</p> <p>1 L/s.</p> <p>7 horas de bombeo</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Si  |
| <p>7. El proyecto propone Desarenador?</p> <p>N/A</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | N/A |

| Código                                                                                                                                                                                          | PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-2023-228                                                                                                                                                                                      | CONSTRUCCION DE SISTEMAS DIFERENCIALES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE TOPOCHALES, GUAFIYAL Y EL MEREY DEL RESGUARDO INDIGENA CAÑO MOCHUELO, MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE |
| 8. ¿Las profundidades de las tuberías son racionales ?                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 0.60m                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                             |
| • Profundidad Promedio : 0.60 m                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9. El proyecto incluye Estación de Bombeo?                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cumple                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |
| • Caudal Bombeado : 1.00 Lts\seg                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. La estación de bombeo opera las 24 horas?                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7 horas..                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. ¿Los diámetros de las tuberías se ajustan a los parámetros establecidos en el RAS?                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |
| D= 2" PEAD                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 12. ¿Se presentan planos planta-perfil y su correspondiente reducido para aducciones y conducciones con su respectiva línea piezométrica?                                                       |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cumple.                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 13. ¿Se presentan planos hidráulicos de las estructuras del sistema (bocatoma, desarenador, tanque de almacenamiento, cámaras de quiebre), entre otros según aplique?                           |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cumple.                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 14. ¿Los planos estructurales son suficientes y coherentes con las estructuras proyectadas y tienen el nivel de detalle necesario para construir las obras sin necesidad de planos adicionales? |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cumple                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 15. ¿Se presentan planos de redes de distribución?                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                             |
| cumple                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 16. ¿ Las redes de distribución han sido sectorizadas?                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cumple                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 17. ¿ Cuando el proyecto incluye redes de distribución presenta planos de sectorización y conectividad?                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cumple.                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 18. ¿ El sistema de acueducto tiene macromedición ? (Mencione cuantos macromedidores tiene)                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cumple                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 19. ¿ El sistema de acueducto tiene Micromedición ? (Mencione cuantos se tienen inventariados y el estado de los mismos si se tiene información)                                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Proyectado.                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 20. ¿Se presenta cuadro de accesorios y localización de los mismos?                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cumple                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 21. ¿Se presentan planos eléctricos?                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cumple                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 22. ¿Se presentan diseños arquitectónicos, geo eléctricos, electromecánicos, según aplique?                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cumple                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Observación :                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                             |

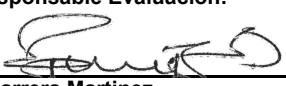
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>FORMATO: FICHA DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS</p> <p>PROCESO: GESTIÓN A LA POLÍTICA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO</p> <p>Versión: 7.0, Fecha: 25/10/2023, Código: GPA-F-13</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

| Código                                  | PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-2023-228                              | CONSTRUCCION DE SISTEMAS DIFERENCIALES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE TOPOCHALES, GUAFIYAL Y EL MEREY DEL RESGUARDO INDIGENA CAÑO MOCHUELO, MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE |
| Estado de la lista: Con Concepto VIABLE |                                                                                                                                                                                                                                             |

**Aspectos Técnicos Sistemas de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) - Inicial**

Resolución 0661 de 2019

| Requisito - Observación                                                                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. ¿Se realizó estudio de caracterización de la fuente de captación?<br>Cumple                                                                       | Si  |
| 2. ¿Se realizó estudio de tratabilidad?<br>Cumple. se debe complementar.                                                                             | Si  |
| 3. ¿Se realizó estudio de análisis de alternativas?<br>Cumple.                                                                                       | Si  |
| 4. ¿Presentan estudio de suelos?<br>Cumple.                                                                                                          | Si  |
| 5. ¿Presentan diseños estructurales?<br>Cumple.                                                                                                      | Si  |
| 6. ¿Presentan planos arquitectónicos?<br>Cumple                                                                                                      | Si  |
| 7. ¿Presentan diseños eléctricos?<br>Cumple                                                                                                          | Si  |
| 8. ¿Presentan diseños mecánicos?<br>Cumple.                                                                                                          | Si  |
| 9. ¿El diseño incluye manejo de lodos? (obligatorio para todos los niveles de complejidad)<br>Cumple. se incluye filtros en cada vivienda            | Si  |
| 10. ¿los planos permiten la construcción de las obras: topografía, perfil hidráulico, cortes, cotas, detalles constructivos, localización?<br>Cumple | Si  |
| 11. ¿El proyecto incluye edificio de operación?<br>N/A                                                                                               | N/A |
| 12. ¿El proyecto incluye sistema de desinfección?<br>Cumple                                                                                          | Si  |
| 13. ¿El proyecto incluye procesos adicionales de tratamiento?. Descríbalos.<br>N/A                                                                   | N/A |
| 14. GENERALIDADES:<br>Caudal de diseño 1 L/s<br><br>• Tipo PTAP : Compacta                                                                           |     |

| Código                                                                                                                                                                                       | PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-2023-228                                                                                                                                                                                   | CONSTRUCCION DE SISTEMAS DIFERENCIALES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE TOPOCHALES, GUAFIYAL Y EL MEREY DEL RESGUARDO INDIGENA CAÑO MOCHUELO, MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE |
| <p>15. <i>Parámetros de diseño.</i></p> <p>Cumple</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotación bruta : 140.00 Lts\hab\día</li> <li>• Caudal de diseño : 1.00 Lts\seg</li> </ul>     |                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>16. <i>Parámetros de diseño - DOSIFICACION COAGULACION.</i></p> <p>N/A</p>                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>17. <i>Parámetros de diseño - MEZCLA RAPIDA.</i></p> <p>N/A</p>                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>18. <i>Parámetros de diseño - FLOCULACION.</i></p> <p>N/A</p>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>19. <i>Parámetros de diseño - SEDIMENTACION.</i></p> <p>N/A</p>                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>20. <i>Parámetros de diseño - FILTRACION.</i></p> <p>N/A. El sistema cuenta con filtración individual.</p>                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>21. <i>Parámetros de diseño - DESINFECCION.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dosis : 2.00 mg/l</li> </ul>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>22. <i>Parámetros de diseño - AIREACION.</i></p> <p>Sistema de aireación con carbón activado</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carga Superficial : 750.00 m3/m2/día</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Observación :                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Estado de la lista: Con Concepto VIABLE                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Estado del Proyecto : Viable                                                                                                                                                                 | Fecha : 10/05/2024                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>Profesional Responsable Evaluación:</p>  <p>Diana Isolina Barrera Martinez</p>                         | <p>VoBo</p>  <p>Gina Juliana Rincon Rodriguez</p>                                                                                                       |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>FORMATO: ACTA DE COMITÉ TÉCNICO</p> <p>PROCESO: GESTIÓN A LA POLÍTICA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO</p> <p>Versión: 8.0, Fecha: 25/10/2023, Código: GPA-F-16</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                  |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|
| Sesión de Comité No. : 2024-11 de 10/05/2024 |                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                  |
| Código                                       | Proyecto Presentado                                                                                                                                                                                                                         |                      |                  |
| 1-2023-228                                   | CONSTRUCCION DE SISTEMAS DIFERENCIALES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE TOPOCHALES, GUAFIYAL Y EL MEREY DEL RESGUARDO INDIGENA CAÑO MOCHUELO, MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE |                      |                  |
| Departamento :                               | CASANARE                                                                                                                                                                                                                                    | Valor del Proyecto : | \$ 6.574.357.111 |
| Municipio :                                  | Paz De Ariporo(CAS)                                                                                                                                                                                                                         | Origen :             | PGN              |

| Asistentes Comité Técnico        |                                                                              |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                           | Cargo                                                                        |
| Braulio Cano Burgos              | Delegado Dirección de Política y Regulación                                  |
| Carlos Andres Castillo Sotomayor | Delegado Subdirector de Desarrollo Empresarial                               |
| Carlos Augusto Sierra            | Delagado Grupo de Desarrollo Sostenible - Dirección de Política y Regulación |
| Diana Isolina Barrera Martinez   | Profesional Responsable del Proyecto                                         |
| Gina Juliana Rincon Rodriguez    | Subdirectora de Proyectos                                                    |
| Miguel Angel Castro Munar        | Delegado del Subdirector de Programas                                        |

|                               |                       |               |                                |        |
|-------------------------------|-----------------------|---------------|--------------------------------|--------|
| Evaluación Inicial            | Fecha Radicación :    | 30/10/2023    | Estado / Concepto :            | Viable |
| Número / Fecha Comité :       | 2024-11 de 10/05/2024 | Responsable : | Diana Isolina Barrera Martinez |        |
| Justificación :<br>No Aplica. |                       |               |                                |        |

Plan Financiero - Evaluación Inicial

| Componente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Aportes Nación-PGN 2024 | Total         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|
| <b>Obra Civil y Suministro</b><br><br>Construcción de pozo profundo L = 50m (3 Un) para aprovechamiento de aguas subterráneas.<br><br>Suministro e instalación de equipos de bombeo 3 Hp tipo lapicero.<br><br>construcción de 3 tanques de almacenamiento elevado de 20 m <sup>3</sup> en concreto reforzado de 28 MPa.<br><br>Suministro e instalación de bandejas aireadoras para tratamiento de agua 1 L/s incluye dosificador de cloro.<br><br>Suministro e instalación de tubería de PEAD D=2", 3" para red de aducción y red de distribución.<br><br>Construcción de 58 unidades sanitaria (Casetas) en concreto reforzado de 21 MPa. Incluye: | 5.717.287.929           | 5.717.287.929 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>FORMATO: ACTA DE COMITÉ TÉCNICO</p> <p>PROCESO: GESTIÓN A LA POLÍTICA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO</p> <p>Versión: 8.0, Fecha: 25/10/2023, Código: GPA-F-16</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

| Sesión de Comité No. : 2024-11 de 10/05/2024 |                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                                       | Proyecto Presentado                                                                                                                                                                                                                         |
| 1-2023-228                                   | CONSTRUCCION DE SISTEMAS DIFERENCIALES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE TOPOCHALES, GUAFIYAL Y EL MEREY DEL RESGUARDO INDIGENA CAÑO MOCHUELO, MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE |

| Componente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Aportes Nación-PGN 2024 | Total         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Sanitario, lavamanos, ducha, lavadero.</li><li>• Suministro e instalación de trampas de grasa</li><li>• Suministro e instalación red eléctrica interna y sistema fotovoltaico.</li><li>• Suministro e instalación red de suministro interna.</li><li>• Suministro e instalación red de desagüe interna</li><li>• Suministro e instalación de pozo Séptico prefabricado de 2000L + FAFA incluye cajas de mampostería 0.60 x 0.60.</li></ul> |                         |               |
| Interventoría de obra y suministro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 462.541.746             | 462.541.746   |
| Fortalecimiento Institucional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 232.637.290             | 232.637.290   |
| Interventoría Fortalecimiento Institucional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 32.981.183              | 32.981.183    |
| Seguimiento MVCT<br>2% Seguimiento MVCT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 128.908.963             | 128.908.963   |
| Totales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6.574.357.111           | 6.574.357.111 |
| % Participación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100,00 %                | 100 %         |

|                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Observaciones :</b><br>El plan Financiero se soporta con los siguientes CDPs:<br><br>PGN- 108524 del 04 de abril de 2024, por valor de \$ 6.445.448.148,00<br><br>PGN- 108324 del 04 de abril de 2024, por valor de \$128.908.963,00 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Condicionamiento del Proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |           |          |       |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------|-------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tipo | Condición | Cumplida | Fecha | Vencimiento |
| Observaciones :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |          |       |             |
| Sin Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |          |       |             |
| CON LA SUSCRIPCIÓN DEL CONVENIO, SE ENTIENDE QUE USTED MANIFIESTA QUE SU MUNICIPIO ESTA CUMPLIENDO CON LA LEY 617 DE 2000, LA LEY 819 DEL 2003.                                                                                                                                                                                                |      |           |          |       |             |
| EL BENEFICIARIO Y EL CONTRATISTA DEBERÁN PROPENDER Y DAR CUMPLIMIENTO A TODAS LAS EXIGENCIAS AMBIENTALES, LEGALES Y DEMAS NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.                                                                                                                                                                           |      |           |          |       |             |
| EN CASO QUE LA EJECUCIÓN DE SU PROYECTO OCASIONE REASENTAMIENTO INVOLUNTARIO DE POBLACIÓN, AFECTE TERRITORIOS INDÍGENAS O DETERIORO DEL PATRIMONIO CULTURAL O HISTÓRICO, DEBE TENER EN CUENTA PARA ELLO, LAS POLÍTICAS DE SALVAGUARDA ESTABLECIDAS PARA EL CASO Y PUBLICADAS EN LA PÁGINA WEB DEL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO. |      |           |          |       |             |
| PARA EL PRESENTE PROYECTO SE DEBERÁ DAR CUMPLIMIENTO CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 87.9 DE LA LEY 142 DE 1994, RELACIONADO CON APORTES BAJO CONDICIÓN.                                                                                                                                                                                     |      |           |          |       |             |

| Observaciones del Comité |
|--------------------------|
|                          |

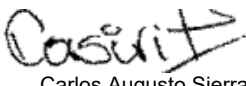
|                                                                                   |                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>FORMATO: ACTA DE COMITÉ TÉCNICO</p> <p>PROCESO: GESTIÓN A LA POLÍTICA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO</p> <p>Versión: 8.0, Fecha: 25/10/2023, Código: GPA-F-16</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

|                                              |  |
|----------------------------------------------|--|
| Sesión de Comité No. : 2024-11 de 10/05/2024 |  |
|----------------------------------------------|--|

| Código     | Proyecto Presentado                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-2023-228 | CONSTRUCCION DE SISTEMAS DIFERENCIALES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE TOPOCHALES, GUAFIYAL Y EL MEREY DEL RESGUARDO INDIGENA CAÑO MOCHUELO, MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| DE CONFORMIDAD CON EL ANEXO 1, NUMERAL 5.1 - REQUISITOS DE REFORMULACIÓN DE PROYECTOS DE LA RESOLUCIÓN 0661 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2019, EL COMITÉ TÉCNICO DE PROYECTOS COMO INSTANCIA ASESORA EN EL PROCESO DE EVALUACIÓN Y APROBACIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO, RECOMIENDA: | Viable |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

|                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Como constancia de la anterior decisión se firma la presente acta el 10 mayo de 2024 por los siguientes miembros del comité : |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                    |                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Miguel Angel Castro Munar     | <br>Carlos Andres Castillo Sotomayor |
| <br>Carlos Augusto Sierra         | <br>Brailio Cano Burgos              |
| <br>Gina Juliana Rincon Rodriguez | <br>Diana Isolina Barrera Martinez  |